

ENMIENDA No 2

“REMODELACION DE LA SEDE DE GOBIERNO JOVEN ZACAMIL, MUNICIPIO DE MEJICANOS, DEPARTAMENTO DE SAN SALVADOR”

REFERENCIA: OEI/LCT/08/2023

Los plazos establecidos para el proceso, correspondientes al numeral 1.16 PLAZOS ESTABLECIDOS EN LA LICITACIÓN de los pliegos de contratación, quedan modificados de la siguiente manera:

1.16 PLAZOS ESTABLECIDOS EN LA LICITACIÓN

Plazo para la recepción de ofertas.	De 08:30 a.m. hasta las 12:00 m.d. (Hora de El Salvador) el viernes 02 de junio de 2023
Plazo para subsanación a requerimiento de la OEI	El plazo para subsanar el defecto u omisión es dentro de los tres (3) días hábiles, siguientes a la fecha de la notificación.
Plazo estimado para la comunicación de la Adjudicación Provisional.	Previsiblemente, el lunes 05 de junio de 2023.
Plazo para formular reclamaciones a la adjudicación provisional.	Del día 06 de junio del 2023 al día 08 de junio de 2023
Fecha para la publicación en la página web y comunicación de adjudicación definitiva.	Previsiblemente el viernes 09 de junio de 2023.
Fecha prevista para la firma del contrato.	Previsiblemente, en caso de no existir reclamaciones, el lunes 12 de junio del 2023.

Se modifica lo siguiente:

No.	APARTADO	ENMIENDA
1	<p>1.4 TIPO DE CONTRATO Como resultado de esta licitación se otorgará un contrato de obra de Diseño y Construcción celebrado entre la OEI y el oferente que resulte ganador.</p>	<p>Debe decir: 1.4 TIPO DE CONTRATO Como resultado de esta licitación se otorgará un contrato de obra de Remodelación celebrado entre la OEI y el oferente que resulte ganador.</p>
2	<p>1.9 CAPACIDAD PARA CONTRATAR, SOLVENCIA TÉCNICA Y ECONÓMICA. Podrán optar a la adjudicación de este contrato las personas naturales o jurídicas, nacionales que tengan plena capacidad de obrar y no se encuentren incurso en las prohibiciones e incompatibilidades para contratar con la Organización de Estados Iberoamericanos (OEI) y el Instituto Nacional de la Juventud (INJUVE), que acrediten su solvencia económica, financiera, técnica y profesional. Así como empresas de capital extranjero que operen y residan en El Salvador. Las empresas adjudicatarias deberán tener <u>relación directa con el objeto del contrato</u>, además de disponer de una organización con elementos personales o materiales suficientes para la debida ejecución del contrato de diseño y construcción.</p>	<p>Debe decir: 1.9 CAPACIDAD PARA CONTRATAR, SOLVENCIA TÉCNICA Y ECONÓMICA. Podrán optar a la adjudicación de este contrato las personas naturales o jurídicas, nacionales que tengan plena capacidad de obrar y no se encuentren incurso en las prohibiciones e incompatibilidades para contratar con la Organización de Estados Iberoamericanos (OEI) y el Instituto Nacional de la Juventud (INJUVE), que acrediten su solvencia económica, financiera, técnica y profesional. Así como empresas de capital extranjero que operen y residan en El Salvador. Las empresas adjudicatarias deberán tener <u>relación directa con el objeto del contrato</u>, además de disponer de una organización con elementos personales o materiales suficientes para la debida ejecución del contrato de remodelación.</p>

3	<p>1.13 PROCEDIMIENTO Y FORMA DE ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO</p> <p>La adjudicación se realizará según el manual de adquisiciones y contrataciones de la OEI El Salvador, a través de un proceso de licitación. El contrato de diseño y construcción se concederá sobre la base del criterio de adjudicación, <u>a la oferta con el precio más bajo de entre todas las ofertas que cumplan técnica y administrativamente.</u></p>	<p>Debe decir:</p> <p>1.13 PROCEDIMIENTO Y FORMA DE ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO</p> <p>La adjudicación se realizará según el manual de adquisiciones y contrataciones de la OEI El Salvador, a través de un proceso de licitación. El contrato de remodelación se concederá sobre la base del criterio de adjudicación, <u>a la oferta con el precio más bajo de entre todas las ofertas que cumplan técnica y administrativamente.</u></p>
1	<p>2.2 ESPECIFICACIONES/ PROPUESTA TÉCNICA (SOBRE INTERIOR No.2). (No subsanable).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cumplimiento del 100% de las especificaciones técnicas solicitadas en las Bases de licitación, conforme al formato establecido en el apartado 5. Especificaciones Técnicas. • Original de constancia de visita técnica. Será entregada por la persona delegada por el INJUVE y OEI, el mismo día de la visita. • Programa de seguridad industrial y control de calidad. • Plan de trabajo detallando todas las partidas ofertadas descritas en el apartado 5 Especificaciones Técnicas. • Cronograma de Obra. 	<p>Debe decir:</p> <p>2.2ESPECIFICACIONES/ PROPUESTA TÉCNICA (SOBRE INTERIOR No.2). (No subsanable).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cumplimiento del 100% de las especificaciones técnicas solicitadas en las Bases de licitación, conforme al formato establecido en el apartado 5. Especificaciones Técnicas. • Programa de seguridad industrial y control de calidad. • Plan de trabajo detallando todas las partidas ofertadas descritas en el apartado 5 Especificaciones Técnicas, que incluya actualización de tiempo de ejecución del proyecto, ruta crítica y flujo de efectivo, según el cronograma de las bases de licitación.

		<ul style="list-style-type: none"> • Cronograma de Obra.
2	<p>4.4 SUPERVISOR Y ADMINISTRADOR DEL CONTRATO.</p> <p>La OEI nombrará un Administrador del Contrato quien será responsable de verificar la buena marcha y cumplimiento de las obligaciones contractuales, que entre sus funciones tendrá las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Emitir Orden de inicio. b) Recibir y revisar las actas de entrega c) Documentar cualquier incumplimiento del Contratista que proporcione el Enlace Técnico del Instituto Nacional de la Juventud (INJUVE). d) Gestionar el desembolso para pago al proveedor al cumplimiento de todos los requisitos. e) Coordinar las reuniones de seguimiento y de carácter general con el Contratista y Supervisor. f) Monitorear el avance físico – financiero de la obra y el cumplimiento del Contrato; y verificar que la bitácora sea actualizada a diario por el representante del Contratista y el Supervisor, manteniendo un respaldo físico actualizado de las mismas. g) Dar el Visto Bueno a las estimaciones de avance de obra, certificadas y aprobadas por el Supervisor. h) El Administrador del Contrato, a través del Supervisor del proyecto, 	<p>Debe decir:</p> <p>4.4 SUPERVISOR Y ADMINISTRADOR DEL CONTRATO.</p> <p>La OEI nombrará un Administrador del Contrato quien será responsable de verificar la buena marcha y cumplimiento de las obligaciones contractuales, que entre sus funciones tendrá las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Emitir Orden de inicio. b) Emitir y revisar las actas de entrega c) Gestionar el desembolso para pago al proveedor al cumplimiento de todos los requisitos. d) Coordinar con el Contratista y el Supervisor la ejecución de la obra. e) Monitorear la ejecución financiera de la obra y el cumplimiento del Contrato. f) Coordinar las reuniones de seguimiento y de carácter general con el Contratista y Supervisor. <p>Obligaciones del Supervisor:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Verificar el fiel cumplimiento de las obras contratadas. b) Documentar si hubiese algún incumplimiento del Contratista que observe el Enlace Técnico del Instituto Nacional de la Juventud (INJUVE).

<p>podrá girar instrucciones al contratista, para que sean corregidos aquellos procesos y/o retire aquellos materiales que no reúnan los requisitos indicados en las especificaciones técnicas y que puedan conducir a un detrimento significativo de la calidad del proyecto.</p> <p>i) El Contratista antes de iniciar cualquier actividad relacionada con los trabajos contratados, deberá obtener la respectiva aprobación por parte del Supervisor.</p> <p>El INJUVE nombrará personal técnico para el desarrollo de las actividades de supervisión que tendrá como funciones principales las siguientes:</p> <p>a) Realizar el proceso de inspección y supervisión en los lugares donde se realizarán las readecuaciones. Tendrá el derecho de paralizar cualquier trabajo del contratista, si las condiciones de seguridad así lo requieren sin perjuicio para el contratante, cuando a su juicio no se estén cumpliendo las especificaciones, planos, normas de seguridad y/o normas ambientales.</p> <p>b) Emitir actas de recepción final a entera satisfacción.</p>	<p>c) Coordinar las reuniones previas de seguimiento y de carácter general con el Contratista.</p> <p>d) Monitorear el avance de la obra y el cumplimiento del Contrato; y verificar que la bitácora sea actualizada a diario por el representante del Contratista manteniendo un respaldo físico actualizado de las mismas.</p> <p>e) Dar el Visto Bueno a las estimaciones de avance de obra, certificadas y aprobadas por el Supervisor.</p> <p>f) Podrá girar instrucciones al contratista, para que sean corregidos aquellos procesos y/o retire aquellos materiales que no reúnan los requisitos indicados en las especificaciones técnicas y que puedan conducir a un detrimento significativo de la calidad del proyecto.</p> <p>g) Aprobar al Contratista antes de iniciar cualquier actividad relacionada con los trabajos contratados.</p> <p>El INJUVE nombrará un personal técnico para el desarrollo de las actividades de monitoreo y aprobación que tendrá como funciones principales las siguientes:</p> <p>a) Realizar el proceso de monitoreo en los lugares donde se realizarán las readecuaciones.</p> <p>b) El monitor trasladará sus observaciones al supervisor para su corrección y/o cumplimientos de calidad de obras según</p>
---	---

		<p>contrato en el caso que las hubiere.</p> <p>c) Firmar actas de recepción final a entera satisfacción.</p>
--	--	--

Se modifica la siguiente en la SECCIÓN 5 ESPECIFICACIONES TECNICAS de las bases de licitación:

Cambios sustanciales:

- Se realizaron cambios sustanciales en los SERVICIOS SANITARIOS en el numeral 9.1 COSTADO ORIENTE, específicamente en los numerales 9.1.7 y 9.1.9.
- Se realizaron cambios sustanciales en los SERVICIOS SANITARIOS en el numeral 9.2 COSTADO PONIENTE, específicamente en los numerales 9.2.8 y 9.2.10.

PLAN DE OFERTA TECNICA

No	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.
1.0	OBRAS PRELIMINARES		
1.1	Obras Provisionales. Cerca de protección: madera y lámina galvanizada. En área de acceso de fachada principal.	ml	15.00
1.2	Desmontaje, desalojo de cubierta de techo existente en fachada. Incluye: estructura metálica de techos.	m2	82.00
1.3	Demolición de divisiones de tabla yeso en consultorio. Incluye desalojo.	m2	78.00
1.4	Demolición de paredes de sistema mixto y celosía de barro, en accesos. Incluye: cuadrados y desalojo de ripio.	m2	25.00
1.5	Corte de paredes de mampostería para apertura de puertas. Incluye desalojo de ripio y alacrán de concreto en marco. Según detalle en planos.	m2	12.80
1.6	Corte de paredes de mampostería para ventanas. Incluye desalojo de ripio y alacrán de concreto en marco. Según detalle en planos.	m2	33.50
1.7	Desmontaje de malla ciclón costado oriente. Incluyendo los postes de concreto.	ml	39.00
2	ESTRUCTURAS		
2.1	Trazo y nivelación	m2	36.00

No	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.
2.2	Descapote y excavación de suelo h=0.20m. Incluye desalojo de material malo, raíces y descapote.	m3	7.20
2.3	Compactación con Suelo Cemento proporción 20:1, h=0.30m. Con material acarreada do.	m3	10.80
2.4	Excavación para zapatas corridas: 23.0x0.80x2.70m	m3	49.70
2.5	Compactación de relleno de suelo cemento 1:20, para desplante de fundaciones. Material acarreado, mínimo 95% de compactación: 23.0x0.80x0.40m.	m3	7.36
2.6	Comparación de relleno en cimentaciones, con material existente. 90% mínimo de compactación.	m3	35.00
2.7	Zapatas corridas de 0.80x0.30m, 8#4 grado 60, @10cm, en 2 lechos, estribo #3 a cada 10cm, f'c=210kg/cm2, acero grado 40.	unidad	23.00
2.8	Pedestales de 35x35, 6#5 estribo #3 @5cm, grado 60, concreto f=210k/cm2. Incluye: armadura, moldeado, colado, placas de acero de 30x30x1/2", pintada con anticorrosivo a dos manos, pernos de sujeción con rosca arandelas planas y de presión de 5/8.	unidad	11.00
2.9	Tensor T-1: 0.20x0.20m, 4 varillas de 1/2", estribo 1/4" grado 60 a cada 12cm, f'c=210kg/cm2.	ml	12.00
2.10	Columnas de tubo estructural 4"x4"x1/8", B/N ASTM A 500, pintada con 2 manos de anticorrosivo y de esmalte de la mejor calidad. Incluye los atiesados segundo metal en plano.	ml	78.00
2.11	Vigas y soportes horizontal de tubo estructural 4"x4"x1/8", B/N ASTM A 500, pintada con 2 manos de anticorrosivo y de esmalte de la mejor calidad. Incluye los atiesados segundo metal en plano.	ml	84.00
2.12	Polín "C" 2"x4", chapa 16, pintura anticorrosiva 2 manos	ml	40.00
2.13	Pintura estructura metálica de la nave principal sobre chancha de bkb. Incluye vigas y polines metálicos: limpieza y pintura anticorrosiva 1 mano y pintura esmalte color gris meteoro una mano.	sg	1.00
3.0	PISOS		
3.1	Demolición de piso de ladrillo de concreto, excavado de piso, desraizado y compactado con material acarreado. Desalojo de material malo.	m2	59.00
3.2	piso cerámico tipo Duela Interior 20x60cm, ABEDUL, color a escoger. Incluye: base de concreto e=7 cm, con refuerzo de electro malla 10/10, concreto f'c=180kg/cm2	m2	59.00
3.3	Piso cerámico tipo Duela Interior 20x60cm, ABEDUL, color a escoger. Sobre piso existente. Incluye: resane de base.	m2	720.00
3.4	Suministro e instalación de zócalo cerámico en pared de mampostería	ml	235.00

No	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.
3.5	Pasamanos: pasamanos de caño negro redondo diámetro 2", pilarcillos de caño negro redondo diámetro de 1 1/2" anclado a piso y tres refuerzos horizontales de caño negro redondo 1/2"; con aplicación de pintura anticorrosiva 2 mano y 2 manos de esmalte color a escoger.	ml	55.00
3.6	Reparación graderíos de acceso a cancha: ampliación a 1.00m ancho, huellas de 0.40m, contrahuella de 20cm. Ultima grada sobre la cancha. pretil de conformación y construcción de grada.	unidad	4.00
3.7	Piso de concreto de cuarto eléctrico, incluye: canaleta de concreto de 0.30x0.30x4.00m para ductos. Concreto tipo acera e=7cm, nivelación y compactación con material existente	m2	9.00
4.0	PAREDES Y DIVISIONES		
4.1	Pared de vidrio. Cortinas de vidrio. Incluye puerta de acceso. Vidrio 7mm, doble hoja, corrediza, incluye: marco y rieles de aluminio color bronce, jaladeras de tubo cromado de 1/2" diámetro x 18", en ambas caras.	m2	77.00
4.2	Divisiones de Tabla roca. Estructura de aluminio, h=2.60m, doble forro de tabla yeso, empastado y pintura de agua 2 manos; zócalo de madera 7.0x1.0cm, con ampliación de come genol.	ml	26.00
4.3	Divisiones de DensGlass. Estructura de tubo estructural 2" chapa 14, anclado a piso y refuerzo de aluminio, h=3.00m, doble forro, empastado con Decoblok, pintura de agua 2 manos y zócalo de madera en cara interna. En área de bodega.	m2	67.00
4.4	Complemento y nivelación de paredes existentes en fachada con estructura de tubo de 3"x3" chapa 14 y tubo de 2"x1" chapa 14; doble forro de Denglass para exterior, con aplicación de Decoblok, impermeabilizada con recubrimiento fino para intemperie y pintura de agua para exteriores.	m2	130.00
5.0	TECHOS		
5.1	Reparación cubierta metálica. Incluye sello de agujeros, reparación de traslapes, sellado de tornillos de fijación y botaguas de lámina donde lo necesite	m2	800.00
5.2	Cubierta nueva de techo de lámina de Zinc- alum, calibre 24 . Incluye botaguas a pared y material epóxido de sello en juntas con pared.	m2	45.00
5.3	Recubrimiento de espuma termoacústica de 1", sobre cubierta de techos	m2	1100.0
5.4	Canales de aguas lluvias de lámina galvanizada calibre 26. incluye ganchos de varilla de 1/2" a cada 0.80m, sujetas a estructura metálica de techos y botaguas de lámina galvanizada calibre 26.	ml	95.00
5.5	Bajadas de aguas lluvias de 4" PVC 100 PSI. para drenaje, ancladas a pared, incluye accesorios.	ml	99.00

No	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.
5.6	Facia cornisa fabricada con estructura metálica de tubo de 2"x1" chapa 16, forro de fibrolite. Cubriendo el canal de aguas lluvias, incluye botaguas de lámina galvanizada calibre 26.	ml	85.00
5.7	Cielo falso de PVC, con estructura metálica, suspendido de la estructura de techos.	m2	520.00
5.8	Reparación Cielo falso de tabla yeso a un solo nivel en acceso principal	m2	54.00
5.9	Cambio de láminas troqueladas de policarbonato blanco lechoso zinkalum de 1.00mx 12 pies. Incluye desmontaje de las láminas existentes, suministro e instalación de láminas nuevas.	unidad	16.00
6.0	PUERTAS		
6.1	Puerta P-1. hueco: 3.05x2.30m, puertas de vidrio 7mm, doble hoja 1.00x2.00 c/u, marco de aluminio, tapones de vidrio y aluminio, iguales características. Incluye: brazos mecánicos para cierre, herrajes, chapa y jaladeras de tubo niquelado de 12" en las dos caras.	unidad	1.00
6.2	Puerta P-1A, balcón metálico protección a puerta P-1, 4 hojas abatibles, marco de tubo estructural de 2"X2" chapa 14, y horizontales tubo Industrial de 2"X1" chapa 16, separado 10cm; bisagras de 4", herrajes y pasadores, chapa de parche doble llave; pintura anticorrosiva y esmalte; según detalle en plano.	unidad	1.00
6.3	Puerta P-2, 3.05x2.35m. Puerta metálica y balcón metálico de protección; a reparar, 2 hojas del portón 2 hojas del balcón. Incluyendo; limpieza, lubricación, cambio de chapa de parche y pintura anticorrosiva y esmalte. Según detalle en plano.	unidad	2.00
6.4	Puerta P-3, 1.50x2.00m. Puerta metálica nueva, doble hoja, abatibles, con cerradura de emergencia; marco de tubo estructural de 1"X1" chapa 14, y refuerzo tubo Industrial de 1"X1" chapa 16, forro lámina metálica calibre 1/16", bisagras de capsula; errajes y pintura anticorrosiva y esmalte.	UNIDAD	1.00
6.5	Puerta P-4, Puerta metálica 1.50X2.00m, de emergencia a reparar, 2 hojas abatibles, suministro e instalación de chapa de emergencia. limpieza y pintura	unidad	1.00
6.6	Puerta P-5, Puerta prefabricada 1.40; reparación, limpieza, lubricación de herrajes, cambio de chapa de pomo y pintura.	unidad	1.00
6.7	Puerta P-6. 1.30x2.10m. Metálica: marco d de tubo industrial chapa 16 y forro d e lamina 1/16", pintura anticorrosiva, esmalte y chapa de parche doble llave.	unidad	2.00
6.8	Puerta P-7. Puerta de acero inoxidable 0.90x1.50m, separad de piso 0.30m.	unidad	9.00
6.9	Puerta P-7A. 0.80x2.00m. Suministro e instalación de puertas prefabricada tipo americana	unidad	3.00

No	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.
6.10	Puerta P-8. de vidrio 7mm, 1.00x2.10m, abatible. Suministro e instalación de puertas de vidrio 7mm, Aluminio color bronce. incluir brazo hidráulico y jaladera de caño cromado 12"	unidad	5.00
6.11	Puerta P-9, Suministro e instalación de puerta metálica, 1.00x2.00m, tubo industrial, de 1"x1" chapa 16, doble forro de lámina metálica 1/16", herrajes y pintura anticorrosiva y esmalte. Mochetas de 1 1/2"x1/8". Chapa de parche doble llave.	unidad	1.00
6.12	Puerta P-10. de vidrio 7mm, 0.96x2.10m, a reparar; abatible reparación, limpieza, lubricación y cambio de chapa	unidad	2.00
6.13	Puerta P-11, suministro e instalación de puerta prefabricada tipo americana, 1.00x2.00m, mochetas de madera, herrajes y chapa de pomo.	unidad	2.00
6.14	Puerta P-12, 1.20x2.00m, vidrio de 7mm, aluminio pesado, 2 cuerpos corredizas. Incluye: vidrio aluminio, rieles, chapa, alardeas de tubo cromado de 12" y pasadores.	unidad	2.00
6.15	Puerta P-15. Metálico, 1.60x2.00m, abatible incluir brazo hidráulico. Suministro e instalación de puertas. Pintura anticorrosiva y esmalte.	unidad	2.00
7.0	VENTANAS		
7.1	Ventanas V-1. Suministro e instalación de ventana de vidrio tipo francesa corrediza 3.83x0.93m. Incluye: marco de aluminio color bronce, vidrio de 6mm, rieles y chapa. Desmontaje de ventanas existente.	unidad	6.00
7.2	Ventanas V-2, A reparar, vidrio y aluminio tipo sol aire, 4.83x0.93m. Incluye: marco de aluminio color bronce, vidrio de 6	unidad	3.00
7.3	Ventana V-3. Suministro e instalación de ventana tipo francesa corrediza 3.80x0.93m. Incluye: marco de aluminio color bronce, vidrio de 6mm, rieles y chapa. Desmontaje de ventanas existente.	unidad	1.00
7.4	Ventanas V-5 Suministro e instalación de ventana tipo francesa corrediza 1.85x0.93m. Incluye: marco de aluminio color bronce, vidrio de 6mm, rieles y chapa. Desmontaje de ventanas existente.	unidad	1.00
7.5	Ventana V-7. 2.83x0.93m, Suministro e instalación de ventana tipo francesa, marco de aluminio color bronce, vidrio de 6mm, , rieles y chapa. Desmontaje de ventanas existente.	unidad	4.00
7.6	Ventanas V-8 suministro e instalación de ventana tipo francesa corrediza 1.85x0.70m. Incluye: marco de aluminio color bronce, vidrio de 6mm, rieles y chapa.	unidad	2.00
7.7	Ventanas V-9, 1.80x0.70m. Suministre instalación de ventanas tipo francesa, corrediza horizontal. Vidrio 6mm, marco de aluminio color bronce. Incluye rieles y chapas	unidad	2.00

No	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.
7.8	Ventanas V-10 suministro instalación de ventanas tipo francesa de vidrio tipo francesa corrediza 2.77x0.93m. Incluye: marco de aluminio color bronce, vidrio de 6mm, rieles y chapa. Desmontaje de ventanas existente.	unidad	1.00
7.9	Ventana V-11. suministro instalación de ventanas tipo francesa de vidrio tipo francesa corrediza 2.80x0.93m. Incluye: marco de aluminio color bronce, vidrio de 6mm, rieles y chapa. Desmontaje de ventanas existente.	unidad	1.00
7.10	Ventana V-12. suministro instalación de ventanas tipo francesa de vidrio tipo francesa corrediza 3.79x0.93m. Incluye: marco de aluminio color bronce, vidrio de 6mm, rieles y chapa. Desmontaje de ventanas existente.	unidad	1.00
7.11	Ventana V-13. suministro instalación de ventanas tipo francesa de vidrio tipo francesa corrediza 3.87x0.93m. Incluye: marco de aluminio color bronce, vidrio de 6mm, rieles y chapa. Desmontaje de ventanas existente.	unidad	1.00
7.12	Ventanas V-14 suministro instalación de ventanas tipo francesa de vidrio tipo francesa corrediza 3.82x0.93m. Incluye: marco de aluminio color bronce, vidrio de 6mm, rieles y chapa. Desmontaje de ventanas existente.	unidad	1.00
7.13	Ventanas V-15 suministro instalación de ventanas tipo francesa de vidrio tipo francesa corrediza 3.72x1.20m. Incluye: marco de aluminio color bronce, vidrio de 6mm, rieles y chapa.	unidad	2.00
7.14	Ventanas V-16 suministro instalación de ventanas tipo francesa de vidrio tipo francesa corrediza 2.72x1.20m. Incluye: marco de aluminio color bronce, vidrio de 6mm, polarizado 30%, rieles y chapa.	unidad	1.00
7.15	Ventanas V-17 suministro instalación de ventanas tipo francesa de vidrio tipo francesa corrediza de guillotina 0.60x0.94m. Incluye: marco de aluminio color bronce, vidrio de 6mm, polarizado 30%, rieles y chapa.	unidad	2.00
7.16	Ventanas V-19 suministro instalación de ventanas tipo francesa de vidrio tipo francesa corrediza 1.50x1.20m. Incluye: marco de aluminio color bronce, vidrio de 6mm, polarizado 30%, rieles y chapa.	unidad	20.00
7.17	Balcón metálico. Suministro e instalación; para protección de ventanas empotradas. hierro cuadrado de 1/2", pintura anticorrosiva, figura según destalle en plano.	m2	40.00
7.18	Balcón metálico. Reparación, para protección de ventanas empotradas. hierro cuadrado de 1/2", pintura anticorrosiva, figura según destalle en plano.	m2	70.00
7.19	Suministro de cortinas Roluxpoliester color gris, tipo Neolux Solano. Incluye instalación	m2	80.00
8.0	ACABADOS DE PAREDES		

No	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.
8.1	Pintura de paredes. Pintura de agua de la mejor calidad, dos manos. Incluye: resane de paredes, sellado de huecos e imperfecciones y retiro de pintura dañada.	m2	2100.00
8.2	Sellado de pared de celosía de barro en área de Activo Fijo. Sellado y afinado, repellido a ambas caras.	m2	20.60
8.3	Enchapado de azulejo cerámico de 25x32cm, h=1.30m. Color a escoger. Incluye repello de superficie, pegamento, zulacado y porcelana.	m2	30.00
9.0	SERVICIOS SANITARIOS		
9.1	COSTADO ORIENTE		
9.1.1	Demolición de servicios sanitarios existentes. Incluye: desmontaje de muebles sanitarios, demolición de mingitorios, demolición de paredes, demolición de pisos, excavación de suelo e=30cm, desmontaje de tuberías y desalojo de ripio.	sg	1.00
9.1.2	Divisiones de Policarbonato con marco de aluminio. H= 1.8 m, 0.30m separado del piso. Suministro e instalación, herrajes y chapas	m2	16.50
9.1.3	Enchape cerámico de 45x45cm, en piso sobre base de concreto de 7cm	m2	29.00
9.1.4	Enchapado de azulejo cerámico de 25x32cm, h=1.60m. Color a escoger. Incluye repello de superficie, pegamento, zulacado y porcelana.	m2	38.00
9.1.5	Mueble Inodoro de 1 pieza, EKO elongado bono, color blanco. Incluye: tubo de abasto, válvula control, , suministro y conexión a redes de aguas internas	unidad	4.00
9.1.6	Mueble sanitarios Mingitorio Bolton sin válvula	unidad	1.00
9.1.7	Mueble sanitario 4 lavamanos de sobre cubierta de granito poner volturmo blanco 50x45x14cm. Llave lavabio sencilla cuello bajo de 1/2", metal cromado, manecilla lever hoop wss. Incluye: Granito color a escoger, con faldon de granito de 15 cm. Incluye estructura metálica para soporte según detalle en planos	sg	1.00
9.1.8	Cielo falso de PVC	m2	27.00
9.1.9	Espejos: 1.80x0.80mx 5mm, anclados a pared	unidad	2.00
9.1.10	Barras de apoyo de acero inoxidable (sanitarios para discapacitados)	juego	2.00
9.1.11	Porta rollos de papel y basureros metálicos	unidad	4.00
9.1.12	Red de suministro de agua potable PVC 1/2" 250PSI, accesorios, etc.	sg	2.00
9.1.13	Red de drenaje de aguas negras PVC 4" 160PSI, accesorios, tapón inodoro, etc.	sg	2.00
9.2	COSTADO PONIENTE		

No	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.
9.2.1	Demolición de servicios sanitarios existentes. Incluye: desmontaje de muebles sanitarios, demolición de mingitorios, demolición de paredes, demolición de pisos, excavación de suelo e=30cm, desmontaje de tuberías y desalojo de ripio.	sg	1.00
9.2.2	Construcción de paredes de bloque	m2	30.00
9.2.3	Divisiones de Policarbonato con marco de aluminio. H= 1.8 m, 0.30m separado del piso	m2	13.00
9.2.4	Enchape cerámico de 45x45cm, en piso sobre base de concreto de 7cm	m2	30.00
9.2.5	Enchapado de azulejo cerámico de 25x32cm, h=1.60m. Color a escoger. Incluye repello de superficie, pegamento, zulacado y porcelana.	m2	38.00
9.2.6	mueble Inodoro de 1 pieza, EKO elongado bono, color blanco. Incluye: tubo de abasto, válvula control, , suministro y conexión a redes de aguas internas	unidad	5.00
9.2.7	Mueble sanitarios Mingitorio Bolton sin válvula	unidad	1.00
9.2.8	Mueble sanitario 6 lavamanos de sobre cubierta de granito, poner volturmo blanco 50x45x14cm. Llave lavabio sencilla cuello bajo de 1/2", metal cromado, manecilla lever hoop wss. Incluye: granito color a escoger, con faldon de granito de 15 cm. Incluye estructura metálica para soporte, según detalle en planos.	sg	1.00
9.2.9	cielo falso de PVC	m2	30.00
9.2.10	Espejos: 2.60x0.80mx 5mm, empotrados en la pared	unidad	2.00
9.2.11	Barras de apoyo de acero inoxidable (sanitarios para discapacitados)	juego	2.00
9.2.12	Porta rollos de papel y basureros metálicos	unidad	5.00
9.2.13	Red de suministro de agua potable PVC 1/2" 250PSI, accesorios, etc.	sg	2.00
9.2.14	Red de drenaje de aguas negras PVC 4" 160PSI, accesorios, tapón inodoro, etc.	sg	2.00
10.0	INSTALACIONES HIDRAULICAS		
10.1	Red de agua potable, conexión a red pública	sg	1.00
10.2	Cisterna de 27 M3 (3.00x3.00x3.00 m) de mampostería de ladrillo tipo calavera, según detalle. Suministro e instalación de Sistema de Abastecimiento que incluye: Una Bomba Centrífuga de 2.5 HP caudal 20 GPM, tanque de 62 galones, presión 30-50 PSI, Interruptor de presión, manómetro, válvulas, Boya eléctrica, juntas de expansión y otros accesorios necesarios para la puesta en marcha y Caseta para bombas de cisternas	sg	1.00
10.3	Tubería suministro A.P. a S.S. PVC 1/2" 250PSI, incluye trazo excavación, compactación y accesorios	ml	75.00
10.4	Caseta control. Equipo de bombeo y tanque hidroneumático	sg	1.00

No	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.
10.5	Torre sobre paredes sanitarios e instalación de tanque para agua potable (incluya accesorios y conexión de emergencia a red de servicio)	unidad	1.00
10.6	Red de aguas negras, conexión a red pública, incluye tuberías, accesorios y caja de colección	sg	1.00
10.7	Tubería drenó A.N. a S.S. PVC 4" 160PSI; incluye trazo excavación, compactación y accesorios	ml	75.00
10.8	Instalación de lavatrastos en cafetería. Lavatrastos prefabricados e aluminio 1 poceta y escurridor. Pila lavadero de trapeadores. Instalaciones de agua potable y aguas negras.	unidad	1.00
10.9	Suministro e Instalación de pila prefabricada para lava trapeadores	unidad	1.00
11.0	INSTALACIONES ELECTRICAS		
11.1	SUBESTACIÓN Y TABLERO GENERAL		
11.1.1	Suministro e instalación de Transformador de 100 kVA, 1 Fase, Voltaje primario 13.2/7.6 kV, Voltaje secundario 120/240, Voltios, 60 Hertz (1X100kVA), conexión de sub estación neutro común. (Incluye desmontaje de transformador existente y sus herrajes) (se utilizará poste existente) El transformador será trasladado a las instalaciones del INJUVE Santa Lucia	C/U	1
11.1.2	Pago por Conexión de Subestación de 100 kVA con La Distribuidora Eléctrica de la Zona, Conexión Primaria y medición secundaria por parte de la distribuidora eléctrica, gabinete NEMA 3R con tapadera tipo visera para medidor y puesta en funcionamiento de la Subestación a construir.	SG	1
11.1.3	Construcción de Red de Polarización para Subestación de 100.0 KVA con Soldadura TERMOWELD y cable THHN # 2 hasta alcanzar ≤ 5 OHMIOS de Resistencia. Se debe unir a la existente. Incluye red de tierra alrededor las instalaciones y conectada a las estructuras según planos.	C/U	1
11.1.4	Suministro y construcción de pozo de registro para medición de red de tierra de 30x30cm	C/U	1
11.1.5	Suministro e instalación de TABLERO GENERAL , TIPO PANELBOARD 600A C/ MAIN DE 500A CONVERTIDO A MONOFASICO, Incluye térmicos según diagrama unifilar y cuadro de cargas. BREAKER TIPO BAB, Marca EATON, Barra de tierra y barra neutro independientes (42 espacios)	C/U	1
11.1.6	Suministro e instalación de supresor de Transitorios NEMA 4X, con alarma audible y led de diagnóstico, Monofásico 120 / 240 V, AC Tres Hilos+ Tierra, corriente mínima 200 KA, conectado al TG, su Protección termomagnética, en gabinete Nema 1, empotrado. (marca Schneider), lo más cercano al Tablero General	C/U	1

No	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.
11.1.7	Suministro e instalación de alimentador Eléctrico Secundario desde el Transformador en Poste hasta el Tablero General en tubería metálica rígida Conduit con 2 THHN No 4/0 para fases A Y B + 2 THHN No 4/0 para Neutro Ø 3" (No deberán existir empalmes en toda la trayectoria).	m	24
11.2	CIRCUITOS ESPECIALES ASOCIADOS A TABLERO GENERAL		
11.2.1	Circuito alimentador de bomba de 2 HP para cisterna, que incluye tubería metálica rígida Conduit con 2 THHN No 8 para fases A Y B + 2 THHN No 8 para Neutro y tierra Ø 1", incluye caja térmica de 4 espacios y protección termomagnética en TG. Según cuadro de carga	SG	1
11.2.2	Circuito alimentador de extractores (2) de 2 HP desde TG hasta caja de control y protección de los motores, que incluye tubería metálica rígida Conduit con 2 THHN No 8 para fases A Y B + 2 THHN No 8 para Neutro y tierra Ø 1", protección termomagnética en TG. Según cuadro de carga.	SG	1
11.2.3	Gabinete metálico que contendrá circuito de control y protección por extractor, el cual debe contener todos los accesorios necesarios por extractor como guardamotor, termomagnético, contactores, relé, pulsadores, led color rojo y verde, etc. (marca Schneider)	C/U	1
11.2.4	Suministro e Instalación de Acometida para extractores desde gabinete de control y protección de extractores hasta caja de registro (cerca de ubicación de equipo) con 1 THHN # 10 FASE + 1 THHN # 10 NEUTRO + 1 THHN # 10 POLARIZACIÓN, en tubería de 3/4" (2 circuitos)	SG	1
11.2.5	Circuito alimentador de inyectores (6) de 1/2 HP desde TG hasta caja de control y protección de los motores, que incluye tubería metálica rígida Conduit con 2 THHN No 8 para fases A Y B + 2 THHN No 8 para Neutro y tierra Ø 1", protección termomagnética en TG. Según cuadro de carga.	C/U	1
11.2.6	Gabinete metálico que contendrá circuito de control y protección por inyector, el cual debe contener todos los accesorios necesarios por extractor como guardamotor, termomagnético, contactores, relé, pulsadores, led color rojo y verde, etc. (marca Schneider)	C/U	1
11.2.7	Suministro e Instalación de Acometida para inyectores desde gabinete de control y protección de extractores hasta caja de registro (cerca de ubicación de equipo) con 1 THHN # 10 FASE + 1 THHN # 10 NEUTRO + 1 THHN # 10 POLARIZACIÓN, en tubería de 3/4" (6 circuitos)	SG	1

No	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.
11.2.8	Circuito alimentador de rampa elevadora, que incluye tubería metálica rígida Conduit en sala de tableros, y tubería de PVC eléctrico enterrado, hasta llegar a caja térmica, con 2 THHN # 8 para fases A Y B + 2 THHN No 8 para Neutro y tierra Ø 1", incluye caja térmica de 4 espacios y protección termomagnética en TG. Según cuadro de carga (Cita #11 TG) Caja térmica con barra de neutro y tierra (aisladas)	SG	1
11.3	ST 1 (TOMACORRIENTES)		
11.3.1	Suministro y montaje de Tablero Monofásico de 8 Espacios, Barras de 125 AMP., S/M, incluye barra de neutro y barra de polarización independientes (aislados), 120/240 V	C/U	1
11.3.2	Suministro e Instalación de salida de circuito desde Tablero General, hasta Subtablero (ST-1) con 2 THHN # 8 FASES + 1 THHN # 8 NEUTRO + 1 THHN # 8 POLARIZACIÓN en tubería de 1", incluye protección termomagnética en TG	m	24
11.3.3	Suministro e Instalación de Acometida desde Subtablero (ST-1) hasta caja de empalme con 1 THHN # 10 FASE + 1 THHN # 10 NEUTRO + 1 THHN # 10 POLARIZACIÓN, en tubería de 1/2" (incluye protección termomagnética en ST-1) (CKT #1)	m	7
11.3.4	Suministro e instalación de Tomacorriente Doble Polarizado Cuerpo Entero 20 amperios, Configuración Nema 5-20R, 3 Hilos(1 THHN # 12 FASE + 1 THHN # 12 NEUTRO + 1 THHN # 12 POLARIZACIÓN), 20 Amp, 125 V, de nylon extrafuerte, resistente al alto impacto, color marfil, placa de acero inoxidable, caja rectangular de 4"x2", de hierro galvanizado pesada. Incluye canalización, alambrado y conexión de circuito.	C/U	7
11.3.5	Suministro e Instalación de Acometida desde Subtablero (ST-1) hasta caja de empalme con 1 THHN # 10 FASE + 1 THHN # 10 NEUTRO + 1 THHN # 10 POLARIZACIÓN, en tubería de 1/2" (incluye protección termomagnética en ST-1) (CKT #2)	m	8
11.3.6	Suministro e instalación de Tomacorriente Doble Polarizado Cuerpo Entero 20 amperios, Configuración Nema 5-20R, 3 Hilos(1 THHN # 12 FASE + 1 THHN # 12 NEUTRO + 1 THHN # 12 POLARIZACIÓN), 20 Amp, 125 V, de nylon extrafuerte, resistente al alto impacto, color marfil, placa de acero inoxidable, caja rectangular de 4"x2", de hierro galvanizado pesada. Incluye canalización, alambrado y conexión de circuito.	C/U	4
11.3.7	Suministro e Instalación de Acometida desde Subtablero (ST-1) hasta caja de empalme con 1 THHN # 10 FASE + 1 THHN # 10 NEUTRO + 1 THHN # 10 POLARIZACIÓN, en tubería de 1/2" (incluye protección termomagnética en ST-1) (CKT #3)	m	11

No	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.
11.3.8	Suministro e instalación de Tomacorriente Doble Polarizado Cuerpo Entero 20 amperios, Configuración Nema 5-20R, 3 Hilos(1 THHN # 12 FASE + 1 THHN # 12 NEUTRO + 1 THHN # 12 POLARIZACIÓN), 20 Amp, 125 V, de nylon extrafuerte, resistente al alto impacto, color marfil, placa de acero inoxidable, caja rectangular de 4"x2", de hierro galvanizado pesada. Incluye canalización, alambrado y conexión de circuito.	C/U	7
11.3.9	Suministro e Instalación de Acometida desde Subtablero (ST-1) hasta caja de empalme con 1 THHN # 10 FASE + 1 THHN # 10 NEUTRO + 1 THHN # 10 POLARIZACIÓN, en tubería de 1/2" (incluye protección termomagnética en ST-1) (CKT #4)	m	14
11.3.10	Suministro e instalación de Tomacorriente Doble Polarizado Cuerpo Entero 20 amperios, Configuración Nema 5-20R, 3 Hilos (1 THHN # 12 FASE + 1 THHN # 12 NEUTRO + 1 THHN # 12 POLARIZACIÓN), 20 Amp, 125 V, de nylon extrafuerte, resistente al alto impacto, color marfil, placa de acero inoxidable, caja rectangular de 4"x2", de hierro galvanizado pesada. Incluye canalización, alambrado y conexión de circuito.	C/U	7
11.3.11	Suministro e Instalación de Acometida desde Subtablero (ST-1) hasta caja de empalme con 1 THHN # 10 FASE + 1 THHN # 10 NEUTRO + 1 THHN # 10 POLARIZACIÓN, en tubería de 1/2" (incluye protección termomagnética en ST-1) (CKT #5)	m	6
11.3.12	Suministro e instalación de Tomacorriente Doble Polarizado Cuerpo Entero 20 amperios, Configuración Nema 5-20R, 3 Hilos (1 THHN # 12 FASE + 1 THHN # 12 NEUTRO + 1 THHN # 12 POLARIZACIÓN), 20 Amp, 125 V, de nylon extrafuerte, resistente al alto impacto, color marfil, placa de acero inoxidable, caja rectangular de 4"x2", de hierro galvanizado pesada. Incluye canalización, alambrado y conexión de circuito.	C/U	2
11.4	ST -2 (TOMACORRIENTES)		
11.4.1	Suministro y montaje de Tablero Monofásico de 12 Espacios, Barras de 125 AMP., S/M, incluye barra de neutro y barra de polarización independientes (aislados), 120/240 V	C/U	1
11.4.2	Suministro e Instalación de salida de circuito desde Tablero General, hasta Subtablero (ST-2) con 2 THHN # 8 FASES + 1 THHN # 8 NEUTRO + 1 THHN # 8 POLARIZACIÓN en tubería de 1" incluye protección termomagnética en TG	m	25
11.4.3	Suministro e Instalación de Acometida desde Subtablero (ST-2) hasta caja de empalme con 1 THHN # 10 FASE + 1 THHN # 10 NEUTRO + 1 THHN # 10 POLARIZACIÓN, en tubería de 1/2" (incluye protección termomagnética en ST-2) (CKT #1)	m	19

No	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.
11.4.4	Suministro e instalación de Tomacorriente Doble Polarizado Cuerpo Entero 20 amperios, Configuración Nema 5-20R, 3 Hilos (1 THHN # 12 FASE + 1 THHN # 12 NEUTRO + 1 THHN # 12 POLARIZACIÓN), 20 Amp, 125 V, de nylon extrafuerte, resistente al alto impacto, color marfil, placa de acero inoxidable, caja rectangular de 4"x2", de hierro galvanizado pesada. Incluye canalización, alambrado y conexión de circuito.	C/U	7
11.4.5	Suministro e Instalación de Acometida desde Subtablero (ST-2) hasta caja de empalme con 1 THHN # 10 FASE + 1 THHN # 10 NEUTRO + 1 THHN # 10 POLARIZACIÓN, en tubería de 1/2" (incluye protección termomagnética en ST-2)(CKT #2)	m	14
11.4.6	Suministro e instalación de Tomacorriente Doble Polarizado Cuerpo Entero 20 amperios, Configuración Nema 5-20R, 3 Hilos (1 THHN # 12 FASE + 1 THHN # 12 NEUTRO + 1 THHN # 12 POLARIZACIÓN), 20 Amp, 125 V, de nylon extrafuerte, resistente al alto impacto, color marfil, placa de acero inoxidable, caja rectangular de 4"x2", de hierro galvanizado pesada. Incluye canalización, alambrado y conexión de circuito.	C/U	6
11.4.7	Suministro e Instalación de Acometida desde Subtablero (ST-2) hasta caja de empalme con 1 THHN # 10 FASE + 1 THHN # 10 NEUTRO + 1 THHN # 10 POLARIZACIÓN, en tubería de 1/2" (incluye protección termomagnética en ST-2)(CKT #3)	m	16
11.4.8	Suministro e instalación de Tomacorriente Doble Polarizado Cuerpo Entero 20 amperios, Configuración Nema 5-20R, 3 Hilos (1 THHN # 12 FASE + 1 THHN # 12 NEUTRO + 1 THHN # 12 POLARIZACIÓN), 20 Amp, 125 V, de nylon extrafuerte, resistente al alto impacto, color marfil, placa de acero inoxidable, caja rectangular de 4"x2", de hierro galvanizado pesada. Incluye canalización, alambrado y conexión de circuito.	C/U	7
11.4.9	Suministro e Instalación de Acometida desde Subtablero (ST-2) hasta caja de empalme con 1 THHN # 10 FASE + 1 THHN # 10 NEUTRO + 1 THHN # 10 POLARIZACIÓN, en tubería de 1/2" (incluye protección termomagnética en ST-2)(CKT #4)	m	8
11.4.10	Suministro e instalación de Tomacorriente Doble Polarizado Cuerpo Entero 20 amperios, Configuración Nema 5-20R, 3 Hilos (1 THHN # 12 FASE + 1 THHN # 12 NEUTRO + 1 THHN # 12 POLARIZACIÓN), 20 Amp, 125 V, de nylon extrafuerte, resistente al alto impacto, color marfil, placa de acero inoxidable, caja rectangular de 4"x2", de hierro galvanizado pesada. Incluye canalización, alambrado y conexión de circuito.	C/U	9
11.4.11	Suministro e Instalación de Acometida desde Subtablero (ST-2) hasta caja de empalme con 1 THHN # 10 FASE + 1 THHN # 10 NEUTRO + 1 THHN # 10 POLARIZACIÓN, en tubería de 1/2" (incluye protección termomagnética en ST-2)(CKT #5)	m	24

No	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.
11.4.12	Suministro e instalación de Tomacorriente Doble Polarizado Cuerpo Entero 20 amperios, Configuración Nema 5-20R, 3 Hilos (1 THHN # 12 FASE + 1 THHN # 12 NEUTRO + 1 THHN # 12 POLARIZACIÓN), 20 Amp, 125 V, de nylon extrafuerte, resistente al alto impacto, color marfil, placa de acero inoxidable, caja rectangular de 4"x2", de hierro galvanizado pesada. Incluye canalización, alambrado y conexión de circuito.	C/U	4
11.4.13	Suministro e Instalación de Acometida desde Subtablero (ST-2) hasta caja de empalme con 1 THHN # 10 FASE + 1 THHN # 10 NEUTRO + 1 THHN # 10 POLARIZACIÓN, en tubería de 1/2" (incluye protección termomagnética en ST-2)(CKT #6)	m	36
11.4.14	Suministro e instalación de Tomacorriente Doble Polarizado Cuerpo Entero 20 amperios, Configuración Nema 5-20R, 3 Hilos (1 THHN # 12 FASE + 1 THHN # 12 NEUTRO + 1 THHN # 12 POLARIZACIÓN), 20 Amp, 125 V, de nylon extrafuerte, resistente al alto impacto, color marfil, placa de acero inoxidable, caja rectangular de 4"x2", de hierro galvanizado pesada. Incluye canalización, alambrado y conexión de circuito.	C/U	2
11.4.5	Montaje de Ventiladores de 4 aspas a ser suministrados por el INJUVE, se debe suministrar su control de velocidad y encendido	C/U	2
11.4.16	Suministro e Instalación de Acometida desde Subtablero (ST-2) hasta caja de empalme con 1 THHN # 10 FASE + 1 THHN # 10 NEUTRO + 1 THHN # 10 POLARIZACIÓN, en tubería de 1/2" (incluye protección termomagnética en ST-2)(CKT #7)	m	30
11.4.17	Suministro e instalación de Tomacorriente Doble Polarizado Cuerpo Entero 20 amperios, Configuración Nema 5-20R, 3 Hilos (1 THHN # 12 FASE + 1 THHN # 12 NEUTRO + 1 THHN # 12 POLARIZACIÓN), 20 Amp, 125 V, de nylon extrafuerte, resistente al alto impacto, color marfil, placa de acero inoxidable, caja rectangular de 4"x2", de hierro galvanizado pesada. Incluye canalización, alambrado y conexión de circuito.	C/U	4
11.4.18	Montaje de Ventiladores de 4 aspas a ser suministrados por el INJUVE, se debe suministrar su control de velocidad y encendido, y su estructura de montaje	C/U	2
11.4.19	Suministro e Instalación de Acometida desde Subtablero (ST-2) hasta caja de empalme con 1 THHN # 10 FASE + 1 THHN # 10 NEUTRO + 1 THHN # 10 POLARIZACIÓN, en tubería de 1/2" (incluye protección termomagnética en ST-2)(CKT #8)	m	30
11.4.20	Suministro e instalación de Tomacorriente Doble Polarizado Cuerpo Entero 20 amperios, Configuración Nema 5-20R, 3 Hilos (1 THHN # 12 FASE + 1 THHN # 12 NEUTRO + 1 THHN # 12 POLARIZACIÓN), 20 Amp, 125 V, de nylon extrafuerte, resistente al alto impacto, color marfil, placa de acero inoxidable, caja rectangular de 4"x2", de hierro galvanizado pesada. Incluye canalización, alambrado y conexión de circuito.	C/U	3

No	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.
11.5	ST - 3 (TOMACORRIENTES)		
11.5.1	Suministro y montaje de Tablero Monofásico de 8 Espacios, Barras de 125 AMP., S/M, incluye barra de neutro y barra de polarización independientes (aislados), 120/240 V	C/U	1
11.5.2	Suministro e Instalación de salida de circuito desde Tablero General, hasta Subtablero (ST-3) con 2 THHN # 8 FASES + 1 THHN # 8 NEUTRO + 1 THHN # 8 POLARIZACIÓN en tubería de 1" incluye protección termomagnética en TG	m	50
11.5.3	Suministro e Instalación de Acometida desde Subtablero (ST-3) hasta caja de empalme con 1 THHN # 10 FASE + 1 THHN # 10 NEUTRO + 1 THHN # 10 POLARIZACIÓN, en tubería de 1/2" (incluye protección termomagnética en ST-3) (Ckt # 1)	m	8
11.5.4	Suministro e instalación de Tomacorriente Doble Polarizado Cuerpo Entero 20 amperios, Configuración Nema 5-20R, 3 Hilos (1 THHN # 12 FASE + 1 THHN # 12 NEUTRO + 1 THHN # 12 POLARIZACIÓN), 20 Amp, 125 V, de nylon extrafuerte, resistente al alto impacto, color marfil, placa de acero inoxidable, caja rectangular de 4"x2", de hierro galvanizado pesada. Incluye canalización, alambrado y conexión de circuito.	C/U	8
11.5.5	Suministro e Instalación de Acometida desde Subtablero (ST-3) hasta caja de empalme con 1 THHN # 10 FASE + 1 THHN # 10 NEUTRO + 1 THHN # 10 POLARIZACIÓN, en tubería de 1/2" (incluye protección termomagnética en ST-3) (Ckt # 2)	m	10
11.5.6	Suministro e instalación de Tomacorriente Doble Polarizado Cuerpo Entero 20 amperios, Configuración Nema 5-20R, 3 Hilos (1 THHN # 12 FASE + 1 THHN # 12 NEUTRO + 1 THHN # 12 POLARIZACIÓN), 20 Amp, 125 V, de nylon extrafuerte, resistente al alto impacto, color marfil, placa de acero inoxidable, caja rectangular de 4"x2", de hierro galvanizado pesada. Incluye canalización, alambrado y conexión de circuito.	C/U	8
11.5.7	Suministro e Instalación de Acometida desde Subtablero (ST-3) hasta caja de empalme con 1 THHN # 10 FASE + 1 THHN # 10 NEUTRO + 1 THHN # 10 POLARIZACIÓN, en tubería de 1/2" (incluye protección termomagnética en ST-3) (Ckt # 3)	m	11
11.5.8	Suministro e instalación de Tomacorriente Doble Polarizado Cuerpo Entero 20 amperios, Configuración Nema 5-20R, 3 Hilos (1 THHN # 12 FASE + 1 THHN # 12 NEUTRO + 1 THHN # 12 POLARIZACIÓN), 20 Amp, 125 V, de nylon extrafuerte, resistente al alto impacto, color marfil, placa de acero inoxidable, caja rectangular de 4"x2", de hierro galvanizado pesada. Incluye canalización, alambrado y conexión de circuito.	C/U	8
11.5.9	Suministro e Instalación de Acometida desde Subtablero (ST-3) hasta caja de empalme con 1 THHN # 10 FASE + 1 THHN # 10 NEUTRO + 1 THHN # 10 POLARIZACIÓN, en tubería de 1/2" (incluye protección termomagnética en ST-3) (Ckt # 4)	m	14

No	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.
11.5.10	Suministro e instalación de Tomacorriente Doble Polarizado Cuerpo Entero 20 amperios, Configuración Nema 5-20R, 3 Hilos (1 THHN # 12 FASE + 1 THHN # 12 NEUTRO + 1 THHN # 12 POLARIZACIÓN), 20 Amp, 125 V, de nylon extrafuerte, resistente al alto impacto, color marfil, placa de acero inoxidable, caja rectangular de 4"x2", de hierro galvanizado pesada. Incluye canalización, alambrado y conexión de circuito.	C/U	9
11.5.11	Suministro e Instalación de Acometida desde Subtablero (ST-3) hasta caja de empalme con 1 THHN # 10 FASE + 1 THHN # 10 NEUTRO + 1 THHN # 10 POLARIZACIÓN, en tubería de 1/2" (incluye protección termomagnética en ST-3) (Ckt # 5)	m	21
11.5.12	Suministro e instalación de Tomacorriente Doble Polarizado Cuerpo Entero 20 amperios, Configuración Nema 5-20R, 3 Hilos (1 THHN # 12 FASE + 1 THHN # 12 NEUTRO + 1 THHN # 12 POLARIZACIÓN), 20 Amp, 125 V, de nylon extrafuerte, resistente al alto impacto, color marfil, placa de acero inoxidable, caja rectangular de 4"x2", de hierro galvanizado pesada. Incluye canalización, alambrado y conexión de circuito.	C/U	6
11.5.13	Suministro e Instalación de Acometida desde Subtablero (ST-3) hasta caja de empalme con 1 THHN # 10 FASE + 1 THHN # 10 NEUTRO + 1 THHN # 10 POLARIZACIÓN, en tubería de 1/2" (incluye protección termomagnética en ST-3) (Ckt # 6)	m	30
11.5.14	Suministro e instalación de Tomacorriente Doble Polarizado Cuerpo Entero 20 amperios, Configuración Nema 5-20R, 3 Hilos (1 THHN # 12 FASE + 1 THHN # 12 NEUTRO + 1 THHN # 12 POLARIZACIÓN), 20 Amp, 125 V, de nylon extrafuerte, resistente al alto impacto, color marfil, placa de acero inoxidable, caja rectangular de 4"x2", de hierro galvanizado pesada. Incluye canalización, alambrado y conexión de circuito.	C/U	7
11.5.15	Suministro e Instalación de Acometida desde Subtablero (ST-3) hasta caja de empalme con 1 THHN # 10 FASE + 1 THHN # 10 NEUTRO + 1 THHN # 10 POLARIZACIÓN, en tubería de 1/2" (incluye protección termomagnética en ST-3) (Ckt # 7)	m	28
11.5.16	Suministro e instalación de Tomacorriente Doble Polarizado Cuerpo Entero 20 amperios, Configuración Nema 5-20R, 3 Hilos (1 THHN # 12 FASE + 1 THHN # 12 NEUTRO + 1 THHN # 12 POLARIZACIÓN), 20 Amp, 125 V, de nylon extrafuerte, resistente al alto impacto, color marfil, placa de acero inoxidable, caja rectangular de 4"x2", de hierro galvanizado pesada. Incluye canalización, alambrado y conexión de circuito.	C/U	6
11.6	ST- 4 (TOMACORRIENTES INFORMATICA)		
11.6.1	Suministro y montaje de Tablero Monofásico de 8 Espacios, Barras de 125 AMP., S/M, incluye barra de neutro y barra de polarización independientes (aislados), 120/240 V	C/U	1

No	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.
11.6.2	Suministro e Instalación de Acometida desde Tablero General, hasta Subtablero (ST-4) con 2 THHN # 8 FASES + 1 THHN # 8 NEUTRO + 1 THHN # 8 POLARIZACIÓN en tubería de 1" (incluye protección termomagnética en TG)	m	35
11.6.3	Suministro e Instalación de Acometida desde Subtablero (ST-4) hasta caja de empalme con 1 THHN # 10 FASE + 1 THHN # 10 NEUTRO + 1 THHN # 10 POLARIZACIÓN, en tubería de 1/2" (incluye protección termomagnética en ST-4) (Ckt #1)	m	11
11.6.4	Suministro e instalación de Tomacorriente Doble Polarizado Cuerpo Entero 20 amperios, Configuración Nema 5-20R, 3 Hilos (1 THHN # 12 FASE + 1 THHN # 12 NEUTRO + 1 THHN # 12 POLARIZACIÓN), 20 Amp, 125 V, de nylon extrafuerte, resistente al alto impacto, color marfil, placa de acero inoxidable, caja rectangular de 4"x2", de hierro galvanizado pesada. Incluye canalización, alambrado y conexión de circuito.	C/U	3
11.6.5	Suministro e Instalación de Acometida desde Subtablero (ST-4) hasta caja de empalme con 1 THHN # 10 FASE + 1 THHN # 10 NEUTRO + 1 THHN # 10 POLARIZACIÓN, en tubería de 1/2" (incluye protección termomagnética en ST-4) (Ckt #2)	m	7
11.6.6	Suministro e instalación de Tomacorriente Doble Polarizado Cuerpo Entero 20 amperios, Configuración Nema 5-20R, 3 Hilos (1 THHN # 12 FASE + 1 THHN # 12 NEUTRO + 1 THHN # 12 POLARIZACIÓN), 20 Amp, 125 V, de nylon extrafuerte, resistente al alto impacto, color marfil, placa de acero inoxidable, caja rectangular de 4"x2", de hierro galvanizado pesada. Incluye canalización, alambrado y conexión de circuito.	C/U	5
11.6.7	Suministro e Instalación de Acometida desde Subtablero (ST-4) hasta caja de empalme con 1 THHN # 10 FASE + 1 THHN # 10 NEUTRO + 1 THHN # 10 POLARIZACIÓN, en tubería de 1/2" (incluye protección termomagnética en ST-4) (Ckt #3)	m	16
11.6.8	Suministro e instalación de Tomacorriente Doble Polarizado Cuerpo Entero 20 amperios, Configuración Nema 5-20R, 3 Hilos (1 THHN # 12 FASE + 1 THHN # 12 NEUTRO + 1 THHN # 12 POLARIZACIÓN), 20 Amp, 125 V, de nylon extrafuerte, resistente al alto impacto, color marfil, placa de acero inoxidable, caja rectangular de 4"x2", de hierro galvanizado pesada. Incluye canalización, alambrado y conexión de circuito.	C/U	2
11.7	ST -5 (TOMACORRIENTES COCINA Y BAÑOS)		
11.7.1	Suministro y montaje de Tablero Monofásico de 8 Espacios, Barras de 125 AMP., S/M, incluye barra de neutro y barra de polarización independientes (aislados), 120/240 V	C/U	1
11.7.2	Suministro e Instalación de Acometida desde Tablero General, hasta Subtablero (ST-5) con 2 THHN # 8 FASES + 1 THHN # 8 NEUTRO + 1 THHN # 8 POLARIZACIÓN en tubería de 1" (incluye protección termomagnética en TG)	m	34

No	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.
11.7.3	Suministro e Instalación de Acometida desde Subtablero (ST-5) hasta caja de empalme con 1 THHN # 10 FASE + 1 THHN # 10 NEUTRO + 1 THHN # 10 POLARIZACIÓN, en tubería de 1/2" (incluye protección termomagnética en ST-5) (Ckt # 1)	m	8
11.7.4	Suministro e instalación de Tomacorriente Doble Polarizado, falla a tierra (GFCI) Cuerpo Entero 20 amperios, Configuración Nema 5-20R, 3 Hilos, 3 clavijas, 125 V, color marfil, placa baquelita, caja rectangular de 4"x2", de hierro galvanizado pesada. Incluye canalización, alambrado y conexión de circuito. (a una distancia de 20 m de la caja)	C/U	3
11.7.5	Suministro e Instalación de Acometida desde Subtablero (ST-5) hasta caja de empalme con 1 THHN # 10 FASE + 1 THHN # 10 NEUTRO + 1 THHN # 10 POLARIZACIÓN, en tubería de 1/2" (incluye protección termomagnética en ST-5) (Ckt # 2)	m	9
11.7.6	Suministro e instalación de Tomacorriente Doble Polarizado, falla a tierra (GFCI) Cuerpo Entero 20 amperios, Configuración Nema 5-20R, 3 Hilos, 3 clavijas, 125 V, color marfil, placa baquelita, caja rectangular de 4"x2", de hierro galvanizado pesada. Incluye canalización, alambrado y conexión de circuito. (a una distancia de 20 m de la caja)	C/U	4
11.7.7	Suministro e Instalación de Acometida desde Subtablero (ST-5) hasta caja de empalme con 1 THHN # 10 FASE + 1 THHN # 10 NEUTRO + 1 THHN # 10 POLARIZACIÓN, en tubería de 1/2" (incluye protección termomagnética en ST-5) (Ckt # 3)	m	8
11.7.8	Suministro e instalación de Tomacorriente Doble Polarizado, falla a tierra (GFCI) Cuerpo Entero 20 amperios, Configuración Nema 5-20R, 3 Hilos, 3 clavijas, 125 V, color marfil, placa baquelita, caja rectangular de 4"x2", de hierro galvanizado pesada. Incluye canalización, alambrado y conexión de circuito. (a una distancia de 20 m de la caja)	C/U	2
11.7.9	Montaje de Ventiladores de 4 aspas a ser suministrados por el INJUVE, se debe suministrar su control de velocidad y encendido	C/U	2
11.7.10	Suministro y Montaje Salida para Toma 1Ø, 50 A. 240 V. tipo Pata de Gallina, uso general. Incluye 2 cables THHN # 8+1 cable THHN #10 ducto Ø 1" herrajes de montaje anclas y tornillos, cinchas plásticas, abrazaderas. Protección termomagnética de 40A (Ckt. desde caja térmica #5) (Ckt # 4)	SG	1
11.8	ST -L (ILUMINACIÓN)		
11.8.1	Suministro y montaje de Tablero Monofásico de 16 Espacios, Barras de 125 AMP., S/M, incluye barra de neutro y barra de polarización independientes (aislados), 120/240 V	C/U	1
11.8.2	Suministro e Instalación de Acometida desde Tablero General, hasta Subtablero (ST-L) con 2 THHN # 8 FASES + 1 THHN # 8	m	10

No	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.
	NEUTRO + 1 THHN # 8 POLARIZACIÓN en tubería de 1" EMT (incluye protección termomagnética en TG)		
11.8.3	Suministro e Instalación de Acometida desde Subtablero (ST-L) hasta caja de empalme con 1 THHN # 12 FASE + 1 THHN # 12 NEUTRO + 1 THHN # 12 POLARIZACIÓN, en tubería de 1/2" (incluye protección termomagnética en ST-L) (Ckt #1)	m	10
11.8.4	Suministro e instalación Luminaria panel LED de luz directa 40 Watts, 120/240 V, de empotrar en cielo falso, Incluye alambrado (3 THHN #14), Canalización, conexión de circuito y Polarización (Conductor chaqueta aislante verde Terminal de Ojo).	C/U	24
11.8.5	Suministro e instalación de interruptor doble a 120 VAC, Placa metálica para luminarias.	C/U	3
11.8.6	Suministro e Instalación de Acometida desde Subtablero (ST-L) hasta caja de empalme con 1 THHN # 12 FASE + 1 THHN # 12 NEUTRO + 1 THHN # 12 POLARIZACIÓN, en tubería de 1/2" (incluye protección termomagnética en ST-L) (Ckt #2)	m	30
11.8.7	Suministro e instalación Luminaria panel LED de luz directa 40 Watts, 120/240 V, de empotrar en cielo falso, Incluye alambrado (3 THHN #14), Canalización, conexión de circuito y Polarización (Conductor chaqueta aislante verde Terminal de Ojo).	C/U	6
11.8.8	Suministro e instalación de interruptor sencillo a 120 VAC, Placa metálica para luminarias.	C/U	3
11.8.9	Suministro e instalación Luminaria Ojo de buey Downlight LED luz directa 20 W, 120/240 V, de empotrar en cielo falso, Incluye alambrado (3THHN #14), Canalización, conexión de circuito y Polarización (Conductor chaqueta aislante verde Terminal de Ojo).	C/U	3
11.8.10	Suministro e instalación de interruptor sencillo a 120 VAC, Placa metálica para luminarias.	C/U	1
11.8.11	Suministro e Instalación de Acometida desde Subtablero (ST-L) hasta caja de empalme con 1 THHN # 12 FASE + 1 THHN # 12 NEUTRO + 1 THHN # 12 POLARIZACIÓN, en tubería de 1/2" (incluye protección termomagnética en ST-L) (Ckt #3)	m	45
11.8.12	Suministro e instalación Luminaria panel LED de luz directa 40 Watts, 120/240 V, de empotrar en cielo falso, Incluye alambrado (3 THHN #14), Canalización, conexión de circuito y Polarización (Conductor chaqueta aislante verde Terminal de Ojo).	C/U	17

No	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.
11.8.13	Suministro e instalación de interruptor sencillo a 120 VAC, Placa metálica para luminarias.	C/U	6
11.8.14	Suministro e Instalación de Acometida desde Subtablero (ST-L) hasta caja de empalme con 1 THHN # 12 FASE + 1 THHN # 12 NEUTRO + 1 THHN # 12 POLARIZACIÓN, en tubería de 1/2" (incluye protección termomagnética en ST-L) (Ckt #4)	m	60
11.8.15	Suministro e instalación Luminaria panel LED de luz directa 40 Watts, 120/240 V, de empotrar en cielo falso, Incluye alambrado (3 THHN #14), Canalización, conexión de circuito y Polarización (Conductor chaqueta aislante verde Terminal de Ojo).	C/U	24
11.8.16	Suministro e instalación de interruptor doble a 120 VAC, Placa metálica para luminarias.	C/U	2
11.8.17	Suministro e instalación de interruptor sencillo a 120 VAC, Placa metálica para luminarias.	C/U	2
11.8.18	Suministro e Instalación de Acometida desde Subtablero (ST-L) hasta caja de empalme con 1 THHN # 12 FASE + 1 THHN # 12 NEUTRO + 1 THHN # 12 POLARIZACIÓN, en tubería de 1/2" (incluye protección termomagnética en ST-L) (Ckt #5)	m	16
11.8.19	Suministro e instalación Luminaria panel LED de luz directa 40 Watts, 120/240 V, de empotrar en cielo falso, Incluye alambrado (3 THHN #14), Canalización, conexión de circuito y Polarización (Conductor chaqueta aislante verde Terminal de Ojo).	C/U	7
11.8.20	Suministro e instalación de interruptor sencillo a 120 VAC, Placa metálica para luminarias.	C/U	5
11.8.21	Suministro e instalación Luminaria Ojo de buey Downlight LED luz directa 20 W, 120/240 V, de empotrar en cielo falso, Incluye alambrado (2 THHN #14), Canalización, conexión de circuito y Polarización (Conductor chaqueta aislante verde Terminal de Ojo).	C/U	12
11.8.22	Suministro e instalación de interruptor triple a 120 VAC, Placa metálica para luminarias.	C/U	1
11.8.23	Suministro e instalación Luminaria bombillos led vintage 8 Watts, 120/240 V, Incluye alambrado (3 THHN #14), Canalización, conexión de circuito y Polarización (Conductor chaqueta aislante verde Terminal de Ojo).	C/U	6
11.8.24	Suministro e instalación de interruptor sencillo a 120 VAC, Placa metálica para luminarias.	C/U	1
11.8.25	Suministro e Instalación de Acometida desde Subtablero (ST-L) hasta caja de empalme con 1 THHN # 12 FASE + 1 THHN # 12 NEUTRO + 1 THHN # 12 POLARIZACIÓN, en tubería de 1/2" (incluye protección termomagnética en ST-L) (Ckt #6)	m	28
11.8.26	Suministro e instalación Luminaria panel LED de luz directa 40 Watts, 120/240 V, de empotrar en cielo falso, Incluye alambrado (3 THHN #14), Canalización, conexión de circuito y Polarización (Conductor chaqueta aislante verde Terminal de Ojo).	C/U	21

No	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.
11.8.27	Suministro e instalación de interruptor sencillo a 120 VAC, Placa metálica para luminarias.	C/U	9
11.8.28	Suministro e instalación Luminaria Ojo de buey Downlight LED luz directa 20 W, 120/240 V, de empotrar en cielo falso, Incluye alambrado (3 THHN #14), Canalización, conexión de circuito y Polarización (Conductor chaqueta aislante verde Terminal de Ojo).	C/U	2
11.8.29	Suministro e instalación de interruptor doble a 120 VAC, Placa metálica para luminarias.	C/U	1
11.8.30	Suministro e Instalación de Acometida desde Subtablero (ST-L) hasta caja de empalme con 1 THHN # 12 FASE + 1 THHN # 12 NEUTRO + 1 THHN # 12 POLARIZACIÓN, en tubería de 1/2" (incluye protección termomagnética en ST-L) (Ckt #7)	m	28
11.8.31	Suministro e instalación Luminaria Wall Pack LED de 45 W, de 100-277 V UL, Incluye alambrado (3 THHN #14 conectada a 220V), Canalización, conexión de circuito y Polarización (Conductor chaqueta aislante verde Terminal de Ojo).	C/U	10
11.8.32	Suministro e instalación de interruptor sencillo para intemperie de palanca a 120 VAC/20 amp., con empaque marca Legrand o similar, resistente contra impacto	C/U	4
11.8.33	Suministro e Instalación de Acometida desde Subtablero (ST-L) hasta caja de empalme con 1 THHN # 12 FASE + 1 THHN # 12 NEUTRO + 1 THHN # 12 POLARIZACIÓN, en tubería de 1/2" (incluye protección termomagnética en ST-L) (Ckt #8)	m	30
11.8.34	Suministro e instalación Luminaria HighBay UFO 150W, 18LM/W, 120/240V, Incluye alambrado (3 THHN #14), Canalización, conexión de circuito y Polarización (Conductor chaqueta aislante verde Terminal de Ojo).	C/U	9
11.8.35	Desmontaje y montaje de caja de control de luces, ubicarla en cuarto de tableros, este circuito es solo el control de luces de la cancha	SG	1
11.8.36	Suministro e Instalación de Acometida desde Subtablero (ST-L) hasta caja de empalme con 1 THHN # 12 FASE + 1 THHN # 12 NEUTRO + 1 THHN # 12 POLARIZACIÓN, en tubería de 1/2" (incluye protección termomagnética en ST-L) (Ckt #9)	m	20
11.8.37	Suministro e instalación Luminaria LED Garden Light de 50 W, de 120-277 V UL, a colocar en poste metálico de 3" de 4 m de altura, Incluye alambrado (3 THHN #14 conectada a 220V), Canalización, conexión de circuito y Polarización (Conductor chaqueta aislante verde Terminal de Ojo).	C/U	3
11.8.38	Sistema de Fococelda para el encendido y apagado de las 3 luminarias)	C/U	1
11.9	ST AA (AIRES ACONDICIONADOS)		

No	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.
11.9.1	Suministro y montaje de Tablero Monofásico de 42 espacios sin main, barras 225A, S/M; incluye barra de neutro y barra de polarización independientes (aisladas), 120/240V	C/U	1
11.9.2	Suministro e Instalación de Acometida desde Tablero General, hasta Subtablero (ST-AA) con 2 THHN # 2/0 FASES + 1 THHN # 2/0 NEUTRO + 1 THHN # 8 POLARIZACIÓN en coraza LT de 2" (incluye protección termomagnética en TG)	m	6
11.9.3	Suministro e Instalación de Acometida desde Subtablero (ST-AA) hasta caja de empalme con 2 THHN # 8 FASE + 1 THHN # 8 NEUTRO + 1 THHN # 10 POLARIZACIÓN, en tubería de 1" (incluye protección termomagnética en ST-AA) (Ckt #1)	m	28
11.9.4	Suministro e instalación de protección termomagnética en subtablero (ST-AA) y caja térmica para interior de 4 espacios con sus térmicos para alimentar equipo de aire acondicionado. (barras de tierra y neutro aisladas)	SG	1
11.9.5	Suministro e Instalación de Acometida desde Subtablero (ST-AA) hasta caja de empalme con 2 THHN # 8 FASE + 1 THHN # 8 NEUTRO + 1 THHN # 10 POLARIZACIÓN, en tubería de 1" (incluye protección termomagnética en ST-AA) (Ckt #2)	m	35
11.9.6	Suministro e instalación de protección termomagnética en subtablero (ST-AA) y caja térmica para interior de 4 espacios con sus térmicos para alimentar equipo de aire acondicionado. (barras de tierra y neutro aisladas)	SG	1
11.9.7	Suministro e Instalación de Acometida desde Subtablero (ST-AA) hasta caja de empalme con 2 THHN # 8 FASE + 1 THHN # 8 NEUTRO + 1 THHN # 10 POLARIZACIÓN, en tubería de 1" (incluye protección termomagnética en ST-AA) (Ckt #3)	m	43
11.9.8	Suministro e instalación de protección termomagnética en subtablero (ST-AA) y caja térmica para interior de 4 espacios con sus térmicos para alimentar equipo de aire acondicionado. (barras de tierra y neutro aisladas)	SG	1
11.9.9	Suministro e Instalación de Acometida desde Subtablero (ST-AA) hasta caja de empalme con 2 THHN # 8 FASE + 1 THHN # 8 NEUTRO + 1 THHN # 10 POLARIZACIÓN, en tubería de 1" (incluye protección termomagnética en ST-AA) (Ckt #4)	m	49
11.9.10	Suministro e instalación de protección termomagnética en subtablero (ST-AA) y caja térmica para interior de 4 espacios con sus térmicos para alimentar equipo de aire acondicionado. (barras de tierra y neutro aisladas)	SG	1
11.9.11	Suministro e Instalación de Acometida desde Subtablero (ST-AA) hasta caja de empalme con 2 THHN # 8 FASE + 1 THHN # 8 NEUTRO + 1 THHN # 10 POLARIZACIÓN, en tubería de 1" (incluye protección termomagnética en ST-AA) (Ckt #5)	m	53

No	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.
11.9.12	Suministro e instalación de protección termomagnética en subtablero (ST-AA) y caja térmica para interior de 4 espacios con sus térmicos para alimentar equipo de aire acondicionado. (barras de tierra y neutro aisladas)	SG	1
11.9.13	Suministro e Instalación de Acometida desde Subtablero (ST-AA) hasta caja de empalme con 2 THHN # 8 FASE + 1 THHN # 8 NEUTRO + 1 THHN # 10 POLARIZACIÓN, en tubería de 1" (incluye protección termomagnética en ST-AA) (Ckt #6)	m	75
11.9.14	Suministro e instalación de protección termomagnética en subtablero (ST-AA) y caja térmica para interior de 4 espacios con sus térmicos para alimentar equipo de aire acondicionado. (barras de tierra y neutro aisladas)	SG	1
11.9.15	Suministro e Instalación de Acometida desde Subtablero (ST-AA) hasta caja de empalme con 2 THHN # 8 FASE + 1 THHN # 8 NEUTRO + 1 THHN # 10 POLARIZACIÓN, en tubería de 1" (incluye protección termomagnética en ST-AA) (Ckt #7)	m	38
11.9.16	Suministro e instalación de protección termomagnética en subtablero (ST-AA) y caja térmica para interior de 4 espacios con sus térmicos para alimentar equipo de aire acondicionado. (barras de tierra y neutro aisladas)	SG	1
11.9.17	Suministro e Instalación de Acometida desde Subtablero (ST-AA) hasta caja de empalme con 2 THHN # 8 FASE + 1 THHN # 8 NEUTRO + 1 THHN # 10 POLARIZACIÓN, en tubería de 1" (incluye protección termomagnética en ST-AA) (Ckt #8)	m	53
11.9.18	Suministro e instalación de protección termomagnética en subtablero (ST-AA) y caja térmica para interior de 8 espacios con sus térmicos para alimentar equipo de aire acondicionado. (barras de tierra y neutro aisladas)	SG	1
11.9.19	Suministro e Instalación de Acometida desde Subtablero (ST-AA) hasta caja de empalme con 2 THHN # 8 FASE + 1 THHN # 8 NEUTRO + 1 THHN # 10 POLARIZACIÓN, en tubería de 1" (incluye protección termomagnética en ST-AA) (Ckt #9)	m	50
11.9.20	Suministro e instalación de protección termomagnética en subtablero (ST-AA) y caja térmica para interior de 4 espacios con sus térmicos para alimentar equipo de aire acondicionado. (barras de tierra y neutro aisladas)	SG	1
11.9.21	Suministro e Instalación de Acometida desde Subtablero (ST-AA) hasta caja de empalme con 2 THHN # 8 FASE + 1 THHN # 8 NEUTRO + 1 THHN # 10 POLARIZACIÓN, en tubería de 1" (incluye protección termomagnética en ST-AA) (Ckt #10)	m	60
11.9.22	Suministro e instalación de protección termomagnética en subtablero (ST-AA) y caja térmica para interior de 4 espacios con sus térmicos para alimentar equipo de aire acondicionado. (barras de tierra y neutro aisladas)	SG	1

No	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.
11.9.23	Suministro e Instalación de Acometida desde Subtablero (ST-AA) hasta caja de empalme con 2 THHN # 8 FASE + 1 THHN # 8 NEUTRO + 1 THHN # 10 POLARIZACIÓN, en tubería de 1" (incluye protección termomagnética en ST-AA) (Ckt #11)	m	75
11.9.24	Suministro e instalación de protección termomagnética en subtablero (ST-AA) y caja térmica para interior de 4 espacios con sus térmicos para alimentar equipo de aire acondicionado. (barras de tierra y neutro aisladas)	SG	1
11.9.25	Suministro e Instalación de Acometida desde Subtablero (ST-AA) hasta caja de empalme con 2 THHN # 8 FASE + 1 THHN # 8 NEUTRO + 1 THHN # 10 POLARIZACIÓN, en tubería de 1" (incluye protección termomagnética en ST-AA) (Ckt #12)	m	25
11.9.26	Suministro e instalación de protección termomagnética en subtablero (ST-AA) y caja térmica para interior de 4 espacios con sus térmicos para alimentar equipo de aire acondicionado. (barras de tierra y neutro aisladas)	SG	1
11.9.27	Suministro e Instalación de Acometida desde Subtablero (ST-AA) hasta caja de empalme con 2 THHN # 8 FASE + 1 THHN # 8 NEUTRO + 1 THHN # 10 POLARIZACIÓN, en tubería de 1" (incluye protección termomagnética en ST-AA) (Ckt #13)	m	15
11.9.28	Suministro e instalación de protección termomagnética en subtablero (ST-AA) y caja térmica para interior de 4 espacios con sus térmicos para alimentar equipo de aire acondicionado. (barras de tierra y neutro aisladas)	SG	1
11.9.29	Suministro e Instalación de Acometida desde Subtablero (ST-AA) hasta caja de empalme con 2 THHN # 8 FASE + 1 THHN # 8 NEUTRO + 1 THHN # 10 POLARIZACIÓN, en tubería de 1" (incluye protección termomagnética en ST-AA) (Ckt #14)	m	25
11.9.30	Suministro e instalación de protección termomagnética en subtablero (ST-AA) y caja térmica para interior de 4 espacios con sus térmicos para alimentar equipo de aire acondicionado. (barras de tierra y neutro aisladas)	SG	1
11.9.31	Suministro e Instalación de Acometida desde Subtablero (ST-AA) hasta caja de empalme con 2 THHN # 8 FASE + 1 THHN # 8 NEUTRO + 1 THHN # 10 POLARIZACIÓN, en tubería de 1" (incluye protección termomagnética en ST-AA) (Ckt #15)	m	70
11.9.32	Suministro e instalación de protección termomagnética en subtablero (ST-AA) y caja térmica para interior de 4 espacios con sus térmicos para alimentar equipo de aire acondicionado. (barras de tierra y neutro aisladas)	SG	1
11.10	PARTIDAS VARIAS		

No	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.
11.10.1	Suministro y montaje de luminarias de emergencia carcasa de ABS termoplástico moldeado por inyección, clasificación de llama UL 94V-0. Patrón de montaje universal J-Box. 120V / 277 VAC Operación de doble voltaje, 2x12 pcs de lámparas LED ultra brillantes 2835 SMT para modo de emergencia. (JEU9) y bajo perfil 2X8 pcs ultra brillante 2835 SMT LED lámparas para modo de emergencia. Batería incorporada de níquel cadmio de 3.6V600mAh y 3.6V1000mAh para una operación de emergencia mínima de 90 minutos. Máximo 24 horas para tiempo de recarga completo. El montaje consiste en instalar la luz en la pared y conectar al tomacorriente que tendrá a la par	C/U	4
11.10.2	Suministro e instalación de detector de humo, alimentado con una batería de 9 voltios, sirena audible de 85 decibeles o mayor, certificación UL 217 FIRST ALERT, con botón de prueba y silencio. Se deberá de presentar tres diferentes modelos para su previa aprobación.	C/U	4
11.10.3	Repuestos, se requiere que se entreguen luminarias de repuesto según el siguiente listado: 5 Panel led 40W 12x30 (120/240V), 2 Downlight led luz directa 20W (120/240V), 1 Wall Pack Led 45 W AC100-277V, 1 High Bay UFO 150W 6500k 180LM/W 100-277 V	SG	1
11.10.4	Desmontaje de instalaciones existentes	SG	1
12	INSTALACIONES INFORMATICAS		
12.1	Suministro e instalación de cableado estructurado con 60 puntos de Red y Sistema de CCTV	unidad	1
12.2	Cable UTP Cat6 Azul Netkey/Panduit Interior	Unidad	
12.3	Patch Panel Catcom Cat6 24 Puetos	Unidad	
12.4	Patch Panel Catcom Cat6 48 Puertos	Unidad	
12.5	Keystone Jack Catcom RJ45 Cat6 Azul	Unidad	
12.6	Placa Catcom de 1 Puerto	Unidad	
12.7	Patch Cord Catcom Cat6 3 Pies Azul	Unidad	
12.8	Patch Cord Catcom Cat6, 7 Pies Azul	Unidad	
12.9	Enlace de Fibra Optica OM3 6hilos	Unidad	
12.10	Gabinete Abatible Catcom 12RMS, Incluye 2 Ventiladores, CAT-SMB6512	Unidad	4
12.11	NVR Hikvision 64 Canales IP HDMI/ VGA 1 Canal de Audio Capacidad 16 HDMI	Unidad	1
12.12	Cámara IP PTZ Epcom 2 MP 32X Optical Zoom 492 Pies IR IP66 Smart Tracking WDR 120 DB HI-POE 24 VAC 60 FPS Ultra Low Light	Unidad	4
12.13	Cámara IP Domo Hikvision 2MP H.265+ Lente Fijo 2.8MM EXIR 30M IP67 IK10 Onvif Poe BLC 3D DNR	Unidad	4
12.14	Disco Duro Seagate Skyhawk 6TB, Sata 6GB/S 256 MB Cache	Unidad	4

No	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.
12.15	UPS APC BACK-UPS BX1000L-LM 1000VA 600W AVR 6 SALIDAS 120V	Unidad	4
12.16	MATERIALES DE INSTALACIÓN, TUBERÍA PARA CANALIZACION FLEXIBLE/RIGIDA, PREFORMADAS PARA CABLE, TORNILLERIA, ACCESORIOS MISCELANEOS.	Unidad	1
12.17	MANO DE OBRA CERTIFICADA PARA INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE PROYECTO DE CABLEADO Y SEGURIDAD	Unidad	1
12.18	CERTIFICACIÓN DE PUNTOS DE RED	Unidad	60
12.19	TP-LINK Archer T4U V3 velocidades inalámbricas de 1300Mbps (400Mbps en la banda de 2.4GHz y 867Mbps en la banda de 5GHz) con soporte para el estándar Wi-Fi 802.11ac	Unidad	35
12.20	Access Point, doble banda Ubiquiti UNIFI PRO + Inyector (POE+) 30W	Unidad	12
12.21	Switch 24 Ports L2 Administrable 2 Port 10/1000 montaje en rack de 19", 110 VCA	Unidad	6
12.22	Cisco SG550X-24P Switch PoE 24x Gigabit RJ45 PoE, 4x 10G Combo (RJ45/SFP+), 2x SFP+, 195W PoE, apilable montaje en rack de 19", 110 VCA	Unidad	1
12.23	INSTALACION Y CONFIGURACION DE EQUIPO DE COMUNICACIONES	Unidad	1
13.0	SEÑALEPTICA Y SEGURIDAD		
13.1	Suministro e instalación de Extintor de polvo de 20 lb recargable para uso en fuegos Clase A (basura, madera y papel), Clase B (líquidos y los gases) y clase C (equipos eléctricos energizados) incluir rotulo	Unidad	18.00
13.2	Suministro e instalación de letrero de señalización ruta de evacuación bajando gradass 8 x12 pulgada	Unidad	4.00
13.3	Marcación de estacionamientos con pintura de alto trafico	ml	400.00
14.0	AREAS EXTERIORES / ESTACIONAMIENTO		
14.1	Construcción muro de contención es estacionamiento oriente: solera de fundación 0.40x0.20cm, 4#4, estribo #2 a cada 10cm, concreto f'c=210kg/cm2; desplante 0.60m bajo NPT, 2 bloques enterrados, bloque de concreto de 15x20x40, vertical #4 a cada 0.40m, horizontal a 0.20m, h=1.20m sobre NPT.	m2	56.00
14.2	Compactación con Suelo Cemento proporción 20:1, h=0.50m. Con material acarreado.	m3	120.00
14.3	Piso acera de concreto, f'c= 180kg/cm2, e=7cm, con refuerzo de electro malla 10x10, acabado acera rustico	m2	52.00
14.4	Construcción de cordón cuneta en costado oriente de lindero	ml	62.00

No	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.
14.5	Caja resumidero de aguas lluvias. Conformada con bloque de concreto de 10x20x40cm, base de concreto. Incluye reja metálica de 30x30cm, marco de anguilo de 1 1/2"x 1/8", varillas de acero de 1/2" separadas 2cm, con a pintura anticorrosiva 2 manos.	unidad	4.00
14.6	Tubería drenaje A.LL PVC 8" 160PSI. Incluye: trazo y excavación, desmontaje de tubería existente, c suministro instalacion de tuberías, compactado de sueños	ml	40.00
14.7	Jardinería: suelo de tierra negra 10cm, engramado y vegetación baja.	m2	24.00
14.8	Cerca de malla ciclón en costado oriente, sobre pretil de bloque de h=0.40cm sobre NPT, malla ciclón con refuerzo de marco de caño galvanizado aligerado, diámetro 2" a cada 3.00m, malla ciclón h=1.80m, incluye contrafuertes a cada 6.00m, puerta metálica de 1.20x2.00m, mismas características. pasador con portacandado en área de puerta de emergencia	ml	55.00
14.9	Construcción de graderíos de concreto hacia estacionamiento costado oriente	ml	3.00
14.10	Construcción de jardinera: 2.50x1.50m, pretil de conformación con bloque, suministrad e tierra negra, plantas y decoración de sombra	unidad	2.00
14.11	Suministro de señal plegable de seguridad "piso mojado" 25 pl. plástico amarillo	Unidad	30.00
14.12	Acordonamiento estacionamiento cotado poniente. Mover cordones cunetas y piso de adoquín	m2	125.00
14.13	Piso adoquín en accesos peatonales de edificio, fachada principal. Incluye. Descapote, compactación y adoquinado.	m2	32.00

San Salvador, 26 de mayo de 2023.



Área de Contrataciones y Adquisiciones
Organización de Estados Iberoamericanos
Para la Educación, la Ciencia y la Cultura
El Salvador