

FUERZA ARMADA DE EL SALVADOR
MINISTERIO DE LA DEFENSA NACIONAL

*

CONTRATO DE INFRAESTRUCTURA
Libre Gestión número 02/MDN/2022 denominada "SERVICIO DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO PARA PABELLONES DE OFICIALES EN EL CENTRO DE HISTORIA MILITAR, resolución número 02-LG-2022.



No. 02-I-2022

Nosotros, **ENNIO ELVIDIO RIVERA AGUILAR**, mayor de edad, abogado, de este domicilio, con documento único de identidad número: [REDACTED] con número de identificación tributaria [REDACTED] actuando en nombre y representación del **ESTADO Y GOBIERNO DE EL SALVADOR, EN EL RAMO DE LA DEFENSA NACIONAL**, institución con número de identificación tributaria [REDACTED] en carácter de Viceministro de la Defensa Nacional y que en el transcurso de este instrumento me denominaré "**EL CONTRATANTE**" y **JAIME INÉS QUIUSKY BONILLA**, mayor de edad, ingeniero electricista, del domicilio de Santa Tecla, departamento de La Libertad, con documento único de identidad homologado número [REDACTED] en calidad de administrador único propietario y por tanto representante legal de la sociedad **PROYECTOS Y SUMINISTROS DE INGENIERÍA, SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE**, que puede abreviarse **PRYS, S.A. DE C.V.**, del domicilio ciudad de Santa Tecla, departamento de La Libertad, con número de identificación tributaria [REDACTED] que en lo sucesivo del presente instrumento me denominaré el "**CONTRATISTA**", y en las calidades antes expresadas **MANIFESTAMOS**: Que hemos acordado otorgar y en efecto otorgamos el presente contrato proveniente del proceso de libre gestión número 02/MDN/2022 denominado "SERVICIO DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO PARA PABELLONES DE OFICIALES EN EL CENTRO DE HISTORIA MILITAR", de conformidad a la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública, que en adelante se denominará LACAP, su reglamento que en adelante se denominará RELACAP y a las cláusulas que se detallan a continuación: **I) OBJETO DEL CONTRATO**: El

*



CONTRATISTA se compromete a ejecutar el "SERVICIO DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO PARA PABELLONES DE OFICIALES EN EL CENTRO DE HISTORIA MILITAR", de acuerdo al siguiente detalle:

ÍTEM	CANT.	UNIDAD DE MEDIDA	OBRA A REALIZAR	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	PRECIO UNIT.	TOTAL
1	OBRAS PRELIMINARES					
1.1	88.20	Metros Cuadrados	Limpieza y chapeo del terreno	<p>Proceso constructivo: Como trabajo preliminar se identificará o demarcará el área donde se construirán los pabellones, una vez demarcada el área se procederá a realizar limpieza y chapeo del lugar eliminando toda la maleza y material orgánico dejando el espacio limpio para proceder a las siguientes actividades.</p> <p>Recurso humano a utilizar: Se asignará un arquitecto como residente del proyecto el cual supervisará el desarrollo de esta actividad: será el maestro de obras y dos auxiliares.</p> <p>Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: corvo, machete.</p> <p>Control de calidad de materiales: Se verificará que el área quede limpia para poder dar inicio a las actividades que contempla este proyecto.</p>	\$3.00	\$264.60
1.2	88.20	Metros Cuadrados	Trazo y nivelación	<p>Proceso constructivo: El proceso constructivo de esta partida, consiste primeramente en trazar y marcar sobre el terreno las rasantes y dimensiones de la construcción de acuerdo con las medidas y niveles expresados en los planos, así como también se establecerán las referencias planimétricas y altimétricas para que el trabajo cumpla con los lineamientos, niveles y pendientes tal como lo indica en los planos. Se ubicará en el terreno un eje de referencia de acuerdo al plano de conjunto, el método que se realizará el trazo es mediante el empleo de las niveletas y cordeles que marcarán los ejes, se colocará una niveleta en cada uno de los extremos del eje de referencia mostrado en los planos separándose de los extremos una distancia mayor que el ancho de la excavación. Finalmente, con el supervisor se realizará una previa revisión de los trazos y niveles</p>	\$1.00	\$88.20



ÍTEM	CANT.	UNIDAD DE MEDIDA	OBRA A REALIZAR	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	PRECIO UNIT.	TOTAL
				<p>antes de comenzar las excavaciones. Para realizar el trazo y nivelación se utilizarán niveletas elaboradas con madera de pino como: costaneras y regla pacha de 3 y 4 varas, por lo que las piezas horizontales se harán con regla pacha de madera de pino.</p> <p>Recurso humano a utilizar: Se asignará un arquitecto como residente del proyecto, el maestro de obra y cuatro auxiliares.</p> <p>Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: serrucho, martillo, barra lineal, caja de nivel, hilo nylon, lápiz bicolor, manguera de nivelar, para dúplex, cinta métrica y plomada.</p> <p>Control de calidad de materiales: Se verificará que el trazo y los niveles colocados en el terreno, cumplan con las dimensiones y niveles establecidos en el plano.</p>		
1.3	16.29	Metros Cúbicos	Excavación para fundaciones y pisos	<p>Proceso constructivo: Este proceso consiste en verificar el trazo, marcando las dimensiones del terreno sobre niveletas con clavos adicionales el ancho de la fundación. Se unirán los clavos con cordeles para trasladar auxiliándose con una plomada las dimensiones al terreno, para luego ir marcando con la punta de la piocha el lugar a excavar. Luego se aflojará la tierra con una piocha y posteriormente retirarla con una pala. Se repite el proceso hasta alcanzar la profundidad establecida. También se verificará que las paredes y el fondo del zanja estén bien hechos para evitar el uso de apuntalamiento.</p> <p>Recurso humano a utilizar: Se asignará un arquitecto como residente del proyecto, maestro de obra y cuatro auxiliares.</p> <p>Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: palas, piochas, barra lineal, almádanas, cascos, guantes, gafas y carretilla.</p> <p>Control de calidad de materiales: Se verificará que la excavación cumpla con la profundidad indicada en los planos.</p>	\$8.00	\$130.32



ÍTEM	CANT.	UNIDAD DE MEDIDA	OBRA A REALIZAR	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	PRECIO UNIT.	TOTAL
1.4	21.18	Metros Cúbicos	Desalojo de las excavaciones de fundaciones y piso	<p>Proceso constructivo: Este proceso consiste en realizar el desalojo de todo el material producto de excavaciones tanto de fundaciones como de piso, el desalojo se realizará en camiones estaca de una capacidad de seis metros cúbicos, se cubrirá con plástico el material para que no vaya dejando rastros durante el recorrido hasta su lugar de destino. El desalojo producto de las excavaciones para fundaciones y piso, se realizará fuera de las instalaciones del CHM en un lugar autorizado o donde lo indique la supervisión.</p> <p>Recurso humano a utilizar: Se asignará un arquitecto como residente del proyecto, el maestro de obra y cuatro auxiliares.</p> <p>Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: palas, piochas, barra lineal, almádanas, cascos, guantes, gafas y carretilla.</p> <p>Control de calidad de materiales: Se verificará que todo el material producto de excavaciones sea desalojado y protegido durante el recorrido hacia su lugar de destino y que sea depositado en un lugar autorizado por el Ministerio.</p>	\$20.00	423.60
2	CONCRETO ESTRUCTURAL					
2.1	84.10	Metros Lineales	Construcción de solera de fundación SF-1 de 30X20 cm.	<p>Proceso constructivo: Se construirán 84.10 metros lineales de solera de concreto armado para solera de fundación SF-1 con una resistencia de concreto de 210 Kg/cm², este proceso constructivo consiste en realizar primero una excavación con una profundidad de 0.60 metros. Las dimensiones de la solera de fundación SF-1 de 0.30x0.20 metros, se verificará que el acero a utilizar esté bajo norma, donde la estructura de la solera de fundación estará compuesta con acero de refuerzo horizontal de 4#4 más dos varillas de 3/8" grado 40 y estribos de 1/4" @20 cm. Esta estructura se colocará al fondo de la excavación en donde se apoyará sobre los helados de concreto. Ya colocado la estructura de la solera se procederá con la colocación de las armaduras de los elementos verticales que soportará y con la</p>	\$33.00	\$2,775.30



ÍTEM	CANT.	UNIDAD DE MEDIDA	OBRA A REALIZAR	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	PRECIO UNIT.	TOTAL
				<p>colocación del encofrado si así lo requiere. Esto dependerá del tipo de suelo. Una vez obtenida la aprobación y autorización del supervisor proseguimos con la colocación del concreto. El mezclado se ejecutará en concretera eléctrica tipo revoladora con capacidad de una bolsa, el cemento a utilizar en el concreto será de tipo FORTRAND conforme a la especificación ASTM C-150, Tipo I. El concreto a colocar sobre la solera será manipulado por medio de vibrador, evitando así que no queden vacíos dentro de la estructura. Finalmente se ejecutará el curado de concreto respetando los días que el supervisor autorice, todo este proceso se llevará a cabo bajo la observación del supervisor. Se contará con un diseño de laboratorio cumpliendo con la resistencia requerida de $F_c=210$ Kg/cm².</p> <p>Recurso humano a utilizar: Se asignará un arquitecto como residente del proyecto, el maestro de obra, cinco auxiliares y dos albañiles.</p> <p>Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: Carretilla, pala, cubetas, cascos, guantes, hilo nylon, cuchara, caja de nivel, martillo, manguera para nivel, lápiz de color.</p> <p>Control de calidad de materiales: Se mostrará al supervisor certificado de calidad y procedencia del acero a utilizar. Se discutirá en campo las dosificaciones haciendo una muestra que el supervisor aprobará según su criterio.</p>		
2.2	113.80	Metros Lineales	Construcción de solera de intermedia y de coronamiento de (15X20X40) cm.	<p>Proceso constructivo: este proceso consiste en la construcción de 113.80 ml de solera intermedia y de coronamiento de bloque de concreto de 15x20x40 cm, que construirán en todas las paredes perimetrales, durante el proceso de instalación se tendrá especial cuidado de garantizar que los bloque estarán bien unidos unos con otros y sin grietas. Entre bloque y bloque habrá siempre una capa de mortero, la que cubrirá completamente las caras laterales; antes de su colocación, las</p>	\$27.00	\$3,072.60



ÍTEM	CANT.	UNIDAD DE MEDIDA	OBRA A REALIZAR	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	PRECIO UNIT.	TOTAL
				<p>superficies deberán estar libres de suciedad y materiales nocivos que pueden afectar la perfecta unión entre los bloques. Las dimensiones de los bloques estarán de acuerdo a los espesores de indicados en los planos, cuidando que el espaciamiento y diámetro de las varillas sea el indicado en los planos a fin de garantizar la adecuada modulación. El refuerzo horizontal será de 2 varillas de 3/8" grado 40 y estribos de 1/4 " a cada 0.20 mts. y el acabado será igual que el de las paredes, sisado.</p> <p>Recurso humano a utilizar: Se asignará un arquitecto como residente del proyecto, el maestro de obra, tres auxiliares y dos albañiles.</p> <p>Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: herramienta manual, guante de lona, cascos plásticos, lentes protectores, cuchara de albañil, plomada, caja de nivel, lápiz de color, esponja, carretilla, manguera, cortadora mecánica, el equipo básico de seguridad (cascos, lentes, chalecos y mascarilla).</p> <p>Control de calidad de materiales: Se mostrará al supervisor certificado de calidad del bloque antes de ser colocado, así como también se verificará la verticalidad de las paredes y que cumplan con los requisitos que señalan las especificaciones.</p>		
2.3	118.50	Metros Lineales	Construcción de solera de intermedia y de coronamiento de (10X20X40) cm.	<p>Proceso constructivo: este proceso consiste en la construcción de 118.50 ml de solera intermedia y de coronamiento de bloques de concreto de 10x20x40 cm, que construirán en todas las paredes internas de los pabellones, durante el proceso de instalación se tendrá especial cuidado de garantizar que los bloques estarán bien unidos unos con otros y sin grietas. Entre bloque y bloque habrá siempre una capa de mortero que cubrirá completamente las caras laterales; antes de su colocación las superficies deberán estar libres de suciedad y materiales nocivos que puedan afectar la perfecta unión entre los bloques. Las dimensiones de los bloques estarán de acuerdo</p>	\$26.00	\$3,081.00



ÍTEM	CANT.	UNIDAD DE MEDIDA	OBRA A REALIZAR	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	PRECIO UNIT.	TOTAL
				<p>a los espesores de indicados en los planos, cuidando que el espaciamiento y diámetro de las varillas sea el indicado en los planos a fin de garantizar la adecuada modulación. El refuerzo horizontal será dos varillas de 3/8" grado 40 y estribos de 1/4" cada 0.20 metros y el acabado será igual que el de las paredes, sisado.</p> <p>Recurso humano a utilizar: Se asignará un arquitecto como residente del proyecto, el maestro de obra, tres auxiliares y dos albañiles</p> <p>Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: herramienta manual, guante de lona, cascos plásticos, lentes protectores, cuchara de albañil, plomada, caja de nivel, lápiz de color, esponja, carretilla, manguera, cortadora mecánica, el equipo básico de seguridad (cascos, lentes, chalecos y mascarilla).</p> <p>Control de calidad de materiales: Se mostrará al supervisor certificado de calidad del bloque antes de ser colocado. Así como también se verificará la verticalidad de las paredes y que cumplan con los requisitos que señalan las especificaciones.</p>		
3	TECHOS, ESTRUCTURA METÁLICA Y CIELO FALSO.					
3.1	88.20	Metros Cuadrados	Diseño, suministro e instalación de cubierta de techo.	<p>Proceso constructivo: según nuestra propuesta (diseño) se ha considerado construir una estructura de techo de polín C de 4" los cuales irán colocados a cada 95 cm. Se prepararán y pintarán con dos manos de pintura anticorrosiva luego de eso se procederá a la colocación de gancho para posteriormente colocar los canales de lámina galvanizada cal. 26. Una vez instalados los canales se procederá a la colocación de la cubierta de techo de lámina zinc alum calibre 26 sujetas a la estructura de techo por medio de tornillos autorroscantes los cuales se verificarán que queden con su respectivo apriete. El proceso de instalación será de acuerdo a lo estipulado por el fabricante, para la cual la supervisión de la obra verificará su instalación. El polín "C" propuesto es de 4" chapa 14, y se</p>	\$43.00	\$3,792.60

*



ÍTEM	CANT.	UNIDAD DE MEDIDA	OBRA A REALIZAR	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	PRECIO UNIT.	TOTAL
				<p>le aplicará dos manos de pintura anticorrosiva y una de esmalte de la marca Sherwin Williams.</p> <p>Recurso humano a utilizar: Se asignará un arquitecto como residente del proyecto, el cual supervisará el desarrollo de esta actividad. Será el maestro de obra, dos auxiliares y dos mecánicos de obra de banco, dos instaladores de techo y dos hojalateros</p> <p>Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: pulidora, taladro, destornilladores, pistola de aplicación del sellador, andamios y escaleras metálicas.</p> <p>Control de calidad de materiales: Se mostrará al supervisor certificado de calidad del material a utilizar sometiendo a su criterio además a la lámina se le verificará el calibre y la procedencia especificada.</p>		
3.2	54.00	Metros Cuadrados	Suministro e instalación de cielo falso	<p>Proceso constructivo: se instalarán 54 metros cuadrados de cielo falso de loseta de vinil blanco, 2 x 4 pies, se instalarán sobre estructura elaborada por ángulo, tee y cruceros, suspendido por medio de tensores de alambre galvanizado número dieciséis. Se correrán niveles a partir de la altura de piso hasta la altura a la cual se instalará el cielo falso de acuerdo a los detalles que se muestran en los planos del proyecto. Se tomará en cuenta la aprobación del supervisor antes de comenzar la instalación. La loseta de yeso de 7 mm con una capa de aluminio, en formato de 0.60 x 1.20 mts. La perfilera será de aluminio tipo pesado.</p> <p>Recurso humano a utilizar: Se asignará un arquitecto como residente del proyecto, un maestro de obra y dos instaladores de cielo falso.</p> <p>Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: taladros, desarmadores, martillos, escaleras metálicas de dos bandas y el equipo básico de seguridad (casco, lentes, chalecos y mascarilla).</p> <p>Control de calidad de materiales: Se verificará que el cielo falso cumpla con el nivel que se detalla en los planos, así como también</p>	\$18.00	\$972.00



ÍTEM	CANT.	UNIDAD DE MEDIDA	OBRA A REALIZAR	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	PRECIO UNIT.	TOTAL
				que su instalación sea ejecutada correctamente.		
3.3	18.00	Metros Lineales	Suministro e instalación de cornisa	<p>Proceso constructivo: se construirán 18 metros lineales de fase con lámina zinc alum calibre 26, el ancho a considerar será de 60 cm esta lámina será sujeta a la estructura que será elaborada con tubo estructural cuadrado de 1 ½ por 1 ½ con tornillo autorroscante de 1" para unir la lámina a la estructura, a la estructura se le aplicarán dos manos de pintura anticorrosiva y la fascia será aplicada la pintura color hexadecimal # 655F2d.</p> <p>Recurso humano a utilizar: Se asignará un arquitecto como residente del proyecto, un maestro de obra y dos instaladores de fascia.</p> <p>Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: taladro, desarmador, martillo, equipo para soldadura, guantes, escalera metálica de dos bandas, andamios metálicos y el equipo básico de seguridad (cascos, lentes, chalecos y mascarilla).</p> <p>Control de calidad de materiales: Se mostrará al supervisor certificado de calidad del material a utilizar, sometiéndolo a su criterio, así como también se verificará cumpla con los requisitos para su perfecta instalación.</p>	\$40.00	\$720.00
4	PAREDES					
4.1	99.38	Metros Cuadrados	Construcción de pared de bloque de concreto de (15X20X40) cms.	<p>Proceso constructivo: Este proceso consiste en la construcción de 99.38 m2 de pared de bloque de concreto de 15x20x40 cms que serán todas las paredes perimetrales de los pabellones, durante el proceso de levantamiento de las paredes se tendrá especial cuidado de garantizar que los bloques estarán bien unidos unos con otros y sin grietas. Entre bloque y bloque habrá siempre una capa de mortero la que cubrirá completamente las caras laterales; antes de su colocación las superficies deberán estar libres de sociedad y materiales nocivos que puedan afectar la perfecta unión entre bloques. Las dimensiones de los</p>	\$48.00	\$4,770.24



*



ÍTEM	CANT.	UNIDAD DE MEDIDA	OBRA A REALIZAR	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	PRECIO UNIT.	TOTAL
				<p>bloques estarán de acuerdo a los espesores de pared indicados en los planos cuidando que el espaciamiento y diámetro de las varillas sea el indicado en los planos a fin de garantizar la adecuada modulación, el hierro que tendrá el refuerzo vertical es de Ø ½ "a cada 0.60 mts y refuerzo horizontal de Ø ¼ "que irá a cada 0.4 mts. Estos huecos serán llenos de concreto. Las primeras dos hiladas de bloque irán enterradas y el acabado de las paredes será sisado a la altura de 3.00 y 3.40 metros. Las dos hiladas enterradas de bloque se ha considerado que todas las celdas vayan llenas de concreto.</p> <p>Recurso humano a utilizar: Se asignará un arquitecto como residente del proyecto, el maestro de obra, tres auxiliares y dos albañiles.</p> <p>Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: herramienta manual, guante de lona, cascos plásticos, lentes protectores, cuchara de albañil, plomada, caja de nivel, lápiz de color, esponja, carretilla, manguera, cortadora mecánica, el equipo básico de seguridad (cascos, lentes, chalecos y mascarilla).</p> <p>Control de calidad de materiales: Se mostrará al supervisor certificado de calidad del bloque antes de ser colocado. Así como también se verificará la verticalidad de las paredes y que cumplan con los requisitos que señalan las especificaciones.</p>		
4.2	61.25	Metros Cuadrados	Construcción de pared de bloque de concreto (10X20X40) cms.	<p>Proceso constructivo: Este proceso consiste en la construcción de 61.26 m2 de pared de bloque de concreto de 10x20x40 cms que serán todas las paredes internas de los pabellones, durante el proceso de levantamiento de las paredes se tendrá especial cuidado de garantizar que los bloques estarán bien unidos unos con otros y sin grietas. Entre bloque y bloque habrá siempre una capa de mortero la que cubrirá completamente las caras laterales; antes de su colocación las superficies deberán estar libres de sociedad y</p>	\$46.00	\$2,817.50



ÍTEM	CANT.	UNIDAD DE MEDIDA	OBRA A REALIZAR	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	PRECIO UNIT.	TOTAL
				<p>materiales nocivos que puedan afectar la perfecta unión entre bloques. Las dimensiones de los bloques estarán de acuerdo a los espesores de pared indicados en los planos cuidando que el espaciamiento y diámetro de las varillas sea el indicado en los planos a fin de garantizar la adecuada modulación, el hierro que tendrá el refuerzo vertical es de $\varnothing \frac{1}{2}$ "a cada 0.60 mts y refuerzo horizontal de $\varnothing \frac{1}{4}$ "que irá a cada 0.4 mts. Estos huecos serán llenos de concreto. Las primeras dos hiladas de bloque irán enterradas y el acabado de las paredes será sisado a la altura de 3.00 y 3.40 metros. Las dos hiladas enterradas de bloque se a considerado que todas las celdas vayan llenas de concreto</p> <p>Recurso humano a utilizar: Se asignará un arquitecto como residente del proyecto, el maestro de obra, tres auxiliares y dos albañiles.</p> <p>Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: herramienta manual, guante de lona, cascos plásticos, lentes protectores, cuchara de albañil, plomada, caja de nivel, lápiz de color, esponja, carretilla, manguera, cortadora mecánica, el equipo básico de seguridad (cascos, lentes, chalecos y mascarilla).</p> <p>Control de calidad de materiales: Se mostrará al supervisor certificado de calidad del bloque antes de ser colocado. Así como también se verificará la verticalidad de las paredes y que cumplan con los requisitos que señalan las especificaciones.</p>		
4.3	102.00	Metros Lineales	Hechura de cuadrados en huecos de puerta y ventanas.	<p>Proceso constructivo: Se construirán 102 metros lineales de cuadrado para puertas y ventana con mortero de proporción 1:3, se verificará que los cuadrados queden con las dimensiones de hueco de puertas y ventanas establecidas en el plan de oferta.</p> <p>Recurso humano a utilizar: Se asignará un arquitecto como residente del proyecto, el maestro de obra, dos albañiles y cuatro auxiliares.</p>	\$5.00	\$510.00



ÍTEM	CANT.	UNIDAD DE MEDIDA	OBRA A REALIZAR	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	PRECIO UNIT.	TOTAL
				<p>Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: pala, piocha, manguera, caja de nivel, escantillón, vibrador, guantes, cascos, botas de hule, cuchara, cuchillo, carretilla, cubeta plástica, revolvedoras eléctricas de capacidad de una bolsa y el equipo básico de seguridad (cascos, lentes, chalecos y mascarilla)</p> <p>Control de calidad de materiales: Se mostrará al supervisor, certificado de calidad y procedencia del cemento a utilizar, además se discutirán en campo las dosificaciones haciendo una muestra que el supervisor aprobará según su criterio.</p>		
5	PISOS					
5.1	71.64	Metros Cuadrados	Construcción de base de concreto	<p>Proceso constructivo: Antes de colocar la base de concreto primeramente se preparará una base de suelo cemento de 20 cm de espesor y luego de eso se construirá una base de concreto de 71.64 m² para la colocación posterior de piso cerámico, esta base será de 5 cm de espesor con una resistencia de Fc=210 Kg/cm².</p> <p>Recurso humano a utilizar: Se asignará un arquitecto como residente del proyecto, el maestro de obra, dos albañiles y cuatro auxiliares.</p> <p>Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: pala, piocha, compactadora, pisones, manguera para nivelar, nivel de caja, vibrador, cuchara, cubeta plástica, concretera con capacidad de una bolsa y el equipo básico de seguridad (cascos, lentes, chalecos y mascarilla).</p> <p>Control de calidad de materiales: Se mostrará al supervisor, certificado de calidad y procedencia del cemento a utilizar, además se discutirán en campo las dosificaciones haciendo una muestra que el supervisor aprobará según su criterio.</p>	\$65.00	\$4,656.60
5.2	10.80	Metros Cuadrados	Construcción de acera.	<p>Proceso constructivo: Se construirán 10.80 m² de acera con un espesor de 10 cm, con una resistencia de Fc=210 Kg/cm², antes de realizar esta actividad se preparará la base realizando un</p>	\$30.00	\$324.00



ÍTEM	CANT.	UNIDAD DE MEDIDA	OBRA A REALIZAR	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	PRECIO UNIT.	TOTAL
				<p>compactado de 20 cm de espesor con material selecto.</p> <p>Recurso humano a utilizar: Se asignará un arquitecto como residente del proyecto, el maestro de obra, dos albañiles y cuatro auxiliares.</p> <p>Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: pala, piocha, nivel de caja, vibrador, carretilla, manguera para nivelar, cuchara, cubeta plástica, revolvedora eléctrica de capacidad de una bolsa y el equipo básico de seguridad (cascos, lentes, chalecos y mascarilla).</p> <p>Control de calidad de materiales: Se mostrará al supervisor, certificado de calidad y procedencia del cemento a utilizar, además se discutirán en campo las dosificaciones haciendo una muestra que el supervisor aprobará según su criterio.</p>		
5.3	71.64	Metros Cuadrados	Suministro e instalación de piso cerámico	<p>Proceso constructivo: Se suministrarán e instalarán 71.64 m² de piso cerámico de alto tráfico de 43 x 43 cm la cual se realizará de la siguiente manera: una vez preparado el piso se colocará el pegamento utilizando una raqueta metálica dentada para rayarlo luego de esto se colocan las piezas de cerámica golpeándola con el martillo de hule y verificando su horizontabilidad con el nivel de gota (nivel de caja) a cada una de ellas. Para la colocación uniforme de esta se colocarán separadores plásticos de 5 mm de ancho o de las dimensiones que indique la supervisión, luego de tener todos los 71.64 m² de cerámica se zulaquearán las sisas con porcelana color beige o según lo autorizado por el supervisor. Se lavará el piso asegurándose que no queden grumos dejados por la colocación o sulacreado.</p> <p>Recurso humano a utilizar: Se asignará un arquitecto como residente del proyecto, el maestro de obra, dos auxiliares y dos albañiles.</p> <p>Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: cortadora de cerámica, cuchara, llana raqueta, wype, hilo nylon, martillo de hule, cortadora eléctrica, mascarilla,</p>	\$30.00	\$2,149.20



ÍTEM	CANT.	UNIDAD DE MEDIDA	OBRA A REALIZAR	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	PRECIO UNIT.	TOTAL
				cascos plásticos y guantes. Control de calidad de materiales: se verificará que la cerámica sea de primera calidad y que la colocación de esta sea bien ejecutada, así como también que las sisas queden alineadas y bien selladas.		
6	VENTANAS					
6.1	6.00	Unidad	Suministro e instalación de ventana V-01	<p>Proceso constructivo: Esta partida consiste en la elaboración de seis ventanas de vidrio tipo francesa elaboradas con perfilería de aluminio color bronce y vidrio claro de 5 mm y zaranda contra insectos, las dimensiones de las ventanas serán de 0.80 m de ancho x 1.20 m de alto para la instalación se verificarán los cuadrados de ventana luego se instalarán y se sellarán con silicón por dentro y por fuera. Las ventanas incluyen el polarizado oscuro.</p> <p>Recurso humano a utilizar: Se asignará un arquitecto como residente del proyecto, el maestro de obra y dos instaladores de ventanas de vidrio.</p> <p>Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: taladro eléctrico, pistola de silicón y escalera de dos bandas.</p> <p>Control de calidad de materiales: Todos los materiales deberán cumplir con los requerimientos de control de calidad de la institución y que serán revisados por el supervisor asignado por el MDN.</p>	\$170.00	\$1,020.00
6.2	6.00	Unidad	Suministro e instalación de ventana V-02	<p>Proceso constructivo: Esta partida consiste en la elaboración de seis ventanas de vidrio tipo francesa elaboradas con perfilería de aluminio color bronce y vidrio claro de 5 mm y zaranda contra insectos, las dimensiones de las ventanas serán de 0.80 m de ancho x 0.60 m de alto para la instalación se verificarán los cuadrados de ventana luego se instalarán y se sellarán con silicón por dentro y por fuera. Las ventanas incluyen el polarizado oscuro.</p> <p>Recurso humano a utilizar: Se asignará un arquitecto como residente del proyecto, el maestro de obra y dos instaladores de ventanas de vidrio.</p> <p>Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: taladro eléctrico,</p>	\$150.00	\$900.00



ÍTEM	CANT.	UNIDAD DE MEDIDA	OBRA A REALIZAR	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	PRECIO UNIT.	TOTAL
				pistola de silicón y escalera de dos bandas. Control de calidad de materiales: Todos los materiales deberán cumplir con los requerimientos de control de calidad de la institución y que serán revisados por el supervisor asignado por el MDN.		
7	PUERTAS					
7.1	6.00	Unidad	Suministro e instalación de puerta P-01	Proceso constructivo: esta partida consiste en el suministro e instalación de seis puertas prefabricadas abatibles con dimensiones de 0.80 por 2.20 elaboradas con estructura de madera de pino secado al horno, luego se instalará la mocheta y el tope considerando las medidas del hueco para la puerta. La puerta se fijará en la mocheta con bisagra de acero inoxidable de 4" pulgadas atornilladas a la misma. Antes de montarse se le aplicará el tinte color caoba y se instalará su respectiva chapa de pomo color dorada y para finalizar con la instalación se procederá a instalar la haladera. Recurso humano a utilizar: Se asignará un arquitecto como residente del proyecto, el maestro de obra, dos auxiliares, un carpintero y un instalador de puerta de vidrio. Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: cortadora eléctrica de madera, taladro eléctrico, martillo, serrucho, cepillo para madera, brocha, lija de madera, equipo de protección. Control de calidad de materiales: Todos los materiales deberán cumplir con los requerimientos de control de calidad de la institución y que serán revisados por el supervisor asignado por el MDN.	\$325.00	\$1,950.00
7.2	6.00	Unidad	Suministro e instalación de puerta P-02	Proceso constructivo: esta partida consiste en el suministro e instalación de seis puertas prefabricadas abatibles con dimensiones de 0.60 por 2.20 elaboradas con estructura de madera de pino secado al horno, luego se instalará la mocheta y el tope considerando las medidas del hueco para la puerta. La puerta se fijará en la mocheta con bisagra de acero inoxidable de 4" pulgadas	\$350.00	\$2,100.00



ÍTEM	CANT.	UNIDAD DE MEDIDA	OBRA A REALIZAR	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	PRECIO UNIT.	TOTAL
				<p>atornilladas a la misma. Antes de montarse se le aplicará el tinte color caoba y se instalará su respectiva chapa de pomo color dorada y para finalizar con la instalación se procederá a instalar la haladera.</p> <p>Recurso humano a utilizar: Se asignará un arquitecto como residente del proyecto, el maestro de obra, dos auxiliares, un carpintero y un instalador de puerta de vidrio.</p> <p>Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: cortadora eléctrica de madera, taladro eléctrico, martillo, serrucho, cepillo para madera, brocha, lija de madera, equipo de protección.</p> <p>Control de calidad de materiales: Todos los materiales deberán cumplir con los requerimientos de control de calidad de la institución y que serán revisados por el supervisor asignado por el MDN.</p>		
8	INSTALACIÓN ELECTRICA					
8.1	12.00	Unidad	Suministro e instalación de salida de iluminación a 120V	<p>Proceso constructivo: Esta partida consiste en instalar toda la instalación eléctrica para cada pabellón, para lo que se instalará la canalización, por medio de tecnoducto de 1/2" y 3/4", cable THHN #10, 12 Y 14, en colores negro, rojo, blanco, verde y amarillo, siempre respetando los códigos de colores, cajas rectangulares y octagonales, placas y accesorios de fijación.</p> <p>Recurso humano a utilizar: Se asignará un arquitecto como residente del proyecto, el maestro de obra, un auxiliar y un electricista.</p> <p>Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: probador de corriente, cinta aislante, cincel, martillo, taladro, atornillador.</p> <p>Control de calidad de materiales: Todos los materiales deberán cumplir con los requerimientos de calidad solicitados por la institución y que serán revisados por el supervisor designado por el MDN.</p>	\$50.00	\$600.00
8.2	12.00	Unidad	Suministro e instalación de panel LED	<p>Proceso constructivo: Esta partida consiste en el suministro e instalación de 12 panel LED de 18 watts 120/240 VAC, luz blanca 6,500 K, flujo luminoso 1,600 lm,</p>	\$60.00	\$720.00



ÍTEM	CANT.	UNIDAD DE MEDIDA	OBRA A REALIZAR	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	PRECIO UNIT.	TOTAL
			redondo	<p>tiempo de trabajo 30,000 horas o más, estos se instalarán en el cielo falso y serán suspendidos por medio de alambre galvanizado # 16.</p> <p>Recurso humano a utilizar: Se asignará un arquitecto como residente del proyecto, el maestro de obra, un auxiliar y un electricista. Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: probador de corriente, cinta aislante, cincel, martillo, taladro, atornillador y escaleras.</p> <p>Control de calidad de materiales: Todos los materiales deberán cumplir con los requerimientos de calidad solicitados por la institución y que serán revisados por el supervisor asignado por el MDN.</p>		
8.3	12.00	Unidad	Salidas de toma corrientes doble	<p>Proceso constructivo: Esta partida consiste en el suministro e instalación de 12 tomacorrientes dobles polarizado de 120V 15A, el cual incluye la canalización, cajas rectangulares, tomacorrientes, placas, accesorios de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento, bajo norma NEC y UL.</p> <p>Recurso humano a utilizar: Se asignará un arquitecto como residente del proyecto, el maestro de obra, un auxiliar y un electricista. Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: probador de corriente, cinta aislante, cincel, martillo, taladro, atornillador y escaleras.</p> <p>Control de calidad de materiales: Todos los materiales deberán cumplir con los requerimientos de calidad solicitados por la institución y que serán revisados por el supervisor asignado por el MDN.</p>	\$55.00	\$660.00
8.4	1.00	Unidad	Suministro e instalación de sistema de red puesta a tierra	<p>Proceso constructivo: Esta partida consiste en el suministro e instalación de sistema de red puesta a tierra para tablero eléctrico con 2 barras de 5/8" x 8", incluye accesorios de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento, bajo norma NEC y UL.</p> <p>Recurso humano a utilizar: Se asignará un arquitecto como residente del proyecto, el maestro de obra, un auxiliar y un electricista. Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: probador de corriente,</p>	\$50.00	\$50.00

*



ÍTEM	CANT.	UNIDAD DE MEDIDA	OBRA A REALIZAR	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	PRECIO UNIT.	TOTAL
				cinta aislante, cincel, martillo, taladro, atornillador y escaleras. Control de calidad de materiales: Todos los materiales deberán cumplir con los requerimientos de calidad solicitados por la institución y que serán revisados por el supervisor asignado por el MDN.		
8.5	50.00	Metros Lineales	Suministro e instalación de acometida aérea monofásica	Proceso constructivo: Esta partida consiste en el suministro e instalación de acometida aérea monofásica de 120/240 VAC, fases # 4wp y neutro #4wp, incluye accesorios de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento, bajo norma NEC y UL. Recurso humano a utilizar: Se asignará un arquitecto como residente del proyecto, el maestro de obra, un auxiliar y un electricista. Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: probador de corriente, cinta aislante, cincel, martillo, taladro, atornillador y escaleras. Control de calidad de materiales: Todos los materiales deberán cumplir con los requerimientos de calidad solicitados por la institución y que serán revisados por el supervisor asignado por el MDN.	\$12.00	\$600.00
8.6	1.00	Servicio	Instalación de tablero eléctrico	Proceso constructivo: Esta partida consiste en el suministro e instalación de un tablero eléctrico 120/240 VAC, 125A, con capacidad de 12 dados térmicos THQL-THQL, el cual incluye alimentador eléctrico, protecciones, accesorios de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento, bajo norma NEC y UL. Recurso humano a utilizar: Se asignará un arquitecto como residente del proyecto, el maestro de obra, un auxiliar y un electricista. Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: probador de corriente, cinta aislante, cincel, martillo, taladro, atornillador y escaleras. Control de calidad de materiales: Todos los materiales deberán cumplir con los requerimientos de calidad solicitados por la institución y que serán revisados por el supervisor asignado por el MDN.	\$150.00	\$150.00
9	INSTALACIÓN HIDRÁULICA					



ÍTEM	CANT.	UNIDAD DE MEDIDA	OBRA A REALIZAR	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	PRECIO UNIT.	TOTAL
9.1	1.00	Servicio	Instalación de red de aguas negras.	<p>Proceso constructivo: En esta partida se realizará primeramente el diseño donde se indicarán los diámetros de las tuberías por lo que se ha considerado lo siguiente: Tubería de drenaje principal de aguas negras, con diámetro de 6" , para drenaje de lavamanos y tapón inodoro se utilizará tubería de PVC de 2" y para el drenaje de inodoros se ha considerado la instalación de tubería de PVC de 4", con sus respectivos accesorios para cambios de dirección, uniones y cambios de diámetros, luego de tener el diseño se procederá a realizar el trazo para definir la ruta y pendiente de la tubería, luego se realizará la excavación dándole la pendiente adecuada para su correcto funcionamiento, una vez obtenidos los niveles requeridos se procederá a la colocación de la tubería Ø 4" PVC de 100 PSI para aguas negras en el caso de los inodoros y tubería de Ø 2" para lavamanos y tapón inodoro y tubería de Ø 6" como tubería de drenaje principal donde se conectarán las tuberías de 4" y 2", incluyendo los accesorios necesarios para su instalación, luego se procederá al relleno del zanjo donde se instaló la tubería y finalmente se realizará el compactado.</p> <p>Recurso humano a utilizar: Se asignará un arquitecto como residente del proyecto, el maestro de obra, 3 auxiliares y 2 fontaneros. Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: Palas, piochas, sierras, carretas, gafas, guantes y cascos.</p> <p>Control de calidad de materiales: Todo se ejecutará de acuerdo a planos y detalles, entregando todo en su debido momento a la supervisión, con la mejor calidad en materiales y mano de obra. Se verificará que no existan fugas en la tubería instalada.</p>	\$1,500.00	\$1,500.00
9.2	1.00	Servicio	Instalación de red de tuberías de aguas lluvias	<p>Proceso constructivo: En esta partida se realizará primeramente el diseño donde se indicarán los diámetros de las tuberías por lo que se ha considerado lo siguiente: Tubería de PVC de 4" para drenaje</p>	\$700.00	\$700.00



ÍTEM	CANT.	UNIDAD DE MEDIDA	OBRA A REALIZAR	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	PRECIO UNIT.	TOTAL
				<p>de aguas lluvias, con sus respectivos accesorios para cambios de dirección, uniones y cambios de diámetros, luego se procederá a la colocación de la tubería de Ø 4 PVC de 100 PSI para drenaje de aguas lluvias con sus respectivos accesorios, luego se procederá al relleno del zanja donde se instaló la tubería y finalmente se realizará el compactado.</p> <p>Recurso humano a utilizar: Se asignará un arquitecto como residente del proyecto, el maestro de obra, 3 auxiliares y 2 fontaneros. Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: Palas, piochas, sierras, carretas, gafas, guantes y cascos.</p> <p>Control de calidad de materiales: Todo se ejecutará de acuerdo a planos y detalles, entregando todo en su debido momento a la supervisión, con la mejor calidad en materiales y mano de obra. Se verificará que no existan fugas en la tubería instalada.</p>		
9.3	1.00	Servicio	Suministro e instalación de red de agua potable.	<p>Proceso constructivo: En esta partida se realizará primeramente el diseño indicando la ruta y diámetros de la tubería, luego se realizará en campo el trazo para definir la ruta de la tubería, luego se procederá a la excavación, una vez obtenidos los niveles requeridos se procederá a la colocación de la tubería Ø 1/2" PVC de 315 PSI para agua potable, incluyendo los accesorios necesarios para su instalación, luego se procederá a realizar la prueba de presión para verificar que o existan fugas en los empalmes, una vez verificado que no haya fugas se procederá a realizar el relleno del zanja donde se instaló la tubería y finalmente se realizará el compactado.</p> <p>Recurso humano a utilizar: Se asignará un arquitecto como residente del proyecto, el maestro de obra, 3 auxiliares y 1 fontanero. Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: Palas, piochas, sierras, carretas, gafas, guantes y cascos.</p> <p>Control de calidad de materiales: Todo se ejecutará de acuerdo a</p>	\$250.00	\$250.00



ÍTEM	CANT.	UNIDAD DE MEDIDA	OBRA A REALIZAR	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	PRECIO UNIT.	TOTAL
				planos y detalles, entregando todo en su debido momento a la supervisión, con la mejor calidad en materiales y mano de obra. Se verificará que no existan fugas en la tubería instalada.		
10	ARTEFACTOS SANITARIOS					
10.1	6.00	Unidad	Suministro e instalación de inodoro	<p>Proceso constructivo: Esta partida consiste en la instalación de 6 inodoros tipo económicos color blanco, los cuales como primer paso se procederá a instalar todos los accesorios del tanque, una vez instalados los accesorios se procederá a verificar que el piso esté a nivel para proceder a instalar los inodoros asegurándose que queden bien asentados y ubicado en la misma posición de la tubería de descarga, los cuales será pegados con mortero de cemento, estos serán equipados con todos sus accesorios para su perfecto funcionamiento, en el cual incluye un tubo de abasto flexible plástico y válvula de control a la pared.</p> <p>Recurso humano a utilizar: Se asignará un arquitecto como residente del proyecto, el maestro de obra, 1 auxiliar y 1 fontanero.</p> <p>Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: Herramientas manuales como llaves estilson, tenazas, destornilladores, cascos plásticos.</p> <p>Control de calidad de materiales: Se verificará que los artefactos no tengan fugas tanto en la descarga como en la alimentación de agua potable.</p>	\$175.00	\$1,050.00
10.2	6.00	Unidad	Suministro e instalación de lavamanos	<p>Proceso constructivo: Esta partida consiste en la instalación de 6 lavamanos de tipo económico color blanco, estará equipado con válvula de control a la pared y tubo de abasto flexible, también incluye el tubo de desagüe, sifón y grifo metálico de uso pesado.</p> <p>Recurso humano a utilizar: Se asignará un arquitecto como residente del proyecto, el maestro de obra, 1 auxiliar y 1 fontanero.</p> <p>Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: Herramientas manuales como llaves estilson, tenazas, destornilladores, cascos plásticos.</p> <p>Control de calidad de materiales:</p>	\$210.00	\$1,260.00



ÍTEM	CANT.	UNIDAD DE MEDIDA	OBRA A REALIZAR	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	PRECIO UNIT.	TOTAL
				Se verificará que los artefactos no tengan fugas tanto en la descarga como en la alimentación de agua potable.		
10.3	6.00	Unidad	Instalación de ducha	<p>Proceso constructivo: Este proceso consiste en colocar o instalar una ducha por cada baño a la altura de 1.80 mts y las válvulas de cierre estarán a una altura de 1.15 mts. Para su instalación se deberá hacer zanja en la pared con disco de corte para concreto, en el cual se instalará un tuvo pvc Ø 1/2" y luego de ello, se rellenará de concreto y se afinará.</p> <p>Recurso humano a utilizar: Se asignará un arquitecto como residente del proyecto, el maestro de obra, 1 auxiliar y 1 fontanero.</p> <p>Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: Herramientas manuales como llaves estilson, tenazas, destornilladores, cascos plásticos.</p> <p>Control de calidad de materiales: Se verificará que los artefactos no tengan fugas en la alimentación de agua potable.</p>	\$125.00	\$750.00
10.4	3.00	Unidad	Suministro e instalación de tapón resumidero	<p>Proceso constructivo: Este proceso consiste en colocar o instalar un tapón resumidero en cada área de duchas para poder drenar las aguas de la ducha, este será de 4" cromado bronce, el cual se colocará por medio de una capa de mortero. Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta instalación.</p> <p>Recurso humano a utilizar: Se asignará un arquitecto como residente del proyecto, el maestro de obra y 1 fontanero.</p> <p>Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: Herramientas manuales como cuchara de albañil.</p> <p>Control de calidad de materiales: Se verificará que quede bien instalado.</p>	\$30.00	\$90.00
11	ACABADOS					
11.1	32.00	Metros Cuadrados	Enchapado de azulejos	<p>Proceso constructivo: Se instalarán 32 metros cuadrados de azulejo de calidad centroamericana en formato de 0.20 x 0.30 mts en paredes de duchas, seleccionados de las muestras que se le proporcionarán a la institución y la supervisión. Se definirá la altura que será de 1.80</p>	\$37.00	\$1,184.00

*



ÍTEM	CANT.	UNIDAD DE MEDIDA	OBRA A REALIZAR	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	PRECIO UNIT.	TOTAL
				<p>mts, partiendo del nivel de piso luego se preparará la superficie para generar una mejor adherencia entre la superficie y el pegamento a aplicar. Una vez preparada la superficie el enchapador colocará la faja con cañuela nivelada y sujeta a la pared para tener el apoyo en la primera hilada del azulejo. Colocará la pasta de pegamento con la llana de metálica, rayándola con la raqueta dentada y sobre la cual colocará el azulejo golpeándolo con el martillo de goma y verificando su verticalidad con el nivel de gota o plomada. Cuando el pegamento haya secado y el enchapador haya cubierto el área total, sulacreará con porcelana blanca para sellar las aberturas que hayan quedado.</p> <p>Recurso humano a utilizar: Se asignará un arquitecto como residente del proyecto, el maestro de obra, 1 auxiliar y 1 albañil.</p> <p>Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: Cortadora de cerámica, cuchara de albañil, llana raqueta, wype, hilo nylon, martillo de hule, cortadora eléctrica, mascarillas, cascos plásticos y guantes.</p> <p>Control de calidad de materiales: Se mostrará al supervisor certificado de calidad del material a utilizar, sometiéndolo al criterio del supervisor.</p>		
11.2	150.00	Metros Cuadrados	Aplicación de dos manos de pintura color blanco navajo en paredes interiores	<p>Proceso constructivo: preparación de la superficie a pintar, deberán eliminarse todos los rastros de suciedad, grasa, moho, polvo, incrustaciones u otros elementos adheridos a la pared que no permitan un acabado uniforme. El color de pintura a aplicar será blanco navajo para paredes interiores. Se adelgazará la pintura en una proporción de 2 tantos de pintura por uno de agua, para aplicar con brocha y rodillo. La primera mano debe cubrir toda el área de manera uniforme para que la segunda mano deje el acabado deseado, se debe esperar por lo menos 24 horas entre cada aplicación. No se debe pasar repetidas veces el rodillo ni la brocha en las superficies para</p>	\$3.00	\$450.00

*



ÍTEM	CANT.	UNIDAD DE MEDIDA	OBRA A REALIZAR	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	PRECIO UNIT.	TOTAL
				<p>evitar rayones o parches. Si se tratara de superficies rugosas la pintura se aplicará con una felpa gruesa propia para tal actividad finalizando con la aplicación con brocha. Se aplicará como primera mano una pintura selladora de poros y la pintura a aplicar como acabado final será pintura Excello latex de la marca Sherwin Williams. Recurso humano a utilizar: Se asignará un arquitecto como residente del proyecto, el maestro de obra y una cuadrilla de auxiliares con experiencia en pintura de obra. El número de los mismos estará definido por el área a pintar y el tiempo disponible para ejecutarlo. Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: para la preparación de la superficie, espátulas, escoba, hidro-lavadora (si fuese necesario). Aplicación; rodillo estándar con felpas de acuerdo a la superficie a pintar (lisa, semi rugosa o rugosa), extensiones para rodillo, brochas de 3", 2", 1-1/2" y 1" para el uso respectivo según el caso, cubetas vacías, bandejas de pintura. Control de calidad de materiales: Aunque el proceso no hace referencia a marcas específicas, se sobre entiende que la calidad del producto debe cumplir con los requisitos de mantener un acabado durable, uniforme, con perfecta adherencia, ser libre de plomo, resistente a la formación de hongos, algas y líquenes. Por ende, se presentarán a la supervisión institucional las opciones basadas en esos requerimientos al ingresar al proyecto la pintura se entregará en sus envases originales, sellados y con sello de fabricante.</p>		
11.3	120.00	Metros Cuadrados	Aplicación de dos manos de pintura color verde saguaro en paredes exteriores	<p>Proceso constructivo: preparación de la superficie a pintar, deberán eliminarse todos los rastros de suciedad, grasa, moho, polvo, incrustaciones u otros elementos adheridos a la pared que no permitan un acabado uniforme. El color de pintura a aplicar será verde saguaro para paredes exteriores. Se adelgazará la pintura en una proporción de 2 tantos de pintura por uno de agua, para aplicar con brocha y rodillo. La primera mano</p>	\$4.00	\$480.00

*



ÍTEM	CANT.	UNIDAD DE MEDIDA	OBRA A REALIZAR	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	PRECIO UNIT.	TOTAL
				<p>debe cubrir toda el área de manera uniforme para que la segunda mano deje el acabado deseado, se debe esperar por lo menos 24 horas entre cada aplicación. No se debe pasar repetidas veces el rodillo ni la brocha en las superficies para evitar rayones o parches. Si se tratara de superficies rugosas la pintura se aplicará con una felpa gruesa propia para tal actividad finalizando con la aplicación con brocha. Se aplicará como primera mano una pintura selladora de poros y la pintura a aplicar como acabado final será pintura Excello latex de la marca Sherwin Williams.</p> <p>Recurso humano a utilizar: Se asignará un arquitecto como residente del proyecto, el maestro de obra y una cuadrilla de auxiliares con experiencia en pintura de obra. El número de los mismos estará definido por el área a pintar y el tiempo disponible para ejecutarlo.</p> <p>Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: para la preparación de la superficie, espátulas, escoba, hidro- lavadora (si fuese necesario). Aplicación; rodillo estándar con felpas de acuerdo a la superficie a pintar (lisa, semi rugosa o rugosa), extensiones para rodillo, brochas de 3", 2", 1-1/2" y 1" para el uso respectivo según el caso, cubetas vacías, bandejas de pintura.</p> <p>Control de calidad de materiales: Aunque el proceso no hace referencia a marcas específicas, se sobre entiende que la calidad del producto debe cumplir con los requisitos de mantener un acabado durable, uniforme, con perfecta adherencia, ser libre de plomo, resistente a la formación de hongos, algas y líquenes. Por ende, se presentarán a la supervisión institucional las opciones basadas en esos requerimientos al ingresar al proyecto la pintura se entregará en sus envases originales, sellados y con sello de fabricante.</p>		
TOTAL						\$47,011.76



CONDICIONES ESPECIALES.

a.- El contratista realizara la obra de acuerdo a las actividades descritas en las especificaciones técnicas; para lo cual la sociedad a quien se le contrata la ejecución de los trabajos, proporcionará los materiales, mano de obra, herramientas, equipo, dirección técnica y todo aquello que sea necesario para que las obras queden completamente terminadas y en perfecto funcionamiento.

b.- El contratista, después de haber sido notificado para firmar el contrato, deberá elaborar el programa de ejecución del proyecto con todas las actividades a desarrollar de manera detallada y desglosada en forma de diagrama de Gantt. El programa de ejecución será entregado a la supervisión y/o la administración del contrato, en la reunión previa a la entrega de la orden de inicio. La supervisión y la administración del contrato tendrán tres (3) días calendario posteriores a la orden de inicio para revisar y notificar al contratista de lo observado para que sea subsanado; este período de correcciones por parte del contratista será de tres (3) días calendario, incluyendo la entrega del programa de ejecución corregido y actualizado a la supervisión, con copia a la administración del contrato. El original deberá mantenerse en la obra.

c.- El contratista recibirá notificación de la fecha y hora para realizar una reunión en el lugar donde se ejecutarán las obras con el propósito de hacer un recorrido completo por la zona y finalmente firmar el acta de posesión, donde el Ministerio de la Defensa Nacional hace entrega de las áreas de trabajo. Dicha acta será firmada por el contratista, el administrador del contrato y los supervisores nombrados por la Unidad de Apoyo Técnico del Comando de Ingenieros de la Fuerza Armada.

d.- El contratista deberá presentar semanalmente a la supervisión, el avance de los trabajos realizados mediante memoria de cálculo según Anexo "A" (FORMATO DE MEMORIA DE CÁLCULO).

e.- Para el trámite de pago según el avance de los trabajos ejecutados, el contratista deberá presentar a la supervisión para su revisión y aprobación, cuadro de estimación de obra ejecutada. (Ver Anexo "B" FORMATO DE ESTIMACIÓN),



previo al trámite de la elaboración por parte de la Dirección de Adquisiciones y Contrataciones Institucional de la orden de pedido correspondiente.

f.- El contratista será responsable de mantener en la obra en un lugar seguro y protegido, pero accesibles para la supervisión y/o administrador de contrato durante la vigencia del contrato, los documentos siguientes:

1) Bitácora. Servirá para registrar el desarrollo de los trabajos: órdenes, correcciones, observaciones y sugerencias. El libro de bitácora será en forma tal, que permita que la persona que escribe pueda llevarse la segunda copia; a quien vaya dirigida la comunicación, podrá llevarse la primera copia, el original deberá quedar en el libro de bitácora que permanecerá siempre en la obra mientras dure su ejecución. Una vez terminada la obra el contratista hará llegar a la Unidad de Apoyo Técnico del Comando de Ingenieros de la Fuerza Armada el libro de bitácora con todas las comunicaciones en original que se hayan dado durante la construcción de la obra.

2) Planos Constructivos. El contratista mantendrá para consultas, un juego completo de los planos constructivos, proporcionados por el Ministerio de la Defensa Nacional y en escala indicada en las hojas correspondientes.

3) Planos de Taller. El contratista deberá elaborar los respectivos planos de taller, que aclaren o amplíen detalles o situaciones no reflejadas en los planos constructivos, según sea requerido por la supervisión y la administración de contrato. Se elaborarán en original y copia; serán revisados y aprobados por la supervisión, previo a su ejecución. El original estará bajo custodia de la supervisión y será entregado a la administración de contrato al finalizar el proyecto.

4) Programa de Ejecución del Proyecto. El contratista deberá mantener en la obra, una copia impresa del programa de ejecución aprobado, en un formato legible (Tamaño 60 cm x 90 cm mínimo) y pegado en la pared, a efecto de poderlo consultar con facilidad.

5) Contrato, plan de oferta y especificaciones. El contratista deberá mantener en la obra, disponible para consulta, los documentos contractuales, los



cuales facilitarán la aclaración de dudas que surjan durante el desarrollo de los trabajos.

6) El contratista deberá notificar en la bitácora a la supervisión, con un mínimo de cuarenta y ocho (48) horas de anticipación, sobre el trabajo que se va a realizar. Es deber de la supervisión asegurarse que se reúnan las condiciones necesarias y se sigan los procedimientos adecuados; por ello la supervisión efectuará la revisión e inspección previa con la cual se determinará si procede o no la ejecución de las obras, entre las cuales mencionamos: Elementos estructurales, instalaciones hidráulicas, mecánicas y eléctricas. Si el contratista ejecutara el trabajo sin haberse dado notificación previa a la supervisión, este deberá desmontar y/o demoler el trabajo efectuado que impida la inspección, bajo su responsabilidad, en la cual el Ministerio de la Defensa Nacional no incurrirá en pago alguno.

El CONTRATANTE, podrá disminuir o incrementar la obra contratada dependiendo de las necesidades de la institución, para el objeto de esta contratación. **II) DOCUMENTOS CONTRACTUALES:** Forman parte integral del contrato los siguientes documentos: Requerimiento de compra, las especificaciones técnicas de la libre gestión número 02/MDN/2022, recomendación de la Comisión de Evaluación de Ofertas, resolución de adjudicación número 02-LG-2022, oferta presentada por el CONTRATISTA, orden de inicio, órdenes de pedido, resoluciones modificativas, garantía de cumplimiento de contrato, garantía de buena obra, aclaraciones, consultas y otros documentos que emanaren del presente contrato, los cuales son complementarios entre sí y serán interpretados en forma conjunta. **III) FUENTE DE FINANCIAMIENTO, PRECIO Y FORMA DE PAGO:** Las obligaciones emanadas del presente instrumento serán cubiertas con cargo a fondos GOES, presupuesto ordinario de esta Cartera de Estado, año 2022, para lo cual se ha verificado la correspondiente asignación presupuestaria. El contratante se compromete a cancelar al CONTRATISTA la cantidad **CUARENTA Y SIETE MIL ONCE CON SETENTA SEIS CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (\$47,011.76)**, precio incluye el Impuesto a la Transferencia de Bienes



Muebles y a la Prestación de Servicios; el cual será pagado por el CONTRATANTE, a través de la Dirección Financiera Institucional, mediante cheque o transferencia bancaria; los desembolsos se realizarán conforme al avance de los trabajos ejecutados, debiendo el CONTRATISTA presentar al administrador de contrato y supervisor el cuadro de estimación de obra ejecutada, para su revisión y aprobación. El pago de cada avance, se realizará en un tiempo mínimo de sesenta (60) días calendario, después de que el contratista haya entregado a la Dirección Financiera Institucional, la documentación siguiente: Las facturas duplicado cliente de consumidor final, orden de pedido original, acta de recepción original debidamente firmada y sellada y estimaciones debidamente autorizadas y aprobadas; dicha(s) factura(s) debe ser elaboradas a nombre del Ministerio de la Defensa Nacional, especificando la dirección: Alameda Dr. Manuel Enrique Araujo, kilómetro cinco y medio, carretera a Santa Tecla, San Salvador, número de contrato, número de orden de pedido y NIT del Ministerio de la Defensa Nacional [REDACTED] el nombre de la persona que recibe. El acta de recepción deberá de contener: Nombre completo, número de DUI y firma de la persona que entrega por parte del CONTRATISTA; nombre completo, cargo, número de DUI y firma de la persona que recibe y sello de la unidad o dependencia militar que recibe. Conforme a lo establecido en el inciso tercero del artículo 162 del Código Tributario y resolución número 12301-NEX-2165-2007, de fecha tres de diciembre de dos mil siete, emitida por el Ministerio de Hacienda, la institución contratante ha sido designada agente de retención del Impuesto a la Transferencia de Bienes Muebles y a la Prestación de Servicios, por lo que retendrá en concepto de anticipo de dicho impuesto, el uno por ciento (1%) sobre el precio del objeto del contrato correspondiente; asimismo, si a las órdenes de pedido se les aplica la retención del uno por ciento (1%) antes mencionado, será necesario que el CONTRATISTA detalle dicha retención en la factura de consumidor final que emita. Para efectos de pago, el CONTRATISTA deberá presentar a la Dirección Financiera Institucional del Ministerio de la Defensa Nacional un número de cuenta bancaria. **IV) PLAZO DE EJECUCIÓN Y LUGAR DE ENTREGA:** a.- **PLAZO DE EJECUCIÓN:** El CONTRATISTA ejecutará la obra



contratada en un plazo no mayor a cuarenta y cinco **(45)** días calendario, después de recibir fotocopia del contrato debidamente legalizado y la correspondiente orden de inicio, emitida por la Dirección de Adquisiciones y Contrataciones Institucional del Ministerio de la Defensa Nacional. **b.- LUGAR DE ENTREGA:** El CONTRATISTA entregará la obra finalizada en el Centro Histórico Militar, final calle México Barrio San Jacinto, Museo Militar, San Salvador, departamento San Salvador. **V) SUPERVISIÓN.** El CONTRATANTE supervisará la obra objeto de este contrato, por medio del Comando de Ingenieros de la Fuerza Armada, el CONTRATISTA dará toda clase de facilidades para que las inspecciones y supervisiones que se practiquen, con el objeto de comprobar que se realiza de conformidad a la oferta aprobada, no tengan obstáculo alguno. En los lugares habrá una bitácora en la cual el supervisor o supervisores anotarán todas las observaciones que notaren, las cuales deberán ser subsanadas por el CONTRATISTA, a su costo, en el tiempo que convengan junto con el CONTRATANTE, cualquier cambio de obra, disminución de obra y cualquier otro cambio que altere el objeto de este contrato, deberá plasmarse en tal bitácora, siempre que esté autorizado mediante resolución. **VI) GARANTÍAS:** Para garantizar el cumplimiento de las obligaciones derivadas del presente contrato el CONTRATISTA a través de bancos o sociedades de seguros autorizados por la Superintendencia del Sistema Financiero de El Salvador, otorgará a favor del Estado y Gobierno de El Salvador en el Ramo de la Defensa Nacional, las garantías abajo detalladas, las cuales además, deberán contener identificación precisa del número de contrato, denominación del proceso, monto y vigencia según corresponda: **a.- Garantía de cumplimiento de contrato**, de conformidad al artículo treinta y cinco de la LACAP, dicha garantía será equivalente al DIEZ POR CIENTO (10%) del monto total del contrato, con una vigencia de DOCE MESES, contados a partir de la entrega de la copia del contrato debidamente legalizado y deberá entregarse en la Dirección de Adquisiciones y Contrataciones Institucional del Ministerio de la Defensa Nacional, **original y 3 copias**, dentro de los diez (10) días hábiles, posteriores a que el CONTRATISTA reciba del Ministerio de la Defensa Nacional, copia del contrato debidamente legalizado. **b.- Garantía de buena obra**, de



conformidad al artículo treinta y siete de la LACAP, dicha garantía será equivalente al DIEZ POR CIENTO (10%) del monto total del contrato, deberá ser presentada diez (10) días hábiles posteriores a que el CONTRATISTA reciba el acta de recepción final de toda la obra, con una vigencia mínima de doce (12) meses calendario, contados a partir de la recepción definitiva de la obra objeto del presente contrato. La no presentación de la garantía en el plazo establecido se tendrá por caducado el contrato, haciéndose efectiva la garantía de cumplimiento de contrato, sin detrimento de la acción que compete al CONTRATANTE para reclamar daños y perjuicios resultantes. **VI) ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO:** El seguimiento al cumplimiento de las obligaciones contractuales estará a cargo del administrador de contrato, señor [REDACTED] de alta en el Comando de Doctrina y Educación Militar, nombrado según acuerdo número 141/LG/2022 de fecha veintinueve de agosto de dos mil veintidós, teniendo como atribuciones las establecidas en los artículos ochenta y dos bis, ciento veintidós de la LACAP, cuarenta y dos inciso tercero, setenta y cuatro, setenta y cinco inciso segundo, setenta y siete, ochenta y ochenta y uno del RELACAP y otras establecidas en el presente contrato. El administrador de contrato hará los reclamos al CONTRATISTA por vicios o deficiencias en el tiempo establecido en el artículo ciento veintidós de la LACAP. En caso de que el administrador de contrato sea trasladado o encomendado a misión oficial, que no le permita continuar con dicha administración, tomarán su responsabilidad quien le reciba, debiendo nombrarse por un nuevo acuerdo ejecutivo. **VII) ACTA DE RECEPCIÓN:** Corresponderá al administrador de contrato en coordinación con el CONTRATISTA, la elaboración y firma de las actas de recepción definitivas, parciales, provisionales, según corresponda, las cuales contendrán como mínimo lo que establece el artículo setenta y siete del RELACAP. **VIII) MODIFICACIÓN Y PRÓRROGA: a.- MODIFICACIÓN:** El presente contrato podrá ser modificado de común acuerdo entre las partes, respecto al monto y plazo del mismo, antes del vencimiento del plazo originalmente contratado, siguiendo el procedimiento establecido en la LACAP. Para ello, el CONTRATANTE autorizará la modificativa mediante resolución



razonada; la correspondiente modificativa que se genere será firmada por el señor Ministro de la Defensa Nacional y por el CONTRATISTA debiendo estar conforme a las condiciones establecidas en el artículo ochenta y tres A, ochenta y tres B de la LACAP y artículo veintitrés literal "k" del RELACAP; el CONTRATISTA en caso de ser necesario, deberá modificar o ampliar los plazos y montos de las garantías de cumplimiento de contrato y buena obra, según lo indique el CONTRATANTE y formarán parte integral de este contrato. **b.- PRÓRROGA:** Si en cualquier momento durante la ejecución del contrato el CONTRATISTA encontrase impedimentos para la prestación del servicio por causas no imputables al mismo, debidamente comprobada; notificará con prontitud y por escrito al CONTRATANTE e indicará la naturaleza de la demora, sus causas y su posible duración y tendrá derecho a solicitar y a que se le conceda prórroga equivalente al tiempo perdido. La solicitud de prórroga deberá hacerse dentro del plazo contractual pactado para la entrega correspondiente. La prórroga se hará mediante modificación al contrato, la cual será autorizada por el CONTRATANTE mediante resolución razonada y la modificativa será firmada por el señor Ministro de la Defensa Nacional y el CONTRATISTA, de conformidad a lo establecido en los artículos ochenta y seis y noventa y dos inciso segundo de la LACAP, así como el artículo setenta y seis: "Cuando el contratista solicite prórroga por incumplimiento en el plazo por razones de caso fortuito o fuerza mayor, equivalente al tiempo perdido, deberá exponer por escrito a la institución contratante las razones que le impiden el cumplimiento de sus obligaciones contractuales en el plazo original y presentará las pruebas que correspondan; y artículo ochenta y tres: "Según lo regulado en el artículo 86 de la ley, cuando el contratista alegue caso fortuito o fuerza mayor, deberá solicitar por escrito a la Institución que verifique el acontecimiento que genera la fuerza mayor o caso fortuito y la elaboración del acta correspondiente; dicha solicitud deberá realizarse a más tardar tres días hábiles posteriores de ocurrido el hecho que genera el retraso. Cuando sea necesario, deberán presentarse las pruebas respectivas". **IX) CESIÓN:** Salvo autorización expresa del Ministerio de la Defensa Nacional, el CONTRATISTA no podrá transferir o ceder a ningún título, los derechos y obligaciones que emanan



del presente contrato. La transferencia o cesión efectuada sin la autorización antes referida dará lugar a la caducidad del contrato, procediéndose además a hacer efectiva la garantía de cumplimiento de contrato. **X) SANCIONES:** Si el CONTRATISTA incurriere en mora en el cumplimiento de sus obligaciones contractuales por causas imputables a la misma, el CONTRATANTE podrá declarar la caducidad del contrato o imponer el pago de una multa de conformidad al artículo ochenta y cinco de la LACAP y además se atenderá lo preceptuado en el artículo treinta y seis de la LACAP: "Al contratista que incumpla alguna de las especificaciones consignadas en el contrato sin causa justificada, se le hará efectiva la garantía de cumplimiento de contrato, sin perjuicio de las responsabilidades en que incurra por el incumplimiento. La efectividad de la garantía será exigible en proporción directa a la cuantía y valor de las obligaciones contractuales que no se hubieren cumplido". Según lo previsto en el artículo 85 de la LACAP, en caso de pago de multa, la misma se calculará por cada día de retraso de conformidad a la siguiente tabla: En los primeros treinta días de retraso, la cuantía de la multa diaria será del (0.1%) del valor pendiente de entrega. En los siguientes treinta días de retraso, la cuantía de la multa diaria será del (0.125%) del valor pendiente de entrega. Los siguientes días de retraso, la cuantía de la multa diaria será del (0.15%) del valor pendiente de entrega. El incumplimiento o deficiencia total o parcial en la obra durante el plazo establecido, dará lugar a la terminación del contrato, sin perjuicio de la responsabilidad que le corresponda al CONTRATISTA, por su incumplimiento. **XI) CAUSALES DE EXTINCIÓN CONTRACTUAL:** El presente contrato podrá extinguirse por las causales establecidas en el artículo noventa y tres de la LACAP. **XII) TERMINACIÓN BILATERAL.** Las partes contratantes podrán acordar la extinción de las obligaciones contractuales en cualquier momento, siempre y cuando no concurra otra causa de terminación imputable al CONTRATISTA y que por razones de interés público hagan innecesario o inconveniente la vigencia del contrato. **XIII) SOLUCIÓN DE CONFLICTOS:** En caso de conflicto ambas partes se someten a sede judicial señalando para tal efecto como domicilio especial la ciudad de San Salvador, a la competencia de cuyos tribunales se someten; en caso de embargo al CONTRATISTA, el CONTRATANTE nombrará al depositario de los bienes que se le embargaren al CONTRATISTA, quien releva al CONTRATANTE de la obligación de rendir fianza y



cuentas, comprometiéndose el CONTRATISTA a pagar los gastos ocasionados, inclusive los personales aunque no hubiere condenación en costas. **XIV) INTERPRETACIÓN DEL CONTRATO:** El Ministerio de la Defensa Nacional, se reserva la facultad de interpretar el presente contrato, de conformidad a la Constitución de la República, la LACAP, el RELACAP, demás legislación aplicable y los principios generales del derecho administrativo y de la forma que más convenga a los intereses del Ministerio de la Defensa Nacional, respecto a la prestación objeto del presente instrumento, pudiendo en tal caso girar las instrucciones por escrito que se consideren convenientes. El CONTRATISTA expresamente acepta tal disposición y se obliga a dar estricto cumplimiento a las instrucciones que al respecto dicte el Ministerio de la Defensa Nacional. **XV) MARCO LEGAL:** El presente contrato queda sometido en todo a la LACAP, RELACAP y en forma subsidiaria a las leyes de la República de El Salvador, aplicables a este contrato. **XVI) PROHIBICIÓN AL TRABAJO INFANTIL Y PROTECCIÓN A LA PERSONA ADOLESCENTE TRABAJADORA:** Si durante la ejecución del contrato se probare, por la Dirección General de Inspección de Trabajo del Ministerio de Trabajo y Previsión Social, incumplimiento por parte del CONTRATISTA a la normativa que prohíbe el trabajo infantil y de protección de la persona adolescente trabajadora, se deberá tramitar el procedimiento sancionatorio que dispone el artículo 160 de la LACAP, para determinar el cometimiento o no durante la ejecución del contrato de la conducta tipificada como CAUSAL DE INHABILITACIÓN en el artículo 158 romano V, literal b) de la LACAP, relativa a la invocación de hechos falsos para obtener la adjudicación de la contratación. Se entenderá por comprobado el incumplimiento a la normativa por parte de la Dirección General de Inspección de Trabajo del Ministerio de Trabajo y Previsión Social, si durante el trámite de re-inspección se determina que hubo subsanación por haber cometido una infracción o por el contrario se remitiere a procedimiento sancionatorio y en este último caso, deberá finalizar el procedimiento para conocer la resolución final. **XVII) NOTIFICACIONES Y COMUNICACIONES:** El CONTRATANTE: Dirección de Adquisiciones y Contrataciones Institucional del Ministerio de la Defensa Nacional, ubicada en Alameda doctor Manuel Enrique Araujo, kilómetro 5½ carretera a Santa Tecla, San Salvador, departamento de San Salvador, teléfono 2250-0100, extensión 1135 y el CONTRATISTA: 21 avenida

norte, colonia Layco, edificio Tequendama 8-2, San Salvador, teléfono 2235-6552 y correo electrónico: pryssadecv@gmail.com. Todas las comunicaciones o notificaciones referentes a la ejecución de este contrato serán válidas solamente cuando sean hechas por escrito en las direcciones que las partes han señalado. En fe de lo cual suscribimos el presente contrato, en la ciudad de San Salvador, departamento de San Salvador, a los veinte días del mes de octubre del año dos mil veintidós.

Firma y sello



ENNIO ELVIDIO RIVERA AGUILAR
CNEL. Y LIC.
VICEMINISTRO DE LA DEFENSA NACIONAL



JAIME INÉS QUIUSKY BONILLA
REPRESENTANTE LEGAL DE
PRYS, S.A. DE C.V.

PRYS, S.A. de C.V.
PROYECTOS Y SUMINISTROS
DE INGENIERIA, S.A. de C.V.



En la ciudad de San Salvador, departamento de San Salvador, a las once horas con diez minutos del día veinte de octubre de dos mil veintidós. Ante mí, **ELSI MADALI MARTÍNEZ DE DUQUE**, notario, de este domicilio, comparece el señor **ENNIO ELVIDIO RIVERA AGUILAR**, de cincuenta y siete años de edad, abogado, de este domicilio, a quien por el presente acto conozco e identifico por medio del documento único de identidad número [REDACTED] con número de identificación tributaria [REDACTED], actuando en nombre y representación del **ESTADO Y GOBIERNO DE EL SALVADOR, EN EL RAMO DE LA DEFENSA NACIONAL**, institución con número de identificación tributaria [REDACTED], en calidad de Viceministro de la Defensa Nacional, personería que es legítima y suficiente por haber tenido a la vista: a) Certificación del Acuerdo Ejecutivo número uno, dado en Casa Presidencial, el día uno de junio del año dos mil diecinueve, en el cual consta que el señor Nayib



Armando Bukele Ortez, Presidente de la República, en uso de sus atribuciones y de conformidad a lo establecido en los artículos ciento cincuenta y nueve y ciento sesenta y dos de la Constitución de la República y treinta y uno inciso primero del Reglamento Interno del Órgano Ejecutivo, nombró Ministro de la Defensa Nacional al señor René Francis Merino Monroy, certificación que ha sido emitida por el señor Conan Tonathiu Castro, Secretario Jurídico de la Presidencia de la República, el día tres de junio de dos mil diecinueve y b) Acuerdo del órgano Ejecutivo en el Ramo de la Defensa Nacional número mil ochocientos noventa y cuatro, de fecha ocho de agosto de dos mil diecinueve, mediante el cual, el señor René Francis Merino Monroy, en su calidad de Ministro de la Defensa Nacional, de conformidad a lo establecido en el artículo dieciocho de la Ley de Adquisiciones y Contrataciones de la Administración Pública; delegó al señor Coronel Ennio Elvidio Rivera Aguilar, la facultad para firmar contratos por montos que no excedan la libre gestión, los cuales le conceden facultades para celebrar contratos como el presente y que en el transcurso de este instrumento se denominará **"EL CONTRATANTE"** y por otra parte el señor **JAIME INÉS QUIUSKY BONILLA**, de cincuenta y ocho años de edad, ingeniero electricista, del domicilio de Santa Tecla, departamento de La Libertad, a quien por el presente acto conozco e identifico por medio del documento único de identidad homologado número [REDACTED] actuando en calidad de administrador único propietario y por tanto representante legal de la sociedad **PROYECTOS Y SUMINISTROS DE INGENIERÍA, SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE**, que puede abreviarse **PRYS, S.A. DE C.V.**, del domicilio de ciudad de Santa Tecla, departamento de La Libertad, con número de identificación tributaria [REDACTED] [REDACTED] personería que doy fe de ser legítima y suficiente por haber tenido a la vista: a) Fotocopia certificada por notario de testimonio de escritura pública de constitución de la sociedad, otorgado en la ciudad de San Salvador, a las catorce horas del día trece de octubre de mil novecientos noventa y nueve, ante los oficios notariales de Nelson Edgardo López Guardado, en el cual consta que su naturaleza, denominación y domicilio son los antes relacionados; en la cláusula



décima primera, consta que la administración de la sociedad corresponderá al administrador único propietario y su respectivo suplente, nombrados por la junta general de accionistas, quienes durarán en sus funciones cinco años; la cláusula decima segunda, establece que la representación legal, judicial y extrajudicial, así como el uso de la firma social de la sociedad, corresponderá al administrador único propietario, inscrita en el Registro de Comercio del Centro Nacional de Registros, al número veinte del libro un mil cuatrocientos setenta y ocho, del Registro de Sociedades, con fecha cuatro de noviembre de mil novecientos noventa y nueve. d) Fotocopia certificada por notario de testimonio de escritura pública de aumento de capital de la sociedad, otorgado en la ciudad de San Salvador, a las diecisiete horas del día cuatro de noviembre de dos mil trece, ante los oficios notariales de Elia Estela Ávila Vásquez, inscrita en el Registro de Comercio del Centro Nacional de Registros, al número cuarenta del libro tres mil doscientos dos, del Registro de Sociedades, con fecha trece de enero de dos mil catorce. e) Fotocopia certificada por notario de credencial de elección de administrador único propietario y suplente, extendida por la secretaria de la junta general ordinaria de accionistas, ingeniera Flor Celeste Ayala de Quiusky, el día catorce de septiembre de dos mil veintidós, en la cual consta que el señor Jaime Inés Quiusky Bonilla, fue electo como administrador único propietario de la sociedad que representa, por un período de cinco años, contados a partir de la fecha de inscripción en el registro de comercio, inscrita en el Registro de Comercio del Centro Nacional de Registros, al número ciento uno del libro cuatro mil seiscientos treinta y siete del Registro de Sociedades, con fecha veintiocho de septiembre de dos mil veintidós; y quien en el transcurso del presente instrumento me denominaré el **“CONTRATISTA”** y **ME DICEN**: Que reconocen como suyas las firmas que calzan el anterior contrato y que se leen “Ilegible” e “Ilegible”, respectivamente, suscrito en esta ciudad el día de hoy, así como las obligaciones que respaldan, según las cuales el **CONTRATISTA** prestará al **CONTRATANTE** el servicio referido en el anterior contrato cuyas características y especificaciones se han descrito detalladamente en el mismo, en la oferta técnica y económica; el **CONTRATANTE** pagará en concepto de precio por dicho obra, la

cantidad de **CUARENTA MIL ONCE CON SETENTA Y SEIS CENTAVOS DE DÓLAR DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA**, precio incluye el Impuesto a la Transferencia de Bienes Muebles y a la Prestación de Servicios; dicha obra será ejecutada en el plazo y lugar, según el detalle siguiente: **a.- PLAZO DE EJECUCIÓN:** El CONTRATISTA ejecutará la obra contratada en un plazo no mayor a cuarenta y cinco días calendario, después de recibir fotocopia del contrato debidamente legalizado y la correspondiente orden de inicio, emitida por la Dirección de Adquisiciones y Contrataciones Institucional del Ministerio de la Defensa Nacional. **b.- LUGAR DE ENTREGA:** El CONTRATISTA entregará la obra finalizada en el Centro Histórico Militar, final calle México Barrio San Jacinto, Museo Militar, San Salvador, departamento San Salvador. Reconociendo asimismo todas y cada una de las demás cláusulas, condiciones, obligaciones, causales de terminación, sometimientos y otros que dicho contrato posee. Hago constar que tuve a la vista los documentos que acreditan que el CONTRATISTA no tiene impedimentos, incapacidades o inhabilidades para ofertar o contratar. Son auténticas las firmas relacionadas, por haber sido puestas ante mi presencia por los comparecientes, a quienes impuse de los efectos legales de la presente acta notarial que consta de dos hojas útiles que comienzan al pie del documento que se autentica, y leída que les hube íntegramente lo escrito en un sólo acto, manifestaron su conformidad, ratificaron el contenido y para constancia juntos firmamos. **DOY FE**

solo firma



ENNIO ELVIDIO RIVERA AGUILAR
CNEL. Y LIC.
VICEMINISTRO DE LA DEFENSA NACIONAL

JAIME INÉS QUIUSKY BONILLA
REPRESENTANTE LEGAL DE
PRYS, S.A. DE C.V.

ELSI MADALI MARTÍNEZ DE DUQUE
NOTARIO



[Imprimir](#)

[Imprimir para LAIP](#)

		GOBIERNO DE EL SALVADOR		
Ramo de la Defensa Nacional		UNIDAD DE ADQUISICIONES		
UACI del Ministerio de Defensa		Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL		
		PREVISION NO:null		
ORDEN DE PEDIDO				
Lugar y Fecha:		Km 5 1/2, carretera a Santa Tecla, 01 de Diciembre del 2022		No.Orden:2491/2022
RAZON SOCIAL DEL SUMINISTRANTE				NIT
PROYECTOS Y SUMINISTROS DE INGENIERIA, S. A. DE C. V.				[REDACTED]
CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO	VALOR
			UNITARIO	TOTAL
1	Servicio	SERVICIO DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO PARA PABELLONES DE OFICIALES EN EL CENTRO DE HISTORIA MILITAR (VER DETALLE DE ESPECIFICACIONES TECNICAS AL REVERSO DE LA PRESENTE ODP)(61604)	\$47,011.76	\$47,011.76
-	-	TOTAL.....	-	\$47,011.76
SON: cuarenta y siete mil once 76/100 dolares				
OBSERVACIONES: CONT. 02-I-2022 DEL 20OCT022, POR \$47,011.76 "SERVICIO DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO PARA PABELLONES DE OFICIALES EN EL CENTRO DE HISTORIA MILITAR", SE RETENDRA 1% DE IVA. TRAMITAR QUEDAN ANTES DE LOS ULTIMOS 4 DIAS HABILDES DEL MES O FACTURAR C/FECHA DEL 1ER DIA HABIL DEL SIGUIENTE MES, PRESENTAR FACT. DUP. CLIENTE CON No. ODP Y ACTA DE RECEPCION. NIT MDN [REDACTED] VIGENCIA P/TRAMITE PAGO: 60 DIAS, P/SUMINISTRO: SEGUN CLAUSULA III, PLAZO DE ENTREGA SEGÚN CLAUSULA IV DE CONTRATO.				
LUGAR DE ENTREGA: EN LAS INSTALACIONES DEL CENTRO DE HISTORIA MILITAR, UBICADO EN FINAL CALLE MEXICO, BARRIO SAN JACINTO, MUSEO MILIOTAR, SAN SALVADOR, COORDINAR CON ADMINISTRADOR DE CONTRATO [REDACTED] DE ALTA EN EL CODEM.				
 Firma del Administrador de Contrato o Encargado de Orden de Pedido			Jaime Quiroz 01-12-22 	
			 PRYS, S.A. de C.V. PROYECTOS Y SUMINISTROS DE INGENIERIA, S.A. de C.V.	

Elaborado por: UCEDA



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ORDEN DE PEDIDO No. 2491/2022

ÍTEM	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	OBRA A REALIZAR	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1	OBRAS PRELIMINARES					
1.1	88.20	Metros Cuadrados	Limpieza y chapeo del terreno	<p>Proceso constructivo: Como trabajo preliminar se identificará o demarcará el área donde se construirán los pabellones, una vez demarcada el área se procederá a realizar limpieza y chapeo del lugar eliminando toda la maleza y material orgánico dejando el espacio limpio para proceder a las siguientes actividades.</p> <p>Recurso humano a utilizar: Se asignará un arquitecto como residente del proyecto el cual supervisará el desarrollo de esta actividad: será el maestro de obras y dos auxiliares.</p> <p>Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: corvo, machete.</p> <p>Control de calidad de materiales: Se verificará que el área quede limpia para poder dar inicio a las actividades que contempla este proyecto.</p>	\$3.00	\$264.60
1.2	88.20	Metros Cuadrados	Trazo y nivelación	<p>Proceso constructivo: El proceso constructivo de esta partida, consiste primeramente en trazar y marcar sobre el terreno las rasantes y dimensiones de la construcción de acuerdo con las medidas y niveles expresados en los planos, así como también se establecerán las referencias planimétricas y altimétricas para que el trabajo cumpla con los lineamientos, niveles y pendientes tal como lo indica en los planos. Se ubicará en el terreno un eje de referencia de acuerdo al plano de conjunto, el método que se realizará el trazo es mediante el empleo de las niveletas y cordeles que marcarán los ejes, se colocará una niveleta en cada uno de los extremos del eje de referencia mostrado en los planos separándose de los extremos una distancia mayor que el ancho de la excavación. Finalmente, con el supervisor se realizará una previa revisión de los trazos y niveles antes de comenzar las excavaciones. Para realizar el trazo y nivelación se utilizarán niveletas elaboradas con madera de pino como: costaneras y regla pacha de 3 y 4 varas, por lo que las piezas horizontales se harán con regla pacha de madera de pino.</p> <p>Recurso humano a utilizar: Se asignará un arquitecto como residente del proyecto, el maestro de obra y cuatro auxiliares.</p> <p>Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: serrucho, martillo, barra lineal, caja de nivel, hilo nylon, lápiz bicolor, manguera de nivelar, para dúplex, cinta métrica y plomada.</p> <p>Control de calidad de materiales: Se verificará que el trazo y los niveles colocados en el terreno, cumplan con las dimensiones y niveles establecidos en el plano.</p>	\$1.00	\$88.20
1.3	16.29	Metros Cúbicos	Excavación para fundaciones y pisos	<p>Proceso constructivo: Este proceso consiste en verificar el trazo, marcando las dimensiones del terreno sobre niveletas con clavos adicionales el ancho de la fundación. Se unirán los clavos con cordeles para trasladar auxiliándose con una plomada las dimensiones al terreno, para luego ir marcando con la punta de la piocha el lugar a excavar. Luego se aflojará la tierra con una piocha y posteriormente retirarla con una pala. Se repite el proceso hasta alcanzar la profundidad establecida. También se verificará que las paredes y el fondo</p>	\$8.00	\$130.32

ÍTEM	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	OBRA A REALIZAR	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	PRECIO UNITARIO	TOTAL
				<p>del zanjo estén bien hechos para evitar el uso de apuntalamiento.</p> <p>Recurso humano a utilizar: Se asignará un arquitecto como residente del proyecto, maestro de obra y cuatro auxiliares.</p> <p>Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: palas, piochas, barra lineal, almádanas, cascos, guantes, gafas y carretilla.</p> <p>Control de calidad de materiales: Se verificará que la excavación cumpla con la profundidad indicada en los planos.</p>		
1.4	21.18	Metros Cúbicos	Desalojo de las excavaciones de fundaciones y piso	<p>Proceso constructivo: Este proceso consiste en realizar el desalojo de todo el material producto de excavaciones tanto de fundaciones como de piso, el desalojo se realizará en camiones estaca de una capacidad de seis metros cúbicos, se cubrirá con plástico el material para que no vaya dejando rastros durante el recorrido hasta su lugar de destino. El desalojo producto de las excavaciones para fundaciones y piso, se realizará fuera de las instalaciones del CHM en un lugar autorizado o donde lo indique la supervisión.</p> <p>Recurso humano a utilizar: Se asignará un arquitecto como residente del proyecto, el maestro de obra y cuatro auxiliares.</p> <p>Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: palas, piochas, barra lineal, almádanas, cascos, guantes, gafas y carretilla.</p> <p>Control de calidad de materiales: Se verificará que todo el material producto de excavaciones sea desalojado y protegido durante el recorrido hacia su lugar de destino y que sea depositado en un lugar autorizado por el Ministerio.</p>	\$20.00	423.60
2	CONCRETO ESTRUCTURAL					
2.1	84.10	Metros Lineales	Construcción de solera de fundación SF-1 de 30X20 cm.	<p>Proceso constructivo: Se construirán 84.10 metros lineales de solera de concreto armado para solera de fundación SF-1 con una resistencia de concreto de 210 Kg/cm², este proceso constructivo consiste en realizar primero una excavación con una profundidad de 0.60 metros. Las dimensiones de la solera de fundación SF-1 de 0.30x0.20 metros, se verificará que el acero a utilizar esté bajo norma, donde la estructura de la solera de fundación estará compuesta con acero de refuerzo horizontal de 4#4 más dos varillas de 3/8" grado 40 y estribos de 1/4" @20 cm. Esta estructura se colocará al fondo de la excavación en donde se apoyará sobre los helados de concreto. Ya colocado la estructura de la solera se procederá con la colocación de las armadurías de los elementos verticales que soportará y con la colocación del encofrado si así lo requiere. Esto dependerá del tipo de suelo. Una vez obtenida la aprobación y autorización del supervisor proseguimos con la colocación del concreto. El mezclado se ejecutará en concretera eléctrica tipo revolvedora con capacidad de una bolsa, el cemento a utilizar en el concreto será de tipo FORTRAND conforme a la especificación ASTM C-150, Tipo I. El concreto a colocar sobre la solera será manipulado por medio de vibrador, evitando así que no queden vacíos dentro de la estructura. Finalmente se ejecutará el curado de concreto respetando los días que el supervisor autorice, todo este proceso se llevará a cabo bajo la observación del supervisor. Se contará con un</p>	\$33.00	\$2,775.30

ÍTEM	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	OBRA A REALIZAR	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	PRECIO UNITARIO	TOTAL
				<p>diseño de laboratorio cumpliendo con la resistencia requerida de $F_c=210 \text{ Kg/cm}^2$.</p> <p>Recurso humano a utilizar: Se asignará un arquitecto como residente del proyecto, el maestro de obra, cinco auxiliares y dos albañiles.</p> <p>Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: Carretilla, pala, cubetas, cascos, guantes, hilo nylon, cuchara, caja de nivel, martillo, manguera para nivel, lápiz de color.</p> <p>Control de calidad de materiales:</p> <p>Se mostrará al supervisor certificado de calidad y procedencia del acero a utilizar. Se discutirá en campo las dosificaciones haciendo una muestra que el supervisor aprobará según su criterio.</p>		
2.2	113.80	Metros Lineales	Construcción de solera de intermedia y de coronamiento de (15X20X40) cm.	<p>Proceso constructivo: este proceso consiste en la construcción de 113.80 ml de solera intermedia y de coronamiento de bloque de concreto de 15x20x40 cm, que construirán en todas las paredes perimetrales, durante el proceso de instalación se tendrá especial cuidado de garantizar que los bloque estarán bien unidos unos con otros y sin grietas. Entre bloque y bloque habrá siempre una capa de mortero, la que cubrirá completamente las caras laterales; antes de su colocación, las superficies deberán estar libres de suciedad y materiales nocivos que pueden afectar la perfecta unión entre los bloques. Las dimensiones de los bloques estarán de acuerdo a los espesores de indicados en los planos, cuidando que el espaciamiento y diámetro de las varillas sea el indicado en los planos a fin de garantizar la adecuada modulación. El refuerzo horizontal será de 2 varillas de 3/8" grado 40 y estribos de 1/4 " a cada 0.20 mts. y el acabado será igual que el de las paredes, sisado.</p> <p>Recurso humano a utilizar: Se asignará un arquitecto como residente del proyecto, el maestro de obra, tres auxiliares y dos albañiles.</p> <p>Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: herramienta manual, guante de lona, cascos plásticos, lentes protectores, cuchara de albañil, plomada, caja de nivel, lápiz de color, esponja, carretilla, manguera, cortadora mecánica, el equipo básico de seguridad (cascos, lentes, chalecos y mascarilla).</p> <p>Control de calidad de materiales:</p> <p>Se mostrará al supervisor certificado de calidad del bloque antes de ser colocado, así como también se verificará la verticalidad de las paredes y que cumplan con los requisitos que señalan las especificaciones.</p>	\$27.00	\$3,072.60
2.3	118.50	Metros Lineales	Construcción de solera de intermedia y de coronamiento de (10X20X40) cm.	<p>Proceso constructivo: este proceso consiste en la construcción de 118.50 ml de solera intermedia y de coronamiento de bloques de concreto de 10x20x40 cm, que construirán en todas las paredes internas de los pabellones, durante el proceso de instalación se tendrá especial cuidado de garantizar que los bloques estarán bien unidos unos con otros y sin grietas. Entre bloque y bloque habrá siempre una capa de mortero que cubrirá completamente las caras laterales; antes de su colocación las superficies deberán estar libres de suciedad y materiales nocivos que puedan afectar la perfecta unión entre los bloques. Las dimensiones de los bloques estarán de acuerdo a los espesores de indicados en los planos, cuidando</p>	\$26.00	\$3,081.00

ÍTEM	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	OBRA A REALIZAR	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	PRECIO UNITARIO	TOTAL
				<p>que el espaciamiento y diámetro de las varillas sea el indicado en los planos a fin de garantizar la adecuada modulación. El refuerzo horizontal será dos varillas de 3/8" grado 40 y estribos de 1/4" cada 0.20 metros y el acabado será igual que el de las paredes, sisado.</p> <p>Recurso humano a utilizar: Se asignará un arquitecto como residente del proyecto, el maestro de obra, tres auxiliares y dos albañiles</p> <p>Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: herramienta manual, guante de lona, cascos plásticos, lentes protectores, cuchara de albañil, plomada, caja de nivel, lápiz de color, esponja, carretilla, manguera, cortadora mecánica, el equipo básico de seguridad (cascos, lentes, chalecos y mascarilla).</p> <p>Control de calidad de materiales: Se mostrará al supervisor certificado de calidad del bloque antes de ser colocado. Así como también se verificará la verticalidad de las paredes y que cumplan con los requisitos que señalan las especificaciones.</p>		
3 TECHOS, ESTRUCTURA METÁLICA Y CIELO FALSO.						
3.1	88.20	Metros Cuadrados	Diseño, suministro e instalación de cubierta de techo.	<p>Proceso constructivo: según nuestra propuesta (diseño) se ha considerado construir una estructura de techo de polín C de 4" los cuales irán colocados a cada 95 cm. Se prepararán y pintarán con dos manos de pintura anticorrosiva luego de eso se procederá a la colocación de gancho para posteriormente colocar los canales de lámina galvanizada cal. 26. Una vez instalados los canales se procederá a la colocación de la cubierta de techo de lámina zinc alum calibre 26 sujetas a la estructura de techo por medio de tornillos autorroscantes los cuales se verificarán que queden con su respectivo apriete. El proceso de instalación será de acuerdo a lo estipulado por el fabricante, para la cual la supervisión de la obra verificará su instalación. El polín "C" propuesto es de 4" chapa 14, y se le aplicará dos manos de pintura anticorrosiva y una de esmalte de la marca Sherwin Williams.</p> <p>Recurso humano a utilizar: Se asignará un arquitecto como residente del proyecto, el cual supervisará el desarrollo de esta actividad. Será el maestro de obra, dos auxiliares y dos mecánicos de obra de banco, dos instaladores de techo y dos hojalateros</p> <p>Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: pulidora, taladro, destornilladores, pistola de aplicación del sellador, andamios y escaleras metálicas.</p> <p>Control de calidad de materiales: Se mostrará al supervisor certificado de calidad del material a utilizar sometiendo a su criterio además a la lámina se le verificará el calibre y la procedencia especificada.</p>	\$43.00	\$3,792.60
3.2	54.00	Metros Cuadrados	Suministro e instalación de cielo falso	<p>Proceso constructivo: se instalarán 54 metros cuadrados de cielo falso de loseta de vinil blanco, 2 x 4 pies, se instalarán sobre estructura elaborada por ángulo, tee y cruceros, suspendido por medio de tensores de alambre galvanizado número dieciséis. Se correrán niveles a partir de la altura de piso hasta la altura a la cual se instalará el cielo falso de acuerdo a los detalles que se muestran en los planos del proyecto. Se tomará en cuenta la</p>	\$18.00	\$972.00

ÍTEM	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	OBRA A REALIZAR	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	PRECIO UNITARIO	TOTAL
				<p>aprobación del supervisor antes de comenzar la instalación. La loseta de yeso de 7 mm con una capa de aluminio, en formato de 0.60 x 1.20 mts. La perfilera será de aluminio tipo pesado.</p> <p>Recurso humano a utilizar: Se asignará un arquitecto como residente del proyecto, un maestro de obra y dos instaladores de cielo falso.</p> <p>Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: taladros, desarmadores, martillos, escaleras metálicas de dos bandas y el equipo básico de seguridad (cascos, lentes, chalecos y mascarilla).</p> <p>Control de calidad de materiales: Se verificará que el cielo falso cumpla con el nivel que se detalla en los planos, así como también que su instalación sea ejecutada correctamente.</p>		
3.3	18.00	Metros Lineales	Suministro e instalación de cornisa	<p>Proceso constructivo: se construirán 18 metros lineales de fase con lámina zinc alum calibre 26, el ancho a considerar será de 60 cm esta lámina será sujeta a la estructura que será elaborada con tubo estructural cuadrado de 1 ½ por 1 ½ con tornillo autorroscante de 1" para unir la lámina a la estructura, a la estructura se le aplicarán dos manos de pintura anticorrosiva y la fascia será aplicada la pintura color hexadecimal # 655F2d.</p> <p>Recurso humano a utilizar: Se asignará un arquitecto como residente del proyecto, un maestro de obra y dos instaladores de fascia.</p> <p>Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: taladro, desarmador, martillo, equipo para soldadura, guantes, escalera metálica de dos bandas, andamios metálicos y el equipo básico de seguridad (cascos, lentes, chalecos y mascarilla).</p> <p>Control de calidad de materiales: Se mostrará al supervisor certificado de calidad del material a utilizar, sometiendo a su criterio, así como también se verificará cumpla con los requisitos para su perfecta instalación.</p>	\$40.00	\$720.00
4	PAREDES					
4.1	99.38	Metros Cuadrados	Construcción de pared de bloque de concreto de (15X20X40) cms.	<p>Proceso constructivo: Este proceso consiste en la construcción de 99.38 m2 de pared de bloque de concreto de 15x20x40 cms que serán todas las paredes perimetrales de los pabellones, durante el proceso de levantamiento de las paredes se tendrá especial cuidado de garantizar que los bloques estarán bien unidos unos con otros y sin grietas. Entre bloque y bloque habrá siempre una capa de mortero la que cubrirá completamente las caras laterales; antes de su colocación las superficies deberán estar libres de suciedad y materiales nocivos que puedan afectar la perfecta unión entre bloques. Las dimensiones de los bloques estarán de acuerdo a los espesores de pared indicados en los planos cuidando que el espaciamiento y diámetro de las varillas sea el indicado en los planos a fin de garantizar la adecuada modulación, el hierro que tendrá el refuerzo vertical es de Ø ½ " a cada 0.60 mts y refuerzo horizontal de Ø ¼ " que irá a cada 0.4 mts. Estos huecos serán llenos de concreto. Las primeras dos hiladas de bloque irán enterradas y el acabado de las paredes será sisado a la altura de 3.00 y 3.40 metros. Las dos hiladas enterradas de bloque se ha considerado que todas las celdas vayan llenas de concreto.</p> <p>Recurso humano a utilizar: Se asignará un arquitecto como residente del proyecto, el maestro de obra, tres auxiliares y dos albañiles.</p>	\$48.00	\$4,770.24

ÍTEM	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	OBRA A REALIZAR	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	PRECIO UNITARIO	TOTAL
				<p>Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: herramienta manual, guante de lona, cascos plásticos, lentes protectores, cuchara de albañil, plomada, caja de nivel, lápiz de color, esponja, carretilla, manguera, cortadora mecánica, el equipo básico de seguridad (cascos, lentes, chalecos y mascarilla).</p> <p>Control de calidad de materiales: Se mostrará al supervisor certificado de calidad del bloque antes de ser colocado. Así como también se verificará la verticalidad de las paredes y que cumplan con los requisitos que señalan las especificaciones.</p>		
4.2	61.25	Metros Cuadrados	Construcción de pared de bloque de concreto (10X20X40) cms.	<p>Proceso constructivo: Este proceso consiste en la construcción de 61.26 m² de pared de bloque de concreto de 10x20x40 cms que serán todas las paredes internas de los pabellones, durante el proceso de levantamiento de las paredes se tendrá especial cuidado de garantizar que los bloques estarán bien unidos unos con otros y sin grietas. Entre bloque y bloque habrá siempre una capa de mortero la que cubrirá completamente las caras laterales; antes de su colocación las superficies deberán estar libres de sociedad y materiales nocivos que puedan afectar la perfecta unión entre bloques. Las dimensiones de los bloques estarán de acuerdo a los espesores de pared indicados en los planos cuidando que el espaciamiento y diámetro de las varillas sea el indicado en los planos a fin de garantizar la adecuada modulación, el hierro que tendrá el refuerzo vertical es de Ø ½ "a cada 0.60 mts y refuerzo horizontal de Ø ¼ "que irá a cada 0.4 mts. Estos huecos serán llenos de concreto. Las primeras dos hiladas de bloque irán enterradas y el acabado de las paredes será sisado a la altura de 3.00 y 3.40 metros. Las dos hiladas enterradas de bloque se a considerado que todas las celdas vayan llenas de concreto</p> <p>Recurso humano a utilizar: Se asignará un arquitecto como residente del proyecto, el maestro de obra, tres auxiliares y dos albañiles.</p> <p>Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: herramienta manual, guante de lona, cascos plásticos, lentes protectores, cuchara de albañil, plomada, caja de nivel, lápiz de color, esponja, carretilla, manguera, cortadora mecánica, el equipo básico de seguridad (cascos, lentes, chalecos y mascarilla).</p> <p>Control de calidad de materiales: Se mostrará al supervisor certificado de calidad del bloque antes de ser colocado. Así como también se verificará la verticalidad de las paredes y que cumplan con los requisitos que señalan las especificaciones.</p>	\$46.00	\$2,817.50
4.3	102.00	Metros Lineales	Hechura de cuadrados en huecos de puerta y ventanas.	<p>Proceso constructivo: Se construirán 102 metros lineales de cuadrado para puertas y ventana con mortero de proporción 1:3, se verificará que los cuadrados queden con las dimensiones de hueco de puertas y ventanas establecidas en el plan de oferta.</p> <p>Recurso humano a utilizar: Se asignará un arquitecto como residente del proyecto, el maestro de obra, dos albañiles y cuatro auxiliares.</p> <p>Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: pala, piocha, manguera, caja de nivel, escantillón, vibrador, guantes, cascos, botas de hule, cuchara,</p>	\$5.00	\$510.00

ÍTEM	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	OBRA A REALIZAR	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	PRECIO UNITARIO	TOTAL
				<p>cuchillo, carretilla, cubeta plástica, revolventoras eléctricas de capacidad de una bolsa y el equipo básico de seguridad (cascos, lentes, chalecos y mascarilla)</p> <p>Control de calidad de materiales: Se mostrará al supervisor, certificado de calidad y procedencia del cemento a utilizar, además se discutirán en campo las dosificaciones haciendo una muestra que el supervisor aprobará según su criterio.</p>		
5	PISOS					
5.1	71.64	Metros Cuadrados	Construcción de base de concreto	<p>Proceso constructivo: Antes de colocar la base de concreto primeramente se preparará una base de suelo cemento de 20 cm de espesor y luego de eso se construirá una base de concreto de 71.64 m2 para la colocación posterior de piso cerámico, esta base será de 5 cm de espesor con una resistencia de $F_c=210 \text{ Kg/cm}^2$.</p> <p>Recurso humano a utilizar: Se asignará un arquitecto como residente del proyecto, el maestro de obra, dos albañiles y cuatro auxiliares.</p> <p>Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: pala, piocha, compactadora, pisones, manguera para nivelar, nivel de caja, vibrador, cuchara, cubeta plástica, concretora con capacidad de una bolsa y el equipo básico de seguridad (cascos, lentes, chalecos y mascarilla).</p> <p>Control de calidad de materiales: Se mostrará al supervisor, certificado de calidad y procedencia del cemento a utilizar, además se discutirán en campo las dosificaciones haciendo una muestra que el supervisor aprobará según su criterio.</p>	\$65.00	\$4,656.60
5.2	10.80	Metros Cuadrados	Construcción de acera.	<p>Proceso constructivo: Se construirán 10.80 m2 de acera con un espesor de 10 cm, con una resistencia de $F_c=210 \text{ Kg/cm}^2$, antes de realizar esta actividad se preparará la base realizando un compactado de 20 cm de espesor con material selecto.</p> <p>Recurso humano a utilizar: Se asignará un arquitecto como residente del proyecto, el maestro de obra, dos albañiles y cuatro auxiliares.</p> <p>Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: pala, piocha, nivel de caja, vibrador, carretilla, manguera para nivelar, cuchara, cubeta plástica, revolventora eléctrica de capacidad de una bolsa y el equipo básico de seguridad (cascos, lentes, chalecos y mascarilla).</p> <p>Control de calidad de materiales: Se mostrará al supervisor, certificado de calidad y procedencia del cemento a utilizar, además se discutirán en campo las dosificaciones haciendo una muestra que el supervisor aprobará según su criterio.</p>	\$30.00	\$324.00
5.3	71.64	Metros Cuadrados	Suministro e instalación de piso cerámico	<p>Proceso constructivo: Se suministrarán e instalarán 71.64 m2 de piso cerámico de alto tráfico de 43 x 43 cm la cual se realizará de la siguiente manera: una vez preparado el piso se colocará el pegamento utilizando una raqueta metálica dentada para rayarlo luego de esto se colocan las piezas de cerámica golpeándola con el martillo de hule y verificando su horizontabilidad con el nivel de gota (nivel de caja) a cada una de ellas. Para la colocación uniforme de esta se colocarán separadores plásticos de 5 mm de ancho o de las dimensiones que indique la supervisión, luego de</p>	\$30.00	\$2,149.20

ÍTEM	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	OBRA A REALIZAR	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	PRECIO UNITARIO	TOTAL
				tener todos los 71.64 m2 de cerámica se zulaquearán las sisas con porcelana color beige o según lo autorizado por el supervisor. Se lavará el piso asegurándose que no queden grumos dejados por la colocación o sulacreado. Recurso humano a utilizar: Se asignará un arquitecto como residente del proyecto, el maestro de obra, dos auxiliares y dos albañiles. Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: cortadora de cerámica, cuchara, lana raqueta, wype, hilo nylon, martillo de hule, cortadora eléctrica, mascarilla, cascos plásticos y guantes. Control de calidad de materiales: se verificará que la cerámica sea de primera calidad y que la colocación de esta sea bien ejecutada, así como también que las sisas queden alineadas y bien selladas.		
6	VENTANAS					
6.1	6.00	Unidad	Suministro e instalación de ventana V-01	Proceso constructivo: Esta partida consiste en la elaboración de seis ventanas de vidrio tipo francesa elaboradas con perfilera de aluminio color bronce y vidrio claro de 5 mm y zaranda contra insectos, las dimensiones de las ventanas serán de 0.80 m de ancho x 1.20 m de alto para la instalación se verificarán los cuadrados de ventana luego se instalarán y se sellarán con silicón por dentro y por fuera. Las ventanas incluyen el polarizado oscuro. Recurso humano a utilizar: Se asignará un arquitecto como residente del proyecto, el maestro de obra y dos instaladores de ventanas de vidrio. Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: taladro eléctrico, pistola de silicón y escalera de dos bandas. Control de calidad de materiales: Todos los materiales deberán cumplir con los requerimientos de control de calidad de la institución y que serán revisados por el supervisor asignado por el MDN.	\$170.00	\$1,020.00
6.2	6.00	Unidad	Suministro e instalación de ventana V-02	Proceso constructivo: Esta partida consiste en la elaboración de seis ventanas de vidrio tipo francesa elaboradas con perfilera de aluminio color bronce y vidrio claro de 5 mm y zaranda contra insectos, las dimensiones de las ventanas serán de 0.80 m de ancho x 0.60 m de alto para la instalación se verificarán los cuadrados de ventana luego se instalarán y se sellarán con silicón por dentro y por fuera. Las ventanas incluyen el polarizado oscuro. Recurso humano a utilizar: Se asignará un arquitecto como residente del proyecto, el maestro de obra y dos instaladores de ventanas de vidrio. Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: taladro eléctrico, pistola de silicón y escalera de dos bandas. Control de calidad de materiales: Todos los materiales deberán cumplir con los requerimientos de control de calidad de la institución y que serán revisados por el supervisor asignado por el MDN.	\$150.00	\$900.00
7	PUERTAS					
7.1	6.00	Unidad	Suministro e instalación de puerta P-01	Proceso constructivo: esta partida consiste en el suministro e instalación de seis puertas prefabricadas abatibles con dimensiones de 0.80 por 2.20 elaboradas con estructura de madera de pino secado al horno, luego se instalará la mocheta	\$325.00	\$1,950.00

ÍTEM	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	OBRA A REALIZAR	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	PRECIO UNITARIO	TOTAL
				<p>y el tope considerando las medidas del hueco para la puerta. La puerta se fijará en la mocheta con bisagra de acero inoxidable de 4" pulgadas atornilladas a la misma. Antes de montarse se le aplicará el tinte color caoba y se instalará su respectiva chapa de pomo color dorada y para finalizar con la instalación se procederá a instalar la haladera.</p> <p>Recurso humano a utilizar: Se asignará un arquitecto como residente del proyecto, el maestro de obra, dos auxiliares, un carpintero y un instalador de puerta de vidrio.</p> <p>Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: cortadora eléctrica de madera, taladro eléctrico, martillo, serrucho, cepillo para madera, brocha, lija de madera, equipo de protección.</p> <p>Control de calidad de materiales:</p> <p>Todos los materiales deberán cumplir con los requerimientos de control de calidad de la institución y que serán revisados por el supervisor asignado por el MDN.</p>		
7.2	6.00	Unidad	Suministro e instalación de puerta P-02	<p>Proceso constructivo: esta partida consiste en el suministro e instalación de seis puertas prefabricadas abatibles con dimensiones de 0.60 por 2.20 elaboradas con estructura de madera de pino secado al horno, luego se instalará la mocheta y el tope considerando las medidas del hueco para la puerta. La puerta se fijará en la mocheta con bisagra de acero inoxidable de 4" pulgadas atornilladas a la misma. Antes de montarse se le aplicará el tinte color caoba y se instalará su respectiva chapa de pomo color dorada y para finalizar con la instalación se procederá a instalar la haladera.</p> <p>Recurso humano a utilizar: Se asignará un arquitecto como residente del proyecto, el maestro de obra, dos auxiliares, un carpintero y un instalador de puerta de vidrio.</p> <p>Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: cortadora eléctrica de madera, taladro eléctrico, martillo, serrucho, cepillo para madera, brocha, lija de madera, equipo de protección.</p> <p>Control de calidad de materiales:</p> <p>Todos los materiales deberán cumplir con los requerimientos de control de calidad de la institución y que serán revisados por el supervisor asignado por el MDN.</p>	\$350.00	\$2,100.00
8	INSTALACIÓN ELÉCTRICA					
8.1	12.00	Unidad	Suministro e instalación de salida de iluminación a 120V	<p>Proceso constructivo: Esta partida consiste en instalar toda la instalación eléctrica para cada pabellón, para lo que se instalará la canalización, por medio de tecnoducto de 1/2" y 3/4", cable THHN #10, 12 Y 14, en colores negro, rojo, blanco, verde y amarillo, siempre respetando los códigos de colores, cajas rectangulares y octagonales, placas y accesorios de fijación.</p> <p>Recurso humano a utilizar:</p> <p>Se asignará un arquitecto como residente del proyecto, el maestro de obra, un auxiliar y un electricista.</p> <p>Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: probador de corriente, cinta aislante, cinceles, martillo, taladro, atornillador.</p> <p>Control de calidad de materiales:</p> <p>Todos los materiales deberán cumplir con los requerimientos de calidad solicitados por la</p>	\$50.00	\$600.00

ÍTEM	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	OBRA A REALIZAR	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	PRECIO UNITARIO	TOTAL
				institución y que serán revisados por el supervisor designado por el MDN.		
8.2	12.00	Unidad	Suministro e instalación de panel LED redondo	<p>Proceso constructivo: Esta partida consiste en el suministro e instalación de 12 panel LED de 18 watts 120/240 VAC, luz blanca 6,500 K, flujo luminoso 1,600 lm, tiempo de trabajo 30,000 horas o más, estos se instalarán en el cielo falso y serán suspendidos por medio de alambre galvanizado # 16.</p> <p>Recurso humano a utilizar: Se asignará un arquitecto como residente del proyecto, el maestro de obra, un auxiliar y un electricista.</p> <p>Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: probador de corriente, cinta aislante, cincel, martillo, taladro, atornillador y escaleras.</p> <p>Control de calidad de materiales: Todos los materiales deberán cumplir con los requerimientos de calidad solicitados por la institución y que serán revisados por el supervisor asignado por el MDN.</p>	\$60.00	\$720.00
8.3	12.00	Unidad	Salidas de toma corrientes doble	<p>Proceso constructivo: Esta partida consiste en el suministro e instalación de 12 tomacorrientes dobles polarizado de 120V 15A, el cual incluye la canalización, cajas rectangulares, tomacorrientes, placas, accesorios de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento, bajo norma NEC y UL.</p> <p>Recurso humano a utilizar: Se asignará un arquitecto como residente del proyecto, el maestro de obra, un auxiliar y un electricista.</p> <p>Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: probador de corriente, cinta aislante, cincel, martillo, taladro, atornillador y escaleras.</p> <p>Control de calidad de materiales: Todos los materiales deberán cumplir con los requerimientos de calidad solicitados por la institución y que serán revisados por el supervisor asignado por el MDN.</p>	\$55.00	\$660.00
8.4	1.00	Unidad	Suministro e instalación de sistema de red puesta a tierra	<p>Proceso constructivo: Esta partida consiste en el suministro e instalación de sistema de red puesta a tierra para tablero eléctrico con 2 barras de 5/8" x 8", incluye accesorios de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento, bajo norma NEC y UL.</p> <p>Recurso humano a utilizar: Se asignará un arquitecto como residente del proyecto, el maestro de obra, un auxiliar y un electricista.</p> <p>Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: probador de corriente, cinta aislante, cincel, martillo, taladro, atornillador y escaleras.</p> <p>Control de calidad de materiales: Todos los materiales deberán cumplir con los requerimientos de calidad solicitados por la institución y que serán revisados por el supervisor asignado por el MDN.</p>	\$50.00	\$50.00
8.5	50.00	Metros Lineales	Suministro e instalación de acometida aérea monofásica	<p>Proceso constructivo: Esta partida consiste en el suministro e instalación de acometida aérea monofásica de 120/240 VAC, fases # 4wp y neutro #4wp, incluye accesorios de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento, bajo norma NEC y UL.</p> <p>Recurso humano a utilizar: Se asignará un arquitecto como residente del proyecto, el maestro de obra, un auxiliar y un electricista.</p>	\$12.00	\$600.00

ÍTEM	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	OBRA A REALIZAR	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	PRECIO UNITARIO	TOTAL
				<p>Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: probador de corriente, cinta aislante, cincel, martillo, taladro, atornillador y escaleras.</p> <p>Control de calidad de materiales: Todos los materiales deberán cumplir con los requerimientos de calidad solicitados por la institución y que serán revisados por el supervisor asignado por el MDN.</p>		
8.6	1.00	Servicio	Instalación de tablero eléctrico	<p>Proceso constructivo: Esta partida consiste en el suministro e instalación de un tablero eléctrico 120/240 VAC, 125A, con capacidad de 12 datos térmicos THQL-THQL, el cual incluye alimentador eléctrico, protecciones, accesorios de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento, bajo norma NEC y UL.</p> <p>Recurso humano a utilizar: Se asignará un arquitecto como residente del proyecto, el maestro de obra, un auxiliar y un electricista.</p> <p>Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: probador de corriente, cinta aislante, cincel, martillo, taladro, atornillador y escaleras.</p> <p>Control de calidad de materiales: Todos los materiales deberán cumplir con los requerimientos de calidad solicitados por la institución y que serán revisados por el supervisor asignado por el MDN.</p>	\$150.00	\$150.00
9	INSTALACIÓN HIDRÁULICA					
9.1	1.00	Servicio	Instalación de red de aguas negras.	<p>Proceso constructivo: En esta partida se realizará primeramente el diseño donde se indicarán los diámetros de las tuberías por lo que se ha considerado lo siguiente: Tubería de drenaje principal de aguas negras, con diámetro de 6" , para drenaje de lavamanos y tapón inodoro se utilizará tubería de PVC de 2" y para el drenaje de inodoros se ha considerado la instalación de tubería de PVC de 4", con sus respectivos accesorios para cambios de dirección, uniones y cambios de diámetros, luego de tener el diseño se procederá a realizar el trazo para definir la ruta y pendiente de la tubería, luego se realizará la excavación dándole la pendiente adecuada para su correcto funcionamiento, una vez obtenidos los niveles requeridos se procederá a la colocación de la tubería Ø 4" PVC de 100 PSI para aguas negras en el caso de los inodoros y tubería de Ø 2" para lavamanos y tapón inodoro y tubería de Ø 6" como tubería de drenaje principal donde se conectarán las tuberías de 4" y 2", incluyendo los accesorios necesarios para su instalación, luego se procederá al relleno del zanja donde se instaló la tubería y finalmente se realizará el compactado.</p> <p>Recurso humano a utilizar: Se asignará un arquitecto como residente del proyecto, el maestro de obra, 3 auxiliares y 2 fontaneros.</p> <p>Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: Palas, piochas, sierras, carretas, gafas, guantes y cascos.</p> <p>Control de calidad de materiales: Todo se ejecutará de acuerdo a planos y detalles, entregando todo en su debido momento a la supervisión, con la mejor calidad en materiales y mano de obra. Se verificará que no existan fugas en la tubería instalada.</p>	\$1,500.00	\$1,500.00
9.2	1.00	Servicio	Instalación de red de	<p>Proceso constructivo: En esta partida se realizará primeramente el diseño donde se indicarán los diámetros de las tuberías por lo que se ha</p>	\$700.00	\$700.00

ÍTEM	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	OBRA A REALIZAR	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	PRECIO UNITARIO	TOTAL
			tuberías de aguas lluvias	<p>considerado lo siguiente: Tubería de PVC de 4" para drenaje de aguas lluvias, con sus respectivos accesorios para cambios de dirección, uniones y cambios de diámetros, luego se procederá a la colocación de la tubería de Ø 4 PVC de 100 PSI para drenaje de aguas lluvias con sus respectivos accesorios, luego se procederá al relleno del zanja donde se instaló la tubería y finalmente se realizará el compactado.</p> <p>Recurso humano a utilizar: Se asignará un arquitecto como residente del proyecto, el maestro de obra, 3 auxiliares y 2 fontaneros.</p> <p>Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: Palas, piochas, sierras, carretas, gafas, guantes y cascos.</p> <p>Control de calidad de materiales: Todo se ejecutará de acuerdo a planos y detalles, entregando todo en su debido momento a la supervisión, con la mejor calidad en materiales y mano de obra. Se verificará que no existan fugas en la tubería instalada.</p>		
9.3	1.00	Servicio	Suministro e instalación de red de agua potable.	<p>Proceso constructivo: En esta partida se realizará primeramente el diseño indicando la ruta y diámetros de la tubería, luego se realizará en campo el trazo para definir la ruta de la tubería, luego se procederá a la excavación, una vez obtenidos los niveles requeridos se procederá a la colocación de la tubería Ø 1/2" PVC de 315 PSI para agua potable, incluyendo los accesorios necesarios para su instalación, luego se procederá a realizar la prueba de presión para verificar que no existan fugas en los empalmes, una vez verificado que no haya fugas se procederá a realizar el relleno del zanja donde se instaló la tubería y finalmente se realizará el compactado.</p> <p>Recurso humano a utilizar: Se asignará un arquitecto como residente del proyecto, el maestro de obra, 3 auxiliares y 1 fontanero.</p> <p>Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: Palas, piochas, sierras, carretas, gafas, guantes y cascos.</p> <p>Control de calidad de materiales: Todo se ejecutará de acuerdo a planos y detalles, entregando todo en su debido momento a la supervisión, con la mejor calidad en materiales y mano de obra. Se verificará que no existan fugas en la tubería instalada.</p>	\$250.00	\$250.00
10	ARTEFACTOS SANITARIOS					
10.1	6.00	Unidad	Suministro e instalación de inodoro	<p>Proceso constructivo: Esta partida consiste en la instalación de 6 inodoros tipo económicos color blanco, los cuales como primer paso se procederá a instalar todos los accesorios del tanque, una vez instalados los accesorios se procederá a verificar que el piso esté a nivel para proceder a instalar los inodoros asegurándose que queden bien asentados y ubicado en la misma posición de la tubería de descarga, los cuales será pegados con mortero de cemento, estos serán equipados con todos sus accesorios para su perfecto funcionamiento, en el cual incluye un tubo de abasto flexible plástico y válvula de control a la pared.</p> <p>Recurso humano a utilizar: Se asignará un arquitecto como residente del proyecto, el maestro de obra, 1 auxiliar y 1 fontanero.</p>	\$175.00	\$1,050.00

ÍTEM	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	OBRA A REALIZAR	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	PRECIO UNITARIO	TOTAL
				Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: Herramientas manuales como llaves estilson, tenazas, destornilladores, cascos plásticos. Control de calidad de materiales: Se verificará que los artefactos no tengan fugas tanto en la descarga como en la alimentación de agua potable.		
10.2	6.00	Unidad	Suministro e instalación de lavamanos	Proceso constructivo: Esta partida consiste en la instalación de 6 lavamanos de tipo económico color blanco, estará equipado con válvula de control a la pared y tubo de abasto flexible, también incluye el tubo de desagüe, sifón y grifo metálico de uso pesado. Recurso humano a utilizar: Se asignará un arquitecto como residente del proyecto, el maestro de obra, 1 auxiliar y 1 fontanero. Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: Herramientas manuales como llaves estilson, tenazas, destornilladores, cascos plásticos. Control de calidad de materiales: Se verificará que los artefactos no tengan fugas tanto en la descarga como en la alimentación de agua potable.	\$210.00	\$1,260.00
10.3	6.00	Unidad	Instalación de ducha	Proceso constructivo: Este proceso consiste en colocar o instalar una ducha por cada baño a la altura de 1.80 mts y las válvulas de cierre estarán a una altura de 1.15 mts. Para su instalación se deberá hacer zanja en la pared con disco de corte para concreto, en el cual se instalará un tubo pvc Ø 1/2" y luego de ello, se rellenará de concreto y se afinará. Recurso humano a utilizar: Se asignará un arquitecto como residente del proyecto, el maestro de obra, 1 auxiliar y 1 fontanero. Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: Herramientas manuales como llaves estilson, tenazas, destornilladores, cascos plásticos. Control de calidad de materiales: Se verificará que los artefactos no tengan fugas en la alimentación de agua potable.	\$125.00	\$750.00
10.4	3.00	Unidad	Suministro e instalación de tapón resumidero	Proceso constructivo: Este proceso consiste en colocar o instalar un tapón resumidero en cada área de duchas para poder drenar las aguas de la ducha, este será de 4" cromado bronce, el cual se colocará por medio de una capa de mortero. Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta instalación. Recurso humano a utilizar: Se asignará un arquitecto como residente del proyecto, el maestro de obra y 1 fontanero. Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: Herramientas manuales como cuchara de albañil. Control de calidad de materiales: Se verificará que quede bien instalado.	\$30.00	\$90.00
11	ACABADOS					
11.1	32.00	Metros Cuadrados	Enchapado de azulejos	Proceso constructivo: Se instalarán 32 metros cuadrados de azulejo de calidad centroamericana en formato de 0.20 x 0.30 mts en paredes de duchas, seleccionados de las muestras que se le proporcionarán a la institución y la supervisión. Se definirá la altura que será de 1.80 mts, partiendo del nivel de piso luego se preparará la superficie para generar una mejor adherencia entre la superficie y el pegamento a aplicar. Una vez preparada la superficie el enchapador colocará la faja con cañuela nivelada y sujeta a la pared	\$37.00	\$1,184.00

ÍTEM	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	OBRA A REALIZAR	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	PRECIO UNITARIO	TOTAL
				<p>para tener el apoyo en la primera hilada del azulejo. Colocará la pasta de pegamento con la llana de metálica, rayándola con la raqueta dentada y sobre la cual colocará el azulejo golpeándolo con el martillo de goma y verificando su verticalidad con el nivel de gota o plomada. Cuando el pegamento haya secado y el enchapador haya cubierto el área total, sulacreará con porcelana blanca para sellar las aberturas que hayan quedado.</p> <p>Recurso humano a utilizar: Se asignará un arquitecto como residente del proyecto, el maestro de obra, 1 auxiliar y 1 albañil.</p> <p>Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: Cortadora de cerámica, cuchara de albañil, llana raqueta, wype, hilo nylon, martillo de hule, cortadora eléctrica, mascarillas, cascos plásticos y guantes.</p> <p>Control de calidad de materiales: Se mostrará al supervisor certificado de calidad del material a utilizar, sometiénolo al criterio del supervisor.</p>		
11.2	150.00	Metros Cuadrados	Aplicación de dos manos de pintura color blanco navajo en paredes interiores	<p>Proceso constructivo: preparación de la superficie a pintar, deberán eliminarse todos los rastros de suciedad, grasa, moho, polvo, incrustaciones u otros elementos adheridos a la pared que no permitan un acabado uniforme. El color de pintura a aplicar será blanco navajo para paredes interiores. Se adelgazaré la pintura en una proporción de 2 tantos de pintura por uno de agua, para aplicar con brocha y rodillo. La primera mano debe cubrir toda el área de manera uniforme para que la segunda mano deje el acabado deseado, se debe esperar por lo menos 24 horas entre cada aplicación. No se debe pasar repetidas veces el rodillo ni la brocha en las superficies para evitar rayones o parches. Si se tratara de superficies rugosas la pintura se aplicará con una felpa gruesa propia para tal actividad finalizando con la aplicación con brocha. Se aplicará como primera mano una pintura selladora de poros y la pintura a aplicar como acabado final será pintura Excello latex de la marca Sherwin Williams.</p> <p>Recurso humano a utilizar: Se asignará un arquitecto como residente del proyecto, el maestro de obra y una cuadrilla de auxiliares con experiencia en pintura de obra. El número de los mismos estará definido por el área a pintar y el tiempo disponible para ejecutarlo.</p> <p>Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: para la preparación de la superficie, espátulas, escoba, hidro-lavadora (si fuese necesario). Aplicación; rodillo estándar con felpas de acuerdo a la superficie a pintar (lisa, semi rugosa o rugosa), extensiones para rodillo, brochas de 3", 2", 1-1/2" y 1" para el uso respectivo según el caso, cubetas vacías, bandejas de pintura.</p> <p>Control de calidad de materiales: Aunque el proceso no hace referencia a marcas específicas, se sobre entiende que la calidad del producto debe cumplir con los requisitos de mantener un acabado durable, uniforme, con perfecta adherencia, ser libre de plomo, resistente a la formación de hongos, algas y líquenes. Por ende, se presentarán a la supervisión institucional las opciones basadas en esos requerimientos al ingresar al proyecto la pintura se entregará en sus</p>	\$3.00	\$450.00

ÍTEM	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	OBRA A REALIZAR	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	PRECIO UNITARIO	TOTAL
				envases originales, sellados y con sello de fabricante.		
11.3	120.00	Metros Cuadrados	Aplicación de dos manos de pintura color verde saguaro en paredes exteriores	<p>Proceso constructivo: preparación de la superficie a pintar, deberán eliminarse todos los rastros de suciedad, grasa, moho, polvo, incrustaciones u otros elementos adheridos a la pared que no permitan un acabado uniforme. El color de pintura a aplicar será verde saguaro para paredes exteriores. Se adelgazará la pintura en una proporción de 2 tantos de pintura por uno de agua, para aplicar con brocha y rodillo. La primera mano debe cubrir toda el área de manera uniforme para que la segunda mano deje el acabado deseado, se debe esperar por lo menos 24 horas entre cada aplicación. No se debe pasar repetidas veces el rodillo ni la brocha en las superficies para evitar rayones o parches. Si se tratara de superficies rugosas la pintura se aplicará con una felpa gruesa propia para tal actividad finalizando con la aplicación con brocha. Se aplicará como primera mano una pintura selladora de poros y la pintura a aplicar como acabado final será pintura Excello latex de la marca Sherwin Williams.</p> <p>Recurso humano a utilizar: Se asignará un arquitecto como residente del proyecto, el maestro de obra y una cuadrilla de auxiliares con experiencia en pintura de obra. El número de los mismos estará definido por el área a pintar y el tiempo disponible para ejecutarlo.</p> <p>Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: para la preparación de la superficie, espátulas, escoba, hidro- lavadora (si fuese necesario). Aplicación; rodillo estándar con felpas de acuerdo a la superficie a pintar (lisa, semi rugosa o rugosa), extensiones para rodillo, brochas de 3", 2", 1-1/2" y 1" para el uso respectivo según el caso, cubetas vacías, bandejas de pintura.</p> <p>Control de calidad de materiales:</p> <p>Aunque el proceso no hace referencia a marcas específicas, se sobre entiende que la calidad del producto debe cumplir con los requisitos de mantener un acabado durable, uniforme, con perfecta adherencia, ser libre de plomo, resistente a la formación de hongos, algas y líquenes. Por ende, se presentarán a la supervisión institucional las opciones basadas en esos requerimientos al ingresar al proyecto la pintura se entregará en sus envases originales, sellados y con sello de fabricante.</p>	\$4.00	\$480.00
TOTAL						\$47,011.76

AUTENTICADO



Alb
GONZÁLEZ

COORDINADOR ÁREA DE LICITACIONES



FUERZA ARMADA DE EL SALVADOR
 MINISTERIO DE LA DEFENSA NACIONAL
 Dirección de Adquisiciones y Contrataciones Institucional

ACTA DE RECEPCIÓN No. 01/2022
CONTRATO No. 02-I-2022

En las instalaciones del Centro de Historia Militar, ubicado en Final Calle México, Barrio San Jacinto Museo Militar, San Salvador, a las once horas del día dos de diciembre del año dos mil veintidós; reunidos los suscritos: Señor **ING. JAIME INES QUIUSKY BONILLA**, representante de la Empresa PRYS, S.A. DE C.V., y [REDACTED], Administrador del Contrato No. 02-I-2022, con el objeto de **RECEPCIONAR A ENTERA SATISFACCIÓN LA PRIMERA Y UNICA ESTIMACIÓN** del “SERVICIO DE CONSTRUCCION DE EDIFICIO PARA PABELLONES DE OFICIALES EN EL CENTRO DE HISTORIA MILITAR”, contemplado en la ORDEN DE PEDIDO No. 2491/2022 de fecha 01 DIC 022 y factura No. 0096 de fecha 02 DIC 022, por un monto de **CUARENTA Y SIETE MIL ONCE 76/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (US\$ 47,011.76)**, según detalle:

CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO	VALOR
			UNITARIO	TOTAL
1	Servicio	SERVICIO DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO PARA PABELLONES DE OFICIALES EN EL CENTRO DE HISTORIA MILITAR (VER DETALLE DE ESPECIFICACIONES TECNICAS AL REVERSO DE LA PRESENTE ODP) (61604).	\$47,011.76	\$47,011.76
-	-	TOTAL.....	-	\$47,011.76

En cumplimiento a los Arts. 82 Bis literal e) y 77 RELACAP y no habiendo más que hacer constar, firmamos y ratificamos la presente.

ENTREGA:

JAIME INES QUIUSKY BONILLA
 PRYS, S.A DE C.V.
 DUI No. [REDACTED]



PRYS, S.A. de C.V.
 PROYECTOS Y SUMINISTROS
 DE INGENIERIA, S.A. de C.V.

RECIBE:

[REDACTED]
SGTO. MYR.
 ADMINISTRADOR DEL CONTRATO

NOTA CONFIDENCIAL: La información contenida en esta acta, originada en la FUERZA ARMADA DE EL SALVADOR, C.A. contiene información confidencial y sólo puede ser utilizada por la persona, entidad o compañía a la cual está dirigido. Si no es el destinatario autorizado, cualquier retención, difusión, distribución o copia total o parcial de este documento o su información es prohibida y será sancionada por la ley, Si por error recibe este mensaje, favor reenviarlo o entréguelo a su remitente y borrarlo inmediatamente.

CONFIDENCIAL

ANEXO DEL ACTA DE RECEPCION No.01, PRIMERA Y UNICA ESTIMACIÓN
CORRESPONDIENTE A LA LIBRE GESTIÓN No. 02/MDN/2022 DENOMINADA "SERVICIO
DE CONSTRUCCION DE EDIFICIO PARA PABELLONES DE OFICIALES EN EL CENTRO
DE HISTORIA MILITAR".

ÍTEM	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	OBRA A REALIZAR	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1	OBRAS PRELIMINARES					
1.1	88.20	Metros Cuadrados	Limpieza y chapeo del terreno	<p>Proceso constructivo: Como trabajo preliminar se identificará o demarcará el área donde se construirán los pabellones, una vez demarcada el área se procederá a realizar limpieza y chapeo del lugar eliminando toda la maleza y material orgánico dejando el espacio limpio para proceder a las siguientes actividades.</p> <p>Recurso humano a utilizar: Se asignará un arquitecto como residente del proyecto el cual supervisará el desarrollo de esta actividad: será el maestro de obras y dos auxiliares.</p> <p>Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: corvo, machete.</p> <p>Control de calidad de materiales:</p> <p>Se verificará que el área quede limpia para poder dar inicio a las actividades que contempla este proyecto.</p>	\$3.00	\$264.60
1.2	88.20	Metros Cuadrados	Trazo y nivelación	<p>Proceso constructivo: El proceso constructivo de esta partida, consiste primeramente en trazar y marcar sobre el terreno las rasantes y dimensiones de la construcción de acuerdo con las medidas y niveles expresados en los planos, así como también se establecerán las referencias planimétricas y altimétricas para que el trabajo cumpla con los lineamientos, niveles y pendientes tal como lo indica en los planos. Se ubicará en el terreno un eje de referencia de acuerdo al plano de conjunto, el método que se realizará el trazo es mediante el empleo de las niveletas y cordeles que marcarán los ejes, se colocará una niveleta en cada uno de los extremos del eje de referencia mostrado en los planos separándose de los extremos una distancia mayor que el ancho de la excavación. Finalmente, con el supervisor se realizará una previa revisión de los trazos y niveles antes de comenzar las excavaciones. Para realizar el trazo y nivelación se utilizarán niveletas elaboradas con madera de pino como: costaneras y regla pacha de 3 y 4 varas, por lo que las piezas</p>	\$1.00	\$88.20

NOTA CONFIDENCIAL: La información contenida en esta acta, originada en la FUERZA ARMADA DE EL SALVADOR, C.A. contiene información confidencial y sólo puede ser utilizada por la persona, entidad o compañía a la cual está dirigido. Si no es el destinatario autorizado, cualquier retención, difusión, distribución o copia total o parcial de este documento o su información es prohibida y será sancionada por la ley, Si por error recibe este mensaje, favor reenviarlo o entréguelo a su remitente y borrarlo inmediatamente.

CONFIDENCIAL

ÍTEM	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	OBRA A REALIZAR	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	PRECIO UNITARIO	TOTAL
				<p>horizontales se harán con regla pacha de madera de pino.</p> <p>Recurso humano a utilizar. Se asignará un arquitecto como residente del proyecto, el maestro de obra y cuatro auxiliares.</p> <p>Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: serrucho, martillo, barra lineal, caja de nivel, hilo nylon, lápiz bicolor, manguera de nivelar, para dúplex, cinta métrica y plomada.</p> <p>Control de calidad de materiales:</p> <p>Se verificará que el trazo y los niveles colocados en el terreno, cumplan con las dimensiones y niveles establecidos en el plano.</p>		
1.3	16.29	Metros Cúbicos	Excavación para fundaciones y pisos	<p>Proceso constructivo: Este proceso consiste en verificar el trazo, marcando las dimensiones del terreno sobre niveletas con clavos adicionales el ancho de la fundación. Se unirán los clavos con cordeles para trasladar auxiliándose con una plomada las dimensiones al terreno, para luego ir marcando con la punta de la piocha el lugar a excavar. Luego se aflojará la tierra con una piocha y posteriormente retirarla con una pala. Se repite el proceso hasta alcanzar la profundidad establecida. También se verificará que las paredes y el fondo del zanjo estén bien hechos para evitar el uso de apuntalamiento.</p> <p>Recurso humano a utilizar: Se asignará un arquitecto como residente del proyecto, maestro de obra y cuatro auxiliares.</p> <p>Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: palas, piochas, barra lineal, almádanas, cascos, guantes, gafas y carretilla.</p> <p>Control de calidad de materiales:</p> <p>Se verificará que la excavación cumpla con la profundidad indicada en los planos.</p>	\$8.00	\$130.32
1.4	21.18	Metros Cúbicos	Desalojo de las excavaciones de fundaciones y piso	<p>Proceso constructivo: Este proceso consiste en realizar el desalojo de todo el material producto de excavaciones tanto de fundaciones como de piso, el desalojo se realizará en camiones estaca de una capacidad de seis metros cúbicos, se cubrirá con plástico el material para que no vaya dejando rastros durante el recorrido hasta su lugar de destino. El desalojo producto de las excavaciones para fundaciones y piso, se realizará fuera de las</p>	\$20.00	423.60

NOTA CONFIDENCIAL: La información contenida en esta acta, originada en la FUERZA ARMADA DE EL SALVADOR, C.A. contiene información confidencial y sólo puede ser utilizada por la persona, entidad o compañía a la cual está dirigido. Si no es el destinatario autorizado, cualquier retención, difusión, distribución o copia total o parcial de este documento o su información es prohibida y será sancionada por la ley, Si por error recibe este mensaje, favor reenviarlo o entréguelo a su remitente y borrarlo inmediatamente.

CONFIDENCIAL

ÍTEM	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	OBRA A REALIZAR	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	PRECIO UNITARIO	TOTAL
				<p>instalaciones del CHM en un lugar autorizado o donde lo indique la supervisión.</p> <p>Recurso humano a utilizar. Se asignará un arquitecto como residente del proyecto, el maestro de obra y cuatro auxiliares.</p> <p>Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: palas, piochas, barra lineal, almadanas, cascos, guantes, gafas y carretilla.</p> <p>Control de calidad de materiales:</p> <p>Se verificará que todo el material producto de excavaciones sea desalojado y protegido durante el recorrido hacia su lugar de destino y que sea depositado en un lugar autorizado por el Ministerio.</p>		
2	CONCRETO ESTRUCTURAL					
2.1	84.10	Metros Lineales	Construcción de solera de fundación SF-1 de 30X20 cm.	<p>Proceso constructivo: Se construirán 84.10 metros lineales de solera de concreto armado para solera de fundación SF-1 con una resistencia de concreto de 210 Kg/cm², este proceso constructivo consiste en realizar primero una excavación con una profundidad de 0.60 metros. Las dimensiones de la solera de fundación SF-1 de 0.30x0.20 metros, se verificará que el acero a utilizar esté bajo norma, donde la estructura de la solera de fundación estará compuesta con acero de refuerzo horizontal de 4#4 más dos varillas de 3/8" grado 40 y estribos de 1/4" @20 cm. Esta estructura se colocará al fondo de la excavación en donde se apoyará sobre los helados de concreto. Ya colocado la estructura de la solera se procederá con la colocación de las armaduras de los elementos verticales que soportará y con la colocación del encofrado si así lo requiere. Esto dependerá del tipo de suelo. Una vez obtenida la aprobación y autorización del supervisor proseguimos con la colocación del concreto. El mezclado se ejecutará en concretera eléctrica tipo revolvedora con capacidad de una bolsa, el cemento a utilizar en el concreto será de tipo PORTLAND conforme a la especificación ASTM C-150, Tipo I. El concreto a colocar sobre la solera será manipulado por medio de vibrador, evitando así que no queden vacíos dentro de la estructura. Finalmente se ejecutará el curado de concreto respetando los días que el supervisor autorice, todo este proceso se llevará a cabo bajo la observación del supervisor. Se contará con un diseño de laboratorio cumpliendo con la resistencia requerida de Fc=210 Kg/cm².</p>	\$33.00	\$2,775.30

NOTA CONFIDENCIAL: La información contenida en esta acta, originada en la FUERZA ARMADA DE EL SALVADOR, C.A. contiene información confidencial y sólo puede ser utilizada por la persona, entidad o compañía a la cual está dirigido. Si no es el destinatario autorizado, cualquier retención, difusión, distribución o copia total o parcial de este documento o su información es prohibida y será sancionada por la ley, Si por error recibe este mensaje, favor reenviarlo o entréguelo a su remitente y borrarlo inmediatamente.

CONFIDENCIAL

ÍTEM	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	OBRA A REALIZAR	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	PRECIO UNITARIO	TOTAL
				<p>Recurso humano a utilizar: Se asignará un arquitecto como residente del proyecto, el maestro de obra, cinco auxiliares y dos albañiles.</p> <p>Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: Carretilla, pala, cubetas, cascos, guantes, hilo nylon, cuchara, caja de nivel, martillo, manguera para nivel, lápiz de color.</p> <p>Control de calidad de materiales:</p> <p>Se mostrará al supervisor certificado de calidad y procedencia del acero a utilizar. Se discutirá en campo las dosificaciones haciendo una muestra que el supervisor aprobará según su criterio.</p>		
2.2	113.80	Metros Lineales	Construcción de solera de intermedia y de coronamiento de (15X20X40) cm.	<p>Proceso constructivo: este proceso consiste en la construcción de 113.80 ml de solera intermedia y de coronamiento de bloque de concreto de 15x20x40 cm, que construirán en todas las paredes perimetrales, durante el proceso de instalación se tendrá especial cuidado de garantizar que los bloques estarán bien unidos unos con otros y sin grietas. Entre bloque y bloque habrá siempre una capa de mortero, la que cubrirá completamente las caras laterales; antes de su colocación, las superficies deberán estar libres de suciedad y materiales nocivos que pueden afectar la perfecta unión entre los bloques. Las dimensiones de los bloques estarán de acuerdo a los espesores de indicados en los planos, cuidando que el espaciamiento y diámetro de las varillas sea el indicado en los planos a fin de garantizar la adecuada modulación. El refuerzo horizontal será de 2 varillas de 3/8" grado 40 y estribos de 1/4" a cada 0.20 mts. y el acabado será igual que el de las paredes, sisado.</p> <p>Recurso humano a utilizar: Se asignará un arquitecto como residente del proyecto, el maestro de obra, tres auxiliares y dos albañiles.</p> <p>Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: herramienta manual, guante de lona, cascos plásticos, lentes protectores, cuchara de albañil, plomada, caja de nivel, lápiz de color, esponja, carretilla, manguera, cortadora mecánica, el equipo básico de seguridad (cascos, lentes, chalecos y mascarilla).</p> <p>Control de calidad de materiales:</p> <p>Se mostrará al supervisor certificado de calidad del bloque antes de ser colocado, así como también se</p>	\$27.00	\$3,072.60

NOTA CONFIDENCIAL: La información contenida en esta acta, originada en la FUERZA ARMADA DE EL SALVADOR, C.A. contiene información confidencial y sólo puede ser utilizada por la persona, entidad o compañía a la cual está dirigido. Si no es el destinatario autorizado, cualquier retención, difusión, distribución o copia total o parcial de este documento o su información es prohibida y será sancionada por la ley, Si por error recibe este mensaje, favor reenviarlo o entréguelo a su remitente y borrarlo inmediatamente.

CONFIDENCIAL

ÍTEM	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	OBRA A REALIZAR	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	PRECIO UNITARIO	TOTAL
				<p>verificará la verticalidad de las paredes y que cumplan con los requisitos que señalan las especificaciones.</p>		
2.3	118.50	Metros Lineales	<p>Construcción de solera de intermedia y de coronamiento de (10X20X40) cm.</p>	<p>Proceso constructivo: este proceso consiste en la construcción de 118.50 ml de solera intermedia y de coronamiento de bloques de concreto de 10x20x40 cm, que construirán en todas las paredes internas de los pabellones, durante el proceso de instalación se tendrá especial cuidado de garantizar que los bloques estarán bien unidos unos con otros y sin grietas. Entre bloque y bloque habrá siempre una capa de mortero que cubrirá completamente las caras laterales; antes de su colocación las superficies deberán estar libres de suciedad y materiales nocivos que puedan afectar la perfecta unión entre los bloques. Las dimensiones de los bloques estarán de acuerdo a los espesores de indicados en los planos, cuidando que el espaciamiento y diámetro de las varillas sea el indicado en los planos a fin de garantizar la adecuada modulación. El refuerzo horizontal será dos varillas de 3/8" grado 40 y estribos de 1/4" cada 0.20 metros y el acabado será igual que el de las paredes, sisado.</p> <p>Recurso humano a utilizar: Se asignará un arquitecto como residente del proyecto, el maestro de obra, tres auxiliares y dos albañiles</p> <p>Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: herramienta manual, guante de lona, cascos plásticos, lentes protectores, cuchara de albañil, plomada, caja de nivel, lápiz de color, esponja, carretilla, manguera, cortadora mecánica, el equipo básico de seguridad (cascos, lentes, chalecos y mascarilla).</p> <p>Control de calidad de materiales: Se mostrará al supervisor certificado de calidad del bloque antes de ser colocado. Así como también se verificará la verticalidad de las paredes y que cumplan con los requisitos que señalan las especificaciones.</p>	\$26.00	\$3,081.00
3	TECHOS, ESTRUCTURA METÁLICA Y CIELO FALSO.					
3.1	88.20	Metros Cuadrados	<p>Diseño, suministro e instalación de cubierta de techo.</p>	<p>Proceso constructivo: según nuestra propuesta (diseño) se ha considerado construir una estructura de techo de polin C de 4" los cuales irán colocados a cada 95 cm. Se prepararán y pintarán con dos manos de pintura anticorrosiva luego de eso se procederá a la colocación de gancho para</p>	\$43.00	\$3,792.60

NOTA CONFIDENCIAL: La información contenida en esta acta, originada en la FUERZA ARMADA DE EL SALVADOR, C.A. contiene información confidencial y sólo puede ser utilizada por la persona, entidad o compañía a la cual está dirigido. Si no es el destinatario autorizado, cualquier retención, difusión, distribución o copia total o parcial de este documento o su información es prohibida y será sancionada por la ley, Si por error recibe este mensaje, favor reenviarlo o entréguelo a su remitente y borrarlo inmediatamente.

CONFIDENCIAL

ÍTEM	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	OBRA A REALIZAR	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	PRECIO UNITARIO	TOTAL
				<p>posteriormente colocar los canales de lámina galvanizada cal. 26. Una vez instalados los canales se procederá a la colocación de la cubierta de techo de lámina zinc alum calibre 26 sujetas a la estructura de techo por medio de tornillos autorroscantes los cuales se verificarán que queden con su respectivo apriete. El proceso de instalación será de acuerdo a lo estipulado por el fabricante, para la cual la supervisión de la obra verificará su instalación. El polín "C" propuesto es de 4" chapa 14, y se le aplicará dos manos de pintura anticorrosiva y una de esmalte de la marca Sherwin Williams.</p> <p>Recurso humano a utilizar: Se asignará un arquitecto como residente del proyecto, el cual supervisará el desarrollo de esta actividad. Será el maestro de obra, dos auxiliares y dos mecánicos de obra de banco, dos instaladores de techo y dos hojalateros</p> <p>Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: pulidora, taladro, destornilladores, pistola de aplicación del sellador, andamios y escaleras metálicas.</p> <p>Control de calidad de materiales: Se mostrará al supervisor certificado de calidad del material a utilizar sometiendo a su criterio además a la lámina se le verificará el calibre y la procedencia especificada.</p>		
3.2	54.00	Metros Cuadrados	Suministro e instalación de cielo falso	<p>Proceso constructivo: se instalarán 54 metros cuadrados de cielo falso de loseta de vinil blanco, 2 x 4 pies, se instalarán sobre estructura elaborada por ángulo, tee y cruceros, suspendido por medio de tensores de alambre galvanizado número dieciséis. Se correrán niveles a partir de la altura de piso hasta la altura a la cual se instalará el cielo falso de acuerdo a los detalles que se muestran en los planos del proyecto. Se tomará en cuenta la aprobación del supervisor antes de comenzar la instalación. La loseta de yeso de 7 mm con una capa de aluminio, en formato de 0.60 x 1.20 mts. La perfilera será de aluminio tipo pesado.</p> <p>Recurso humano a utilizar: Se asignará un arquitecto como residente del proyecto, un maestro de obra y dos instaladores de cielo falso.</p> <p>Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: taladros, desarmadores, martillos, escaleras</p>	\$18.00	\$972.00

NOTA CONFIDENCIAL: La información contenida en esta acta, originada en la FUERZA ARMADA DE EL SALVADOR, C.A. contiene información confidencial y sólo puede ser utilizada por la persona, entidad o compañía a la cual está dirigido. Si no es el destinatario autorizado, cualquier retención, difusión, distribución o copia total o parcial de este documento o su información es prohibida y será sancionada por la ley, Si por error recibe este mensaje, favor reenviarlo o entréguelo a su remitente y borrarlo inmediatamente.

CONFIDENCIAL

ÍTEM	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	OBRA A REALIZAR	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	PRECIO UNITARIO	TOTAL
				<p>metálicas de dos bandas y el equipo básico de seguridad (cascos, lentes, chalecos y mascarilla).</p> <p>Control de calidad de materiales:</p> <p>Se verificará que el cielo falso cumpla con el nivel que se detalla en los planos así como también que su instalación sea ejecutada correctamente.</p>		
3.3	18.00	Metros Lineales	Suministro e instalación de cornisa	<p>Proceso constructivo: se construirán 18 metros lineales de fase con lámina zinc alum calibre 26, el ancho a considerar será de 60 cm esta lámina será sujeta a la estructura que será elaborada con tubo estructural cuadrado de 1 ½ por 1 ½ con tornillo autorroscante de 1" para unir la lámina a la estructura, a la estructura se le aplicarán dos manos de pintura anticorrosiva y la fascia será aplicada la pintura color hexadecimal # 655F2d.</p> <p>Recurso humano a utilizar: Se asignará un arquitecto como residente del proyecto, un maestro de obra y dos instaladores de fascia.</p> <p>Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: taladro, desarmador, martillo, equipo para soldadura, guantes, escalera metálica de dos bandas, andamios metálicos y el equipo básico de seguridad (cascos, lentes, chalecos y mascarilla).</p> <p>Control de calidad de materiales:</p> <p>Se mostrará al supervisor certificado de calidad del material a utilizar, sometiéndolo a su criterio, así como también se verificará cumpla con los requisitos para su perfecta instalación.</p>	\$40.00	\$720.00
4	PAREDES					
4.1	99.38	Metros Cuadrados	Construcción de pared de bloque de concreto de (15X20X40) cms.	<p>Proceso constructivo: Este proceso consiste en la construcción de 99.38 m2 de pared de bloque de concreto de 15x20x40 cms que serán todas las paredes perimetrales de los pabellones, durante el proceso de levantamiento de las paredes se tendrá especial cuidado de garantizar que los bloques estarán bien unidos unos con otros y sin grietas. Entre bloque y bloque habrá siempre una capa de mortero la que cubrirá completamente las caras laterales; antes de su colocación las superficies deberán estar libres de suciedad y materiales nocivos que puedan afectar la perfecta unión entre bloques. Las dimensiones de los bloques estarán de acuerdo a los espesores de pared indicados en los planos cuidando que el espaciamiento y diámetro de las varillas sea el indicado en los</p>	\$48.00	\$4,770.24

NOTA CONFIDENCIAL: La información contenida en esta acta, originada en la FUERZA ARMADA DE EL SALVADOR, C.A. contiene información confidencial y sólo puede ser utilizada por la persona, entidad o compañía a la cual está dirigido. Si no es el destinatario autorizado, cualquier retención, difusión, distribución o copia total o parcial de este documento o su información es prohibida y será sancionada por la ley, Si por error recibe este mensaje, favor reenviarlo o entréguelo a su remitente y borrarlo inmediatamente.

CONFIDENCIAL

ÍTEM	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	OBRA A REALIZAR	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	PRECIO UNITARIO	TOTAL
				<p>planos a fin de garantizar la adecuada modulación, el hierro que tendrá el refuerzo vertical es de $\varnothing \frac{1}{2}$ "a cada 0.60 mts y refuerzo horizontal de $\varnothing \frac{1}{4}$ "que irá a cada 0.4 mts. Estos huecos serán llenos de concreto. Las primeras dos hiladas de bloque irán enterradas y el acabado de las paredes será sisado a la altura de 3.00 y 3.40 metros. Las dos hiladas enterradas de bloque se ha considerado que todas las celdas vayan llenas de concreto.</p> <p>Recurso humano a utilizar: Se asignará un arquitecto como residente del proyecto, el maestro de obra, tres auxiliares y dos albañiles.</p> <p>Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: herramienta manual, guante de lona, cascos plásticos, lentes protectores, cuchara de albañil, plomada, caja de nivel, lápiz de color, esponja, sarretilla, manguera, cortadora mecánica, el equipo básico de seguridad (cascos, lentes, chalecos y mascarilla).</p> <p>Control de calidad de materiales:</p> <p>Se mostrará al supervisor certificado de calidad del bloque antes de ser colocado. Así como también se verificará la verticalidad de las paredes y que cumplan con los requisitos que señalan las especificaciones.</p>		
4.2	61.25	Metros Cuadrados	Construcción de pared de bloque de concreto (10X20X40) cms.	<p>Proceso constructivo: Este proceso consiste en la construcción de 61.26 m² de pared de bloque de concreto de 10x20x40 cms que serán todas las paredes internas de los pabellones, durante el proceso de levantamiento de las paredes se tendrá especial cuidado de garantizar que los bloques estarán bien unidos unos con otros y sin grietas. Entre bloque y bloque habrá siempre una capa de mortero la que cubrirá completamente las caras laterales; antes de su colocación las superficies deberán estar libres de suciedad y materiales nocivos que puedan afectar la perfecta unión entre bloques. Las dimensiones de los bloques estarán de acuerdo a los espesores de pared indicados en los planos cuidando que el espaciamiento y diámetro de las varillas sea el indicado en los planos a fin de garantizar la adecuada modulación, el hierro que tendrá el refuerzo vertical es de $\varnothing \frac{1}{2}$ "a cada 0.60 mts y refuerzo horizontal de $\varnothing \frac{1}{4}$ "que irá a cada 0.4 mts. Estos huecos serán llenos de concreto. Las primeras dos hiladas de bloque irán enterradas y el acabado de las paredes será sisado a la altura de 3.00 y 3.40 metros. Las dos hiladas</p>	\$46.00	\$2,817.50

NOTA CONFIDENCIAL: La información contenida en esta acta, originada en la FUERZA ARMADA DE EL SALVADOR, C.A. contiene información confidencial y sólo puede ser utilizada por la persona, entidad o compañía a la cual está dirigido. Si no es el destinatario autorizado, cualquier retención, difusión, distribución o copia total o parcial de este documento o su información es prohibida y será sancionada por la ley, Si por error recibe este mensaje, favor reenviarlo o entréguelo a su remitente y borrarlo inmediatamente.

CONFIDENCIAL

ÍTEM	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	OBRA A REALIZAR	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	PRECIO UNITARIO	TOTAL
				<p>enterradas de bloque se a considerado que todas las celdas vayan llenas de concreto</p> <p>Recurso humano a utilizar. Se asignará un arquitecto como residente del proyecto, el maestro de obra, tres auxiliares y dos albañiles.</p> <p>Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: herramienta manual, guante de lona, cascos plásticos, lentes protectores, cuchara de albañil, plomada, caja de nivel, lápiz de color, esponja, carretilla, manguera, cortadora mecánica, el equipo básico de seguridad (cascos, lentes, chalecos y mascarilla).</p> <p>Control de calidad de materiales:</p> <p>Se mostrará al supervisor certificado de calidad del bloque antes de ser colocado. Así como también se verificará la verticalidad de las paredes y que cumplan con los requisitos que señalan las especificaciones.</p>		
4.3	102.00	Metros Lineales	Hechura de cuadrados en huecos de puerta y ventanas.	<p>Proceso constructivo: Se construirán 102 metros lineales de cuadrado para puertas y ventana con mortero de proporción 1:3, se verificará que los cuadrados queden con las dimensiones de hueco de puertas y ventanas establecidas en el plan de oferta</p> <p>Recurso humano a utilizar: Se asignará un arquitecto como residente del proyecto, el maestro de obra, dos albañiles y cuatro auxiliares.</p> <p>Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: pala, piocha, manguera, caja de nivel, escantillón, vibrador, guantes, cascos, botas de hule, cuchara, cuchillo, carretilla, cubeta plástica, revolvedoras eléctricas de capacidad de una bolsa y el equipo básico de seguridad (cascos, lentes, chalecos y mascarilla)</p> <p>Control de calidad de materiales:</p> <p>Se mostrará al supervisor, certificado de calidad y procedencia del cemento a utilizar, además se discutirán en campo las dosificaciones haciendo una muestra que el supervisor aprobará según su criterio.</p>	\$5.00	\$510.00
5	PISOS					

NOTA CONFIDENCIAL: La información contenida en esta acta, originada en la FUERZA ARMADA DE EL SALVADOR, C.A. contiene información confidencial y sólo puede ser utilizada por la persona, entidad o compañía a la cual está dirigido. Si no es el destinatario autorizado, cualquier retención, difusión, distribución o copia total o parcial de este documento o su información es prohibida y será sancionada por la ley, Si por error recibe este mensaje, favor reenviarlo o entréguelo a su remitente y borrarlo inmediatamente.

CONFIDENCIAL

ÍTEM	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	OBRA A REALIZAR	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	PRECIO UNITARIO	TOTAL
5.1	71.64	Metros Cuadrados	Construcción de base de concreto	<p>Proceso constructivo: Antes de colocar la base de concreto primeramente se preparará una base de suelo cemento de 20 cm de espesor y luego de eso se construirá una base de concreto de 71.64 m² para la colocación posterior de piso cerámico, esta base será de 5 cm de espesor con una resistencia de Fc=210 Kg/cm².</p> <p>Recurso humano a utilizar: Se asignará un arquitecto como residente del proyecto, el maestro de obra, dos albañiles y cuatro auxiliares.</p> <p>Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: pala, piocha, compactadora, pisones, manguera para nivelar, nivel de caja, vibrador, cuchara, cubeta plástica, concretera con capacidad de una bolsa y el equipo básico de seguridad (cascos, lentes, chalecos y mascarilla).</p> <p>Control de calidad de materiales: Se mostrará al supervisor, certificado de calidad y procedencia del cemento a utilizar, además se discutirán en campo las dosificaciones haciendo una muestra que el supervisor aprobará según su criterio.</p>	\$65.00	\$4,656.60
5.2	10.80	Metros Cuadrados	Construcción de acera.	<p>Proceso constructivo: Se construirán 10.80 m² de acera con un espesor de 10 cm, con una resistencia de Fc=210 Kg/cm², antes de realizar esta actividad se preparará la base realizando un compactado de 20 cm de espesor con material selecto.</p> <p>Recurso humano a utilizar: Se asignará un arquitecto como residente del proyecto, el maestro de obra, dos albañiles y cuatro auxiliares.</p> <p>Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: pala, piocha, nivel de caja, vibrador, carretilla, manguera para nivelar, cuchara, cubeta plástica, revolvedora eléctrica de capacidad de una bolsa y el equipo básico de seguridad (cascos, lentes, chalecos y mascarilla).</p> <p>Control de calidad de materiales: Se mostrará al supervisor, certificado de calidad y procedencia del cemento a utilizar, además se discutirán en campo las dosificaciones haciendo una muestra que el supervisor aprobará según su criterio.</p>	\$30.00	\$324.00

NOTA CONFIDENCIAL: La información contenida en esta acta, originada en la FUERZA ARMADA DE EL SALVADOR, C.A. contiene información confidencial y sólo puede ser utilizada por la persona, entidad o compañía a la cual está dirigido. Si no es el destinatario autorizado, cualquier retención, difusión, distribución o copia total o parcial de este documento o su información es prohibida y será sancionada por la ley, Si por error recibe este mensaje, favor reenviarlo o entréguelo a su remitente y borrarlo inmediatamente.

CONFIDENCIAL

ÍTEM	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	OBRA A REALIZAR	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	PRECIO UNITARIO	TOTAL
5.3	71.64	Metros Cuadrados	Suministro e instalación de piso cerámico	<p>Proceso constructivo: Se suministrarán e instalarán 71.64m² de piso cerámico de alto tráfico de 43 x 43 cm la cual se realizará de la siguiente manera: una vez preparado el piso se colocará el pegamento utilizando una raqueta metálica dentada para rayarlo luego de esto se colocan las piezas de cerámica golpeándola con el martillo de hule y verificando su horizontabilidad con el nivel de goña (nivel de caja) a cada una de ellas. Para la colocación uniforme de esta se colocarán separadores plásticos de 5 mm de ancho o de las dimensiones que indique la supervisión, luego de tener todos los 71.64 m² de cerámica se zulaquearán las sisas con porcelana color beige o según lo autorizado por el supervisor. Se lavará el piso asegurándose que no queden grumos dejados por la colocación o sulacreado.</p> <p>Recurso humano a utilizar: Se asignará un arquitecto como residente del proyecto, el maestro de obra, dos auxiliares y dos albañiles.</p> <p>Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: cortadora de cerámica, cuchara, llana raqueta, wype, hilo nylon, martillo de hule, cortadora eléctrica, mascarilla, cascos plásticos y guantes.</p> <p>Control de calidad de materiales: se verificará que la cerámica sea de primera calidad y que la colocación de esta sea bien ejecutada, así como también que las sisas queden alineadas y bien selladas.</p>	\$30.00	\$2,149.20
6	VENTANAS					
6.1	6.00	Unidad	Suministro e instalación de ventana V-01	<p>Proceso constructivo: Esta partida consiste en la elaboración de seis ventanas de vidrio tipo francesa elaboradas con perfilera de aluminio color bronce y vidrio claro de 5 mm y zaranda contra insectos, las dimensiones de las ventanas serán de 0.80 m de ancho x 1.20 m de alto para la instalación se verificarán los cuadrados de ventana luego se instalarán y se sellarán con silicón por dentro y por fuera. Las ventanas incluyen el polarizado oscuro.</p> <p>Recurso humano a utilizar: Se asignará un arquitecto como residente del proyecto, el maestro de obra y dos instaladores de ventanas de vidrio.</p> <p>Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: taladro eléctrico, pistola de silicón y escalera de dos bandas.</p>	\$170.00	\$1,020.00

NOTA CONFIDENCIAL: La información contenida en esta acta, originada en la FUERZA ARMADA DE EL SALVADOR, C.A. contiene información confidencial y sólo puede ser utilizada por la persona, entidad o compañía a la cual está dirigido. Si no es el destinatario autorizado, cualquier retención, difusión, distribución o copia total o parcial de este documento o su información es prohibida y será sancionada por la ley, Si por error recibe este mensaje, favor reenviarlo o entréguelo a su remitente y borrarlo inmediatamente.

CONFIDENCIAL

ÍTEM	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	OBRA A REALIZAR	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	PRECIO UNITARIO	TOTAL
				<p>Control de calidad de materiales:</p> <p>Todos los materiales deberán cumplir con los requerimientos de control de calidad de la institución y que serán revisados por el supervisor asignado por el MDN.</p>		
6.2	6.00	Unidad	Suministro e instalación de ventana V-02	<p>Proceso constructivo: Esta partida consiste en la elaboración de seis ventanas de vidrio tipo francesa elaboradas con perfilería de aluminio color bronce y vidrio claro de 5 mm y zaranda contra insectos, las dimensiones de las ventanas serán de 0.80 m de ancho x 0.60 m de alto para la instalación se verificarán los cuadrados de ventana luego se instalarán y se sellarán con silicón por dentro y por fuera. Las ventanas incluyen el polarizado oscuro.</p> <p>Recurso humano a utilizar: Se asignará un arquitecto como residente del proyecto, el maestro de obra y dos instaladores de ventanas de vidrio.</p> <p>Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: taladro eléctrico, pistola de silicón y escalera de dos bandas.</p> <p>Control de calidad de materiales:</p> <p>Todos los materiales deberán cumplir con los requerimientos de control de calidad de la institución y que serán revisados por el supervisor asignado por el MDN.</p>	\$150.00	\$900.00
7	PUERTAS					
7.1	6.00	Unidad	Suministro e instalación de puerta P-01	<p>Proceso constructivo: esta partida consiste en el suministro e instalación de seis puertas prefabricadas abatibles con dimensiones de 0.80 por 2.20 elaboradas con estructura de madera de pino secado al horno, luego se instalará la mocheta y el tope considerando las medidas del hueco para la puerta. La puerta se fijará en la mocheta con bisagra de acero inoxidable de 4" pulgadas atornilladas a la misma. Antes de montarse se le aplicará el tinte color caoba y se instalará su respectiva chapa de pomo color dorada y para finalizar con la instalación se procederá a instalar la haldera.</p> <p>Recurso humano a utilizar: Se asignará un arquitecto como residente del proyecto, el maestro de obra, dos auxiliares, un carpintero y un instalador de puerta de vidrio.</p>	\$325.00	\$1,950.00

NOTA CONFIDENCIAL: La información contenida en esta acta, originada en la FUERZA ARMADA DE EL SALVADOR, C.A. contiene información confidencial y sólo puede ser utilizada por la persona, entidad o compañía a la cual está dirigido. Si no es el destinatario autorizado, cualquier retención, difusión, distribución o copia total o parcial de este documento o su información es prohibida y será sancionada por la ley, Si por error recibe este mensaje, favor reenviarlo o entréguelo a su remitente y borrarlo inmediatamente.

CONFIDENCIAL

ÍTEM	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	OBRA A REALIZAR	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	PRECIO UNITARIO	TOTAL
				<p>Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: cortadora eléctrica de madera, taladro eléctrico, martillo, serrucho, cepillo para madera, brocha, lija de madera, equipo de protección.</p> <p>Control de calidad de materiales:</p> <p>Todos los materiales deberán cumplir con los requerimientos de control de calidad de la institución y que serán revisados por el supervisor asignado por el MDN.</p>		
7.2	6.00	Unidad	Suministro e instalación de puerta P-02	<p>Proceso constructivo: esta partida consiste en el suministro e instalación de seis puertas prefabricadas abatibles con dimensiones de 0.60 por 2.20 elaboradas con estructura de madera de pino secado al horno, luego se instalará la mocheta y el tope considerando las medidas del hueco para la puerta. La puerta se fijará en la mocheta con bisagra de acero inoxidable de 4" pulgadas atornilladas a la misma. Antes de montarse se le aplicará el tinte color caoba y se instalará su respectiva chapa de pomo color dorada y para finalizar con la instalación se procederá a instalar la haladera.</p> <p>Recurso humano a utilizar: Se asignará un arquitecto como residente del proyecto, el maestro de obra, dos auxiliares, un carpintero y un instalador de puerta de vidrio.</p> <p>Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: cortadora eléctrica de madera, taladro eléctrico, martillo, serrucho, cepillo para madera, brocha, lija de madera, equipo de protección.</p> <p>Control de calidad de materiales:</p> <p>Todos los materiales deberán cumplir con los requerimientos de control de calidad de la institución y que serán revisados por el supervisor asignado por el MDN.</p>	\$350.00	\$2,100.00
8	INSTALACIÓN ELECTRICA					
8.1	12.00	Unidad	Suministro e instalación de salida de iluminación a 120V	<p>Proceso constructivo: Esta partida consiste en instalar toda la instalación eléctrica para cada pabellón, para lo que se instalará la canalización, por medio de tecnoducto de 1/2" y 3/4", cable THHN #10, 12 Y 14, en colores negro, rojo, blanco, verde y amarillo, siempre respetando los códigos de colores, cajas rectangulares y octagonales, placas y accesorios de fijación.</p>	\$50.00	\$600.00

NOTA CONFIDENCIAL: La información contenida en esta acta, originada en la FUERZA ARMADA DE EL SALVADOR, C.A. contiene información confidencial y sólo puede ser utilizada por la persona, entidad o compañía a la cual está dirigido. Si no es el destinatario autorizado, cualquier retención, difusión, distribución o copia total o parcial de este documento o su información es prohibida y será sancionada por la ley, Si por error recibe este mensaje, favor reenviarlo o entréguelo a su remitente y borrarlo inmediatamente.

CONFIDENCIAL

ÍTEM	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	OBRA A REALIZAR	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	PRECIO UNITARIO	TOTAL
				<p>Recurso humano a utilizar:</p> <p>Se asignará un arquitecto como residente del proyecto, el maestro de obra, un auxiliar y un electricista.</p> <p>Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: probador de corriente, cinta aislante, cincel, martillo, taladro, atornillador.</p> <p>Control de calidad de materiales:</p> <p>Todos los materiales deberán cumplir con los requerimientos de calidad solicitados por la institución y que serán revisados por el supervisor designado por el MDN.</p>		
8.2	12.00	Unidad	Suministro e instalación de panel LED redondo	<p>Proceso constructivo: Esta partida consiste en el suministro e instalación de 12 panel LED de 18 watts 120/240 VAC, luz blanca 6,500 K, flujo luminoso 1,600 lm, tiempo de trabajo 30,000 horas o más, estos se instalarán en el cielo falso y serán suspendidos por medio de alambre galvanizado # 16.</p> <p>Recurso humano a utilizar: Se asignará un arquitecto como residente del proyecto, el maestro de obra, un auxiliar y un electricista.</p> <p>Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: probador de corriente, cinta aislante, cincel, martillo, taladro, atornillador y escaleras.</p> <p>Control de calidad de materiales:</p> <p>Todos los materiales deberán cumplir con los requerimientos de calidad solicitados por la institución y que serán revisados por el supervisor asignado por el MDN.</p>	\$60.00	\$720.00
8.3	12.00	Unidad	Salidas de toma corrientes doble	<p>Proceso constructivo: Esta partida consiste en el suministro e instalación de 12 tomacorrientes dobles polarizado de 120V 15A, el cual incluye la canalización, cajas rectangulares, tomacorrientes, placas, accesorios de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento, bajo norma NEC y UL.</p> <p>Recurso humano a utilizar: Se asignará un arquitecto como residente del proyecto, el maestro de obra, un auxiliar y un electricista.</p>	\$55.00	\$660.00

NOTA CONFIDENCIAL: La información contenida en esta acta, originada en la FUERZA ARMADA DE EL SALVADOR, C.A. contiene información confidencial y sólo puede ser utilizada por la persona, entidad o compañía a la cual está dirigido. Si no es el destinatario autorizado, cualquier retención, difusión, distribución o copia total o parcial de este documento o su información es prohibida y será sancionada por la ley, Si por error recibe este mensaje, favor reenviarlo o entréguelo a su remitente y borrarlo inmediatamente.

CONFIDENCIAL

ÍTEM	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	OBRA A REALIZAR	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	PRECIO UNITARIO	TOTAL
				<p>Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: probador de corriente, cinta aislante, cincel, martillo, taladro, atornillador y escaleras.</p> <p>Control de calidad de materiales:</p> <p>Todos los materiales deberán cumplir con los requerimientos de calidad solicitados por la institución y que serán revisados por el supervisor asignado por el MDN.</p>		
8.4	1.00	Unidad	Suministro e instalación de sistema de red puesta a tierra	<p>Proceso constructivo: Esta partida consiste en el suministro e instalación de sistema de red puesta a tierra para tablero eléctrico con 2 barras de 5/8" x 8", incluye accesorios de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento, bajo norma NEC y UL.</p> <p>Recurso humano a utilizar: Se asignará un arquitecto como residente del proyecto, el maestro de obra, un auxiliar y un electricista.</p> <p>Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: probador de corriente, cinta aislante, cincel, martillo, taladro, atornillador y escaleras.</p> <p>Control de calidad de materiales:</p> <p>Todos los materiales deberán cumplir con los requerimientos de calidad solicitados por la institución y que serán revisados por el supervisor asignado por el MDN.</p>	\$50.00	\$50.00
8.5	50.00	Metros Lineales	Suministro e instalación de acometida aérea monofásica	<p>Proceso constructivo: Esta partida consiste en el suministro e instalación de acometida aérea monofásica de 120/240 VAC, fases # 4wp y neutro #4wp, incluye accesorios de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento, bajo norma NEC y UL.</p> <p>Recurso humano a utilizar: Se asignará un arquitecto como residente del proyecto, el maestro de obra, un auxiliar y un electricista.</p> <p>Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: probador de corriente, cinta aislante, cincel, martillo, taladro, atornillador y escaleras.</p> <p>Control de calidad de materiales:</p> <p>Todos los materiales deberán cumplir con los requerimientos de calidad solicitados por la institución y que serán revisados por el supervisor asignado por el MDN.</p>	\$12.00	\$600.00

NOTA CONFIDENCIAL: La información contenida en esta acta, originada en la FUERZA ARMADA DE EL SALVADOR, C.A. contiene información confidencial y sólo puede ser utilizada por la persona, entidad o compañía a la cual está dirigido. Si no es el destinatario autorizado, cualquier retención, difusión, distribución o copia total o parcial de este documento o su información es prohibida y será sancionada por la ley, Si por error recibe este mensaje, favor reenviarlo o entréguelo a su remitente y borrarlo inmediatamente.

CONFIDENCIAL

ÍTEM	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	OBRA A REALIZAR	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	PRECIO UNITARIO	TOTAL
8.6	1.00	Servicio	Instalación de tablero eléctrico	<p>Proceso constructivo: Esta partida consiste en el suministro e instalación de un tablero eléctrico 120/240 VAC, 125A, con capacidad de 12 dados térmicos THQL-THQL, el cual incluye alimentador eléctrico, protecciones, accesorios de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento, bajo norma NEC y UL.</p> <p>Recurso humano a utilizar: Se asignará un arquitecto como residente del proyecto, el maestro de obra, un auxiliar y un electricista.</p> <p>Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: probador de corriente, cinta aislante, cincel, martillo, taladro, atornillador y escaleras.</p> <p>Control de calidad de materiales:</p> <p>Todos los materiales deberán cumplir con los requerimientos de calidad solicitados por la institución y que serán revisados por el supervisor asignado por el MDN.</p>	\$150.00	\$150.00
9	INSTALACIÓN HIDRÁULICA					
9.1	1.00	Servicio	Instalación de red de aguas negras.	<p>Proceso constructivo: En esta partida se realizará primeramente el diseño donde se indicarán los diámetros de las tuberías por lo que se ha considerado lo siguiente: Tubería de drenaje principal de aguas negras, con diámetro de 6" , para drenaje de lavamanos y tapón inodoro se utilizará tubería de PVC de 2" y para el drenaje de inodoros se ha considerado la instalación de tubería de PVC de 4", con sus respectivos accesorios para cambios de dirección, uniones y cambios de diámetros, luego de tener el diseño se procederá a realizar el trazo para definir la ruta y pendiente de la tubería, luego se realizará la excavación dándole la pendiente adecuada para su correcto funcionamiento, una vez obtenidos los niveles requeridos se procederá a la colocación de la tubería Ø 4" PVC de 100 PSI para aguas negras en el caso de los inodoros y tubería de Ø 2" para lavamanos y tapón inodoro y tubería de Ø 6" como tubería de drenaje principal donde se conectarán las tuberías de 4" y 2", incluyendo los accesorios necesarios para su instalación, luego se procederá al relleno del zanjo donde se instaló la tubería y finalmente se realizará el compactado.</p> <p>Recurso humano a utilizar: Se asignará un arquitecto como residente del proyecto, el maestro de obra, 3 auxiliares y 2 fontaneros.</p>	\$1,500.00	\$1,500.00

NOTA CONFIDENCIAL: La información contenida en esta acta, originada en la FUERZA ARMADA DE EL SALVADOR, C.A. contiene información confidencial y sólo puede ser utilizada por la persona, entidad o compañía a la cual está dirigido. Si no es el destinatario autorizado, cualquier retención, difusión, distribución o copia total o parcial de este documento o su información es prohibida y será sancionada por la ley, Si por error recibe este mensaje, favor reenviarlo o entréguelo a su remitente y borrarlo inmediatamente.

CONFIDENCIAL

ÍTEM	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	OBRA A REALIZAR	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	PRECIO UNITARIO	TOTAL
				<p>Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: Palas, piochas, sierras, carretas, gafas, guantes y cascos.</p> <p>Control de calidad de materiales:</p> <p>Todo se ejecutará de acuerdo a planos y detalles, entregando todo en su debido momento a la supervisión, con la mejor calidad en materiales y mano de obra. Se verificará que no existan fugas en la tubería instalada.</p>		
9.2	1.00	Servicio	Instalación de red de tuberías de aguas lluvias	<p>Proceso constructivo: En esta partida se realizará primeramente el diseño donde se indicarán los diámetros de las tuberías por lo que se ha considerado lo siguiente: Tubería de PVC de 4" para drenaje de aguas lluvias, con sus respectivos accesorios para cambios de dirección, uniones y cambios de diámetros, luego se procederá a la colocación de la tubería de Ø 4" PVC de 100 PSI para drenaje de aguas lluvias con sus respectivos accesorios, luego se procederá al relleno del zanjo donde se instaló la tubería y finalmente se realizará el compactado.</p> <p>Recurso humano a utilizar: Se asignará un arquitecto como residente del proyecto, el maestro de obra, 3 auxiliares y 2 fontaneros.</p> <p>Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: Palas, piochas, sierras, carretas, gafas, guantes y cascos.</p> <p>Control de calidad de materiales:</p> <p>Todo se ejecutará de acuerdo a planos y detalles, entregando todo en su debido momento a la supervisión, con la mejor calidad en materiales y mano de obra. Se verificará que no existan fugas en la tubería instalada.</p>	\$700.00	\$700.00
9.3	1.00	Servicio	Suministro e instalación de red de agua potable.	<p>Proceso constructivo: En esta partida se realizará primeramente el diseño indicando la ruta y diámetros de la tubería, luego se realizará en campo el trazo para definir la ruta de la tubería, luego se procederá a la excavación, una vez obtenidos los niveles requeridos se procederá a la colocación de la tubería Ø 1/2" PVC de 315 PSI para agua potable, incluyendo los accesorios necesarios para su instalación, luego se procederá a realizar la prueba de presión para verificar que no existan fugas en los empalmes, una vez verificado que no haya fugas se procederá a realizar el</p>	\$250.00	\$250.00

NOTA CONFIDENCIAL: La información contenida en esta acta, originada en la FUERZA ARMADA DE EL SALVADOR, C.A. contiene información confidencial y sólo puede ser utilizada por la persona, entidad o compañía a la cual está dirigido. Si no es el destinatario autorizado, cualquier retención, difusión, distribución o copia total o parcial de este documento o su información es prohibida y será sancionada por la ley, Si por error recibe este mensaje, favor reenviarlo o entréguelo a su remitente y borrarlo inmediatamente.

CONFIDENCIAL

ÍTEM	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	OBRA A REALIZAR	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	PRECIO UNITARIO	TOTAL
				<p>relleno del zanjo donde se instaló la tubería y finalmente se realizará el compactado.</p> <p>Recurso humano a utilizar. Se asignará un arquitecto como residente del proyecto, el maestro de obra, 3 auxiliares y 1 fontanero.</p> <p>Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: Palas, piochas, sierras, carretas, gafas, guantes y cascos.</p> <p>Control de calidad de materiales:</p> <p>Todo se ejecutará de acuerdo a planos y detalles, entregando todo en su debido momento a la supervisión, con la mejor calidad en materiales y mano de obra. Se verificará que no existan fugas en la tubería instalada.</p>		
10	ARTEFACTOS SANITARIOS					
10.1	6.00	Unidad	Suministro e instalación de inodoro	<p>Proceso constructivo: Esta partida consiste en la instalación de 6 inodoros tipo económicos color blanco, los cuales como primer paso se procederá a instalar todos los accesorios del tanque, una vez instalados los accesorios se procederá a verificar que el piso esté a nivel para proceder a instalar los inodoros asegurándose que queden bien asentados y ubicado en la misma posición de la tubería de descarga, los cuales será pegados con mortero de cemento, estos serán equipados con todos sus accesorios para su perfecto funcionamiento, en el cual incluye un tubo de abasto flexible plástico y válvula de control a la pared.</p> <p>Recurso humano a utilizar: Se asignará un arquitecto como residente del proyecto, el maestro de obra, 1 auxiliar y 1 fontanero.</p> <p>Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: Herramientas manuales como llaves estilson, tenazas, destornilladores, cascos plásticos.</p> <p>Control de calidad de materiales:</p> <p>Se verificará que los artefactos no tengan fugas tanto en la descarga como en la alimentación de agua potable.</p>	\$175.00	\$1,050.00
10.2	6.00	Unidad	Suministro e instalación de lavamanos	<p>Proceso constructivo: Esta partida consiste en la instalación de 6 lavamanos de tipo económico color blanco, estará equipado con válvula de control a la pared y tubo de abasto flexible, también incluye el</p>	\$210.00	\$1,260.00

NOTA CONFIDENCIAL: La información contenida en esta acta, originada en la FUERZA ARMADA DE EL SALVADOR, C.A. contiene información confidencial y sólo puede ser utilizada por la persona, entidad o compañía a la cual está dirigido. Si no es el destinatario autorizado, cualquier retención, difusión, distribución o copia total o parcial de este documento o su información es prohibida y será sancionada por la ley, Si por error recibe este mensaje, favor reenviarlo o entréguelo a su remitente y borrarlo inmediatamente.

CONFIDENCIAL

ÍTEM	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	OBRA A REALIZAR	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	PRECIO UNITARIO	TOTAL
				<p>tubo de desagüe, sifón y grifo metálico de uso pesado.</p> <p>Recurso humano a utilizar: Se asignará un arquitecto como residente del proyecto, el maestro de obra, 1 auxiliar y 1 fontanero.</p> <p>Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: Herramientas manuales como llaves estilson, tenazas, destornilladores, cascos plásticos.</p> <p>Control de calidad de materiales:</p> <p>Se verificará que los artefactos no tengan fugas tanto en la descarga como en la alimentación de agua potable.</p>		
10.3	6.00	Unidad	Instalación de ducha	<p>Proceso constructivo: Este proceso consiste en colocar o instalar una ducha por cada baño a la altura de 1.80 mts y las válvulas de cierre estarán a una altura de 1.15 mts. Para su instalación se deberá hacer zanjo en la pared con disco de corte para concreto, en el cual se instalará un tuvo pvc Ø 1/2" y luego de ello, se rellenará de concreto y se afinará.</p> <p>Recurso humano a utilizar: Se asignará un arquitecto como residente del proyecto, el maestro de obra, 1 auxiliar y 1 fontanero.</p> <p>Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: Herramientas manuales como llaves estilson, tenazas, destornilladores, cascos plásticos.</p> <p>Control de calidad de materiales:</p> <p>Se verificará que los artefactos no tengan fugas en la alimentación de agua potable.</p>	\$125.00	\$750.00
10.4	3.00	Unidad	Suministro e instalación de tapón resumidero	<p>Proceso constructivo: Este proceso consiste en colocar o instalar un tapón resumidero en cada área de duchas para poder drenar las aguas de la ducha, este será de 4" cromado bronce, el cual se colocará por medio de una capa de mortero. Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta instalación.</p> <p>Recurso humano a utilizar: Se asignará un arquitecto como residente del proyecto, el maestro de obra y 1 fontanero.</p> <p>Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: Herramientas manuales como cuchara de albañil.</p> <p>Control de calidad de materiales:</p>	\$30.00	\$90.00

NOTA CONFIDENCIAL: La información contenida en esta acta, originada en la FUERZA ARMADA DE EL SALVADOR, C.A. contiene información confidencial y sólo puede ser utilizada por la persona, entidad o compañía a la cual está dirigido. Si no es el destinatario autorizado, cualquier retención, difusión, distribución o copia total o parcial de este documento o su información es prohibida y será sancionada por la ley, Si por error recibe este mensaje, favor reenviarlo o entréguelo a su remitente y borrarlo inmediatamente.

CONFIDENCIAL

ÍTEM	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	OBRA A REALIZAR	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	PRECIO UNITARIO	TOTAL
				Se verificará que quede bien instalado.		
11	ACABADOS					
11.1	32.00	Metros Cuadrados	Enchapado de azulejos	<p>Proceso constructivo: Se instalarán 32 metros cuadrados de azulejo de calidad centroamericana en formato de 0.20 x 0.30 mts en paredes de duchas, seleccionados de las muestras que se le proporcionarán a la institución y la supervisión. Se definirá la altura que será de 1.80 mts, partiendo del nivel de piso luego se preparará la superficie para generar una mejor adherencia entre la superficie y el pegamento a aplicar. Una vez preparada la superficie el enchapador colocará la faja con cañuela nivelada y sujeta a la pared para tener el apoyo en la primera hilada del azulejo. Colocará la pasta de pegamento con la llana de metálica, rayándola con la raqueta dentada y sobre la cual colocará el azulejo golpeándolo con el martillo de goma y verificando su verticalidad con el nivel de gota o plomada. Cuando el pegamento haya secado y el enchapador haya cubierto el área total, sulacreará con porcelana blanca para sellar las aberturas que hayan quedado.</p> <p>Recurso humano a utilizar: Se asignará un arquitecto como residente del proyecto, el maestro de obra, 1 auxiliar y 1 albañil.</p> <p>Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: Cortadora de cerámica, cuchara de albañil, llana raqueta, wype, hilo nylon, martillo de hule, cortadora eléctrica, mascarillas, cascos plásticos y guantes.</p> <p>Control de calidad de materiales: Se mostrará al supervisor certificado de calidad del material a utilizar, sometiendo al criterio del supervisor.</p>	\$37.00	\$1,184.00
11.2	150.00	Metros Cuadrados	Aplicación de dos manos de pintura color blanco navajo en paredes interiores	<p>Proceso constructivo: preparación de la superficie a pintar, deberán eliminarse todos los rastros de suciedad, grasa, moño, polvo, incrustaciones u otros elementos adheridos a la pared que no permitan un acabado uniforme. El color de pintura a aplicar será blanco navajo para paredes interiores. Se adelgazará la pintura en una proporción de 2 tantos de pintura por uno de agua, para aplicar con brocha y rodillo. La primera mano debe cubrir toda el área de manera uniforme para que la segunda mano deje el acabado deseado, se debe esperar por lo menos 24 horas entre cada aplicación. No se debe pasar repetidas veces el</p>	\$3.00	\$450.00

NOTA CONFIDENCIAL: La información contenida en esta acta, originada en la FUERZA ARMADA DE EL SALVADOR, C.A. contiene información confidencial y sólo puede ser utilizada por la persona, entidad o compañía a la cual está dirigido. Si no es el destinatario autorizado, cualquier retención, difusión, distribución o copia total o parcial de este documento o su información es prohibida y será sancionada por la ley, Si por error recibe este mensaje, favor reenviarlo o entréguelo a su remitente y borrarlo inmediatamente.

CONFIDENCIAL

ÍTEM	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	OBRA A REALIZAR	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	PRECIO UNITARIO	TOTAL
				<p>rodillo ni la brocha en las superficies para evitar rayones o parches. Si se tratara de superficies rugosas la pintura se aplicará con una felpa gruesa propia para tal actividad finalizando con la aplicación con brocha. Se aplicará como primera mano una pintura selladora de poros y la pintura a aplicar como acabado final será pintura Excello latex de la marca Sherwin Williams.</p> <p>Recurso humano a utilizar: Se asignará un arquitecto como residente del proyecto, el maestro de obra y una cuadrilla de auxiliares con experiencia en pintura de obra. El número de los mismos estará definido por el área a pintar y el tiempo disponible para ejecutarlo.</p> <p>Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: para la preparación de la superficie, espátulas, escoba, hidro-lavadora (si fuese necesario). Aplicación; rodillo estándar con felpas de acuerdo a la superficie a pintar (lisa, semi rugosa o rugosa), extensiones para rodillo, brochas de 3", 2", 1-1/2" y 1" para el uso respectivo según el caso, cubetas vacías, bandejas de pintura.</p> <p>Control de calidad de materiales:</p> <p>Aunque el proceso no hace referencia a marcas específicas, se sobre entiende que la calidad del producto debe cumplir con los requisitos de mantener un acabado durable, uniforme, con perfecta adherencia, ser libre de plomo, resistente a la formación de hongos, algas y líquenes. Por ende, se presentarán a la supervisión institucional las opciones basadas en esos requerimientos al ingresar al proyecto la pintura se entregará en sus envases originales, sellados y con sello de fabricante.</p>		
11.3	120.00	Metros Cuadrados	Aplicación de dos manos de pintura color verde saguaro en paredes exteriores	<p>Proceso constructivo: preparación de la superficie a pintar, deberán eliminarse todos los rastros de suciedad, grasa, moho, polvo, incrustaciones u otros elementos adheridos a la pared que no permitan un acabado uniforme. El color de pintura a aplicar será verde saguaro para paredes exteriores. Se adelgazará la pintura en una proporción de 2 tantos de pintura por uno de agua, para aplicar con brocha y rodillo. La primera mano debe cubrir toda el área de manera uniforme para que la segunda mano deje el acabado deseado, se debe esperar por lo menos 24 horas entre cada aplicación. No se debe pasar repetidas veces el rodillo ni la brocha en las superficies para evitar</p>	\$4.00	\$480.00

NOTA CONFIDENCIAL: La información contenida en esta acta, originada en la FUERZA ARMADA DE EL SALVADOR, C.A. contiene información confidencial y sólo puede ser utilizada por la persona, entidad o compañía a la cual está dirigido. Si no es el destinatario autorizado, cualquier retención, difusión, distribución o copia total o parcial de este documento o su información es prohibida y será sancionada por la ley, Si por error recibe este mensaje, favor reenviarlo o entréguelo a su remitente y borrarlo inmediatamente.

ÍTEM	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	OBRA A REALIZAR	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	PRECIO UNITARIO	TOTAL
				<p>rayones o parches. Si se tratara de superficies rugosas la pintura se aplicará con una felpa gruesa propia para tal actividad finalizando con la aplicación con brocha. Se aplicará como primera mano una pintura selladora de poros y la pintura a aplicar como acabado final será pintura Excello latex de la marca Sherwin Williams.</p> <p>Recurso humano a utilizar: Se asignará un arquitecto como residente del proyecto, el maestro de obra y una cuadrilla de auxiliares con experiencia en pintura de obra. El número de los mismos estará definido por el área a pintar y el tiempo disponible para ejecutarlo.</p> <p>Maquinaria, herramienta y equipo a implementar: para la preparación de la superficie, espátulas, escoba, hidro- lavadora (si fuese necesario). Aplicación; rodillo estándar con felpas de acuerdo a la superficie a pintar (lisa, semi rugosa o rugosa), extensiones para rodillo, brochas de 3", 2", 1-1/2" y 1" para el uso respectivo según el caso, cubetas vacías, bandejas de pintura.</p> <p>Control de calidad de materiales:</p> <p>Aunque el proceso no hace referencia a marcas específicas, se sobre entiende que la calidad del producto debe cumplir con los requisitos de mantener un acabado durable, uniforme, con perfecta adherencia, ser libre de plomo, resistente a la formación de hongos, algas y líquenes. Por ende, se presentarán a la supervisión institucional las opciones basadas en esos requerimientos al ingresar al proyecto la pintura se entregará en sus envases originales, sellados y con sello de fabricante.</p>		
TOTAL						\$47,011.76

15



ADMINISTRADOR DE CONTRATO

NOTA CONFIDENCIAL: La información contenida en esta acta, originada en la FUERZA ARMADA DE EL SALVADOR, C.A. contiene información confidencial y sólo puede ser utilizada por la persona, entidad o compañía a la cual está dirigido. Si no es el destinatario autorizado, cualquier retención, difusión, distribución o copia total o parcial de este documento o su información es prohibida y será sancionada por la ley. Si por error recibe este mensaje, favor reenviarlo o entréguelo a su remitente y borrarlo inmediatamente.



PRYS, S.A. de C.V.

PROYECTOS Y SUMINISTROS DE INGENIERIA, S.A. de C.V.
DISEÑO, SUPERVISION, MONTAJE, CONSTRUCCION Y SUMINISTROS
Colonia y Calle Toluca No. 3341,
San Salvador

Telefax: 2260-2347

www.pryssadecv@gmail.com

15DS000F

FACTURA

Nº 0096

N.R.C.: 123666-3

N.I.T.: 0614-131099-109-5

Fecha: 2 de Diciembre de 2012

Señor: Ministerio de la Defensa Nacional

Dirección: Km 5 1/2 Carretera a Santa Tecla, San Salvador

N.I.T. o D.U.I.: NIT

Venta a Cuenta de:

CANT.	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO	VENTAS NO SUJETAS	VENTAS EXENTAS	VENTAS AFECTAS
1	Pago por ejecución del proyecto: Servicio de construcción de edificio para pabellones de oficiales en el Centro de Historia Militar. Segun Orden de pedido No 2491/2022				\$ 47,011.76
Son: Cuarenta y seis mil quinientos noventa y cinco 73/100 Dolares		Sumas			\$ 47,011.76
LLENAR SI LA OPERACION ES IGUAL O SUPERIOR A \$ 200.00		(-) IVA Retenido			\$ 416.03
ENTREGADO POR: Josine Quistky		Sub-Total			\$ 46,595.73
D.U.I.: [REDACTED]		Ventas No Sujetas			-
FIRMA: [Signature]		Ventas Exentas			-
RECIBIDO POR: [REDACTED]		Venta Total			\$ 46,595.73
D.U.I.: [REDACTED]					
FIRMA: [Signature]					
Cancelado: [Signature] de [Signature] de 201 [Signature]					

Dagoberto Díaz Quintanilla (Imp. y Offset Millenium) Tel.: 2222-2409
Reg. 118174-9 NIT. 0619-210355-002-1, Aut. de Imp. No. 833, F/Aut. de Imp. 08/02/2001
9a. Calle Ote/No. 175-A, S. S. Tiraje del 15DS000F1 al 15DS000F200 06/2015
No. de Autorización de Numeración Correlativa: 15041-RES-CR-25138-2015

Duplicado: Cliente

