

LOTE 1



Matriz de Alcances y Necesidades Actualizada

Departamento	SONSONATE
Municipio	IZALCO
Código	10624
C.E	CENTRO ESCOLAR CANTÓN PIEDRAS PACHAS
Director	DOUGLAS ORTÍZ
Teléfono	7887-0472
Aulas	9 AULAS
Espacios complementarios	3 BODEGAS, ADMINISTRACIÓN
Cantidad de estudiantes por turno	51 MATUTINO / 44 TARDE
OBRAS EXTERIORES	
Cerco perimetral (construcción de tapias)	-----
Entrada	Construcción de piso de concreto en acceso, mejoramiento de criterios de accesibilidad en instalación de rampas y ampliación de zona vestibular por cambios de niveles. Cambio de portón, generando punto focal con elementos distintivos de mi nueva escuela.
Parqueo	-----
Área verde	Mejoramiento de condiciones de paisajismo en zonas de arriales y zonas verdes que necesitan un cobertor vegetal. Ayudará a permeabilizar la filtración de las aguas lluvias en zonas que solo hay tierra, porque dicho cobertor ya no se encuentra.
Cancha	Construcción de techo en cancha existente, que incluya sistema eléctrico, señalización y que se integre en todos los espacios del centro escolar.
ACABADOS	
Cielo Falso	Suministro e instalación de cielo falso en todos los espacios según ET.
Pintura	Suministro y aplicación de pintura general al Centro escolar según nueva carta de Mi Nueva Escuela.
Pisos	Suministro e instalación de piso porcelanato PSP en todos los espacios, ya que los existentes se encuentran en malas condiciones, hay zonas en que se encuentran levantados o hundidos. En sectores se observa muy desgastada la zona principal de capa de desgaste del ladrillo de cemento.
Puertas	Cambio de puertas a todos los espacios según los nuevos requerimientos de MNE.
Ventanas	Cambio de ventanería a todos los espacios, según requerimientos de MNE
Techo	Cambio de cubierta de techos en 5 aulas, según especificaciones técnicas de MNE.
INSTALACIONES HIDRAULICAS	
AGUA POTABLE	
Bomba de cisterna	Suministro e instalación según especificaciones técnicas MNE
Flotador	Suministro e instalación según especificaciones técnicas MNE
Válvulas	Suministro e instalación según especificaciones técnicas MNE
Limpieza de cisterna	-----
Tuberías	-----
Cisterna o tanque elevado	Suministro – mantenimiento de un tanque elevado / Construcción de cisterna de agua potable
AGUA NEGRAS	
Fosas sépticas	Mantenimiento (según especificaciones técnicas).
Pozos de absorción	Mantenimiento (según especificaciones técnicas).
Biodigestor (obra civil)	Incluir el espacio en la etapa de diseño que abarque 10-12m2 en un sector no mayor a 10 metros del área de cocina. Para el piso dentro de los 10m2 no considerar intervención. Esta actividad se debe llevar en conjunto con quien instalará, especificado en los documentos contractuales.
Campo de riego	Diseñar y Construir
Tuberías de drenaje	Revisar estado de las tuberías
Trampa de grasa	Mantenimiento (según especificaciones técnicas).
AGUAS LLUVIAS	
Canales de aguas lluvia	Suministro e instalación de canales en todas las cubiertas de módulos de aulas y áreas administrativas (ver especificaciones técnicas).
Canaletas	Instalación de parrillas o losas de paso en zonas de canaletas existentes, donde hay peligro de deslizamiento peatonal o accidentes.



Bajada de agua lluvia	Suministro e instalación de bajadas de aguas lluvias en todos los módulos de aulas y áreas administrativas. Ya que las aguas tienen caída libre en sectores de Concreteado que han dañado las capas del pavimento.
Cajas tragantes	Diseño y construcción (según especificaciones técnicas).
Tuberías	Diseño y construcción de toda la red.
Cosecha de agua lluvia	Diseño y construcción de cisterna de captación de aguas lluvia.
SERVICIOS SANITARIOS EXISTENTES	
Lavamanos	Suministro e Instalación de 3 lavamanos para BIODESINFECCIÓN.
Duchas	Suministro e Instalación de 2 duchas en sector de parvularia según ET.
Inodoros Universales	-----
Inodoros Adultos	-----
Inodoros Estudiantes	Suministro e Instalación de 6 inodoros según ET.
Inodoros Parvularia	Suministro e Instalación de 2 inodoros según ET.
Lava brazos	-----
Mingitorios	Suministro e Instalación de 2 mingitorios según ET.
INSTALACIONES ELECTRICAS	
Red eléctrica	Diseño y sustitución en todo el centro escolar de acuerdo a las especificaciones técnicas, considerando 8 tomas por aulas, luminarias, ST, interruptores y ventilación artificial.
Paneles solares	Implica la construcción de un área para ubicar paneles solares sobre los techos que abastezcan como mínimo 20% del consumo total del centro educativo dicha alimentación de energía deberá conectarse a la iluminación y ventilación en interiores, Esta actividad se debe llevar en conjunto con quién instalará, especificado en los documentos contractuales.
CONSTRUCCION NUEVA	
Aulas nuevas	-----
Aula Parvularia nueva	-----
Cocina nueva	Remodelar espacio de cocina, pisos, cielos, enchapes, artefactos, sistema eléctrico, techo, actual según Manual de Diseño Mi Nueva Escuela.
Comedor nuevo	Diseñar y construir módulo de comedor, según especificaciones técnicas MNE.,
Bodega nueva	Diseño y adecuación de espacio para bodega general, bodega para alimentos y bodega para implementos deportivos.
Servicios Sanitarios nuevos	Reemplazo de los inodoros
Acera	A Intervenir en áreas internas del centro escolar
Rampa	A Intervenir en áreas internas del centro escolar
Muro de retención	-----
Huerto casero	Construcción (utilizar cerco de malla para protección) construir macetas según especificaciones de Mi Nueva Escuela.
COMPLEMENTO	
Señalética	Suministro e instalación de señalética general según ET de MNE.
COMENTARIOS	Problemas muy serios en la evacuación de aguas lluvias, ya que el propietario colindante donde daba el paso para dichas aguas cerro el paso y eso ha generado un problema de punto de descargas ya que las aguas se empozan en la parte baja del centro escolar e inunda. Habrá que buscar alternativa para poder solventar dicho inconveniente.



Matriz de Alcances y Necesidades Actualizada

Departamento	Sonsonate
Municipio	Sonsonate
Código	10737
C.E	Centro Escolar Presbítero Fernando H. San German
Director	Alba Griselda Sielezar de Chavez
Teléfono	7640-2785
Aulas	23
Espacios complementarios	
Cantidad de estudiantes	404 total
OBRAS EXTERIORES	
Cerco perimetral (construcción de tapias)	Diseño y construcción de cerco perimetral. Ver especificaciones técnicas.
Entrada	A intervenir fachada principal según criterios de Mi Nueva Escuela. Reemplazo de portón, y techado de vestíbulo.
Parqueo	Diseño y construcción de parqueo. Construir parqueadero para 10 bicicletas.
Área Verde	A intervenir, reforestar con plantas ornamentales las jardineras, eliminar raíces que dañen los pisos y troncos talados, incluir podas en árboles altos, incluir reforestación con especies nativas de bajo crecimiento.
Cancha	Mejoramiento del área de juego y canchas, según especificaciones técnicas.
ACABADOS	
Cielo falso	Suministro e instalación en todas las aulas y espacios administrativos. (ver especificaciones técnicas)
Pintura	Todo el centro escolar (ver especificaciones técnicas y manual de diseño MNE)
Pisos	Sustitución de piso por porcelanato según especificaciones de Mi Nueva Escuela.
Puertas	Las de todo el centro educativo.
Ventanas	Sustituir las de todo el centro educativo. (ver especificaciones técnicas)
Techo	Suministro e instalación en todas las aulas y espacios administrativos que tengan cubierta de asbesto cemento u otro material diferente a lámina galvanizada. (ver especificaciones técnicas)
INSTALACIONES HIDRAULICAS	
AGUA POTABLE	
Bomba de cisterna	NO APLICA
Flotador	NO APLICA.
Válvulas	NO APLICA
Limpieza de cisterna	NO APLICA
Tuberías	Diseño y construcción de sistema hidráulico.
Cisterna o tanque elevado	Diseño y construcción de cisterna o tanque elevado.
AGUA NEGRAS	
Fosas sépticas	NO APLICA.
Pozos de absorción	NO APLICA
Biodigestor	Incluir el espacio en la etapa de diseño que abarque 15 m ² en un sector no mayor a 10 metros alejado del área de cocina. Para el piso dentro de los 15 m ² no considerar acabado. Esta actividad se debe llevar en conjunto con la institución correspondiente especificada en los documentos contractuales.
Campo de riego	Evaluar en el diseño su construcción.
Tuberías de drenaje	A intervenir. Revisión total de sistema existente, ya que se presentan problemas de obstrucción en servicios sanitarios. (Construir de ser necesarias según diagnóstico y diseño).
Trampa de grasa	A intervenir (construir en cocina)
AGUAS LLUVIAS	
Canales de aguas lluvia	A intervenir (nuevos en todo el centro escolar)
Canaletas	A intervenir (construcción nueva o reparación de las existentes)
Bajada de agua lluvia	A intervenir (nuevos en todo el centro escolar)
Cajas traqantes	A intervenir (nuevos en todo el centro escolar)
Tuberías	A intervenir (considerara nuevas)
Cosecha de agua lluvia	Considerar en la etapa de diseño (esta actividad se debe llevar en conjunto con la institución correspondiente especificada en los documentos contractuales).



SERVICIOS SANITARIOS EXISTENTES	
Lavamanos	Sustituir 4 lavamanos, según especificaciones técnicas)
Duchas	Suministro e instalación de ducha, según especificaciones técnicas.
Inodoros Universales	NO APLICA
Inodoros Adultos	Suministro e instalación de 4 inodoros en servicios sanitarios.
Inodoros Estudiantes	Suministro e instalación de 16 inodoros en servicios sanitarios.
Inodoros Parvularía	Diseño e instalación de inodoros Parvularía. (ver especificaciones técnicas).
Lava brazos	Suministro e instalación de lava brazos, según especificaciones técnicas.
Mingitorios	Suministro e instalación de 4 mingitorios.
INSTALACIONES ELECTRICAS	
Red eléctrica	A sustituir en todo el centro escolar de acuerdo a las Especificaciones Técnicas, considerando 8 tomas por aula, luminarias, y evaluación de necesidad de subestación eléctrica y caseta de subestación.
Panales solares	Implica construcción de área para ubicar paneles solares sobre techos que abastezcan como mínimo un 20% del consumo total del centro educativo. Dicha alimentación de energía deberá conectarse a la iluminación y ventilación en interiores. Esta actividad se debe llevar en conjunto con la institución correspondiente especificada en los documentos contractuales.
CONSTRUCCIÓN	
Aulas	Diseño y construcción de un aula. (ver especificaciones técnicas).
Aula Parvularía	Diseño y construcción de 4 aulas de Parvularía. (ver especificaciones técnicas)
Cocina	Diseño y construcción de cocina. (ver especificaciones técnicas)
Comedor	Diseño y construcción de comedor. (ver especificaciones técnicas).
Bodega	Diseño y construcción de bodega. (ver especificaciones técnicas)
Servicios Sanitarios	Diseño y construcción de servicios sanitarios (ver especificaciones técnicas).
Acera	A intervenir en áreas internas del centro escolar, para conexión entre módulos, (si no hay conexiones, construir las)
Rampa	A intervenir en áreas internas del centro escolar, para conexión entre módulos. (sino hay conexiones, construir las)
Muro de retención	NO APLICA
Huerto casero	A intervenir (utilizar cerco de malla para protección y macetas). El área de huerto se considera como mínimo un área de 3x3. Incluye plantas. Incluye instalación de chorro para agua potable.
COMPLEMENTO	
Señalética	A intervenir según especificaciones técnicas.
COMENTARIOS	<ul style="list-style-type: none"> - Intervenir con rampas accesibles. - Cárcava. Reportada con daños anteriores. - Intervención de la plaza cívica y losa. - Aula de laboratorio con fallas por hundimiento. - Considerar inspección técnica de hidrólogo. - Aula con pisos dañados por filtraciones e agua. <ul style="list-style-type: none"> - Diseño y construcción de pretilas. - Diseño y evaluación de juntas de dilatación.

LOTE 2



Matriz de Alcances y Necesidades Actualizada

Departamento	Santa Ana
Municipio	El Congo
Código	10221
C.E	Complejo Educativo "Anselma Sánchez de Mancía"
Director	Oscar Ernesto Martínez
Teléfono	10221
Aulas	5 aulas y 6 aulas provisionales
Espacios complementarios	bodega y dirección
Cantidad de estudiantes por turno	217 mañana / 164 tarde
OBRAS EXTERIORES	
Cerco perimetral (construcción de tapias)	Pintado de tapial sur-este y construcción de tapial frontal 82.10 m
Entrada	A Intervenir según criterios de Mi Nueva Escuela. (Reemplazo de portón, y techado de vestíbulo en toda el área interna)
Parqueo	-----
Área verde	A Intervenir, reforestar con plantas ornamentales las jardineras, eliminar raíces que dañen los pisos y troncos talados, incluir podas en árboles altos, incluir reforestación con especies nativas de bajo crecimiento.
Cancha	-----
ACABADOS	
Cielo Falso	Suministro e instalación en todas las aulas y espacios administrativos. (ver especificaciones técnicas)
Pintura	Todo el centro escolar (ver especificaciones técnicas y manual de diseño MNE)
Pisos	Sustitución de piso en 5 aulas y espacios complementarios (ver especificaciones técnicas)
Puertas	.. Suministro e instalaciones de puerta metálica en todas las aulas y espacios administrativos. (ver especificaciones técnicas)
Ventanas	Sustituir (Las de todo el centro educativo (ver especificaciones técnicas)
Techo	Suministro e instalación en todas las aulas y espacios administrativos que tengan cubierta de asbesto cemento u otro material diferente a lámina galvanizada. (Ver especificaciones técnicas)
INSTALACIONES HIDRAULICAS	
AGUA POTABLE	
Bomba de cisterna	Suministro e instalación (ver especificaciones técnicas) (actualmente es una bomba sumergible)
Flotador	Suministro e instalación (ver especificaciones técnicas)
Válvulas	Suministro e instalación (ver especificaciones técnicas)
Limpieza de cisterna	limpieza - rehabilitación de cisterna por fuga
Tuberías	Suministro e instalación (ver especificaciones técnicas)
Cisterna o tanque elevado	diseño y construcción de un tanque elevado
AGUA NEGRAS	
Fosas sépticas	A Intervenir caja recolectora (limpieza) (inspeccionar el estado de las tuberías y la conexión a la red de alcantarillado)
Pozos de absorción	A intervenir
Biodigestor (obra civil)	Incluir el espacio en la etapa de diseño que abarque 10-12m2 en un sector no mayor a 10 metros del área de cocina. Para el piso dentro de los 10m2 no considerar intervención. Esta actividad se debe llevar en conjunto con quién instalará, especificado en los documentos contractuales.
Campo de riego	Diseñar y construir
Tuberías de drenaje	Diseñar y construir
Trampa de grasa	A Intervenir (construir en cocina)
AGUAS LLUVIAS	
Canales de aguas lluvia	Suministro e instalación de canales en todas las cubiertas de módulos de aulas y áreas administrativas (ver especificaciones técnicas)
Canaletas	Diseño y construcción de red de canaletas en todo el centro escolar.
Bajada de agua lluvia	Suministro e instalación de bajadas de aguas lluvias en todos los módulos de aulas y áreas administrativas.
Cajas tragantes	Diseño y construcción de cajas tragantes
Tuberías	Diseño y construcción



Cosecha de agua lluvia	Diseño y construcción de cisterna de captación de aguas lluvia.
SERVICIOS SANITARIOS EXISTENTES	
Lavamanos	Diseño y construcción (según Especificaciones Técnicas)
Duchas	Diseño y construcción (según Especificaciones Técnicas)
Inodoros Universales	Diseño y construcción (según Especificaciones Técnicas)
Inodoros Adultos	Diseño y construcción (según Especificaciones Técnicas)
Inodoros Estudiantes	Diseño y construcción (según Especificaciones Técnicas)
Inodoros Parvularia	Diseño y construcción (según Especificaciones Técnicas)
Lava brazos	Diseño y construcción (según Especificaciones Técnicas)
Mingitorios	Diseño y construcción (según Especificaciones Técnicas)
INSTALACIONES ELECTRICAS	
Red eléctrica	A diseñar y sustituir en todo el centro escolar de acuerdo a las Especificaciones Técnicas, considerando 8 tomas por aula, luminarias.
Paneles solares	Implica construcción de área para ubicar paneles solares sobre techos que abastezcan como mínimo un 20% del consumo total del centro educativo. Dicha alimentación de energía deberá conectarse a la iluminación y ventilación en interiores. Esta actividad se debe llevar en conjunto con quien instalará especificado en los documentos contractuales)
CONSTRUCCION NUEVA	
Aulas nuevas	7 aulas nuevas
Aula Parvularia nueva	1 aula de parvularia
Cocina nueva	Diseño y construcción espacio de cocina, pisos, cielos, enchapes, artefactos, sistema eléctrico, techo
Comedor nuevo	Diseño y Construcción de módulo de comedor, según especificaciones técnicas MNE.,
Bodega nueva	Diseño y adecuación de espacio para bodega general, bodega para alimentos y bodega para implementos deportivos.
Servicios Sanitarios nuevos	Diseño y Construcción de baño con accesibilidad universal y baño para adultos.
Acera	A Intervenir en áreas internas del centro escolar
Rampa	A Intervenir en áreas internas del centro escolar
Muro de retención	-----
Huerto casero	Diseñar y Construir (utilizar cerco de malla, para protección, y macetas)
COMPLEMENTO	
Señalética	A intervenir según especificaciones técnicas.
COMENTARIOS	<ul style="list-style-type: none"> • Mejoramiento de áreas recreativas en parvularias • Mejorar la circulación del centro educativo • Salon de uso múltiples a considerar



Matriz de Alcances y Necesidades Actualizada

Departamento	Santa Ana
Municipio	Candelaria de la Frontera
Código	10183
C.E	COED Bartolomé Bolaños
Director	Raúl Amílcar Lemus Quezada
Teléfono	24762685
Aulas (matutina/tarde)	12
Espacios Complementarios	Dirección, cocina y bodega
Cantidad de estudiantes por turno	Mañana: 280, Tarde: 244
OBRAS EXTERIORES	
Cerco perimetral (construcción de tapias)	Construcción de tapial prefabricado perimetral, a excepción de fachada que será según Manual de Diseño MNE.
Entrada	A Intervenir según criterios de Mi Nueva Escuela. (Reemplazo de portón, y techado de vestíbulo)
Parqueo	No posee
Área verde	A Intervenir, reforestar con plantas ornamentales las jardineras, eliminar raíces que dañen los pisos y troncos talados, incluir podas en árboles altos, incluir reforestación con árboles en el sector trasero del centro escolar considerar especies nativas de bajo crecimiento.
Cancha	Techado de 1 cancha de baloncesto, con estructura metálica y lámina.
ACABADOS	
Cielo Falso	Suministro e instalación en todas las aulas y espacios administrativos. (ver especificaciones técnicas)
Pintura	Todo el centro escolar (ver especificaciones técnicas y manual de diseño MNE)
Pisos	Sustitución de piso de concreto en todas las aulas y espacios complementarios. (ver especificaciones técnicas)
Puertas	Suministro e instalaciones de puerta metálica en todas las aulas y espacios administrativos. (ver especificaciones técnicas)
Ventanas	Sustituir (Las de todo el centro educativo (ver especificaciones técnicas)
Techo	Suministro e instalación en todas las aulas y espacios administrativos que tengan cubierta de asbesto cemento u otro material diferente a lámina galvanizada y/o estén dañados. (Ver especificaciones técnicas)
INSTALACIONES HIDRAULICAS	
AGUA POTABLE	
Bomba de cisterna	Suministro e instalación (ver especificaciones técnicas)
Flotador	Suministro e instalación (ver especificaciones técnicas)
Válvulas	Dar limpieza y mantenimiento.
Limpieza de cisterna	No aplica
Tuberías	Dar limpieza y mantenimiento.
Cisterna o tanque elevado	Suministro e instalación (ver especificaciones técnicas)
AGUA NEGRAS	
Fosas sépticas	A Intervenir (limpieza)
Pozos de absorción	Diseñar y construir
Biodigestor	Incluir el espacio en la etapa de diseño que abarque 10-12m ² en un sector no mayor a 10 metros del área de cocina. Para el piso dentro de los 10m ² no considerar intervención. Esta actividad se debe llevar en conjunto con quien instalará, especificado en los documentos contractuales.
Campo de riego	Diseñar y construir
Tuberías de drenaje	Dar mantenimiento y limpieza.
Trampa de grasa	A Intervenir (construir en cocina)
AGUAS LLUVIAS	
Canales de aguas lluvia	Suministro e instalación de canales en todas las cubiertas de módulos de aulas y áreas administrativas. (ver especificaciones técnicas)
Canaletas	Diseño y construcción de red de canaletas en todo el centro escolar.
Bajada de agua lluvia	Suministro e instalación de bajadas de aguas lluvias en todos los módulos de aulas y áreas administrativas.



Cajas tragantes	Limpieza y remoción de sedimentos, sustituir rejillas de protección (ver especificaciones técnicas)
Tuberías	No aplica
Cosecha de agua lluvia	No Aplica
SERVICIOS SANITARIOS EXISTENTES	
Lavamanos	Sustitución de todos los artefactos (según Especificaciones Técnicas)
Duchas	No posee
Inodoros Universales	No posee
Inodoros Adultos	No posee
Inodoros Estudiantes	Sustitución de todos los artefactos (según Especificaciones Técnicas) (9)
Inodoros Parvularia	No posee
Lava brazos	No posee
Mingitorios	Sustitución de todos los artefactos (según Especificaciones Técnicas) (1)
INSTALACIONES ELÉCTRICAS	
Red eléctrica	A diseñar y sustituir en todo el centro escolar de acuerdo a las Especificaciones Técnicas, considerando 8 tomas por aula, luminarias.
Paneles solares	Implica construcción de área para ubicar paneles solares sobre techos que abastezcan como mínimo un 20% del consumo total del centro educativo. Dicha alimentación de energía deberá conectarse a la iluminación y ventilación en interiores. Esta actividad se debe llevar en conjunto con quien instalará especificado en los documentos contractuales)
CONSTRUCCIÓN	
Aulas	No aplica
Aula Parvularia	No aplica
Cocina	No aplica
Comedor	Construcción de comedor
Bodega	Construcción de bodega
Servicios Sanitarios	Diseño y Construcción de baño con accesibilidad universal, baño parvularia y baño para adultos.
Acera	A Intervenir en áreas internas del centro escolar, para conexión entre módulos.
Rampa	A Intervenir en áreas internas del centro escolar, para conexión entre módulos.
Muro de retención	No aplica
Huerto casero	Diseñar y Construir (utilizar cerco de malla (para protección) y macetas) Ubicarlo en donde se encuentra una cocina de leña al aire libre.
COMPLEMENTO	
Señalética	Colocación de señalización horizontal y vertical, en rutas de acceso, punto seguro y salidas de emergencia o lo que indiquen las especificaciones técnicas del MINED
COMENTARIOS	

LOTE 3



Matriz de Alcances y Necesidades Actualizada

Departamento	Santa Ana
Municipio	Santa Ana
Código	10428
C.E	Complejo educativo "Hacienda San Cayetano"
Director	Roque Armando Rodriguez Rodriguez
Teléfono	7695-3017, 2448-5638
Aulas	16 aulas
Espacios complementarios	Biblioteca, direccion, Salon de usos multiples , 2 chalet
Cantidad de estudiantes por turno	310 mañana / 206 tarde
OBRAS EXTERIORES	
Carco perimetral (construcción de tapiales)	Pintado y limpieza muro perimetral
Entrada	A Intervenir 2 portones según criterios de Mi Nueva Escuela. (Reemplazo de portón, y techado de vestíbulo en toda el área interna)
Parqueo	Mejoramiento de area parqueo 10 vehículos
Área verde	A Intervenir, reforestar con plantas ornamentales las jardineras, eliminar raíces que dañen los pisos y troncos talados, incluir podas en árboles altos, incluir reforestación con especies nativas de bajo crecimiento.
Cancha	Rehabilitación de piso de concreto, diseño de drenajes de agua lluvia y techado (ver especificaciones técnicas) 14 x 27 m
ACABADOS	
Cielo Falso	Suministro e instalación en todas las aulas y espacios administrativos. (ver especificaciones técnicas)
Pintura	Todo el centro escolar (ver especificaciones técnicas y manual de diseño MNE)
Pisos	Sustitución de piso en 13 aulas y espacios complementarios (ver especificaciones técnicas)
Puertas	.. Suministro e instalaciones de puerta metálica en todas las aulas y espacios administrativos. (ver especificaciones técnicas)
Ventanas	Sustituir las de todo el centro educativo (ver especificaciones técnicas)
Techo	Suministro e instalación en todas las aulas y espacios administrativos que tengan cubierta de asbesto cemento u otro material diferente a lámina galvanizada. (Ver especificaciones técnicas)
INSTALACIONES HIDRAULICAS	
AGUA POTABLE	
Bomba de cisterna	Suministro e instalación (ver especificaciones técnicas)
Flotador	Suministro e instalación (ver especificaciones técnicas)
Válvulas	Suministro e instalación (ver especificaciones técnicas)
Limpieza de cisterna	-----
Tuberías	Suministro e instalación (ver especificaciones técnicas)
Cisterna o tanque elevado	Mantenimiento de 3 tanque elevado limpieza y remoción de pintura existente, sustituir válvulas (ver especificaciones técnicas) Construcción de cisterna de agua potable
AGUA NEGRAS	
Fosas sépticas	A Intervenir (limpieza) 3 fosas
Pozos de absorción	A Intervenir (limpieza) 3 pozos
Biodigestor (obra civil)	Incluir el espacio en la etapa de diseño que abarque 10-12m2 en un sector no mayor a 10 metros del área de cocina. Para el piso dentro de los 10m2 no considerar intervención. Esta actividad se debe llevar en conjunto con quién instalará, especificado en los documentos contractuales.
Campo de riego	Diseñar y construir
Tuberías de drenaje	Diseñar y Construir
Trampa de grasa	A Intervenir (construir en cocina)
AGUAS LLUVIAS	
Canales de aguas lluvia	
Canaletas	



Bajada de agua lluvia	Suministro e instalación de canales en todas las cubiertas de módulos de aulas y áreas administrativas (ver especificaciones técnicas)
Cajas tragantes	Diseño y construcción de red de canaletas en todo el centro escolar.
Tuberías	Suministro e instalación de bajadas de aguas lluvias en todos los módulos de aulas y áreas administrativas.
Cosecha de agua lluvia	Diseño y construcción de cajas tragantes
SERVICIOS SANITARIOS EXISTENTES	
Lavamanos	Sustitución de 2 artefactos (según Especificaciones Técnicas)
Duchas	1 a intervenir
Inodoros Universales	-----
Inodoros Adultos	Sustitución de 2 artefactos (según Especificaciones Técnicas)
Inodoros Estudiantes	Sustitución de 15 artefactos (según Especificaciones Técnicas)
Inodoros Parvularia	Baños de parvularias reubicar
Lava brazos	Demolición de 2 lava brazos y elaboración de nuevos (según Especificaciones Técnicas)
Mingitorios	Intervención 2 mingitorio (según Especificaciones Técnicas)
INSTALACIONES ELECTRICAS	
Red eléctrica	A diseñar y sustituir en todo el centro escolar de acuerdo a las Especificaciones Técnicas, considerando 8 tomas por aula, luminarias
Paneles solares	Implica construcción de área para ubicar paneles solares sobre techos que abastezcan como mínimo un 20% del consumo total del centro educativo. Dicha alimentación de energía deberá conectarse a la iluminación y ventilación en interiores. Esta actividad se debe llevar en conjunto con quien instalará especificado en los documentos contractuales)
CONSTRUCCION NUEVA	
Aulas nuevas	-----
Aula Parvularia nueva	2 aulas
Cocina nueva	rehabilitacion espacio de cocina, pisos, cielos, enchapes, artefactos, sistema eléctrico, techo
Comedor nuevo	Diseño y Construcción de módulo de comedor, según especificaciones técnicas MNE.,
Bodega nueva	Diseño y adecuación de espacio para bodega general, bodega para alimentos y bodega para implementos deportivos.
Servicios Sanitarios nuevos	Rehabilitacion de baños existen (cambios techos, pisos y cielo falso) y diseño -construccion en area de parvularia baños
Acera	A Intervenir en áreas internas del centro escolar
Rampa	A Intervenir en áreas internas del centro escolar
Muro de retención	-----
Huerto casero	Diseñar y Construir 2 huertos (utilizar cerco de malla, para protección, y macetas)
COMPLEMENTO	
Señalética	A intervenir según especificaciones técnicas.
COMENTARIOS	<ul style="list-style-type: none">mejoramiento de salon de usos múltiplesdemolición de bodega en parvularia 3.70 x 3.00



Matriz de Alcances y Necesidades Actualizada

Departamento	Santa Ana
Municipio	Santa Ana
Código	10408
C.E	Complejo educativo "Profesor Jose Arnoldo Sermeño"
Director	Julio Eduardo Herrera Salazar
Teléfono	7687-0301
Aulias	15
Espacios complementarios	Biblioteca, centro de cómputo, laboratorio y dirección
Cantidad de estudiantes por turno	472 tarde/mañana
OBRAS EXTERIORES	
Cerco perimetral (construcción de tapias)	Mejoramiento de tapial y pintado con razor, sustitución de tapial frontal 28 metros
Entrada	A Intervenir 2 accesos según criterios de Mi Nueva Escuela. (Reemplazo de portón, y techado de vestíbulo en toda el área interna)
Parqueo	Mejorar 25 espacios de parqueo
Área verde	A Intervenir, reforestar con plantas ornamentales las jardinerías, eliminar raíces que dañen los pisos y troncos talados, incluir podas en árboles altos, incluir reforestación con especies nativas de bajo crecimiento, por un área promedio de 1209.19 m ²
Cancha	Rehabilitación de piso de concreto, diseño de drenajes de agua lluvia y techado (ver especificaciones técnicas) Cancha de básquet parvularia 7.60 x 11.00 Cancha de basquet área básica 12.00 x 27.00
ACABADOS	
Cielo Falso	Suministro e instalación en todas las aulas y espacios administrativos. (ver especificaciones técnicas)
Pintura	Todo el centro escolar (ver especificaciones técnicas y manual de diseño MNE)
Pisos	Sustitución de piso en 15 aulas y espacios complementarios (ver especificaciones técnicas)
Puertas	Suministro e instalaciones de puerta metálica en todas las aulas y espacios administrativos. (ver especificaciones técnicas).
Ventanas	Sustituir (Las de todo el centro educativo (ver especificaciones técnicas)
Techo	Suministro e instalación en todas las aulas y espacios administrativos que tengan cubierta de asbesto cemento u otro material diferente a lámina galvanizada. (Ver especificaciones técnicas)
INSTALACIONES HIDRAULICAS	
AGUA POTABLE	
Bomba de cisterna	Suministro e instalación (ver especificaciones técnicas)
Flotador	Suministro e instalación (ver especificaciones técnicas)
Válvulas	Suministro e instalación (ver especificaciones técnicas)
Limpieza de cisterna	No aplica
Tuberías	Suministro e instalación (ver especificaciones técnicas) existen fugas en los baños
Cisterna o tanque elevado	Mantenimiento de 2 tanque elevado limpieza y remoción de pintura existente, sustituir válvulas (ver especificaciones técnicas) Construcción de cisterna de agua potable
AGUA NEGRAS	
Fosas sépticas	No aplica
Pozos de absorción	No aplica
Biodigestor (obra civil)	Incluir el espacio en la etapa de diseño que abarque 10-12m ² en un sector no mayor a 10 metros del área de cocina. Para el piso dentro de los 10m ² no considerar intervención. Esta actividad se debe llevar en conjunto con quién instalará, especificado en los documentos contractuales.
Campo de riego	Diseñar y construir
Tuberías de drenaje	Diseñar y construir
Trampa de grasa	A Intervenir (construir en cocina)
AGUAS LLUVIAS	
Canales de aguas lluvia	Suministro e instalación de canales en todas las cubiertas de módulos de aulas y áreas administrativas (ver especificaciones técnicas)
Canaletas	Diseño y construcción de red de canaletas en todo el centro escolar.



Bajada de agua lluvia	Suministro e instalación de bajadas de aguas lluvias en todos los módulos de aulas y áreas administrativas.
Cajas tragantes	Diseño y construcción de cajas tragantes (las existente colapsan por la cantidad de lluvia)
Tuberías	Las tuberías de aguas lluvias presentan colapso por lo tanto se tiene que diseñar y construir un nuevo sistema para el centro educativo
Cosecha de agua lluvia	Diseño y construcción de cisterna de captación de aguas lluvia.
SERVICIOS SANITARIOS EXISTENTES	
Lavamanos	Sustitución completa
Duchas	Sustitución de una ducha en parvularia (según Especificaciones Técnicas)
Inodoros Universales	-----
Inodoros Adultos	Sustitución completa
Inodoros Estudiantes	Sustitución completa
Inodoros Parvularia	Sustitución completa
Lava brazos	Diseño y construcción de 3 lavabrazos (según Especificaciones Técnicas)
Mingitorios	Sustitución completa
INSTALACIONES ELECTRICAS	
Red eléctrica	A diseñar y sustituir en todo el centro escolar de acuerdo a las Especificaciones Técnicas, considerando 8 tomas por aula, luminarias.
Paneles solares	Implica construcción de área para ubicar paneles solares sobre techos que abastezcan como mínimo un 20% del consumo total del centro educativo. Dicha alimentación de energía deberá conectarse a la iluminación y ventilación en interiores. Esta actividad se debe llevar en conjunto con quien instalará especificado en los documentos contractuales)
CONSTRUCCIÓN NUEVA	
Aulas nuevas	-----
Aula Parvularia nueva	Un aula en parvularia
Cocina nueva	Remodelar espacio de cocina, pisos, cielos, enchapes, artefactos, sistema eléctrico, techo
Comedor nuevo	Diseño y Construcción de módulo de comedor, según especificaciones técnicas MNE.,
Bodega nueva	Diseño y adecuación de espacio para bodega general, bodega para alimentos y bodega para implementos deportivos.
Servicios Sanitarios nuevos	Diseño y construcción de baños de básica y parvularia
Acera	A Intervenir en áreas internas del centro escolar
Rampa	A Intervenir en áreas internas del centro escolar
Muro de retención	-----
Huerto casero	Diseñar y Construir (utilizar cerco de malla, para protección, y macetas)
COMPLEMENTO	
Señalética	A Intervenir según especificaciones técnicas.
COMENTARIOS	<ul style="list-style-type: none"> Parvularia existe un árbol que está levantando los pisos es necesario intervenir.



Matriz de Alcances y Necesidades Actualizada

Departamento	Santa Ana
Municipio	San Sebastián Salitrillo
Código	86287
C.E	COED Lotificación El Rosario
Director	Oscar Armando Zepeda Ruíz
Teléfono	72069924
Aulas (matutina/tarde)	11
Espacios Complementarios	Dirección, cocina y bodega
Cantidad de estudiantes por turno	Mañana: 314, Tarde: 170
OBRAS EXTERIORES	
Cerco perimetral (construcción de tapias)	Construcción de tapial prefabricado perimetral, a excepción de fachada que será según Manual de Diseño MNE.
Entrada	A Intervenir según criterios de Mi Nueva Escuela. (Reemplazo de portón, y techado de vestíbulo)
Parqueo	No posee
Área verde	A Intervenir, reforestar con plantas ornamentales las jardineras, eliminar raíces que dañen los pisos y troncos talados, incluir podas en árboles altos, incluir reforestación con árboles en el sector trasero del centro escolar y considerar especies nativas de bajo crecimiento.
Cancha	Techado de 1 cancha de baloncesto, con estructura metálica y lámina.
ACABADOS	
Cielo Falso	Suministro e instalación en todas las aulas y espacios administrativos. (ver especificaciones técnicas)
Pintura	Todo el centro escolar (ver especificaciones técnicas y manual de diseño MNE)
Pisos	Sustitución de piso de concreto en todas las aulas y espacios complementarios. (ver especificaciones técnicas)
Puertas	Suministro e instalaciones de puerta metálica en todas las aulas y espacios administrativos. (ver especificaciones técnicas)
Ventanas	Sustituir (Las de todo el centro educativo (ver especificaciones técnicas)
Techo	Suministro e instalación en todas las aulas y espacios administrativos que tengan cubierta de asbesto cemento u otro material diferente a lámina galvanizada y/o estén dañados. (Ver especificaciones técnicas)
INSTALACIONES HIDRAULICAS	
AGUA POTABLE	
Bomba de cisterna	Suministro e instalación (ver especificaciones técnicas)
Flotador	Suministro e instalación (ver especificaciones técnicas)
Válvulas	Dar limpieza y mantenimiento.
Limpieza de cisterna	No aplica
Tuberías	Dar limpieza y mantenimiento.
Cisterna o tanque elevado	Dar mantenimiento y limpieza.
AGUA NEGRAS	
Fosas sépticas	A Intervenir (limpieza)
Pozos de absorción	Diseñar y construir
Biodigestor	Incluir el espacio en la etapa de diseño que abarque 10-12m2 en un sector no mayor a 10 metros del área de cocina. Para el piso dentro de los 10m2 no considerar intervención. Esta actividad se debe llevar en conjunto con quien instalará, especificado en los documentos contractuales.
Campo de riego	Diseñar y construir
Tuberías de drenaje	Dar mantenimiento y limpieza.
Trampa de grasa	A Intervenir (construir en cocina)
AGUAS LLUVIAS	
Canales de aguas lluvia	Suministro e instalación de canales en todas las cubiertas de módulos de aulas y áreas administrativas. (ver especificaciones técnicas)
Canaletas	Diseño y construcción de red de canaletas en todo el centro escolar.
Bajada de agua lluvia	Suministro e instalación de bajadas de aguas lluvias en todos los módulos de aulas y áreas administrativas.



Cajas tragantes	Limpieza y remoción de sedimentos, sustituir rejillas de protección (ver especificaciones técnicas)
Tuberías	No aplica
Cosecha de agua lluvia	No Aplica
SERVICIOS SANITARIOS EXISTENTES	
Lavamanos	Sustitución de todos los artefactos (según Especificaciones Técnicas) (2)
Duchas	No posee
Inodoros Universales	No posee
Inodoros Adultos	No posee
Inodoros Estudiantes	Sustitución de todos los artefactos (según Especificaciones Técnicas) (5)
Inodoros Parvularia	Sustitución de todos los artefactos (según Especificaciones Técnicas) (1)
Lava brazos	No posee
Mingitorios	Sustitución de todos los artefactos (según Especificaciones Técnicas) (1)
INSTALACIONES ELÉCTRICAS	
Red eléctrica	A diseñar y sustituir en todo el centro escolar de acuerdo a las Especificaciones Técnicas, considerando 8 tomas por aula, luminarias.
Paneles solares	Implica construcción de área para ubicar paneles solares sobre techos que abastezcan como mínimo un 20% del consumo total del centro educativo. Dicha alimentación de energía deberá conectarse a la iluminación y ventilación en interiores. Esta actividad se debe llevar en conjunto con quien instalará especificado en los documentos contractuales)
CONSTRUCCIÓN	
Aulas	No aplica
Aula Parvularia	No aplica
Cocina	Remodelar únicamente
Comedor	Construcción de comedor
Bodega	Construcción de bodega
Servicios Sanitarios	Diseño y Construcción de baño con accesibilidad universal, baño parvularia y baño para adultos.
Acera	A Intervenir en áreas internas del centro escolar, para conexión entre módulos.
Rampa	A Intervenir en áreas internas del centro escolar, para conexión entre módulos.
Muro de retención	No aplica
Huerto casero	Diseñar y Construir (utilizar cerco de malla (para protección) y macetas) Ubicarlo en donde se encuentra una cocina de leña al aire libre.
COMPLEMENTO	
Señalética	Colocación de señalización horizontal y vertical, en rutas de acceso, punto seguro y salidas de emergencia o lo que indiquen las especificaciones técnicas del MINED
COMENTARIOS	

NOTA: La carpeta técnica del proyecto deberá considerar para las intervenciones lo establecido en la matriz de alcances y necesidades. Dichas intervenciones deberán ser presentadas en planos, presupuesto, especificaciones técnicas y programación de obra en etapas. Primeramente, se considerará primordial lo siguiente, sin limitarse a ello: aulas, servicios sanitarios, cocina, comedor, sistemas hidráulicos (agua potable, aguas negras, aguas lluvias) y sistema eléctrico hasta cubrir el monto establecido para la construcción, para garantizar el buen funcionamiento del centro educativo. El resto de la intervención se deberá presentar como obra proyectada.

LOTE 4



Matriz de Alcances y Necesidades Actualizada

Departamento	San Miguel
Municipio	Lolotique
Código	12905
C.E	CE Cantón El Palón
Director	Antonio Álvarez Zelaya
Teléfono	76545705
Aulas	13 (1 de ellas provisional)
Espacios complementarios	Informática biblioteca
Cantidad de estudiantes por turno	440
OBRAS EXTERIORES	
Cerco perimetral (construcción de tapiales)	Posteado con malla ciclón, reparación de áreas dañadas. Limpieza y pintura.
Entrada	A Intervenir fachada principal según criterios de Mí Nueva Escuela. Reemplazo de portón, y techado de vestíbulo.
Parqueo	Construir parqueadero para 10 bicicletas. Techar un área para 8 motocicletas en parqueo cercano a acceso principal (área de bicicletas también techado)
Área verde	A Intervenir, reforestar con plantas ornamentales las jardineras, eliminar raíces que dañen los pisos y troncos talados, incluir podas en árboles altos, incluir reforestación con especies nativas de bajo crecimiento.
Cancha	Construcción de techo, incluye canalización de agua lluvia y su conexión a drenaje, incluye iluminación
ACABADOS	
Cielo Falso	Todo el centro escolar.
Pintura	Todo el centro escolar.
Pisos	Todo el centro escolar.
Puertas	Las de todo el centro educativo.
Ventanas	Las de todo el centro educativo.
Techo	Todo el centro escolar.
INSTALACIONES HIDRAULICAS	
AGUA POTABLE	
Bomba de cisterna	Mantenimiento y limpieza
Flotador	Mantenimiento y limpieza
Válvulas	Mantenimiento y limpieza
Limpieza de cisterna	Mantenimiento y limpieza
Tuberías	Mantenimiento y limpieza
Cisterna o tanque elevado	Mantenimiento y limpieza
AGUA NEGRAS	
Fosas sépticas	Mantenimiento y limpieza
Pozos de absorción	NO APLICA
Biodigestor (solo obra civil)	Incluir el espacio en la etapa de diseño que abarque 15m ² en un sector no mayor a 10 metros alejado del área de cocina. Para el piso dentro de los 15m ² no considerar acabado. Esta actividad se debe llevar en conjunto con la institución correspondiente especificada en los documentos contractuales.
Campo de riego	Evaluar en el diseño su construcción.
Tuberías de drenaje	A Intervenir. Revisión total de sistema existente. (Construir de ser necesarias según diagnóstico y diseño).
Trampa de grasa	Construir en cocina
AGUAS LLUVIAS	
Canales de aguas lluvia	A intervenir (nuevos en todo el centro escolar)
Canaletas	A intervenir (construcción nueva o reparaciones de las existentes)
Bajada de agua lluvia	A intervenir (nuevos en todo el centro escolar)
Cajas tragantes	A intervenir (nuevos en todo el centro escolar)
Tuberías	A intervenir (considerar nuevas)
Cosecha de agua lluvia	Considerarla en la etapa de diseño (Esta actividad se debe llevar en conjunto con la institución correspondiente especificada en los documentos contractuales)
SERVICIOS SANITARIOS EXISTENTES	



Lavamanos	Sustitución, suministro e instalación de artefactos dañados.
Duchas	NO APLICA
Inodoros Universales	NO APLICA
Inodoros Adultos	Sustitución, suministro e instalación de artefactos dañados.
Inodoros Estudiantes	Sustitución, suministro e instalación de artefactos dañados.
Inodoros Parvularia	Sustitución, suministro e instalación de artefactos dañados.
Lava brazos	Sustitución, suministro e instalación de artefactos dañados.
Mingitorios	Sustitución, suministro e instalación de artefactos dañados.
INSTALACIONES ELECTRICAS	
Red eléctrica	A sustituir en todo el centro escolar de acuerdo a las Especificaciones Técnicas, considerando 8 tomas por aula, luminarias, y evaluación de necesidad de subestación eléctrica y caseta de subestación.
Paneles solares	Implica construcción de área para ubicar paneles solares sobre techos que abastezcan como mínimo un 20% del consumo total del centro educativo. Dicha alimentación de energía deberá conectarse a la iluminación y ventilación en interiores. Esta actividad se debe llevar en conjunto con la institución correspondiente especificada en los documentos contractuales)
CONSTRUCCION NUEVA	
Aulas nuevas	NO APLICA
Aula Parvularia nueva	Construcción de aula parvularia nueva
Cocina nueva	Construcción de módulo cocina comedor bodega. Intervenir en cocina existente
Comedor nuevo	Construcción de módulo cocina comedor bodega
Bodega nueva	Construcción de módulo cocina comedor bodega
Servicios Sanitarios nuevos	Construcción de módulo de servicios sanitarios nuevos según cantidad de estudiantes.
Acera	A Intervenir en áreas internas del centro escolar, para conexión entre módulos. (si no hay conexiones, construir las)
Rampa	A Intervenir en áreas internas del centro escolar, para conexión entre módulos. (si no hay conexiones, construir las)
Muro de retención	Construcción al lado oriente del centro escolar.
Huerto casero	A Intervenir (utilizar cerco de malla (para protección) y macetas). El área de huerto se considera como mínimo un área de 3x3. Incluye plantas. Incluye instalación de chorro para agua potable.
COMPLEMENTO	
Señalética	A intervenir según especificaciones técnicas.
COMENTARIOS	<ul style="list-style-type: none">Intervención en muro de retención de talud de tierra



Matriz de Alcances y Necesidades Actualizada

Departamento	San Miguel
Municipio	San Miguel
Código	13021
C.E	Centro Escolar Colonia Carillo Canton El Papalon
Director	Rosa Emel Hernandez Salmero
Teléfono	77976031
Aulas (matutina/tarde)	13
Espacios Complementarios	Dirección, cocina, bodega,
Cantidad de estudiantes por turno	293 Matutino / 111 Vespertino
OBRAS EXTERIORES	
Cerco perimetral (construcción de tapias)	Limpieza y remoción de pintura existente, aplicación de pintura nueva, instalación de alambre razor galvanizado, (ver especificaciones técnicas).
Entrada	A Intervenir según criterios de Mi Nueva Escuela.(Reemplazo de portón, y techado de vestíbulo)
Parqueo	No Aplica
Área verde	A Intervenir, reforestar con plantas ornamentales las jardineras, eliminar raíces que dañen los pisos y troncos talados, incluir podas en árboles altos, incluir reforestación con árboles en el sector trasero del centro escolar considerar especies nativas de bajo crecimiento.
Cancha	No Aplica
ACABADOS	
Cielo Falso	Suministro e instalación en todas las aulas y espacios administrativos. (ver especificaciones técnicas)
Pintura	Todo el centro escolar (ver especificaciones técnicas y manual de diseño MNE)
Pisos	Sustitución de piso en 13 aulas (ver especificaciones técnicas)
Puertas	Suministro e instalaciones de puerta metálica en todas las aulas y espacios administrativos. (ver especificaciones técnicas)
Ventanas	Sustituir (Las de todo el centro educativo (ver especificaciones técnicas)
Techo	Suministro e instalación en todas las aulas y espacios administrativos que tengan cubierta de asbesto cemento u otro material diferente a lámina galvanizada. (Ver especificaciones técnicas)
INSTALACIONES HIDRAULICAS	
AGUA POTABLE	
Bomba de cisterna	Suministro e instalación (ver especificaciones técnicas)
Flotador	Suministro e instalación (ver especificaciones técnicas)
Válvulas	Suministro e instalación (ver especificaciones técnicas)
Limpieza de cisterna	Limpieza de cisterna (ver especificaciones técnicas)
Tuberías	No Aplica
Cisterna o tanque elevado	Limpieza y remoción de pintura en estructura (ver especificaciones técnicas)
AGUA NEGRAS	
Fosas sépticas	Limpieza (ver especificaciones técnicas)
Pozos de absorción	No Aplica
Biodigestor	Incluir el espacio en la etapa de diseño que abarque 10-12m2 en un sector no mayor a 10 metros del área de cocina. Para el piso dentro de los 10m2 no considerar intervención. Esta actividad se debe llevar en conjunto con quien instalará, especificado en los documentos contractuales.
Campo de riego	No Aplica
Tuberías de drenaje	No aplica
Trampa de grasa	A Intervenir (construir en cocina)
AGUAS LLUVIAS	
Canales de aguas lluvia	Suministro e instalación de canales en todas las cubiertas de módulos de aulas y áreas administrativas (ver especificaciones técnicas)
Canaletas	Diseño y construcción de red de canaletas en todo el centro escolar.
Bajada de agua lluvia	Suministro e instalación de bajadas de aguas lluvias en todos los módulos de aulas y áreas administrativas.
Cajas tragantes	Limpieza y remoción de sedimentos, sustituir rejillas de protección (ver especificaciones técnicas)



Tuberías	No aplica
Cosecha de agua lluvia	No Aplica
SERVICIOS SANITARIOS EXISTENTES	
Lavamanos	Limpieza y sustitución de accesorios dañados (ver especificaciones técnicas)
Duchas	No aplica
Inodoros Universales	No aplica
Inodoros Adultos	No aplica
Inodoros Estudiantes	Sustitución de artefactos dañados, cambio de puertas en general, enchapado de azulejo en los espacios (ver especificaciones técnicas)
Inodoros Parvularia	No aplica
Lava brazos	No aplica
Mingitorios	Mantenimiento (ver especificaciones técnicas)
INSTALACIONES ELECTRICAS	
Red eléctrica	A diseñar y sustituir en todo el centro escolar de acuerdo a las Especificaciones Técnicas, considerando 8 tomas por aula, luminarias.
Paneles solares	Implica construcción de área para ubicar paneles solares sobre techos que abastezcan como mínimo un 20% del consumo total del centro educativo. Dicha alimentación de energía deberá conectarse a la iluminación y ventilación en interiores. Esta actividad se debe llevar en conjunto con quien instalará especificado en los documentos contractuales)
CONSTRUCCION	
Aulas	No aplica
Aula Parvularia	No aplica
Cocina	No aplica
Comedor	Construcción de comedor
Bodega	No aplica
Servicios Sanitarios	Diseño y Construcción de baño con accesibilidad universal y baño para adultos.
Acera	A Intervenir en áreas internas del centro escolar, para conexión entre módulos.
Rampa	A Intervenir en áreas internas del centro escolar, para conexión entre módulos.
Muro de retención	No aplica
Huerto casero	Diseñar y Construir (utilizar cerco de malla (para protección) y macetas) Ubicarlo en donde se encuentra una cocina de leña al aire libre.
COMPLEMENTO	
Señalética	Colocación de señalización horizontal y vertical, en rutas de acceso, punto seguro y salidas de emergencia o lo que indiquen las especificaciones técnicas del MINED
COMENTARIOS	1-Revisión de estructura de segundo nivel en general. 2-Revisión de sistema de drenaje de aguas lluvia en general, por problemas de inundaciones



Matriz de Alcances y Necesidades Actualizada

Departamento	San Miguel
Municipio	San Miguel
Código	13001
C.E	CE Colonia San Francisco
Director	Carlos Ernesto López Salgado
Teléfono	77292696
Aulas (matutina/tarde)	16
Espacios Complementarios	Dirección, cocina y bodega
Cantidad de estudiantes por turno	Mañana: 361, Tarde: 222
OBRAS EXTERIORES	
Cerco perimetral (construcción de tapias)	Construcción de tapial prefabricado perimetral, a excepción de fachada que será según Manual de Diseño MNE.
Entrada	A Intervenir según criterios de Mi Nueva Escuela. (Reemplazo de portón, y techado de vestíbulo)
Parqueo	No posee
Área verde	A Intervenir, reforestar con plantas ornamentales las jardineras, eliminar raíces que dañen los pisos y troncos talados, incluir podas en árboles altos, incluir reforestación con árboles en el sector trasero del centro escolar considerar especies nativas de bajo crecimiento.
Cancha	Techado de 1 cancha de baloncesto, con estructura metálica y lámina.
ACABADOS	
Cielo Falso	Suministro e instalación en todas las aulas y espacios administrativos. (ver especificaciones técnicas)
Pintura	Todo el centro escolar (ver especificaciones técnicas y manual de diseño MNE)
Pisos	Sustitución de piso de concreto en todas las aulas y espacios complementarios. (ver especificaciones técnicas)
Puertas	Suministro e instalaciones de puerta metálica en todas las aulas y espacios administrativos. (ver especificaciones técnicas)
Ventanas	Sustituir (Las de todo el centro educativo (ver especificaciones técnicas)
Techo	Suministro e instalación en todas las aulas y espacios administrativos que tengan cubierta de asbesto cemento u otro material diferente a lámina galvanizada y/o estén dañados. (Ver especificaciones técnicas)
INSTALACIONES HIDRAULICAS	
AGUA POTABLE	
Bomba de cisterna	Dar mantenimiento y limpieza
Flotador	Dar mantenimiento y limpieza
Válvulas	Dar limpieza y mantenimiento.
Limpieza de cisterna	No aplica
Tuberías	Dar limpieza y mantenimiento.
Cisterna o tanque elevado	Dar mantenimiento a cisterna, reparación de pared exterior
AGUA NEGRAS	
Fosas sépticas	Diseñar y construir
Pozos de absorción	Diseñar y construir
Biodigestor	Incluir el espacio en la etapa de diseño que abarque 10-12m2 en un sector no mayor a 10 metros del área de cocina. Para el piso dentro de los 10m2 no considerar intervención. Esta actividad se debe llevar en conjunto con quien instalará, especificado en los documentos contractuales.
Campo de riego	Diseñar y construir
Tuberías de drenaje	Diseñar y construir
Trampa de grasa	A Intervenir (construir en cocina)
AGUAS LLUVIAS	
Canales de aguas lluvia	Suministro e instalación de canales en todas las cubiertas de módulos de aulas y áreas administrativas. (ver especificaciones técnicas)
Canaletas	Diseño y construcción de red de canaletas en todo el centro escolar.
Bajada de agua lluvia	Suministro e instalación de bajadas de aguas lluvias en todos los módulos de aulas y áreas administrativas.



Cajas tragantes	Limpieza y remoción de sedimentos, sustituir rejillas de protección (ver especificaciones técnicas)
Tuberías	No aplica
Cosecha de agua lluvia	No Aplica
SERVICIOS SANITARIOS EXISTENTES	
Lavamanos	Sustitución de todos los artefactos (según Especificaciones Técnicas) (2)
Duchas	No posee
Inodoros Universales	No posee
Inodoros Adultos	No posee
Inodoros Estudiantes	Sustitución de todos los artefactos (según Especificaciones Técnicas) (3)
Inodoros Parvularia	Sustitución de todos los artefactos (según Especificaciones Técnicas) (4)
Lava brazos	Sustitución de todos los artefactos (según Especificaciones Técnicas) (1)
Mingitorios	Sustitución de todos los artefactos (según Especificaciones Técnicas) (1)
INSTALACIONES ELÉCTRICAS	
Red eléctrica	A diseñar y sustituir en todo el centro escolar de acuerdo a las Especificaciones Técnicas, considerando 8 tomas por aula, luminarias.
Paneles solares	Implica construcción de área para ubicar paneles solares sobre techos que abastezcan como mínimo un 20% del consumo total del centro educativo. Dicha alimentación de energía deberá conectarse a la iluminación y ventilación en interiores. Esta actividad se debe llevar en conjunto con quien instalará especificado en los documentos contractuales)
CONSTRUCCIÓN	
Aulias	No aplica
Aula Parvularia	No aplica
Cocina	Construcción de cocina
Comedor	Construcción de comedor
Bodega	Construcción de bodega
Servicios Sanitarios	Diseño y Construcción de baño con accesibilidad universal, baño parvularia y baño para adultos.
Acera	A Intervenir en áreas internas del centro escolar, para conexión entre módulos.
Rampa	A Intervenir en áreas internas del centro escolar, para conexión entre módulos.
Muro de retención	No aplica
Huerto casero	Diseñar y Construir (utilizar cerco de malla (para protección) y macetas) Ubicarlo en donde se encuentra una cocina de leña al aire libre.
COMPLEMENTO	
Señalética	Colocación de señalización horizontal y vertical, en rutas de acceso, punto seguro y salidas de emergencia o lo que indiquen las especificaciones técnicas del MINED
COMENTARIOS	<ul style="list-style-type: none">- Intervenir cárcava que se está formando por debajo de cancha de KB- Necesita sala de maestro y de ciencias



Matriz de Alcances y Necesidades Actualizada

Departamento	San Miguel
Municipio	Chirilagua
Código	12873
C.E	Complejo Educativo Charlaix
Director	Juan Carlos Jaimes Garay
Teléfono	79529621 – 26194029
Aulas	16
Espacios complementarios	Dirección, cocina, biblioteca.
Cantidad de estudiantes por turno	Total: 420 / Diurno 376 / Vespertino 44
OBRAS EXTERIORES	
Cerco perimetral (construcción de tapiales)	Mantenimiento general, limpieza y pintura. + Construcción de cerco en costado de iglesia (lindero este), 50 metros aprox.
Entrada	A Intervenir fachada principal según criterios de Mi Nueva Escuela. Reemplazo de portón, y techado de vestíbulo. Construcción de acceso para área de parvularia (primer ciclo). En entrada principal construcción de canaletas para agua lluvia ya que se inunda en invierno.
Parqueo	Construir parqueadero para 10 bicicletas.
Área verde	A Intervenir, reforestar con plantas ornamentales las jardineras, eliminar raíces que dañen los pisos y troncos talados, incluir podas en árboles altos, incluir reforestación con especies nativas de bajo crecimiento.
Cancha	NO APLICA. Techar todo el vestíbulo de ingreso al Centro escolar. Incluye canalización de aguas lluvias y conexión al drenaje, incluye iluminación, incluye construcción de piso cerámico antideslizante.
ACABADOS	
Cielo Falso	Todo el centro escolar.
Pintura	Todo el centro escolar.
Pisos	Todo el centro escolar.
Puertas	Las de todo el centro educativo.
Ventanas	Las de todo el centro educativo.
Techo	Todo el centro escolar.
INSTALACIONES HIDRAULICAS	
AGUA POTABLE	
Bomba de cisterna	Suministro e instalación de nuevo
Flotador	Suministro e instalación de nuevo
Válvulas	Suministro e instalación de nuevo
Limpieza de cisterna	NO APLICA
Tuberías	Suministro e instalación de nuevo + Revisión de tuberías por problemas de presión
Cisterna o tanque elevado	Suministro e instalación de nuevo
AGUA NEGRAS	
Fosas sépticas	Mantenimiento y limpieza (2)
Pozos de absorción	NO APLICA
Biodigestor (solo obra civil)	Incluir el espacio en la etapa de diseño que abarque 15m ² en un sector no mayor a 10 metros alejado del área de cocina. Para el piso dentro de los 15m ² no considerar acabado. Esta actividad se debe llevar en conjunto con la institución correspondiente especificada en los documentos contractuales.
Campo de riego	Evaluar en el diseño su construcción.
Tuberías de drenaje	A Intervenir. Revisión total de sistema existente. (Construir de ser necesarias según diagnóstico y diseño).
Trampa de grasa	Construir en cocina
AGUAS LLUVIAS	
Canales de aguas lluvia	A intervenir (nuevos en todo el centro escolar)
Canaletas	A intervenir (construcción nueva o reparaciones de las existentes)
Bajada de agua lluvia	A intervenir (nuevos en todo el centro escolar)
Cajas tragantes	A intervenir (nuevos en todo el centro escolar)
Tuberías	A intervenir (considerar nuevas)



Cosecha de agua lluvia	Considerarla en la etapa de diseño (Esta actividad se debe llevar en conjunto con la institución correspondiente especificada en los documentos contractuales)
SERVICIOS SANITARIOS EXISTENTES	
Lavamanos	Sustitución, suministro e instalación de todos los artefactos.
Duchas	NO APLICA
Inodoros Universales	NO APLICA
Inodoros Adultos	Sustitución, suministro e instalación de todos los artefactos.
Inodoros Estudiantes	Sustitución, suministro e instalación de todos los artefactos.
Inodoros Parvularia	Sustitución, suministro e instalación de todos los artefactos.
Lava brazos	Demolición de existente y construcción de uno nuevo agregando más chorros.
Mingitorios	Sustitución, suministro e instalación de todos los artefactos.
INSTALACIONES ELECTRICAS	
Red eléctrica	A sustituir en todo el centro escolar de acuerdo a las Especificaciones Técnicas, considerando 8 tomas por aula, luminarias, y evaluación de necesidad de subestación eléctrica y caseta de subestación.
Paneles solares	Implica construcción de área para ubicar paneles solares sobre techos que abastezcan como mínimo un 20% del consumo total del centro educativo. Dicha alimentación de energía deberá conectarse a la iluminación y ventilación en interiores. Esta actividad se debe llevar en conjunto con la institución correspondiente especificada en los documentos contractuales)
CONSTRUCCION NUEVA	
Aulas nuevas	Demolición de módulo de bachillerato de dos niveles y construcción en su lugar de un módulo de dos niveles de 2 aulas arriba y 2 aulas abajo. (paredes dañadas y escaleras con poca capacidad para circular). Incluye construcción de gradas techadas Demolición de biblioteca y construcción en su lugar de un módulo de dos niveles de 2 aulas arriba y 2 aulas abajo. Incluye construcción de gradas techadas. (un aula se utilizará como biblioteca).
Aula Parvularia nueva	Construcción de módulo de un aula parvularia (incluye baño con ducha para niños pequeños). + Techar y construcción de piso cerámico en área de juegos infantiles (existente)
Cocina nueva	Construcción de módulo cocina comedor bodega (en cocina existente)
Comedor nuevo	Construcción de módulo cocina comedor bodega
Bodega nueva	Construcción de módulo cocina comedor bodega
Servicios Sanitarios nuevos	Construcción se módulo de servicios sanitarios según cantidad de estudiantes, diseño a proponer por empresa. Según criterios de MNE. + Instalación de inodoros nuevos empaquetados. Construcción de nuevos baños en módulo de baños existentes.
Acera	A Intervenir en áreas internas del centro escolar, para conexión entre módulos. (si no hay conexiones, construir las)
Rampa	A Intervenir en áreas internas del centro escolar, para conexión entre módulos. (si no hay conexiones, construir las)
Muro de retención	NO APLICA
Huerto casero	A Intervenir (utilizar cerco de malla (para protección) y macetas). El área de huerto se considera como mínimo un área de 3x3. Incluye plantas. Incluye instalación de chorro para agua potable.
COMPLEMENTO	
Señalética	A intervenir según especificaciones técnicas.
COMENTARIOS	<ul style="list-style-type: none"> Traslado de mobiliario DAÑADO embodegado a instituciones de MINED (este espacio se puede utilizar para construcción) Construcción (suministro e instalación) de tanque para agua potable. Demolición de paredes livianas con malla y construcción de paredes livianas nuevas para instalación de ventanas.

LOTE 5

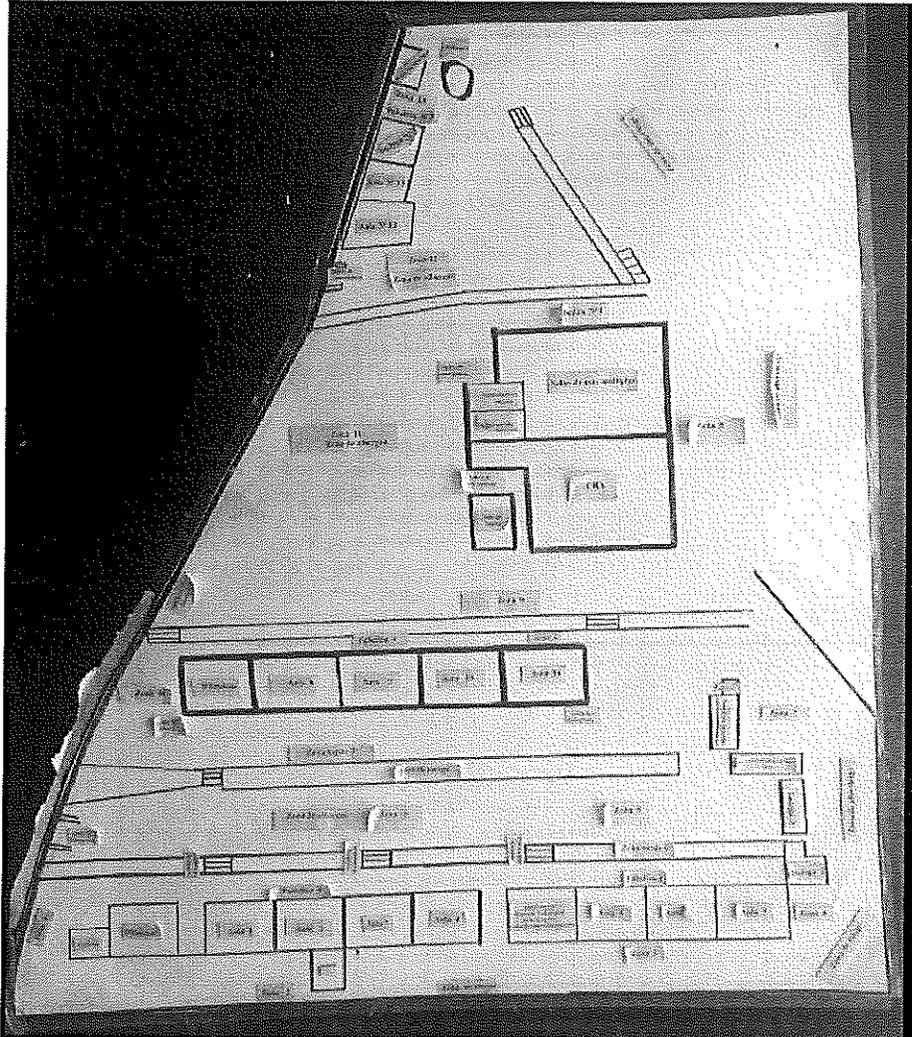


Matriz de Alcances y Necesidades Actualizada

Departamento	Morazán
Municipio	Perquin
Código	13242
Grupo	1
C.E	Centro Escolar Unión Panamericana
Director	José Jeremías Arqueta
Teléfono	7921 8476
Aulas (matutina/tarde)	12 Aulas (Matutino/Vespertino)
Cantidad de estudiantes por turno	Turno Mañana: 311 Alumnos Turno Vespertino: 104 Alumnos Total: 415 Alumnos
OBRAS EXTERIORES	
Cerco perimetral (construcción de tapias)	Cerco perimetral de Bloque de concreto en el frente del centro escolar y el resto de linderos de malla ciclón de regular a mal estado, mejorar, rehabilitar y reconstruir según especificaciones técnicas de MINED.
Entrada	Mejoramiento total de dos entradas existentes según los criterios de construcción de Manual Mi Nueva Escuela, reemplazo de portón, techado, cielo falso, fascia.
Parqueo	NO APLICA
Área verde	Rehabilitar área verde y renovación de jardineras con plantas ornamentales o árboles de especies de bajo crecimiento.
Cancha	NO APLICA
ACABADOS	
Cielo Falso	Rehabilitación mediante el desmontaje del existente e instalación de loseta de fibrocemento blanco con suspensión de aluminio
Pintura	Intervención de paredes, limpieza y preparación para suministro en todo el centro escolar según Manual de Diseño Mi Nueva Escuela paredes
Pisos	Rehabilitación de pisos mediante la sustitución de pisos cerámico o porcelanato según Manual de Diseño Mi Nueva Escuela
Puertas	Rehabilitación mediante el reemplazo de puertas mediante la colocación de contramarco de marco de tubo estructural de 1" Chapa 16 doble forro de lámina negra 1/16" y dos manos de pintura anticorrosiva, según Manual de Diseño Mi Nueva Escuela
Ventanas	Rehabilitación mediante la instalación de ventanas corredizas y defensas metálicas tipo panalito, según Manual de Diseño Mi Nueva Escuela
Techo	Rehabilitación mediante la renovación total de la cubierta, desmontaje del existente y suministro de nueva cubierta de lámina de aluminio zinc 24 con aislante térmico de aluminio y polietileno de 10 mm de espesor, según Manual de Diseño Mi Nueva Escuela.
INSTALACIONES HIDRÁULICAS	
AGUA POTABLE SERVICIO PÚBLICO	
Bomba de cisterna	NO APLICA
Flotador	NO APLICA
Válvulas	NO APLICA
Limpieza de cisterna	NO APLICA
Tuberías	Revisión y rehabilitación del sistema completo
Cisterna o tanque elevado	Reemplazo del existente, suministro e instalación
AGUA NEGRAS SERVICIO PÚBLICO	
Fosas sépticas	NO APLICA
Pozos de absorción	NO APLICA
Biodigestor	Implementación de Biodigestor, según especificaciones técnicas MINED
Campo de riego	NO APLICA
Tuberías de drenaje	Revisión y rehabilitación total de sistema existente
Trampa de grasa	Implementar trampa de grasa, según especificaciones Técnicas de MINED
AGUAS LLUVIAS	
Canales de aguas lluvia	Implementar mediante el suministro e instalación de canal de a.l. de pvc o lámina galvanizada # 26, de acuerdo a Manual de Diseño Mi Nueva Escuela
Canaletas	Rehabilitar mediante la adecuación de todo el sistema de canales y colocación de parrillas protectoras a todo lo largo.



Bajada de agua lluvia	Implementar mediante el suministro e instalación de tubería pvc de 4", según especificaciones técnicas MINED
Cajas tragantes	Rehabilitar el sistema de drenaje según especificaciones técnicas MINED
Tuberías	Revisión y rehabilitación de toda la red
Cosecha de agua lluvia	Implementar el sistema
SERVICIOS SANITARIOS EXISTENTES	
Lavamanos	Rehabilitar mediante el reemplazo de todos los artefactos
Duchas	Implementación según Manual de Diseño Mi Nueva Escuela
Inodoros Universales	Rehabilitar mediante el reemplazo de las unidades existentes, de acuerdo al Manual de Diseño Mi Nueva Escuela
Inodoros Adultos	Rehabilitar mediante el reemplazo de las unidades existentes, de acuerdo al Manual de Diseño Mi Nueva Escuela
Inodoros Estudiantes	Rehabilitar mediante el reemplazo de las unidades existentes, de acuerdo al Manual de Diseño Mi Nueva Escuela
Inodoros Parvularia	Implementar mediante la instalación de las unidades necesarias de acuerdo al Manual de Diseño Mi Nueva Escuela
Lava brazos	Implementar mediante la colocación de las unidades necesarias, de acuerdo al Manual de Diseño Mi Nueva Escuela
Mingitorios	Rehabilitar mediante el reemplazo de las unidades existentes, de acuerdo al Manual de Diseño Mi Nueva Escuela
INSTALACIONES ELÉCTRICAS	
Red eléctrica	Rehabilitar sistema eléctrico completo según especificaciones técnicas MINED
Paneles solares	Implementar en luminarias exteriores según especificaciones técnicas MINED
CONSTRUCCIÓN	
Aulas	A Construir DOS (2) módulos de dos aulas cada uno
Aula Parvularia	Mejoramiento y adecuación de las existentes
Cocina	Mejoramiento de la actual y construcción de otra según Manual de Diseño Mi Nueva Escuela
Comedor	Implementar la adecuación de espacio para comedor
Bodega	Considerar la adecuación de espacio para bodega general, bodega para alimentos y bodega para implementos deportivos, según especificaciones técnicas de MINED
Servicios Sanitarios	Rehabilitar existentes
Acera	A intervenir en áreas internas para la conexión entre módulos según especificaciones técnicas MINED
Rampa	A intervenir en áreas internas para la conexión entre módulos según especificaciones técnicas MINED
Muro de retención	Reconstruir muro de piedra existente en costado norte del centro escolar
Huerto casero	NO APLICA
COMPLEMENTO	
Señalética	Implementar en todo el centro escolar de acuerdo a especificaciones MINED
COMENTARIOS	<ul style="list-style-type: none"> • Implementar espacio para ludoteca • Rehabilitar espacio de Dirección y Subdirección • Implementar espacio para Laboratorio • Implementar espacio para biblioteca • Implementar Sala de Maestros • Implementar Salón de Usos Múltiples • Implementar Servicios Sanitarios Familiares • Implementar Servicios Sanitarios para Discapacitados • Implementar Servicios Sanitarios para personal docente y administrativo • Implementar espacios para Talleres Vocacionales



ESQUEMA DE CE 13242 CENTRO ESCOLAR UNION PANAMERICANA, PERQUIN, MORAZAN



Matriz de Alcances y Necesidades Actualizada

Departamento	Morazán
Municipio	Osicala
Código	13241
C.E	Centro Escolar Benito Juárez
Director	José Vidal Marquez
Teléfono	79866655
Aulas (matutina/tarde)	17
Espacios Complementarios	Dirección, cocina, bodega, usos múltiples, panadería, sala de maestros
Cantidad de estudiantes por turno	277 alumnos.
OBRAS EXTERIORES	
Cerco perimetral (construcción de tapiales)	Limpieza y remoción de pintura existente, aplicación de pintura nueva, instalación de alambre razor galvanizado, construcción de parte faltante, ver especificaciones técnicas.
Entrada	A Intervenir según criterios de Mi Nueva Escuela.(Reemplazo de portón, y techado de vestíbulo)
Parqueo	No Aplica
Área verde	A Intervenir, reforestar con plantas ornamentales las jardineras, eliminar raíces que dañen los pisos y troncos talados, incluir podas en árboles altos, incluir reforestación con árboles en el sector trasero del centro escolar, considerar especies nativas de bajo crecimiento.
Cancha	No aplica
ACABADOS	
Cielo Falso	Suministro e instalación en todas las aulas y espacios administrativos. (ver especificaciones técnicas)
Pintura	Todo el centro escolar (ver especificaciones técnicas y manual de diseño MNE)
Pisos	Sustitución de piso en 17 aulas (ver especificaciones técnicas)
Puertas	Suministro e instalaciones de puerta metálica en todas las aulas y espacios administrativos. (ver especificaciones técnicas)
Ventanas	Sustituir las de todo el centro educativo (ver especificaciones técnicas)
Techo	Suministro e instalación en todas las aulas y espacios administrativos que tengan cubierta de asbesto cemento u otro material diferente a lámina galvanizada. (Ver especificaciones técnicas)
INSTALACIONES HIDRÁULICAS	
AGUA POTABLE	
Bomba de cisterna	Suministro e instalación (ver especificaciones técnicas)
Flotador	Suministro e instalación (ver especificaciones técnicas)
Válvulas	Suministro e instalación (ver especificaciones técnicas)
Limpieza de cisterna	No Aplica
Tuberías	Sistema de tuberías en funcionamiento
Cisterna o tanque elevado	Suministro E instalación (ver especificaciones técnicas)
AGUA NEGRAS	
Fosas sépticas	Diseño y Construcción (ver especificaciones técnicas)
Pozos de absorción	No aplica
Biodigestor	Incluir el espacio en la etapa de diseño que abarque 10-12m2 en un sector no mayor a 10 metros del área de cocina. Para el piso dentro de los 10m2 no considerar intervención. Esta actividad se debe llevar en conjunto con quién instalará, especificado en los documentos contractuales.
Campo de riego	Diseñar y Construir
Tuberías de drenaje	No aplica
Trampa de grasa	A Intervenir (construir en cocina)
AGUAS LLUVIAS	
Canales de aguas lluvia	Suministro e instalación de canales en todas las cubiertas de módulos de aulas y áreas administrativas (ver especificaciones técnicas)
Canaletas	Diseño y construcción de red de canaletas en todo el centro escolar.
Bajada de agua lluvia	Suministro e instalación de bajadas de aguas lluvias en todos los módulos de aulas y áreas administrativas.



Cajas tragantes	Limpeza y remoción de sedimentos, sustituir rejillas de protección (ver especificaciones técnicas)
Tuberías	No aplica
Cosecha de agua lluvia	Diseño y construcción de cisterna de captación de aguas lluvia.
SERVICIOS SANITARIOS EXISTENTES	
Lavamanos	Sustitución de todos los artefactos (según Especificaciones Técnicas)
Duchas	No aplica
Inodoros Universales	No aplica
Inodoros Adultos	No aplica
Inodoros Estudiantes	Sustitución de todos los artefactos (según Especificaciones Técnicas)
Inodoros Parvularia	Desmontar inodoros existentes e instalar inodoros con sus accesorios, según especificaciones técnicas MINED
Lava brazos	No aplica
Minqitorios	Sustitución de todos los artefactos (según Especificaciones Técnicas)
INSTALACIONES ELÉCTRICAS	
Red eléctrica	A diseñar y sustituir en todo el centro escolar de acuerdo a las Especificaciones Técnicas, considerando 8 tomas por aula, luminarias.
Paneles solares	Implica construcción de área para ubicar paneles solares sobre techos que abastezcan como mínimo un 20% del consumo total del centro educativo. Dicha alimentación de energía deberá conectarse a la iluminación y ventilación en interiores. Esta actividad se debe llevar en conjunto con quién instalará especificado en los documentos contractuales)
CONSTRUCCIÓN	
Aulas	No aplica
Aula Parvularia	No aplica
Cocina	No aplica
Comedor	No aplica
Bodega	No aplica
Servicios Sanitarios	Diseño y Construcción de baño con accesibilidad universal y baño para adultos.
Acera	Intervenir en áreas internas del centro escolar, para conexión entre módulos.
Rampa	Intervenir en áreas internas del centro escolar, para conexión entre módulos.
Muro de retención	-
Huerto casero	Diseñar y Construir (utilizar cerco de malla (para protección) y macetas) Ubicarlo en donde se encuentra una cocina de leña al aire libre.
COMPLEMENTO	
Señalética	Colocación de señalización horizontal y vertical, en rutas de acceso, punto seguro y salidas de emergencia o lo que indiquen las especificaciones técnicas del MINED
COMENTARIOS	

LOTE 6



Matriz de Alcances y Necesidades

Departamento	Morazán
Municipio	Guatajagua
Código	13198
C.E	Centro Escolar General Gerardo Barrios.
Director	Gil Trinidad Reyes
Teléfono	7213 7092
Aulas (mañana/tarde)	17
Espacios complementarios	5
Cantidad de estudiantes por turno	Mañana: 346/ Tarde: 91
OBRAS EXTERIORES	
Cerco perimetral (construcción de tapias)	Construcción de tapial prefabricado perimetral, a excepción de fachada que será según Manual de Diseño MNE.
Entrada	A Intervenir fachada principal según criterios de Mi Nueva Escuela. Reemplazo de portón, y techado de vestíbulo.
Parqueo	No posee espacio.
Área verde	A Intervenir, reforestar con plantas ornamentales las jardineras, eliminar raíces que dañen los pisos y troncos talados, incluir podas en árboles altos, incluir reforestación con árboles en el sector trasero del centro escolar, considerar especes nativas de bajo crecimiento.
Cancha	Adecuar espacio para cancha, según especificaciones técnicas.
ACABADOS	
Cielo Falso	Desmontar existentes e instalar en todas las aulas y espacios complementarios.
Pintura	Todo el centro escolar según la paleta de colores de Mi Nueva Escuela.
Pisos	Sustitución de piso por porcelanato según especificaciones de Mi Nueva Escuela, en todos los espacios.
Puertas	Rehabilitación mediante la colocación de contramarco de marco de tubo estructural de 1" Chapa 16 doble forro de lámina negra 1/16" y dos manos de pintura anticorrosiva, en todo el centro escolar.
Ventanas	Rehabilitación mediante la instalación de ventanas corredizas y defensas metálicas tipo panalito, según especificaciones técnicas.
Techo	Desmontar techo existente e instalar nuevo según especificaciones de MINED. Incluir mantenimiento de estructura de techo en todos los espacios.
INSTALACIONES HIDRÁULICAS	
AGUA POTABLE	
Bomba de cisterna	Mantenimiento, según especificaciones técnicas MNE.
Flotador	Suministro según especificaciones
Válvulas	Revisión de válvulas.
Limpieza de cisterna	Aplica
Tuberías	-
Tanque elevado	A Intervenir (mantenimiento de remoción de óxido y pintura de estructura de soporte metálica)
AGUA NEGRAS	
Fosas sépticas	Mantenimiento (según especificaciones técnicas).
Pozos de absorción	Diseño y construcción, basado en estudio de suelo (según especificaciones técnicas).
Biodigestor	Incluir el espacio en la etapa de diseño que abarque 10-12m2 en un sector no mayor a 10 metros del área de cocina. Para el piso dentro de los 10m2 no considerar intervención. Esta actividad se debe llevar en conjunto con quien instalará, especificado en los documentos contractuales.
Campo de riego	Diseño y construcción basado en estudio de suelo, según especificaciones técnicas MNE.
Tuberías de drenaje	Diseño y construcción de tuberías nuevas en toda la red del Centro Escolar
Trampa de grasa	Diseñar y Construir en cocina.
AGUAS LLUVIAS	
Canales de aguas lluvia	Suministro e instalación de canales en todas las cubiertas de módulos de aulas y áreas administrativas (ver especificaciones técnicas)
Canaletas	Diseño y construcción de red de canaletas en todo el centro escolar, según especificaciones técnicas MNE.



Bajada de agua lluvia	Rehabilitación mediante el suministro e instalación de tubería pvc de 4"
Cajas tragantes	Diseño y construcción de cajas tragantes, según especificaciones técnicas MNE.
Tuberías	Diseño y construcción de toda la red, según especificaciones técnicas MNE.
Cosecha de agua lluvia	Diseño y construcción de cisterna de captación de aguas lluvia.
SERVICIOS SANITARIOS EXISTENTES	
Lavamanos	Sustitución de todos los artefactos (según Especificaciones Técnicas)
Duchas	Sustitución de todos los artefactos (según Especificaciones Técnicas)
Inodoros Universales	Sustitución de todos los artefactos (según Especificaciones Técnicas)
Inodores Adultos	Sustitución de todos los artefactos (según Especificaciones Técnicas)
Inodoros Estudiantes	Sustitución de todos los artefactos (según Especificaciones Técnicas)
Inodoros Parvularia	Sustitución de todos los artefactos (según Especificaciones Técnicas)
Lava brazos	Sustitución de todos los artefactos (según Especificaciones Técnicas)
Mingitorios	Sustitución de todos los artefactos (según Especificaciones Técnicas)
INSTALACIONES ELÉCTRICAS	
Red eléctrica	Diseño y sustitución en todo el centro escolar de acuerdo a las especificaciones técnicas, considerando 8 tomas por aulas, luminarias.
Paneles solares	Implica la construcción de una área para ubicar paneles solares sobre los techos que abastezcan como mínimo 20 % del consumo total del centro educativo dicha alimentación de energía deberá conectarse a la iluminación y ventilación en interiores, Esta actividad se debe llevar en conjunto con quién instalará, especificado en los documentos contractuales.
CONSTRUCCIÓN	
Aulas	-
Aula Parvularia	-
Cocina	Remodelar espacio de cocina, pisos, cielos, enchapes, artefactos, sistema eléctrico, techo, actual según Manual de Diseño Mi Nueva Escuela.
Comedor	Diseñar y construir módulo de comedor, según especificaciones técnicas MNE.,
Bodega	Diseño y adecuación de espacio para bodega general, bodega para alimentos y bodega para implementos deportivos.
Servicios Sanitarios	Diseño y Construcción de baño con accesibilidad universal y baño para adultos.
Acera	A Intervenir en áreas internas del centro escolar
Rampa	A Intervenir en áreas internas del centro escolar
Muro de retención	-
Huerto casero	Remodelar (utilizar cerco de malla para protección) construir macetas según especificaciones de Mi Nueva Escuela.
COMPLEMENTO	
Señalética	A intervenir según especificaciones técnicas.
COMENTARIOS	

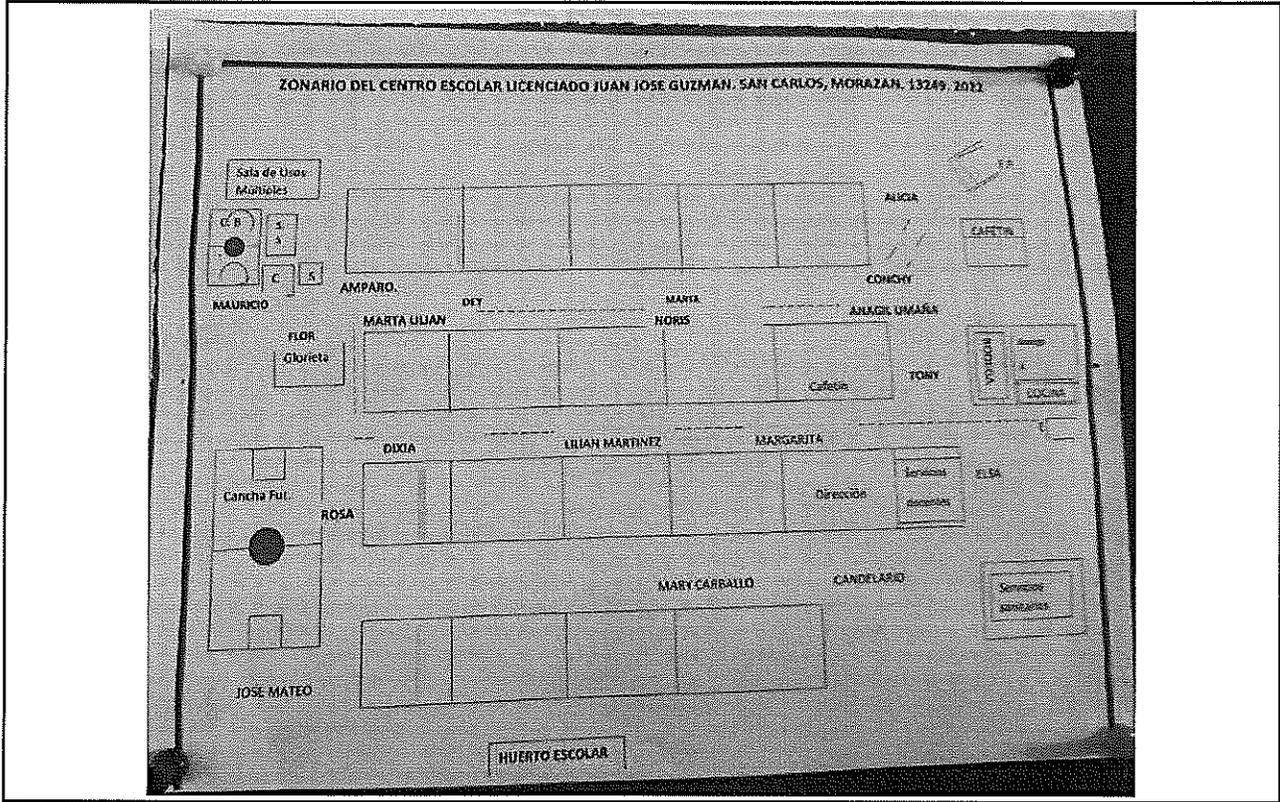


Matriz de Alcances y Necesidades Actualizada

Departamento	Morazán
Municipio	San Carlos
Código	13249
C.E	Centro Escolar Lic. Juan José Guzmán
Director	Juan José Rodríguez
Teléfono	7484-1249
Aulas (matina/tarde)	14 aulas
Cantidad de estudiantes por turno	375 alumnos
OBRAS EXTERIORES	
Cerco perimetral (construcción de tapias)	De bloque de concreto en la parte inferior, y malla ciclón en la parte superior, en estado regular. Una parte del muro esta agrietada, contrafuertes agrietados. construcción de tapial prefabricado perimetral, a excepción de fachada que será según Manual de Diseño MNE
Entrada	Portón metálico, en buen estado, necesita intervención de pintura y techado de vestíbulo.
Parqueo	No poseen.
Área verde	A intervenir, reforestar con plantas ornamentales las jardineras, eliminar raíces que dañen los pisos y troncos talados, incluir podas en árboles altos, incluir reforestación con árboles en el sector trasero del centro escolar considerar especies nativas de bajo crecimiento.
Cancha	Cancha de futbol engramada, en buen estado, y cancha de basquetbol techada, en buen estado. Techado de cancha de baloncesto, con estructura metálica y lamina.
ACABADOS	
Cielo Falso	Suministro e instalación en todas las aulas y espacios administrativos. (ver especificaciones técnicas)
Pintura	Todo el centro escolar (ver especificaciones técnicas y manual de diseño MNE)
Pisos	Sustitución de piso de ladrillo de cemento, en mal estado, piezas agrietadas, con hundimientos y desnivelados. (ver especificaciones técnicas)
Puertas	Metálicas, en buen estado. Sustitución de puertas dañadas en todos los espacios incluyendo los baños.
Ventanas	Sustituir (Las de todo el centro educativo (ver especificaciones técnicas)
Techo	Techo de lámina metálica tipo zinc-alum, es nuevo, se cambió hace dos años, sin embargo ya se tienen algunas goteras. Dar mantenimiento y sellar filtraciones en todas las aulas incluyendo espacios complementarios.
INSTALACIONES HIDRAULICAS	
AGUA POTABLE	
Bomba de cisterna	Funciona. Dar mantenimiento
Flotador	Funciona. Dar mantenimiento
Válvulas	Funcionan. Dar mantenimiento
Limpieza de cisterna	Realizar limpieza.
Tuberías	Revisar y dar mantenimiento.
Cisterna o tanque elevado	3 tanques elevados. 1 cisterna en buen estado. En general el sistema de agua potable se observa en buen estado. Solamente dar mantenimiento.
AGUA NEGRAS	
Fosas sépticas	No posee – No aplica.
Pozos de absorción	No posee – No aplica.
Biodigestor	No posee – No aplica.
Campo de riego	No posee – No aplica.
Tuberías de drenaje	Conectadas al servicio municipal de alcantarillado
Trampa de grasa	No posee – No aplica.
AGUAS LLUVIAS	
Canales de aguas lluvia	Suministro e instalación de canales en todas las cubiertas de módulos de aulas y áreas administrativas (ver especificaciones técnicas)
Canaletas	Diseño y construcción de red de canaletas en todo el centro escolar.
Bajada de agua lluvia	Suministro e instalación de bajadas de aguas lluvias en todos los módulos de aulas y áreas administrativas.



Cajas tragantes	Si existen y están en buen estado, y les dan mantenimiento.
Tuberías	Revisión de toda la red.
Cosecha de agua lluvia	Si, se tienen 2 tanques para cosecha de agua. Dar mantenimiento.
SERVICIOS SANITARIOS EXISTENTES	
Lavamanos	1 lavamanos común, enchapado con azulejo, 3 chorros pero solo 2 funcionan, 1 lavamanos metálico. 6 lavamanos individuales en buen estado. Sustitución de todos los artefactos dañados o en mal funcionamiento (según Especificaciones Técnicas)
Duchas	No poseen -- No aplica
Inodoros Universales	No poseen -- No aplica
Inodoros Adultos	2 en buen estado, casi no se usan. Dar mantenimiento
Inodoros Estudiantes	2 de niños. 3 de niñas. 2 inodoros niños en área de usos múltiples. 4 inodoros niñas en área de usos múltiples. Sustitución de todos los artefactos dañados o en mal funcionamiento (según Especificaciones Técnicas)
Inodoros Parvularia	No poseen -- No aplica
Lava brazos	No poseen -- No aplica
Mingitorios	1 colectivo, pero no funciona. Sustitución de todos los artefactos (según Especificaciones Técnicas)
INSTALACIONES ELECTRICAS	
Red eléctrica	A diseñar y sustituir en todo el centro escolar de acuerdo a las Especificaciones Técnicas, considerando 8 tomas por aula, luminarias.
Paneles solares	Implica construcción de área para ubicar paneles solares sobre techos que abastezcan como mínimo un 20% del consumo total del centro educativo. Dicha alimentación de energía deberá conectarse a la iluminación y ventilación en interiores. Esta actividad se debe llevar en conjunto con quien instalará especificado en los documentos contractuales)
CONSTRUCCION	
Aulas	No aplica
Aula Parvularia	No aplica
Cocina	No aplica
Comedor	Construcción de comedor
Bodega	Ampliar bodega existente.
Servicios Sanitarios	Diseño y Construcción de baño con accesibilidad universal.
Acera	A Intervenir en áreas internas del centro escolar, para conexión entre módulos.
Rampa	Construir en áreas internas del centro escolar, para conexión entre módulos.
Muro de retención	---
Huerto casero	Diseñar y Construir (utilizar cerco de malla (para protección) y macetas) Ubicarlo en donde se encuentra una cocina de leña al aire libre.
COMPLEMENTO	
Señalética	A intervenir según especificaciones técnicas.
COMENTARIOS	<p>Necesidades:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Construcción de una bodega más grande. • Cambio de pisos. • Revisión del sistema eléctrico. • Revisión estructural de muro tapial.





Matriz de Alcances y Necesidades

Departamento	Morazán
Municipio	Jocoaitique
Código	13205
C.E	COED Florinda de Juarez Aleman
Director	Carlos Alberto Hernandez Carrillo
Teléfono	7611 4894
Aulas (mañana/tarde)	17
Espacios complementarios	-
Cantidad de estudiantes por turno	Mañana: 210/ Tarde: 101
OBRAS EXTERIORES	
Cerco perimetral (construcción de tapias)	Construcción de tapial prefabricado perimetral, a excepción de fachada que será según Manual de Diseño MNE.
Entrada	A Intervenir fachada principal según criterios de Mi Nueva Escuela. Reemplazo de portón, y techado de vestíbulo.
Parqueo	No posee espacio.
Área verde	A Intervenir, reforestar con plantas ornamentales las jardineras, eliminar raíces que dañen los pisos y troncos talados, incluir podas en árboles altos, incluir reforestación con árboles en el sector trasero del centro escolar, considerar especies nativas de bajo crecimiento.
Cancha	Remodelar cancha, según especificaciones técnicas.
ACABADOS	
Cielo Falso	Desmontar existentes e instalar en todas las aulas y espacios complementarios.
Pintura	Todo el centro escolar según la paleta de colores de Mi Nueva Escuela.
Pisos	Sustitución de piso por porcelanato según especificaciones de Mi Nueva Escuela, en todos los espacios.
Puertas	Rehabilitación mediante la colocación de contramarco de marco de tubo estructural de 1" Chapa 16 doble forro de lámina negra 1/16" y dos manos de pintura anticorrosiva, en todo el centro escolar.
Ventanas	Rehabilitación mediante la instalación de ventanas corredizas y defensas metálicas tipo panalito, según especificaciones técnicas.
Techo	Desmontar techo existente e instalar nuevo según especificaciones de MINED. Incluir mantenimiento de estructura de techo en todos los espacios.
INSTALACIONES HIDRÁULICAS	
AGUA POTABLE	
Bomba de cisterna	Diseño y construcción, según especificaciones técnicas MNE.
Flotador	Suministro según especificaciones
Válvulas	Revisión de válvulas.
Limpieza de cisterna	Aplica
Tuberías	-
Tanque elevado	Construir cisterna e intervenir tanque elevado (mantenimiento de remoción de óxido y pintura de estructura de soporte metálica)
AGUA NEGRAS	
Fosas sépticas	Mantenimiento (según especificaciones técnicas).
Pozos de absorción	Diseño y construcción, basado en estudio de suelo (según especificaciones técnicas).
Biodigestor	Incluir el espacio en la etapa de diseño que abarque 10-12m2 en un sector no mayor a 10 metros del área de cocina. Para el piso dentro de los 10m2 no considerar intervención. Esta actividad se debe llevar en conjunto con quién instalará, especificado en los documentos contractuales.
Campo de riego	Diseño y construcción basado en estudio de suelo, según especificaciones técnicas MNE.
Tuberías de drenaje	Diseño y construcción de tuberías nuevas en toda la red del Centro Escolar
Trampa de grasa	Diseñar y Construir en cocina.
AGUAS LLUVIAS	
Canales de aguas lluvia	Suministro e instalación de canales en todas las cubiertas de módulos de aulas y áreas administrativas (ver especificaciones técnicas)
Canaletas	Diseño y construcción de red de canaletas en todo el centro escolar, según especificaciones técnicas MNE.



Bajada de agua lluvia	Rehabilitación mediante el suministro e instalación de tubería pvc de 4"
Cajas tragantes	Diseño y construcción de cajas tragantes, según especificaciones técnicas MNE.
Tuberías	Diseño y construcción de toda la red, según especificaciones técnicas MNE.
Cosecha de agua lluvia	Diseño y construcción de cisterna de captación de aguas lluvia.
SERVICIOS SANITARIOS EXISTENTES	
Lavamanos	Sustitución de todos los artefactos (según Especificaciones Técnicas)
Duchas	Sustitución de todos los artefactos (según Especificaciones Técnicas)
Inodoros Universales	Sustitución de todos los artefactos (según Especificaciones Técnicas)
Inodoros Adultos	Sustitución de todos los artefactos (según Especificaciones Técnicas)
Inodoros Estudiantes	Sustitución de todos los artefactos (según Especificaciones Técnicas)
Inodoros Parvularia	Sustitución de todos los artefactos (según Especificaciones Técnicas)
Lava brazos	Sustitución de todos los artefactos (según Especificaciones Técnicas)
Mingitorios	Sustitución de todos los artefactos (según Especificaciones Técnicas)
INSTALACIONES ELÉCTRICAS	
Red eléctrica	Diseño y sustitución en todo el centro escolar de acuerdo a las especificaciones técnicas, considerando 8 tomas por aulas, luminarias.
Paneles solares	Implica la construcción de una área para ubicar paneles solares sobre los techos que abastezcan como mínimo 20 % del consumo total del centro educativo dicha alimentación de energía deberá conectarse a la iluminación y ventilación en interiores , Esta actividad se debe llevar en conjunto con quién instalará, especificado en los documentos contractuales.
CONSTRUCCIÓN	
Aulas	-
Aula Parvularia	-
Cocina	Remodelar espacio de cocina, pisos, cielos, enchapes, artefactos, sistema eléctrico, techo, actual según Manual de Diseño Mi Nueva Escuela.
Comedor	Diseñar y construir módulo de comedor, según especificaciones técnicas MNE.
Bodega	Remodelar espacio para bodega general, bodega para alimentos y bodega para implementos deportivos.
Servicios Sanitarios	Diseño y Construcción de baño con accesibilidad universal y baño para adultos.
Acera	A Intervenir en áreas internas del centro escolar
Rampa	A Intervenir en áreas internas del centro escolar
Muro de retención	Construir muro en perímetro de escuela
Huerto casero	Remodelar (utilizar cerco de malla para protección) construir macetas según especificaciones de Mi Nueva Escuela.
COMPLEMENTO	
Señalética	A intervenir según especificaciones técnicas.
COMENTARIOS	

LOTE 7



Matriz de Alcances y Necesidades Actualizada

Departamento	La Unión
Municipio	San Alejo
Código	13545
C.E	Centro Escolar República de Argentina
Director	Elman Manuel Funes
Teléfono	7681 7591
Aulas (matutina/tarde)	10
Espacios Complementarios	Dirección, cocina, bodega,
Cantidad de estudiantes por turno	347 mañana/ 128 tarde
OBRAS EXTERIORES	
Cerco perimetral (construcción de tapias)	Limpieza y remoción de pintura existente, aplicación de pintura nueva, instalación de alambre razor galvanizado, ver especificaciones técnicas.
Entrada	A Intervenir según criterios de Mi Nueva Escuela.(Reemplazo de portón, y techado de vestíbulo)
Parqueo	No Aplica
Área verde	A Intervenir, reforestar con plantas ornamentales las jardineras, eliminar raíces que dañen los pisos y troncos talados, incluir podas en árboles altos, incluir reforestación con árboles en el sector trasero del centro escolar considerar especies nativas de bajo crecimiento.
Cancha	No aplica
ACABADOS	
Cielo Falso	Suministro e instalación en todas las aulas y espacios administrativos. (ver especificaciones técnicas)
Pintura	Todo el centro escolar (ver especificaciones técnicas y manual de diseño MNE)
Pisos	Sustitución de piso en 17 aulas (ver especificaciones técnicas)
Puertas	Suministro e instalaciones de puerta metálica en todas las aulas y espacios administrativos. (ver especificaciones técnicas)
Ventanas	Sustituir (Las de todo el centro educativo (ver especificaciones técnicas)
Techo	Suministro e instalación en todas las aulas y espacios administrativos que tengan cubierta de asbesto cemento u otro material diferente a lámina galvanizada. (Ver especificaciones técnicas)
INSTALACIONES HIDRAULICAS	
AGUA POTABLE	
Bomba de cisterna	No Aplica
Flotador	No Aplica
Válvulas	No Aplica
Limpieza de cisterna	No Aplica
Tuberías	Sistema de tuberías en funcionamiento
Cisterna o tanque elevado	El techo (duralita) en los pabellones de aulas, está en mal estado lo provoca la filtración de agua lluvia dentro de las aulas, se observaron grietas, partes quebradas en el techo, área total aprox. de techo del centro escolar, 950 m ²
AGUA NEGRAS	
Fosas sépticas	No Aplica
Pozos de absorción	No aplica
Biodigestor	Incluir el espacio en la etapa de diseño que abarque 10-12m ² en un sector no mayor a 10 metros del área de cocina. Para el piso dentro de los 10m ² no considerar intervención. Esta actividad se debe llevar en conjunto con quien instalará, especificado en los documentos contractuales.
Campo de riego	Diseñar y Construir
Tuberías de drenaje	No aplica
Trampa de grasa	A Intervenir (construir en cocina)
AGUAS LLUVIAS	
Canales de aguas lluvia	Suministro e instalación de canales en todas las cubiertas de módulos de aulas y áreas administrativas (ver especificaciones técnicas)
Canaletas	Diseño y construcción de red de canaletas en todo el centro escolar.
Bajada de agua lluvia	Suministro e instalación de bajadas de aguas lluvias en todos los módulos de aulas y áreas administrativas.



Cajas tragantes	Limpieza y remoción de sedimentos, sustituir rejillas de protección (ver especificaciones técnicas)
Tuberías	No aplica
Cosecha de agua lluvia	Diseño y construcción de cisterna de captación de aguas lluvia.
SERVICIOS SANITARIOS EXISTENTES	
Lavamanos	Sustitución de todos los artefactos (según Especificaciones Técnicas)
Duchas	No aplica
Inodoros Universales	No aplica
Inodoros Adultos	No aplica
Inodoros Estudiantes	Sustitución de todos los artefactos (según Especificaciones Técnicas)
Inodoros Parvularia	Desmontar inodoros existentes e instalar inodoros con sus accesorios, según especificaciones técnicas MINED
Lava brazos	No aplica
Minqitorios	Sustitución de todos los artefactos (según Especificaciones Técnicas)
INSTALACIONES ELECTRICAS	
Red eléctrica	A diseñar y sustituir en todo el centro escolar de acuerdo a las Especificaciones Técnicas, considerando 8 tomas por aula, luminarias.
Paneles solares	Implica construcción de área para ubicar paneles solares sobre techos que abastezcan como mínimo un 20% del consumo total del centro educativo. Dicha alimentación de energía deberá conectarse a la iluminación y ventilación en interiores. Esta actividad se debe llevar en conjunto con quien instalará especificado en los documentos contractuales)
CONSTRUCCION	
Aulas	Las aulas (7°/ 9° grado) poseen sistema de paredes divisorias (metálicas), las cuales están en mal estado, es necesario instalar un sistema nuevo (según como lo indiquen las Esp.Técs.MINED y/o el diseño arquitectónico aprobado por MINED)
Aula Parvularia	Construcción de aula parvularia. (ver especificaciones técnicas)
Cocina	No aplica
Comedor	Construcción de Comedor
Bodega	No aplica
Servicios Sanitarios	Diseño y Construcción de baño con accesibilidad universal y baño para adultos.
Acera	A Intervenir en áreas internas del centro escolar, para conexión entre módulos.
Rampa	A Intervenir en áreas internas del centro escolar, para conexión entre módulos.
Muro de retención	-
Huerto casero	Diseñar y Construir (utilizar cerco de malta (para protección) y macetas) Ubicarlo en donde se encuentra una cocina de leña al aire libre.
COMPLEMENTO	
Señalética	Colocación de señalización horizontal y vertical, en rutas de acceso, punto seguro y salidas de emergencia o lo que indiquen las especificaciones técnicas del MINED
COMENTARIOS	



Matriz de Alcances y Necesidades Actualizada

Departamento	La Unión
Municipio	Pasaquina
Código	13501
C.E	Centro Escolar Ramon Mendoza
Director	Digna Estela Benítez Lazo
Teléfono	72490165
Aulas	19
Espacios complementarios	Salón de informática, comedor, cocina. Invernadero, laboratorio, dirección, bodegas
Cantidad de estudiantes	382
OBRAS EXTERIORES	
Cerco perimetral (construcción de tapias)	Mantenimiento y limpieza general de todo el muro, incluye pintura. + Construcción de muro que colinda con iglesia.
Entrada	A Intervenir fachada principal según criterios de Mi Nueva Escuela. Reemplazo de portón, y techado de vestíbulo. Existen alumnos no videntes, diseñar entrada utilizando criterios de movilidad reducida como podotácil y cambio de portón de dos puertas.
Parqueo	Construir parqueadero para 10 bicicletas.
Área verde	A Intervenir, reforestar con plantas ornamentales las jardineras, eliminar raíces que dañen los pisos y troncos talados, incluir podas en árboles altos, incluir reforestación con especies nativas de bajo crecimiento.
Cancha	Construcción de techo en cancha de BKB, incluye canalización de agua lluvia y su conexión a drenaje. Incluye sistema de iluminación + suministro e instalación de jirafa para aro de BKB y meta de futbol. + Construcción de piso cerámico antideslizante. Construcción de cajas tragantes para canalización de agua lluvia + suministro e instalación de porterías (metas), incluye sistema de iluminación.
ACABADOS	
Cielo Falso	Todo el centro escolar.
Pintura	Todo el centro escolar.
Pisos	Todo el centro escolar.
Puertas	Las de todo el centro educativo.
Ventanas	Las de todo el centro educativo.
Techo	Todo el centro escolar.
INSTALACIONES HIDRAULICAS	
AGUA POTABLE	
Bomba de cisterna	Suministro e instalación
Flotador	Suministro e instalación
Válvulas	Suministro e instalación
Limpieza de cisterna	Mantenimiento y limpieza de tanque
Tuberías	Suministro e instalación
Cisterna o tanque elevado	Mantenimiento y limpieza de tanque elevado
AGUA NEGRAS	
Fosas sépticas	Mantenimiento y limpieza (2)
Pozos de absorción	NO APLICA
Biodigestor (solo obra civil)	Incluir el espacio en la etapa de diseño que abarque 15m ² en un sector no mayor a 10 metros alejado del área de cocina. Para el piso dentro de los 15m ² no considerar acabado. Esta actividad se debe llevar en conjunto con la institución correspondiente especificada en los documentos contractuales.
Campo de riego	Evaluar en el diseño su construcción.
Tuberías de drenaje	A Intervenir. Revisión total de sistema existente, ya que se presentan problemas de obstrucción en servicios sanitarios. (Construir de ser necesarias según diagnóstico y diseño).
Trampa de grasa	Construir en cocina, según criterios de MNE
AGUAS LLUVIAS	
Canales de aguas lluvia	A intervenir (nuevos en todo el centro escolar)
Canaletas	A intervenir (construcción nueva o reparaciones de las existentes)
Bajada de agua lluvia	A intervenir (nuevos en todo el centro escolar)



Cajas tragantes	A intervenir (nuevos en todo el centro escolar)
Tuberías	A intervenir (considerar nuevas)
Cosecha de agua lluvia	Considerarla en la etapa de diseño (Esta actividad se debe llevar en conjunto con la institución correspondiente especificada en los documentos contractuales)
SERVICIOS SANITARIOS EXISTENTES	
Lavamanos	Suministro e instalación de nuevos según criterios de MNE.
Duchas	NO APLICA
Inodoros Universales	NO APLICA
Inodoros Adultos	NO APLICA
Inodoros Estudiantes	Suministro e instalación de nuevos según criterios de MNE. Sustitución de (8)
Inodoros Parvularia	NO APLICA
Lava brazos	Suministro e instalación de nuevos según criterios de MNE.
Mingitorios	Suministro e instalación de nuevos según criterios de MNE. Demolición de uriniales colectivos.
INSTALACIONES ELECTRICAS	
Red eléctrica	A sustituir en todo el centro escolar de acuerdo a las Especificaciones Técnicas, considerando 8 tomas por aula, luminarias, y evaluación de necesidad de subestación eléctrica y caseta de subestación.
Paneles solares	Implica construcción de área para ubicar paneles solares sobre techos que abastezcan como mínimo un 20% del consumo total del centro educativo. Dicha alimentación de energía deberá conectarse a la iluminación y ventilación en interiores. Esta actividad se debe llevar en conjunto con la institución correspondiente especificada en los documentos contractuales)
CONSTRUCCION NUEVA	
Aulas nuevas	Construcción de un módulo de 6 aulas. Tres arriba y tres abajo.
Aula Parvularia nueva	NO APLICA
Cocina nueva	Remodelación según criterios de MNE
Comedor nuevo	Remodelación según criterios de MNE
Bodega nueva	Construcción de bodega según criterios de MNE
Servicios Sanitarios nuevos	Construcción de módulo de servicios sanitarios para jóvenes (4), incluye (2) para adultos, (en área cercana a aulas). Mitad caballeros mitad señoritas. Construcción de módulo de servicios sanitarios cercana al área de canchas (6), es decir tres para señoritas y tres para caballeros, incluye una ducha cada área.
Acera	A intervenir en áreas internas del centro escolar, para conexión entre módulos. (si no hay conexiones, construirías)
Rampa	A intervenir en áreas internas del centro escolar, para conexión entre módulos. (si no hay conexiones, construirías)
Muro de retención	NO APLICA
Huerto casero	A intervenir, Construcción de dos huertos, (utilizar cerco de malla (para protección) y macetas). El área de huerto se considera como mínimo un área de 3x3. Incluye plantas. Incluye instalación de chorro para agua potable.
COMPLEMENTO	
Señalética	A intervenir según especificaciones técnicas.
COMENTARIOS	<ul style="list-style-type: none"> • Techar áreas de mesas cercanas a cancha, incluye canalización de aguas lluvias y conexión a drenaje. Incluye iluminación. • En hall de entrada, construcción de canalización de agua lluvia y conexión a drenajes por medio de cajas tragantes, incluye sistema de iluminación. • Existen alumnos no videntes, diseñar caminos con podotáctil. • Construcción de pasamanos en módulo 1 (diseño a proponer por empresa)



Matriz de Alcances y Necesidades Actualizada

Departamento	La Unión
Municipio	La Unión
Código	13444
C.E	CE Victoria Zelaya
Director	Aura Elena Martínez Bravo
Teléfono	
Aulas	17
Espacios complementarios	
Cantidad de estudiantes	477
OBRAS EXTERIORES	
Cerco perimetral (construcción de tapias)	NO APLICA
Entrada	A intervenir fachada principal según criterios de Mi Nueva Escuela. Reemplazo de portón, y techado de vestíbulo.
Parqueo	Diseño y construcción de parqueo. Construir parqueadero para 10 bicicletas.
Área Verde	A intervenir, reforestar con plantas ornamentales las jardinerías, eliminar raíces que dañen los pisos y troncos talados, incluir podas en árboles altos, incluir reforestación con especies nativas de bajo crecimiento.
Cancha	Mejoramiento del área de juegos, según especificaciones técnicas.
ACABADOS	
Cielo falso	Suministro e instalación en todas las aulas y espacios administrativos. (ver especificaciones técnicas)
Pintura	Todo el centro escolar (ver especificaciones técnicas y manual de diseño MNE)
Pisos	Sustitución de piso por porcelanato según especificaciones de Mi Nueva Escuela.
Puertas	Las de todo el centro educativo.
Ventanas	Sustituir las de todo el centro educativo. (ver especificaciones técnicas)
Techo	Suministro e instalación en todas las aulas y espacios administrativos que tengan cubierta de asbesto cemento u otro material diferente a lámina galvanizada. (ver especificaciones técnicas)
INSTALACIONES HIDRAULICAS	
AGUA POTABLE	
Bomba de cisterna	NO APLICA
Flotador	NO APLICA.
Válvulas	NO APLICA
Limpieza de cisterna	NO APLICA
Tuberías	Diseño y construcción de sistema hidráulico.
Cisterna o tanque elevado	Diseño y construcción de cisterna o tanque elevado.
AGUA NEGRAS	
Fosas sépticas	NO APLICA
Pozos de absorción	NO APLICA
Biodigestor	Incluir el espacio en la etapa de diseño que abarque 15 m ² en un sector no mayor a 10 metros alejado del área de cocina. Para el piso dentro de los 15 m ² no considerar acabado. Esta actividad se debe llevar en conjunto con la institución correspondiente especificada en los documentos contractuales.
Campo de riego	Evaluar en el diseño su construcción.
Tuberías de drenaje	A intervenir. Revisión total de sistema existente, ya que se presentan problemas de obstrucción en servicios sanitarios. (Construir de ser necesarias según diagnóstico y diseño).
Trampa de grasa	A intervenir (construir en cocina)
AGUAS LLUVIAS	
Canales de aguas lluvia	A intervenir (nuevos en todo el centro escolar)
Canaletas	A intervenir (construcción nueva o reparación de las existentes)
Bajada de agua lluvia	A intervenir (nuevos en todo el centro escolar)
Cajas tragantes	A intervenir (nuevos en todo el centro escolar)
Tuberías	A intervenir (considerara nuevas)
Cosecha de agua lluvia	Considerar en la etapa de diseño (esta actividad se debe llevar en conjunto con la institución correspondiente especificada en los documentos contractuales).
SERVICIOS SANITARIOS EXISTENTES	
Lavamanos	Sustituir 3 lavamanos, según especificaciones técnicas)



Duchas	NO APLICA
Inodoros Universales	NO APLICA
Inodoros Adultos	Suministro e instalación de 2 inodoros para adultos.
Inodoros Estudiantes	Suministro e instalación de 6 inodoros en servicios sanitarios.
Inodoros Parvularía	Suministro e instalación de inodoros Parvularía según especificaciones técnicas.
Lava brazos	Suministro e instalación de 2 lava brazos.
Mingitorios	NO APLICA
INSTALACIONES ELECTRICAS	
Red eléctrica	A sustituir en todo el centro escolar de acuerdo a las Especificaciones Técnicas, considerando 8 tomas por aula, luminarias, y evaluación de necesidad de subestación eléctrica y caseta de subestación.
Panales solares	Implica construcción de área para ubicar paneles solares sobre techos que abastezcan como mínimo un 20% del consumo total del centro educativo. Dicha alimentación de energía deberá conectarse a la iluminación y ventilación en interiores. Esta actividad se debe llevar en conjunto con la institución correspondiente especificada en los documentos contractuales.
CONSTRUCCIÓN	
Aulas	NO APLICA
Aula Parvularía	NO APLICA
Cocina	NO APLICA
Comedor	NO APLICA
Bodega	Diseño y construcción de bodega. (ver especificaciones técnicas)
Servicios Sanitarios	Diseño y construcción de servicios sanitarios (ver especificaciones técnicas).
Acera	A intervenir en áreas internas del centro escolar, para conexión entre módulos. (si no hay conexiones, construir las)
Rampa	A intervenir en áreas internas del centro escolar, para conexión entre módulos. (sino hay conexiones, construir las)
Muro de retención	NO APLICA
Huerto casero	A intervenir (utilizar cerco de malla para protección y macetas). El área de huerto se considera como mínimo un área de 3x3. Incluye plantas. Incluye instalación de chorro para agua potable.
COMPLEMENTO	
Señalética	A intervenir según especificaciones técnicas.
COMENTARIOS	<ul style="list-style-type: none">- Reparación de paredes.- Aires acondicionados.

LOTE 8



Matriz de Alcances y Necesidades Actualizada

Departamento	La Paz
Municipio	Zacatecoluca
Código	12115
C.E	Centro Escolar "Cantón Tierra Blanca"
Director	Candida Montano De Guerrero
Teléfono	7299-9050
Aulas	11
Espacios complementarios	-----
Cantidad de estudiantes por turno	535 mañana/tarde
OBRAS EXTERIORES	
Cerco perimetral (construcción de tapias)	Construcción de tapial prefabricado perimetral, a excepción de fachada que será según Manual de Diseño MNE 450 mts
Entrada	A Intervenir fachada principal según criterios de Mi Nueva Escuela. Reemplazo de portón, y techado de vestíbulo.
Parqueo	Mejoramiento de parqueo para 8 vehículos
Área verde	Desarraigar árboles existentes que provocan problemas en la estructura de pisos, cubierta de techo y obstrucción de tuberías por lo cual se propone renovar jardineras con plantas ornamentales o árboles de especies de bajo crecimiento. Considerar especies nativas de bajo crecimiento.
Cancha	Construcción de techo. Mejoramiento de concreto. El techo incluye canalización de agua lluvia y conexión a drenaje. Incluye sustitución de aro de BKB. Incluye iluminación.
ACABADOS	
Cielo Falso	Suministro e instalación en todas las aulas y espacios administrativos. (ver especificaciones técnicas)
Pintura	Todo el centro escolar (ver especificaciones técnicas y manual de diseño MNE)
Pisos	Sustitución de piso en todas las aulas, baños, dirección, entrada y pasillos
Puertas	Suministro e instalaciones de puerta metálica en todas las aulas y espacios administrativos. (ver especificaciones técnicas).
Ventanas	Sustituir las de todo el centro educativo (ver especificaciones técnicas)
Techo	Suministro e instalación en todas las aulas y espacios administrativos que tengan cubierta de asbesto cemento u otro material diferente a lámina galvanizada. (Ver especificaciones técnicas)
INSTALACIONES HIDRAULICAS	
AGUA POTABLE	
Bomba de cisterna	Suministro e instalación según especificaciones técnicas MNE
Flotador	Suministro e instalación según especificaciones técnicas MNE
Válvulas	Suministro e instalación según especificaciones técnicas MNE
Limpieza de cisterna	-----
Tuberías	Suministro e instalación según especificaciones técnicas MNE
Cisterna o tanque elevado	Suministro – mantenimiento de 2 tanque elevado Construcción de cisterna de agua potable
AGUA NEGRAS	
Fosas sépticas	Mantenimiento 3 Fosas sépticas (según especificaciones técnicas).
Pozos de absorción	Mantenimiento 3 pozos de absorción (según especificaciones técnicas).
Biodigestor (obra civil)	Incluir el espacio en la etapa de diseño que abarque 10-12m2 en un sector no mayor a 10 metros del área de cocina. Para el piso dentro de los 10m2 no considerar intervención. Esta actividad se debe llevar en conjunto con quien instalará, especificado en los documentos contractuales.
Campo de riego	Diseñar y Construir
Tuberías de drenaje	Revisión total del sistema existente.
Trampa de grasa	Construir en cocina
AGUAS LLUVIAS	
Canales de aguas lluvia	Suministro e instalación de canales en todas las cubiertas de módulos de aulas y áreas administrativas (ver especificaciones técnicas)
Canaletas	Diseño y construcción de red de canaletas en todo el centro escolar.



Bajada de agua lluvia	Suministro e instalación de bajadas de aguas lluvias en todos los módulos de aulas y áreas administrativas.
Cajas tragantes	Diseño y construcción (según especificaciones técnicas).
Tuberías	Diseño y construcción de toda la red.
Cosecha de agua lluvia	Diseño y construcción de cisterna de captación de aguas lluvia.
SERVICIOS SANITARIOS EXISTENTES	
Lavamanos	Eliminar y Desmontar 6 lavamanos
Duchas	-----
Inodoros Universales	Sustitución de 13 artefactos (según Especificaciones Técnicas)
Inodoros Adultos	-----
Inodoros Estudiantes	-----
Inodoros Parvularia	-----
Lava brazos	Diseño y construcción de 2 lavabrazos
Mingitorios	-----
INSTALACIONES ELECTRICAS	
Red eléctrica	A sustituir en todo el centro escolar de acuerdo a las Especificaciones Técnicas, considerando 8 tomas por aula, luminarias, y evaluación de necesidad de subestación eléctrica y caseta de subestación.
Paneles solares	Implica construcción de área para ubicar paneles solares sobre techos que abastezcan como mínimo un 20% del consumo total del centro educativo. Dicha alimentación de energía deberá conectarse a la iluminación y ventilación en interiores. Esta actividad se debe llevar en conjunto con la institución correspondiente especificada en los documentos contractuales)
CONSTRUCCION NUEVA	
Aulas nuevas	-----
Aula Parvularia nueva	1 aula mas
Cocina nueva	Construccion espacio de cocina, pisos, cielos, enchapes, artefactos, sistema eléctrico, techo, actual según Manual de Diseño Mi Nueva Escuela.
Comedor nuevo	Diseñar y construir módulo de comedor, según especificaciones técnicas MNE
Bodega nueva	Diseño y adecuación de espacio para bodega general, bodega para alimentos y bodega para implementos deportivos.
Servicios Sanitarios nuevos	Diseño y construccion de batería de baños estudiantes Diseño y construccion de batería de baños parvularia (según especificación técnica)
Acera	Intervenir en áreas internas del centro escolar, para conexión entre módulos. (si no hay conexiones, construir las)
Rampa	Intervenir en áreas internas del centro escolar, para conexión entre módulos. (si no hay conexiones, construir las)
Muro de retención	-----
Huerto casero	A Intervenir (utilizar cerco de malla, para protección, y macetas). El área de huerto se considera como mínimo un área de 3x3. Incluye plantas. Incluye instalación de chorro para agua potable.
COMPLEMENTO	
Señalética	A intervenir según especificaciones técnicas
COMENTARIOS	<ul style="list-style-type: none">• Diseño y construcción sala de maestros• Diseño y construcción de salon de usos múltiples• Diseño y construcción de laboratorio



Matriz de Alcances y Necesidades Actualizada

Departamento	La Paz
Municipio	Zacatecoluca
Código	12116
C.E	Centro Escolar San Agustín
Director	Roxana Patricia Arevalo Espinoza
Teléfono	7605-7808
Aulas	16
Espacios complementarios	-----
Cantidad de estudiantes por turno	228 mañana / 134 tarde
OBRAS EXTERIORES	
Cerco perimetral (construcción de tapias)	Limpiado y pintado muro perimetral
Entrada	Se requiere el mejoramiento total según los criterios de construcción de Manual Mi Nueva Escuela
Parqueo	Mejoramiento de 5 parqueo
Área verde	Desarraigar árboles existentes que provocan problemas en la estructura de pisos, cubierta de techo y obstrucción de tuberías por lo cual se propone renovar jardineras con plantas ornamentales o árboles de especies de bajo crecimiento. Considerar especies nativas de bajo crecimiento.
Cancha	Construcción de techo.mejoramiento de piso de concreto. El techo incluye canalización de agua lluvia y conexión a drenaje. Incluye sustitución de aro de BKB. Incluye iluminación
ACABADOS	
Cielo Falso	Suministro e instalación en todas las aulas y espacios administrativos. (ver especificaciones técnicas)
Pintura	Todo el centro escolar (ver especificaciones técnicas y manual de diseño MNE)
Pisos	Sustitución de piso en todas las aulas, baños, dirección, entrada y pasillos
Puertas	Suministro e instalaciones de puerta metálica en todas las aulas y espacios administrativos. (ver especificaciones técnicas).
Ventanas	Sustituir las de todo el centro educativo (ver especificaciones técnicas)
Techo	Suministro e instalación en todas las aulas y espacios administrativos que tengan cubierta de asbesto cemento u otro material diferente a lámina galvanizada. (Ver especificaciones técnicas)
INSTALACIONES HIDRAULICAS	
AGUA POTABLE	
Bomba de cisterna	Suministro e instalación según especificaciones técnicas MNE
Flotador	Suministro e instalación según especificaciones técnicas MNE
Válvulas	Suministro e instalación según especificaciones técnicas MNE
Limpieza de cisterna	-----
Tuberías	Suministro e instalación según especificaciones técnicas MNE
Cisterna o tanque elevado	Suministro – mantenimiento de 2 tanque elevado Construcción de cisterna de agua potable
AGUA NEGRAS	
Fosas sépticas	-----
Pozos de absorción	-----
Biodigestor (obra civil)	Incluir el espacio en la etapa de diseño que abarque 10-12m2 en un sector no mayor a 10 metros del área de cocina. Para el piso dentro de los 10m2 no considerar intervención. Esta actividad se debe llevar en conjunto con quien instalará, especificado en los documentos contractuales
Campo de riego	Diseñar y Construcción
Tuberías de drenaje	-----
Trampa de grasa	Construcción en cocina
AGUAS LLUVIAS	
Canales de aguas lluvia	Mantenimiento de canales de aguas lluvias
Canaletas	Mantenimiento
Bajada de agua lluvia	Mantenimiento
Cajas tragantes	Mantenimiento
Tuberías	Mantenimiento



Cosecha de agua lluvia	Diseño y construcción de cisterna de captación de aguas lluvia.
SERVICIOS SANITARIOS EXISTENTES	
Lavamanos	-----
Duchas	-----
Inodoros Universales	-----
Inodoros Adultos	Sustitución de 6 artefactos (según Especificaciones Técnicas)
Inodoros Estudiantes	-----
Inodoros Parvularia	-----
Lava brazos	4 lavabrazos mantenimiento
Mingitorios	-----
INSTALACIONES ELECTRICAS	
Red eléctrica	A sustituir en todo el centro escolar de acuerdo a las Especificaciones Técnicas, considerando 8 tomas por aula, luminarias, y evaluación de necesidad de subestación eléctrica y caseta de subestación
Paneles solares	Implica construcción de área para ubicar paneles solares sobre techos que abastezcan como mínimo un 20% del consumo total del centro educativo. Dicha alimentación de energía deberá conectarse a la iluminación y ventilación en interiores. Esta actividad se debe llevar en conjunto con la institución correspondiente especificada en los documentos contractuales)
CONSTRUCCION NUEVA	
Aulas nuevas	-----
Aula Parvularia nueva	1 aula mas
Cocina nueva	Construcción espacio de cocina, pisos, cielos, enchapes, artefactos, sistema eléctrico, techo, actual según Manual de Diseño Mi Nueva Escuela.
Comedor nuevo	Diseñar y construir módulo de comedor, según especificaciones técnicas MNE
Bodega nueva	Diseño y adecuación de espacio para bodega general, bodega para alimentos y bodega para implementos deportivos
Servicios Sanitarios nuevos	Baños para parvularia Baños para profesores
Acera	Intervenir en áreas internas del centro escolar, para conexión entre módulos. (si no hay conexiones, construir las)
Rampa	Intervenir en áreas internas del centro escolar, para conexión entre módulos. (si no hay conexiones, construir las)
Muro de retención	-----
Huerto casero	Intervenir (utilizar cerco de malla, para protección, y macetas). El área de huerto se considera como mínimo un área de 3x3. Incluye plantas. Incluye instalación de chorro para agua potable.
COMPLEMENTO	
Señalética	A intervenir según especificaciones técnicas
COMENTARIOS	<ul style="list-style-type: none">• Diseño y construcción salón de maestros• Diseño y construcción biblioteca• Diseño y construcción Laboratorio ciencia



Matriz de Alcances y Necesidades Actualizada

Departamento	La Paz
Municipio	San Luis La Herradura
Código	12132
C.E	Complejo Educativo Prof Reynaldo Padilla
Director	Ester Ayala de Rivera
Teléfono	7854 – 5132
Aulas	14
Espacios complementarios	-
Cantidad de estudiantes por turno	100 1 ^{era} Infancia / 462 matutino / 112 vespertino
OBRAS EXTERIORES	
Cerco perimetral (construcción de tapias)	En buenas condiciones; malla metálica en lado este del terreno con pretil de bloque de concreto
Entrada	A Intervenir fachada principal según criterios de Mi Nueva Escuela. Reemplazo de portón, y techado de vestíbulo. Acceso sin vestíbulo para recibir a alumno y padres de familia en un solo corredor
Parqueo	No tiene espacio
Área verde	A Intervenir, reforestar con plantas ornamentales las jardineras, eliminar raíces que dañen los pisos y troncos talados, incluir podas en árboles altos, incluir reforestación con especies nativas de bajo crecimiento. En promedio 100.0 m ²
Cancha	Mantenimiento a cancha existente; mejoramiento de marcos de portería y cerramiento posterior con malla ciclón para protección de aulas.
ACABADOS	
Cielo Falso	Suministro e instalación en todas las aulas y espacios administrativos. (ver especificaciones técnicas)
Pintura	Todo el centro escolar (ver especificaciones técnicas y manual de diseño MNE)
Pisos	Sustitución de piso en 13 aulas (ver especificaciones técnicas)
Puertas	Suministro e instalaciones de puerta metálica en todas las aulas y espacios administrativos. (ver especificaciones técnicas)
Ventanas	Sustituir (Las de todo el centro educativo (ver especificaciones técnicas)
Techo	Sustituir (Las de todo el centro educativo (ver especificaciones técnicas)
INSTALACIONES HIDRAULICAS	
AGUA POTABLE	
Bomba de cisterna	Suministro e instalación, según especificaciones técnicas MINED.
Flotador	Suministro e instalación, según especificaciones técnicas MINED.
Válvulas	Suministro e instalación, según especificaciones técnicas MINED.
Limpieza de cisterna	Diseño y construcción de nueva cisterna (ver especificaciones técnicas)
Tuberías	Diseño y suministro a toda la red, (ver especificaciones técnicas)
Cisterna o tanque elevado	Suministro e instalación de tanques elevados, 4 unidades
AGUA NEGRAS	
Fosas sépticas	4 Fosas en buenas condiciones. A Intervenir (limpieza)
Pozos de absorción	4 pozos. A Intervenir (limpieza)
Biodigestor (obra civil)	Incluir el espacio en la etapa de diseño que abarque 10-12m ² en un sector no mayor a 10 metros del área de cocina. Para el piso dentro de los 10m ² no considerar intervención. Esta actividad se debe llevar en conjunto con quien instalará, especificado en los documentos contractuales.
Campo de riego	-
Tuberías de drenaje	A Intervenir. Revisión total de sistema existente, ya que se presentan problemas de obstrucción en servicios sanitarios.
Trampa de grasa	A Intervenir (construir en cocina)
AGUAS LLUVIAS	
Canales de aguas lluvia	Suministro e instalación de canales en todas las cubiertas de módulos de aulas y áreas administrativas (ver especificaciones técnicas)
Canaletas	A Intervenir (construcción nueva o reparaciones de las existentes)
Bajada de agua lluvia	Suministro e instalación de canales en todas las cubiertas de módulos de aulas y áreas administrativas (ver especificaciones técnicas)
Cajas tragantes	A Intervenir (nuevos en todo el centro escolar)
Tuberías	A Intervenir (considerar nuevas)



Cosecha de agua lluvia	Diseño y construcción de cisterna de captación de aguas lluvia.
SERVICIOS SANITARIOS EXISTENTES	
Lavamanos	Sustitución de 6 lavamanos existentes
Duchas	Rehabilitación de 2 duchas existentes
Inodoros Universales	-
Inodoros Adultos	Sustitución de 18 inodoros existentes
Inodoros Estudiantes	-
Inodoros Parvularia	Sustitución de un inodoro
Lava brazos	Construcción de un lava brazos
Mingitorios	-
INSTALACIONES ELECTRICAS	
Red eléctrica	Diseño y sustitución en todo el centro escolar de acuerdo a las especificaciones técnicas, considerando 8 tomas por aulas, luminarias. Considerar poda de árboles que representen riesgo eléctrico
Paneles solares	Implica la construcción de una área para ubicar paneles solares sobre los techos que abastezcan como mínimo 20 % del consumo total del centro educativo dicha alimentación de energía deberá conectarse a la iluminación y ventilación en interiores , Esta actividad se debe llevar en conjunto con quien instalará, especificado en los documentos contractuales.
CONSTRUCCION NUEVA	
Aulas nuevas	Construcción de 1 aula-clases, 1 aula para biblioteca, 1 aula para dirección
Aula Parvularia nueva	Construcción de 2 aula
Cocina nueva	Diseño y construcción nueva
Comedor nuevo	Diseño y construcción nueva
Bodega nueva	Diseño y construcción nueva
Servicios Sanitarios nuevos	Diseño y Construcción de 1 batería de baños con accesibilidad universal y baño para adultos. (4 inodoros)
Acera	A Intervenir en áreas internas del centro escolar, para conexión entre módulos. (si no hay conexiones, construir las)
Rampa	A Intervenir en áreas internas del centro escolar, para conexión entre módulos. (si no hay conexiones, construir las)
Muro de retención	-
Huerto casero	Diseñar y Construir (utilizar cerco de malla (para protección) y macetas) Ubicarlo en donde se encuentra una cocina de leña al aire libre.
COMPLEMENTO	
Señalética	A intervenir según especificaciones técnicas.
COMENTARIOS	<ul style="list-style-type: none"> - Galera utilizada como SUM es necesario demoler fosa abonera existente utilizada como escenario y construir un escenario nuevo; conformar nuevo piso para zona de la misma. - Es necesario la instalación de subestación eléctrica para el centro escolar.

LOTE 9



Matriz de Alcances y Necesidades Actualizada

Departamento	LA LIBERTAD
Municipio	LA LIBERTAD
Código	11095
C.E	CENTRO ESCOLAR CANTÓN EL CIMARRÓN
Director	DEYSI DE LA PAZ PINEDA GALDÁMEZ
Teléfono	7136-6816
Aulas	12 AULAS
Espacios complementarios	-----
Cantidad de estudiantes por turno	365 MATUTINO / 160 TARDE
OBRAS EXTERIORES	
Cerco perimetral (construcción de tapias)	-----
Entrada	Construcción de piso de concreto en acceso, mejoramiento de criterios de accesibilidad en instalación de rampas y ampliación de zona vestibular por cambios de niveles. Cambio de portón, generando punto focal con elementos distintivos de mi nueva escuela.
Parqueo	-----
Área verde	Mejoramiento de condiciones de paisajismo en zonas de arriates y zonas verdes que necesitan un cobertor vegetal. Ayudará a permeabilizar la filtración de las aguas lluvias en zonas que solo hay tierra, porque dicho cobertor ya no se encuentra.
Cancha	Construcción de techado de cancha existente, incluye demolición de estructura existente que no es funcional. Incluye reparación de piso existente de concreto, instalación de sistema eléctrico, señalización y hechura de marcos y tableros para football y BKB. Deberá protegerse el área de graderíos existente, evitar la erosión y que dañe el graderío.
ACABADOS	
Cielo Falso	Suministro e instalación de cielo falso en todas las áreas según ET de MNE.
Pintura	Suministro y aplicación de pintura general al Centro escolar según nueva carta de Mi Nueva Escuela.
Pisos	Suministro e instalación de piso porcelanato PSP en todos los espacios, ya que los existentes se encuentran en malas condiciones, hay zonas en que se encuentran levantados o hundidos. En sectores se observa muy desgastada la zona principal de capa de desgaste del ladrillo de cemento.
Puertas	Cambio de puertas a todos los espacios según los nuevos requerimientos de MNE.
Ventanas	Instalación de ventanería a todos los espacios, según requerimientos de MNE
Techo	Cambio de cubierta de techos en 10 aulas, según especificaciones técnicas de MNE.
INSTALACIONES HIDRAULICAS	
AGUA POTABLE	
Bomba de cisterna	Suministro e instalación según especificaciones técnicas MNE
Flotador	Suministro e instalación según especificaciones técnicas MNE
Válvulas	Suministro e instalación según especificaciones técnicas MNE
Limpieza de cisterna	-----
Tuberías	-----
Cisterna o tanque elevado	Suministro – mantenimiento de un tanque elevado / Construcción de cisterna de agua potable
AGUA NEGRAS	
Fosas sépticas	Mantenimiento (según especificaciones técnicas).
Pozos de absorción	Mantenimiento (según especificaciones técnicas).
Biodigestor (obra civil)	Incluir el espacio en la etapa de diseño que abarque 10-12m2 en un sector no mayor a 10 metros del área de cocina. Para el piso dentro de los 10m2 no considerar intervención. Esta actividad se debe llevar en conjunto con quien instalará, especificado en los documentos contractuales.
Campo de riego	Diseñar y Construir
Tuberías de drenaje	Revisar estado de las tuberías
Trampa de grasa	Construcción (según especificaciones técnicas).
AGUAS LLUVIAS	
Canales de aguas lluvia	Suministro e instalación de canales en todas las cubiertas de módulos de aulas y áreas administrativas (ver especificaciones técnicas).



Canaletas	Instalación de parrillas o losas de paso en zonas de canaletas existentes, donde hay peligro de deslizamiento peatonal o accidentes.
Bajada de agua lluvia	Suministro e instalación de bajadas de aguas lluvias en todos los módulos de aulas y áreas administrativas. Ya que las aguas tienen caída libre en sectores de Concreteado que han dañado las capas del pavimento.
Cajas tragantes	Diseño y construcción (según especificaciones técnicas).
Tuberías	Diseño y construcción de toda la red.
Cosecha de agua lluvia	Diseño y construcción de cisterna de captación de aguas lluvia.
SERVICIOS SANITARIOS EXISTENTES	
Lavamanos	Suministro e Instalación de 2 lavamanos para BIODESINFECCIÓN.
Duchas	Suministro e Instalación de 2 duchas en sector de parvularia según ET.
Inodoros Universales	-----
Inodoros Adultos	-----
Inodoros Estudiantes	Suministro e Instalación de 8 inodoros según ET.
Inodoros Parvularia	Suministro e Instalación de 2 inodoros según ET.
Lava brazos	-----
Mingitorios	Suministro e Instalación de 2 mingitorios según ET.
INSTALACIONES ELECTRICAS	
Red eléctrica	Diseño y sustitución en todo el centro escolar de acuerdo a las especificaciones técnicas, considerando 8 tomas por aulas, luminarias, ST, interruptores y ventilación artificial.
Paneles solares	Implica la construcción de un área para ubicar paneles solares sobre los techos que abastezcan como mínimo 20% del consumo total del centro educativo dicha alimentación de energía deberá conectarse a la iluminación y ventilación en interiores, Esta actividad se debe llevar en conjunto con quién instalará, especificado en los documentos contractuales.
CONSTRUCCION NUEVA	
Aulas nuevas	-----
Aula Parvularia nueva	-----
Cocina nueva	Remodelar espacio de cocina, pisos, cielos, enchapes, artefactos, sistema eléctrico, techo, actual según Manual de Diseño Mi Nueva Escuela.
Comedor nuevo	Diseñar y construir módulo de comedor, según especificaciones técnicas MNE.,
Bodega nueva	Diseño y adecuación de espacio para bodega general, bodega para alimentos y bodega para implementos deportivos.
Servicios Sanitarios nuevos	Reemplazo de los inodoros
Acera	A Intervenir en áreas internas del centro escolar
Rampa	A Intervenir en áreas internas del centro escolar
Muro de retención	Construcción de MR en todo el tramo ORIENTE colindante a talud existente, 100 ml.
Huerto casero	Construcción (utilizar cerco de malla para protección) construir macetas según especificaciones de Mi Nueva Escuela.
COMPLEMENTO	
Señalética	Suministro e instalación de señalética general según ET de MNE.
COMENTARIOS	El terreno tiene una amenaza decretada por protección civil del talud ORIENTE que es un riesgo catalogado como ALTO. Deberá incluirse la conformación, la estabilización y mitigación del talud, sometiendo a estudio de suelos, estudio geotécnico, ensayo triaxial y estudio de estabilidad de talud, para determinar las obras de protección.



Matriz de Alcances y Necesidades Actualizada

Departamento	La Libertad
Municipio	Ateos
Código	11178
C.E	C.E. Cantón Ateos
Director	Jose Gabriel Miranda
Teléfono	76536194
Aulas	13
Espacios complementarios	1
Cantidad de estudiantes por turno	total 600
OBRAS EXTERIORES	
Cerco perimetral (construcción de tapias)	Pintando – limpieza de muro perimetral de todo el centro educativo
Entrada	A Intervenir fachada principal según criterios de Mi Nueva Escuela, Reemplazo de portón, y techado de vestíbulo.
Parqueo	para 6 vehículos
Área verde	A Intervenir, reforestar con plantas ornamentales las jardineras, eliminar raíces que dañen los pisos y troncos talados, incluir podas en árboles altos, incluir reforestación con árboles en el sector trasero del centro escolar, considerar especies nativas de bajo crecimiento.
Cancha	Cancha de fútbol mantenimiento a marcos y colocar malla
ACABADOS	
Cielo Falso	Suministro e instalación en todas las aulas y espacios administrativos. (ver especificaciones técnicas)
Pintura	Todo el centro escolar (ver especificaciones técnicas y manual de diseño MNE)
Pisos	Sustitución de piso en todas las aulas (ver especificaciones técnicas)
Puertas	Suministro e instalaciones de puerta metálica en todas las aulas y espacios administrativos. (ver especificaciones técnicas)
Ventanas	Sustituir las de todo el centro educativo (ver especificaciones técnicas)
Techo	Suministro e instalación en todas las aulas y espacios administrativos que tengan cubierta de asbesto cemento u otro material diferente a lámina galvanizada. (Ver especificaciones técnicas)
INSTALACIONES HIDRÁULICAS	
AGUA POTABLE	
Bomba de cisterna	Suministro e instalación según especificaciones técnicas MNE
Flotador	Suministro e instalación según especificaciones técnicas MNE
Válvulas	Suministro e instalación según especificaciones técnicas MNE
Limpieza de cisterna	-----
Tuberías	Suministro e instalación según especificaciones técnicas MNE
Cisterna o tanque elevado	Suministro – mantenimiento de un tanque elevado 2



	Construcción de cisterna de agua potable
AGUA NEGRAS	
Fosas sépticas	Mantenimiento (según especificaciones técnicas).
Pozos de absorción	Mantenimiento (según especificaciones técnicas).
Biodigestor (obra civil)	Incluir el espacio en la etapa de diseño que abarque 10-12m ² en un sector no mayor a 10 metros del área de cocina. Para el piso dentro de los 10m ² no considerar intervención. Esta actividad se debe llevar en conjunto con quien instalará, especificado en los documentos contractuales.
Campo de riego	N/A
Tuberías de drenaje	Revisar estado de la tuberías
Trampa de grasa	Mantenimiento (según especificaciones técnicas).
AGUAS LLUVIAS	
Canales de aguas lluvia	Suministro e instalación de canales en todas las cubiertas de módulos de aulas y áreas administrativas (ver especificaciones técnicas)
Canafetas	Diseño y construcción de red de canafetas en todo el centro escolar.
Bajada de agua lluvia	Suministro e instalación de bajadas de aguas lluvias en todos los módulos de aulas y áreas administrativas.
Cajas tragantes	Diseño y construcción (según especificaciones técnicas).
Tuberías	Diseño y construcción de toda la red.
Cosecha de agua lluvia	N/A
SERVICIOS SANITARIOS EXISTENTES	
Lavamanos	-----
Duchas	-----
Inodoros Universales	-----
Inodoros Adultos	-----
Inodoros Estudiantes	Sustitución de 7 artefactos (según Especificaciones Técnicas)
Inodoros Parvularia	Sustitución de 2 artefactos (según Especificaciones Técnicas)
Lava brazos	Mantenimiento (según especificaciones técnicas)
Mingitorios	Mantenimiento (según especificaciones técnicas)
INSTALACIONES ELECTRICAS	
Red eléctrica	Diseño y sustitución en todo el centro escolar de acuerdo a las especificaciones técnicas, considerando 8 tomas por aulas, luminarias.
Paneles solares	Implica la construcción de una área para ubicar paneles solares sobre los techos que abastezcan como mínimo 20 % del consumo total del centro educativo dicha alimentación de energía deberá conectarse a la iluminación y ventilación en interiores , Esta actividad se debe llevar en conjunto con quien instalará, especificado en los documentos contractuales.



CONSTRUCCIÓN NUEVA	
Aulas nuevas	2 aulas
Aula Parvularia nueva	N/A
Cocina nueva	Diseñar y construir módulo de cocina, según especificaciones técnicas MNE
Comedor nuevo	Diseñar y construir módulo de comedor, según especificaciones técnicas MNE.,
Bodega nueva	Diseño y adecuación de espacio para bodega general, bodega para alimentos y bodega para implementos deportivos.
Servicios Sanitarios nuevos	Reemplazo de los inodoros
Acera	A Intervenir en áreas internas del centro escolar
Rampa	A Intervenir en áreas internas del centro escolar
Muro de retención	-----'
Huerto casero	Construcción (utilizar cerco de malla para protección) construir macetas según especificaciones de Mi Nueva Escuela.
COMPLEMENTO	
Señalética	A Intervenir según especificaciones técnica
COMENTARIOS	La cancha de BKB: con tableros móviles. Sistema eléctrico exterior



Matriz de Alcances y Necesidades Actualizada

Departamento	La Libertad
Municipio	Teotepeque
Código	11284
C.E	Centro Escolar de Teotepeque
Director	Pedro Antonio Rodríguez
Teléfono	7502 – 9184
Aulas	13
Espacios complementarios	-
Cantidad de estudiantes por turno	285 matutino / 209 vespertino
OBRAS EXTERIORES	
Cerco perimetral (construcción de tapias)	Cerco perimetral dañado, necesita cambio; completamente de malla metálica, se propone tapial prefabricado
Entrada	A Intervenir fachada principal según criterios de Mi Nueva Escuela. Reemplazo de portón, y techado de vestíbulo. Acceso sin vestíbulo para recibir a alumno y padres de familia en un solo corredor
Parqueo	No tiene espacio
Área verde	A Intervenir, reforestar con plantas ornamentales las jardineras, eliminar raíces que dañen los pisos y troncos talados, incluir podas en árboles altos, incluir reforestación con especies nativas de bajo crecimiento.
Cancha	Mantenimiento a cancha existente de basquetbol, sistema eléctrico dañado
ACABADOS	
Cielo Falso	Suministro e instalación en todas las aulas y espacios administrativos. (ver especificaciones técnicas)
Pintura	Todo el centro escolar (ver especificaciones técnicas y manual de diseño MNE)
Pisos	Sustitución de piso en 13 aulas (ver especificaciones técnicas)
Puertas	Suministro e instalaciones de puerta metálica en todas las aulas y espacios administrativos. (ver especificaciones técnicas)
Ventanas	Sustituir (Las de todo el centro educativo (ver especificaciones técnicas)
Techo	Sustituir (Las de todo el centro educativo (ver especificaciones técnicas)
INSTALACIONES HIDRAULICAS	
AGUA POTABLE	
Bomba de cisterna	Suministro e instalación, según especificaciones técnicas MINED.
Flotador	Suministro e instalación, según especificaciones técnicas MINED.
Válvulas	Suministro e instalación, según especificaciones técnicas MINED.
Limpieza de cisterna	Limpieza necesaria
Tuberías	Diseño y suministro a toda la red, (ver especificaciones técnicas)
Cisterna o tanque elevado	Intervención de tanque elevado
AGUA NEGRAS	
Fosas sépticas	2 Fosas en buenas condiciones. A Intervenir (limpieza)
Pozos de absorción	2 pozos. A Intervenir (limpieza)
Biódigestor (obra civil)	Incluir el espacio en la etapa de diseño que abarque 10-12m2 en un sector no mayor a 10 metros del área de cocina. Para el piso dentro de los 10m2 no considerar intervención. Esta actividad se debe llevar en conjunto con quien instalará, especificado en los documentos contractuales.
Campo de riego	-
Tuberías de drenaje	A Intervenir. Revisión total de sistema existente, ya que se presentan problemas de obstrucción en servicios sanitarios.
Trampa de grasa	A Intervenir (construir en cocina)
AGUAS LLUVIAS	
Canales de aguas lluvia	Suministro e instalación de canales en todas las cubiertas de módulos de aulas y áreas administrativas (ver especificaciones técnicas)
Canaletas	A intervenir (construcción nueva o reparaciones de las existentes)
Bajada de agua lluvia	Suministro e instalación de canales en todas las cubiertas de módulos de aulas y áreas administrativas (ver especificaciones técnicas)
Cajas tragantes	A intervenir (nuevos en todo el centro escolar)
Tuberías	A intervenir (considerar nuevas)



Cosecha de agua lluvia	Diseño y construcción de cisterna de captación de aguas lluvia.
SERVICIOS SANITARIOS EXISTENTES	
Lavamanos	Sustitución de todos los artefactos (según Especificaciones Técnicas)
Duchas	Sustitución de todos los artefactos (según Especificaciones Técnicas)
Inodoros Universales	Sustitución de todos los artefactos (según Especificaciones Técnicas)
Inodoros Adultos	Sustitución de todos los artefactos (según Especificaciones Técnicas)
Inodoros Estudiantes	Sustitución de todos los artefactos (según Especificaciones Técnicas)
Inodoros Parvularia	Sustitución de todos los artefactos (según Especificaciones Técnicas)
Lava brazos	Sustitución de todos los artefactos (según Especificaciones Técnicas)
Mingitorios	Sustitución de todos los artefactos (según Especificaciones Técnicas)
INSTALACIONES ELECTRICAS	
Red eléctrica	Diseño y sustitución en todo el centro escolar de acuerdo a las especificaciones técnicas, considerando 8 tomas por aulas, luminarias. Considerar poda de árboles que representen riesgo eléctrico
Paneles solares	Implica la construcción de una área para ubicar paneles solares sobre los techos que abastezcan como mínimo 20 % del consumo total del centro educativo dicha alimentación de energía deberá conectarse a la iluminación y ventilación en interiores , Esta actividad se debe llevar en conjunto con quien instalará, especificado en los documentos contractuales.
CONSTRUCCION NUEVA	
Aulas nuevas	4 aulas nuevas (2 niveles) y demolición de 4 existentes dañadas
Aula Parvularia nueva	1 aula de parvularia
Cocina nueva	Remodelación cocina existente
Comedor nuevo	Diseño y construcción nueva
Bodega nueva	Diseño y construcción nueva
Servicios Sanitarios nuevos	Diseño y Construcción de baño con accesibilidad universal y baño para adultos.
Acera	A Intervenir en áreas internas del centro escolar, para conexión entre módulos. (si no hay conexiones, construir las)
Rampa	A Intervenir en áreas internas del centro escolar, para conexión entre módulos. (si no hay conexiones, construir las)
Muro de retención	Mantenimiento de muro, los tapias se encuentran en malas condiciones.
Huerto casero	Diseñar y Construir (utilizar cerco de malla (para protección) y macetas) Ubicarlo en donde se encuentra una cocina de leña al aire libre.
COMPLEMENTO	
Señalética	A intervenir según especificaciones técnicas.
COMENTARIOS	<ul style="list-style-type: none"> - Piso de ladrillo de cemento rojo en mal estado en todo el centro escolar - Tiempo de construcción del centro escolar: 80 años. - Espacios extras requeridos: <ul style="list-style-type: none"> o Sala de profesores o Biblioteca o Salón de música

LOTE 10



Matriz de Alcances y Necesidades Actualizada

Departamento	LA LIBERTAD
Municipio	COLON
Código	11039
C.E	CENTRO ESCOLAR COLONIA LAS MORITAS, CANTÓN LAS MORAS
Director	HEIZEL TATIANA RODRIGUEZ
Teléfono	6045-5001
Aulas	12 AULAS
Espacios complementarios	-----
Cantidad de estudiantes por turno	175 MATUTINO / 89 TARDE
OBRAS EXTERIORES	
Cerco perimetral (construcción de tapias)	-----
Entrada	Construcción de piso de concreto en acceso, mejoramiento de criterios de accesibilidad en instalación de rampas y ampliación de zona vestibular por cambios de niveles. Cambio de portón, generando punto focal con elementos distintivos de mi nueva escuela.
Parqueo	-----
Área verde	-----
Cancha	Rehabilitación de Cancha, hechura e instalación de marcos y tableros para football y BKB, señalización e instalación de sistema eléctrico.
ACABADOS	
Cielo Falso	-----
Pintura	Suministro y aplicación de pintura general al Centro escolar según nueva carta de Mi Nueva Escuela.
Pisos	Suministro e instalación de piso porcelanato PSP en todos los espacios, ya que los existentes se encuentran en malas condiciones, hay zonas en que se encuentran levantados o hundidos. En sectores se observa muy desgastada la zona principal de capa de desgaste del ladrillo de cemento.
Puertas	Cambio de puertas a todos los espacios según los nuevos requerimientos de MNE.
Ventanas	Instalación de ventanería a todos los espacios, según requerimientos de MNE
Techo	-----
INSTALACIONES HIDRAULICAS	
AGUA POTABLE	
Bomba de cisterna	Suministro e instalación según especificaciones técnicas MNE
Flotador	Suministro e instalación según especificaciones técnicas MNE
Válvulas	Suministro e instalación según especificaciones técnicas MNE
Limpieza de cisterna	-----
Tuberías	-----
Cisterna o tanque elevado	Suministro -- mantenimiento de un tanque elevado / Construcción de cisterna de agua potable
AGUA NEGRAS	
Fosas sépticas	Mantenimiento (según especificaciones técnicas).
Pozos de absorción	Mantenimiento (según especificaciones técnicas).
Biodigestor (obra civil)	Incluir el espacio en la etapa de diseño que abarque 10-12m2 en un sector no mayor a 10 metros del área de cocina. Para el piso dentro de los 10m2 no considerar intervención. Esta actividad se debe llevar en conjunto con quien instalará, especificado en los documentos contractuales.
Campo de riego	Diseñar y Construir
Tuberías de drenaje	Revisar estado de las tuberías
Trampa de grasa	Construcción (según especificaciones técnicas).
AGUAS LLUVIAS	
Canales de aguas lluvia	Suministro e instalación de canales en todas las cubiertas de módulos de aulas y áreas administrativas (ver especificaciones técnicas). Los existentes ya tienen daño.
Canaletas	Instalación de parrillas o losas de paso en zonas de canaletas existentes, donde hay peligro de deslizamiento peatonal o accidentes.
Bajada de agua lluvia	Suministro e instalación de bajadas de aguas lluvias en todos los módulos de aulas y áreas administrativas. Ya que las aguas tienen caída libre en sectores de Concreteado que han dañado las capas del pavimento.



Cajas tragantes	Diseño y construcción (según especificaciones técnicas).
Tuberías	Diseño y construcción de toda la red.
Cosecha de agua lluvia	Diseño y construcción de cisterna de captación de aguas lluvia.
SERVICIOS SANITARIOS EXISTENTES	
Lavamanos	Suministro e instalación de 2 lavamanos para BIODESINFECCIÓN.
Duchas	Suministro e instalación de 2 duchas en sector de parvularia según ET.
Inodoros Universales	-----
Inodoros Adultos	-----
Inodoros Estudiantes	Suministro e instalación de 6 inodoros según ET.
Inodoros Parvularia	Suministro e instalación de 2 inodoros según ET.
Lava brazos	-----
Mingitorios	Suministro e instalación de 2 mingitorios según ET.
INSTALACIONES ELECTRICAS	
Red eléctrica	Diseño y sustitución en todo el centro escolar de acuerdo a las especificaciones técnicas, considerando 8 tomas por aulas, luminarias, ST, interruptores y ventilación artificial.
Paneles solares	Implica la construcción de un área para ubicar paneles solares sobre los techos que abastezcan como mínimo 20% del consumo total del centro educativo dicha alimentación de energía deberá conectarse a la iluminación y ventilación en interiores, Esta actividad se debe llevar en conjunto con quién instalará, especificado en los documentos contractuales.
CONSTRUCCION NUEVA	
Aulas nuevas	-----
Aula Parvularia nueva	-----
Cocina nueva	Remodelar espacio de cocina, pisos, cielos, enchapes, artefactos, sistema eléctrico, techo, actual según Manual de Diseño Mi Nueva Escuela.
Comedor nuevo	Diseñar y construir módulo de comedor, según especificaciones técnicas MNE.
Bodega nueva	Diseño y adecuación de espacio para bodega general, bodega para alimentos y bodega para implementos deportivos.
Servicios Sanitarios nuevos	Reemplazo de los inodoros
Acera	A Intervenir en áreas internas del centro escolar
Rampa	A Intervenir en áreas internas del centro escolar
Muro de retención	-----
Huerto casero	Construcción (utilizar cerco de malla para protección) construir macetas según especificaciones de Mi Nueva Escuela.
COMPLEMENTO	
Señalética	Suministro e instalación de señalética general según ET de MNE.
COMENTARIOS	



Matriz de Alcances y Necesidades Actualizada

Departamento	La Libertad
Municipio	Ciudad Arce
Código	11018
C.E	Centro Escolar "Ciudad Arce"
Director	Eugenio Chavez Gomez
Teléfono	7741-4152
Aulas	17 aulas
Espacios complementarios	Centro de computo, dirección, sub dirección, sala de maestro y cocina
Cantidad de estudiantes por turno	427 alumnos mañana
OBRAS EXTERIORES	
Cerco perimetral (construcción de tapias)	Muro de bloque con razor
Entrada	A Intervenir según criterios de Mi Nueva Escuela. (Reemplazo de portón, y techado de vestíbulo en toda el área interna)
Parqueo	Mejorar 10 espacios de parqueo
Área verde	A Intervenir, reforestar con plantas ornamentales las jardineras, eliminar raíces que dañen los pisos y troncos talados, incluir podas en árboles altos, incluir reforestación con especies nativas de bajo crecimiento.
Cancha	Rehabilitación de piso de concreto, diseño de drenajes de agua lluvia y techado (ver especificaciones técnicas) 14 x 25 m
ACABADOS	
Cielo Falso	Suministro e instalación en todas las aulas y espacios administrativos. (ver especificaciones técnicas)
Pintura	Todo el centro escolar (ver especificaciones técnicas y manual de diseño MNE)
Pisos	Sustitución de piso en 13 aulas y espacios complementarios (ver especificaciones técnicas)
Puertas	. Suministro e instalaciones de puerta metálica en todas las aulas y espacios administrativos. (ver especificaciones técnicas)
Ventanas	Sustituir las de todo el centro educativo (ver especificaciones técnicas)
Techo	Suministro e instalación en todas las aulas y espacios administrativos que tengan cubierta de asbesto cemento u otro material diferente a lámina galvanizada. (Ver especificaciones técnicas)
INSTALACIONES HIDRAULICAS	
AGUA POTABLE	
Bomba de cisterna	Suministro e instalación (ver especificaciones técnicas)
Flotador	Suministro e instalación (ver especificaciones técnicas)
Válvulas	Suministro e instalación (ver especificaciones técnicas)
Limpieza de cisterna	-----
Tuberías	Suministro e instalación (ver especificaciones técnicas)
Cisterna o tanque elevado	Construcción de estructura para tanque elevado y construcción de cisterna de agua potable (demolición de la existentes)
AGUA NEGRAS	
Fosas sépticas	A Intervenir (limpieza)
Pozos de absorción	A Intervenir (limpieza)
Biodigestor (obra civil)	Incluir el espacio en la etapa de diseño que abarque 10-12m2 en un sector no mayor a 10 metros del área de cocina. Para el piso dentro de los 10m2 no considerar intervención. Esta actividad se debe llevar en conjunto con quién instalará, especificado en los documentos contractuales.
Campo de riego	Diseñar y construir
Tuberías de drenaje	Diseñar y Construir
Trampa de grasa	A Intervenir (construir en cocina)
AGUAS LLUVIAS	
Canales de aguas lluvia	Suministro e instalación de canales en todas las cubiertas de módulos de aulas y áreas administrativas (ver especificaciones técnicas)
Canaletas	Diseño y construcción de red de canaletas en todo el centro escolar.
Bajada de agua lluvia	Suministro e instalación de bajadas de aguas lluvias en todos los módulos de aulas y áreas administrativas.
Cajas tragantes	Diseño y construcción de cajas tragantes
Tuberías	Diseño y construcción



Cosecha de agua lluvia	Diseño y construcción de cisterna de captación de aguas lluvia.
SERVICIOS SANITARIOS EXISTENTES	
Lavamanos	Diseño y construcción (según Especificaciones Técnicas)
Duchas	Diseño y construcción (según Especificaciones Técnicas)
Inodoros Universales	Diseño y construcción (según Especificaciones Técnicas)
Inodoros Adultos	Diseño y construcción (según Especificaciones Técnicas)
Inodoros Estudiantes	Diseño y construcción (según Especificaciones Técnicas)
Inodoros Parvularia	Diseño y construcción (según Especificaciones Técnicas)
Lava brazos	Diseño y construcción (según Especificaciones Técnicas)
Mingitorios	Diseño y construcción (según Especificaciones Técnicas)
INSTALACIONES ELECTRICAS	
Red eléctrica	A diseñar y sustituir en todo el centro escolar de acuerdo a las Especificaciones Técnicas, considerando 8 tomas por aula, luminarias.
Paneles solares	Implica construcción de área para ubicar paneles solares sobre techos que abastezcan como mínimo un 20% del consumo total del centro educativo. Dicha alimentación de energía deberá conectarse a la iluminación y ventilación en interiores. Esta actividad se debe llevar en conjunto con quien instalará especificado en los documentos contractuales)
CONSTRUCCION NUEVA	
Aulas nuevas	-----
Aula Parvularia nueva	2 aulas para parvularia
Cocina nueva	Diseño y construcción espacio de cocina, pisos, cielos, enchapes, artefactos, sistema eléctrico, techo
Comedor nuevo	Diseño y Construcción de módulo de comedor, según especificaciones técnicas MNE.,
Bodega nueva	Diseño y adecuación de espacio para bodega general, bodega para alimentos y bodega para implementos deportivos.
Servicios Sanitarios nuevos	Diseño y Construcción de baño con accesibilidad universal y baño para adultos.
Acera	A Intervenir en áreas Internas del centro escolar
Rampa	A Intervenir en áreas Internas del centro escolar
Muro de retención	-----
Huerto casero	Diseñar y Construir (utilizar cerco de malla, para protección, y macetas)
COMPLEMENTO	
Señalética	A intervenir según especificaciones técnicas
COMENTARIOS	<ul style="list-style-type: none">Colocar en cada pabellón batería de baños



Matriz de Alcances y Necesidades Actualizada

Departamento	LA LIBERTAD
Municipio	COLON
Código	11033
C.E	CENTRO ESCOLAR LIC. HECTOR MAURICIO PALOMO SOL
Director	GLORIA DE LOS ANGELES MENDEZ DE HERNANDEZ
Teléfono	7120-8720
Aulas	21 AULAS
Espacios complementarios	-----
Cantidad de estudiantes por turno	306 MATUTINO / 123 TARDE
OBRAS EXTERIORES	
Cerco perimetral (construcción de tapias)	-----
Entrada	Construcción de piso de concreto en acceso, mejoramiento de criterios de accesibilidad en instalación de rampas y ampliación de zona vestibular por cambios de niveles. Cambio de portón, generando punto focal con elementos distintivos de mi nueva escuela.
Parqueo	Mejoramiento de área de parqueo, construcción de piso de concreto, señalización e integración con la zona administrativa.
Área verde	Mejoramiento de condiciones de paisajismo en zonas de arriates y zonas verdes que necesitan un cobertor vegetal. Ayudará a permeabilizar la filtración de las aguas lluvias en zonas que solo hay tierra, porque dicho cobertor ya no se encuentra.
Cancha	Rehabilitación de Cancha, reparación de piso existente, hechura e instalación de marcos y tableros para football y BKB, señalización e instalación de sistema eléctrico.
ACABADOS	
Cielo Falso	Suministro e instalación de cielo falso en todas las áreas según ET de MNE.
Pintura	Suministro y aplicación de pintura general al Centro escolar según nueva carta de Mi Nueva Escuela.
Pisos	Suministro e instalación de piso porcelanato PSP en todos los espacios, ya que los existentes se encuentran en malas condiciones, hay zonas en que se encuentran levantados o hundidos. En sectores se observa muy desgastada la zona principal de capa de desgaste del ladrillo de cemento.
Puertas	Cambio de puertas a todos los espacios según los nuevos requerimientos de MNE.
Ventanas	Instalación de ventanería a todos los espacios, según requerimientos de MNE
Techo	Cambio de cubierta de techos en 12 aulas, según especificaciones técnicas de MNE.
INSTALACIONES HIDRAULICAS	
AGUA POTABLE	
Bomba de cisterna	Suministro e instalación según especificaciones técnicas MNE
Flotador	Suministro e instalación según especificaciones técnicas MNE
Válvulas	Suministro e instalación según especificaciones técnicas MNE
Limpieza de cisterna	-----
Tuberías	-----
Cisterna o tanque elevado	Suministro – mantenimiento de un tanque elevado / Construcción de cisterna de agua potable
AGUA NEGRAS	
Fosas sépticas	Mantenimiento (según especificaciones técnicas).
Pozos de absorción	Mantenimiento (según especificaciones técnicas).
Biodigestor (obra civil)	Incluir el espacio en la etapa de diseño que abarque 10-12m2 en un sector no mayor a 10 metros del área de cocina. Para el piso dentro de los 10m2 no considerar intervención. Esta actividad se debe llevar en conjunto con quien instalará, especificado en los documentos contractuales.
Campo de riego	Diseñar y Construir
Tuberías de drenaje	Revisar estado de las tuberías
Trampa de grasa	Construcción (según especificaciones técnicas).
AGUAS LLUVIAS	
Canales de aguas lluvia	Suministro e instalación de canales en todas las cubiertas de módulos de aulas y áreas administrativas (ver especificaciones técnicas).
Canaletas	Instalación de parrillas o losas de paso en zonas de canaletas existentes, donde hay peligro de deslizamiento peatonal o accidentes.



Bajada de agua lluvia	Suministro e instalación de bajadas de aguas lluvias en todos los módulos de aulas y áreas administrativas. Ya que las aguas tienen caída libre en sectores de Concreteado que han dañado las capas del pavimento.
Cajas tragantes	Diseño y construcción (según especificaciones técnicas).
Tuberías	Diseño y construcción de toda la red.
Cosecha de agua lluvia	Diseño y construcción de cisterna de captación de aguas lluvia.
SERVICIOS SANITARIOS EXISTENTES	
Lavamanos	Suministro e instalación de 4 lavamanos para BIODESINFECCIÓN.
Duchas	Suministro e Instalación de 2 duchas en sector de parvularia según ET.
Inodoros Universales	-----
Inodoros Adultos	-----
Inodoros Estudiantes	Suministro e Instalación de 12 inodoros según ET.
Inodoros Parvularia	Suministro e Instalación de 2 inodoros según ET.
Lava brazos	-----
Mingitorios	Suministro e Instalación de 4 mingitorios según ET.
INSTALACIONES ELECTRICAS	
Red eléctrica	Diseño y sustitución en todo el centro escolar de acuerdo a las especificaciones técnicas, considerando 8 tomas por aulas, luminarias, ST, interruptores y ventilación artificial.
Paneles solares	Implica la construcción de un área para ubicar paneles solares sobre los techos que abastezcan como mínimo 20% del consumo total del centro educativo dicha alimentación de energía deberá conectarse a la iluminación y ventilación en interiores, Esta actividad se debe llevar en conjunto con quién instalará, especificado en los documentos contractuales.
CONSTRUCCION NUEVA	
Aulas nuevas	-----
Aula Parvularia nueva	-----
Cocina nueva	Remodelar espacio de cocina, pisos, cielos, enchapes, artefactos, sistema eléctrico, techo, actual según Manual de Diseño Mi Nueva Escuela.
Comedor nuevo	Diseñar y construir módulo de comedor, según especificaciones técnicas MNE.,
Bodega nueva	Diseño y adecuación de espacio para bodega general, bodega para alimentos y bodega para implementos deportivos.
Servicios Sanitarios nuevos	Reemplazo de los inodoros
Acera	A Intervenir en áreas internas del centro escolar
Rampa	A Intervenir en áreas internas del centro escolar
Muro de retención	-----
Huerto casero	Construcción (utilizar cerco de malla para protección) construir macetas según especificaciones de Mi Nueva Escuela.
COMPLEMENTO	
Señalética	Suministro e instalación de señalética general según ET de MNE.
COMENTARIOS	El Centro Escolar tiene problemas de evacuación de ALL, deberá definirse niveles y salidas al punto mas bajo del Centro Escolar que es una calle vecinal, el paisajismo apoyará evitar empozamientos de agua que se da en zonas entre módulos, así mismo deberán considerarse pasillos conectores para el desplazamiento peatonal entre los módulos y evitar tener contacto con la tierra o grama.

LOTE 11



Matriz de Alcances y Necesidades Actualizada

Departamento	La Libertad
Municipio	San Juan Opico
Código	68123
C.E	Cantón Sitio Grande
Director	Wendy Lissette Martínez
Teléfono	78554517
Aulas	12
Espacios complementarios	-
Cantidad de estudiantes por turno	Mañana 272 / Tarde 273
OBRAS EXTERIORES	
Cerco perimetral (construcción de tapias)	Realizar mantenimiento a malla ciclón y reparación de tapial de sistema mixto
Entrada	A Intervenir fachada principal según criterios de Mi Nueva Escuela. Reemplazo de portón, y techado de vestíbulo.
Parqueo	Parque externo para 5 vehículos.
Área verde	A Intervenir, reforestar con plantas ornamentales las jardineras, eliminar raíces que dañen los pisos y troncos talados, incluir podas en árboles altos, incluir reforestación con árboles en el sector trasero del centro escolar, considerar especies nativas de bajo crecimiento.
Cancha	Adecuar espacio para cancha, según especificaciones técnicas.
ACABADOS	
Cielo Falso	Desmontar existentes e instalar en todas las aulas y espacios complementarios.
Pintura	Todo el centro escolar según la paleta de colores de Mi Nueva Escuela.
Pisos	Sustitución de piso por porcelanato según especificaciones de Mi Nueva Escuela, en todos los espacios.
Puertas	Rehabilitación mediante la colocación de contramarco de marco de tubo estructural de 1" Chapa 16 doble forro de lámina negra 1/16" y dos manos de pintura anticorrosiva, en todo el centro escolar.
Ventanas	Rehabilitación mediante la instalación de ventanas corredizas y defensas metálicas tipo panalito, según especificaciones técnicas.
Techo	Desmontar techo existente e instalar nuevo según especificaciones de MINED. Incluir mantenimiento de estructura de techo en todos los espacios.
INSTALACIONES HIDRAULICAS	
AGUA POTABLE	
Bomba de cisterna	nueva
Flotador	nueva
Válvulas	nueva
Limpieza de cisterna	si
Tuberías	NA
Cisterna o tanque elevado	A Intervenir (mantenimiento de remoción de óxido y pintura de estructura de soporte metálica)
AGUA NEGRAS	
Fosas sépticas	Intervención de una y construcción de una nueva.
Pozos de absorción	Intervención de uno y construcción de uno nuevo.
Biodigestor (obra civil)	Incluir el espacio en la etapa de diseño que abarque 10-12m2 en un sector no mayor a 10 metros del área de cocina. Para el piso dentro de los 10m2 no considerar intervención. Esta actividad se debe llevar en conjunto con quién instalará, especificado en los documentos contractuales.
Campo de riego	NA
Tuberías de drenaje	NA
Trampa de grasa	Diseñar y Construir en cocina.
AGUAS LLUVIAS	
Canales de aguas lluvia	Reconstrucción según especificaciones técnicas MNE.
Canaletas	Diseño y construcción de red de canaletas en todo el centro escolar, según especificaciones técnicas MNE.
Bajada de agua lluvia	Rehabilitación mediante el suministro e instalación de tubería pvc de 4"
Cajas tragantes	Diseño y construcción de cajas tragantes, según especificaciones técnicas MNE.



Tuberías	Diseño y construcción de toda la red, según especificaciones técnicas MNE.
Cosecha de agua lluvia	Diseño y construcción de cisterna de captación de aguas lluvia.
SERVICIOS SANITARIOS EXISTENTES	
Lavamanos	Sustitución de todos los artefactos (según Especificaciones Técnicas)
Duchas	NA
Inodoros Universales	Sustitución de todos los artefactos (según Especificaciones Técnicas)
Inodoros Adultos	Sustitución de todos los artefactos (según Especificaciones Técnicas)
Inodoros Estudiantes	Sustitución de todos los artefactos (según Especificaciones Técnicas)
Inodoros Parvularia	Sustitución de todos los artefactos (según Especificaciones Técnicas)
Lava brazos	Sustitución de todos los artefactos (según Especificaciones Técnicas)
Mingitorios	Sustitución de todos los artefactos (según Especificaciones Técnicas)
INSTALACIONES ELECTRICAS	
Red eléctrica	Diseño y sustitución en todo el centro escolar de acuerdo a las especificaciones técnicas, considerando 8 tomas por aulas, luminarias, no cuenta con subestación.
Paneles solares	Implica la construcción de una área para ubicar paneles solares sobre los techos que abastezcan como mínimo 20 % del consumo total del centro educativo dicha alimentación de energía deberá conectarse a la iluminación y ventilación en interiores, Esta actividad se debe llevar en conjunto con quién instalará, especificado en los documentos contractuales.
CONSTRUCCION NUEVA	
Aulas nuevas	1
Aula Parvularia nueva	1
Cocina nueva	Remodelar espacio de cocina, pisos, cielos, enchapes, artefactos, sistema eléctrico, techo, actual según Manual de Diseño Mi Nueva Escuela.
Comedor nuevo	1
Bodega nueva	1
Servicios Sanitarios nuevos	1 módulo de 6 inodoros.
Acera	A Intervenir en áreas internas del centro escolar
Rampa	A Intervenir en áreas internas del centro escolar
Muro de retención	No aplica
Huerto casero	Remodelar (utilizar cerco de malla para protección) construir macetas según especificaciones de Mi Nueva Escuela.
COMPLEMENTO	
Señalética	A intervenir según especificaciones técnicas.
COMENTARIOS	



Matriz de Alcances y Necesidades Actualizada

Departamento	La Libertad
Municipio	Jayaque
Código	68057
C.E	Centro Escolar "Caserío Dos De Mayo", cantón la labor
Director	Carlos Alfredo Amaya Serrano
Teléfono	7003-7963
Aulas	12
Espacios complementarios	Dirección, salón de usos múltiples, 3 bodegas, Sala de computo
Cantidad de estudiantes por turno	282 mañana/310 tarde
OBRAS EXTERIORES	
Cerco perimetral (construcción de tapias)	Pintando – limpieza de muro perimetral de todo el centro educativo
Entrada	A Intervenir fachada principal según criterios de Mi Nueva Escuela. Reemplazo de portón, y techado de vestíbulo.
Parqueo	-----
Área verde	A Intervenir, reforestar con plantas ornamentales las jardinerías, eliminar raíces que dañen los pisos y troncos talados, incluir podas en árboles altos, incluir reforestación con árboles en el sector trasero del centro escolar, considerar especies nativas de bajo crecimiento.
Cancha	Intervención de piso de concreto
ACABADOS	
Cielo Falso	Suministro e instalación en todas las aulas y espacios administrativos. (ver especificaciones técnicas)
Pintura	Todo el centro escolar (ver especificaciones técnicas y manual de diseño MNE)
Pisos	Sustitución de piso en todas las aulas (ver especificaciones técnicas)
Puertas	. Suministro e instalaciones de puerta metálica en todas las aulas y espacios administrativos. (ver especificaciones técnicas)
Ventanas	Sustituir las de todo el centro educativo (ver especificaciones técnicas)
Techo	Suministro e instalación en todas las aulas y espacios administrativos que tengan cubierta de asbesto cemento u otro material diferente a lámina galvanizada. (Ver especificaciones técnicas)
INSTALACIONES HIDRAULICAS	
AGUA POTABLE	
Bomba de cisterna	Suministro e instalación según especificaciones técnicas MNE
Flotador	Suministro e instalación según especificaciones técnicas MNE
Válvulas	Suministro e instalación según especificaciones técnicas MNE
Limpieza de cisterna	-----
Tuberías	Suministro e instalación según especificaciones técnicas MNE
Cisterna o tanque elevado	Suministro – mantenimiento de un tanque elevado 4 Construcción de cisterna de agua potable
AGUA NEGRAS	
Fosas sépticas	Mantenimiento (según especificaciones técnicas).
Pozos de absorción	Mantenimiento (según especificaciones técnicas).
Biodigestor (obra civil)	Incluir el espacio en la etapa de diseño que abarque 10-12m ² en un sector no mayor a 10 metros del área de cocina. Para el piso dentro de los 10m ² no considerar intervención. Esta actividad se debe llevar en conjunto con quien instalará, especificado en los documentos contractuales.
Campo de riego	Diseñar y Construir
Tuberías de drenaje	Revisar estado de la tuberías
Trampa de grasa	Mantenimiento (según especificaciones técnicas).
AGUAS LLUVIAS	
Canales de aguas lluvia	Suministro e instalación de canales en todas las cubiertas de módulos de aulas y áreas administrativas (ver especificaciones técnicas)
Canaletas	Diseño y construcción de red de canaletas en todo el centro escolar.
Bajada de agua lluvia	Suministro e instalación de bajadas de aguas lluvias en todos los módulos de aulas y áreas administrativas.
Cajas tragantes	Diseño y construcción (según especificaciones técnicas).
Tuberías	Diseño y construcción de toda la red.



Cosecha de agua lluvia	Diseño y construcción de cisterna de captación de aguas lluvia.
SERVICIOS SANITARIOS EXISTENTES	
Lavamanos	-----
Duchas	-----
Inodoros Universales	-----
Inodoros Adultos	-----
Inodoros Estudiantes	Sustitución de 6 artefactos (según Especificaciones Técnicas)
Inodoros Parvularia	-----
Lava brazos	-----
Mingitorios	-----
INSTALACIONES ELECTRICAS	
Red eléctrica	Diseño y sustitución en todo el centro escolar de acuerdo a las especificaciones técnicas, considerando 8 tomas por aulas, luminarias.
Paneles solares	Implica la construcción de una área para ubicar paneles solares sobre los techos que abastezcan como mínimo 20 % del consumo total del centro educativo dicha alimentación de energía deberá conectarse a la iluminación y ventilación en interiores , Esta actividad se debe llevar en conjunto con quién instalará, especificado en los documentos contractuales.
CONSTRUCCION NUEVA	
Aulas nuevas	2 aulas
Aula Parvularia nueva	1 aula de parvularia
Cocina nueva	Remodelar espacio de cocina, pisos, cielos, enchapes, artefactos, sistema eléctrico, techo, actual según Manual de Diseño Mi Nueva Escuela.
Comedor nuevo	Diseñar y construir módulo de comedor, según especificaciones técnicas MNE.,
Bodega nueva	Diseño y adecuación de espacio para bodega general, bodega para alimentos y bodega para implementos deportivos.
Servicios Sanitarios nuevos	Remplazo de los inodoros
Acera	A Intervenir en áreas internas del centro escolar
Rampa	A Intervenir en áreas internas del centro escolar
Muro de retención	-----
Huerto casero	Construcción (utilizar cerco de malla para protección) construir macetas según especificaciones de Mi Nueva Escuela.
COMPLEMENTO	
Señalética	A intervenir según especificaciones técnicas.
COMENTARIOS	<ul style="list-style-type: none"> • Problemas de polarización eléctrica en las aulas que están frente a la cancha lado sur • El comedor pequeño se utiliza para aulas

LOTE 12



Matriz de Alcances y Necesidades Actualizada

Departamento	Cuscatlan.
Municipio	Suchitoto.
Código	72071
C.E	Complejo Educativo Dr. Guillermo Manuel Ungo.
Director	María Paz Ascencio.
Teléfono	70690681
Aulas	15
Espacios complementarios	1
Cantidad de estudiantes por turno	Mañana 426 / Tarde 237.
OBRAS EXTERIORES	
Cerco perimetral (construcción de tapias)	Sustitución de malla según especificaciones técnicas MINED.
Entrada	A Intervenir fachada principal según criterios de Mi Nueva Escuela. Reemplazo de portón, y techado de vestíbulo.
Parqueo	A Intervenir fachada principal según criterios de Mi Nueva Escuela. Reemplazo de portón, y techado de vestíbulo.
Área verde	Parque externo para 5 vehículos.
Cancha	Construcción de cancha nueva techada.
ACABADOS	
Cielo Falso	Desmontar existentes e instalar en todas las aulas y espacios complementarios.
Pintura	Todo el centro escolar según la paleta de colores de Mi Nueva Escuela.
Pisos	Sustitución de piso por porcelanato según especificaciones de Mi Nueva Escuela, en todos los espacios.
Puertas	Rehabilitación mediante la colocación de contramarco de marco de tubo estructural de 1" Chapa 16 doble forro de lámina negra 1/16" y dos manos de pintura anticorrosiva, en todo el centro escolar.
Ventanas	Rehabilitación mediante la instalación de ventanas corredizas y defensas metálicas tipo panalito, según especificaciones técnicas.
Techo	Desmontar techo existente e instalar nuevo según especificaciones de MINED. Incluir mantenimiento de estructura de techo en todos los espacios.
INSTALACIONES HIDRAULICAS	
AGUA POTABLE	
Bomba de cisterna	nueva
Flotador	nueva
Válvulas	nueva
Limpieza de cisterna	si
Tuberías	NA
Cisterna o tanque elevado	A Intervenir (mantenimiento de remoción de óxido y pintura de estructura de soporte metálica)
AGUA NEGRAS	
Fosas sépticas	Construcción de 2 nuevas.
Pozos de absorción	Construcción de 2 nuevas.
Biodigestor (obra civil)	Incluir el espacio en la etapa de diseño que abarque 10-12m2 en un sector no mayor a 10 metros del área de cocina. Para el piso dentro de los 10m2 no considerar intervención. Esta actividad se debe llevar en conjunto con quién instalará, especificado en los documentos contractuales.
Campo de riego	NA
Tuberías de drenaje	Adecuar
Trampa de grasa	Diseñar y Construir en cocina.
AGUAS LLUVIAS	
Canales de aguas lluvia	Reconstrucción según especificaciones técnicas MNE.
Canaletas	Diseño y construcción de red de canaletas en todo el centro escolar, según especificaciones técnicas MNE.
Bajada de agua lluvia	Rehabilitación mediante el suministro e instalación de tubería pvc de 4"
Cajas tragantes	Diseño y construcción de cajas tragantes, según especificaciones técnicas MNE.
Tuberías	Diseño y construcción de toda la red, según especificaciones técnicas MNE.
Cosecha de agua lluvia	Diseño y construcción de cisterna de captación de aguas lluvia.
SERVICIOS SANITARIOS EXISTENTES	



Lavamanos	Sustitución de todos los artefactos (según Especificaciones Técnicas)
Duchas	NA
Inodoros Universales	Sustitución de todos los artefactos (según Especificaciones Técnicas)
Inodoros Adultos	Sustitución de todos los artefactos (según Especificaciones Técnicas)
Inodoros Estudiantes	Sustitución de todos los artefactos (según Especificaciones Técnicas)
Inodoros Parvularia	Sustitución de todos los artefactos (según Especificaciones Técnicas)
Lava brazos	Sustitución de todos los artefactos (según Especificaciones Técnicas)
Mingitorios	Sustitución de todos los artefactos (según Especificaciones Técnicas)
INSTALACIONES ELECTRICAS	
Red eléctrica	Diseño y sustitución en todo el centro escolar de acuerdo a las especificaciones técnicas, considerando 8 tomas por aulas, luminarias, no cuenta con subestación.
Paneles solares	Implica la construcción de una área para ubicar paneles solares sobre los techos que abastezcan como mínimo 20 % del consumo total del centro educativo dicha alimentación de energía deberá conectarse a la iluminación y ventilación en interiores , Esta actividad se debe llevar en conjunto con quién instalará, especificado en los documentos contractuales.
CONSTRUCCIÓN NUEVA	
Aulas nuevas	2 (sala de maestros y uno para laboratorio)
Aula Parvularia nueva	2
Cocina nueva	1
Comedor nuevo	1
Bodega nueva	1
Servicios Sanitarios nuevos	5 inodoros
Acera	A Intervenir en áreas internas del centro escolar
Rampa	A Intervenir en áreas internas del centro escolar
Muro de retención	NA'
Huerto casero	Remodelar (utilizar cerco de malla para protección) construir macetas según especificaciones de Mi Nueva Escuela.
COMPLEMENTO	
Señalética	A intervenir según especificaciones técnicas.
COMENTARIOS	



Matriz de Alcances y Necesidades Actualizada

Departamento	Cabañas
Municipio	Ilobasco
Código	12157
C.E	Centro Escolar Profesor Juan Roberto Juárez
Director	María Fidelina Valladares
Teléfono	23843254 – 71292822
Aulas	17
Espacios complementarios	Dirección, bodega, cafetín escolar, centro de cómputo
Cantidad de estudiantes por turno	Total: 476 / Matutino: 257 / Vespertino: 219
OBRAS EXTERIORES	
Cerco perimetral (construcción de tapias)	Mantenimiento y limpieza total, construcción de muro más alto porque se brincan delincuentes, este muro nuevo puede ser de malla y postes.
Entrada	A Intervenir fachada principal según criterios de Mi Nueva Escuela. Reemplazo de portón, y techado de vestíbulo. (dos entradas) Construcción de canales en techo de entrada principal, incluye conexión a drenaje.
Parqueo	Construir parqueadero para 10 bicicletas en acceso principal. Techar un área para 4 vehículos (incluidas motocicletas). (área de bicicletas también techado).
Área verde	A Intervenir, reforestar con plantas ornamentales las jardineras, eliminar raíces que dañen los pisos y troncos talados, incluir podas en árboles altos, incluir reforestación con especies nativas de bajo crecimiento.
Cancha	En cancha techada: Reparaciones de cubierta de techo (filtraciones), mantenimiento y revisión a sistema de canalización de agua lluvia y su conexión al drenaje. Construcción de piso cerámico antideslizante para exteriores. Incluye construcción de iluminación. En cancha de BKB, construcción de techo, incluye canalización de agua lluvia y su conexión a drenaje. Incluye construcción de iluminación. Incluye limpieza y pintura de piso.
ACABADOS	
Cielo Falso	Aplica suministro e instalación en áreas donde no las hay y el resto mantenimiento y limpieza + cambio de losetas dañadas.
Pintura	Todo el centro escolar. (a principios del 2022 se pintó todo el Centro escolar)
Pisos	Todo el centro escolar.
Puertas	Las de todo el centro educativo.
Ventanas	Las de todo el centro educativo.
Techo	Cambio de láminas de asbesto cemento. El resto mantenimiento y revisión de goteras.
INSTALACIONES HIDRAULICAS	
AGUA POTABLE	
Bomba de cisterna	NO APLICA
Flotador	NO APLICA
Válvulas	NO APLICA
Limpieza de cisterna	Mantenimiento y limpieza
Tuberías	NO APLICA
Cisterna o tanque elevado	Mantenimiento y limpieza
AGUA NEGRAS	
Fosas sépticas	NO APLICA. Conexión a drenaje de Agua negras.
Pozos de absorción	NO APLICA
Biódigester (solo obra civil)	Incluir el espacio en la etapa de diseño que abarque 15m ² en un sector no mayor a 10 metros alejado del área de cocina. Para el piso dentro de los 15m ² no considerar acabado. Esta actividad se debe llevar en conjunto con la institución correspondiente especificada en los documentos contractuales.
Campo de riego	Evaluar en el diseño su construcción.
Tuberías de drenaje	A Intervenir. Revisión total de sistema existente. (Construir de ser necesarias según diagnóstico y diseño).
Trampa de grasa	Construir en cocina
AGUAS LLUVIAS	



Canales de aguas lluvia	A intervenir (nuevos en todo el centro escolar)
Canaletas	A intervenir (construcción nueva o reparaciones de las existentes)
Bajada de agua lluvia	A intervenir (nuevos en todo el centro escolar)
Cajas tragantes	A intervenir (nuevos en todo el centro escolar)
Tuberías	A intervenir (considerar nuevas)
Cosecha de agua lluvia	Considerarla en la etapa de diseño (Esta actividad se debe llevar en conjunto con la institución correspondiente especificada en los documentos contractuales)
SERVICIOS SANITARIOS EXISTENTES	
Lavamanos	Mantenimiento y limpieza
Duchas	NO APLICA
Inodoros Universales	NO APLICA
Inodoros Adultos	Sustitución, suministro e instalación de artefactos dañados.
Inodoros Estudiantes	Sustitución, suministro e instalación de artefactos dañados.
Inodoros Parvularia	Sustitución de existentes y suministro e instalación de nuevos para niños párvulos, adecuados a su tamaño.
Lava brazos	NO APLICA
Mingitorios	Sustitución, suministro e instalación de artefactos dañados. Incluye la construcción de nuevos porque no dan abasto. Según criterios de MNE.
INSTALACIONES ELECTRICAS	
Red eléctrica	A sustituir en todo el centro escolar de acuerdo a las Especificaciones Técnicas, considerando 8 tomas por aula, luminarias, y evaluación de necesidad de subestación eléctrica y caseta de subestación.
Paneles solares	Implica construcción de área para ubicar paneles solares sobre techos que abastezcan como mínimo un 20% del consumo total del centro educativo. Dicha alimentación de energía deberá conectarse a la iluminación y ventilación en interiores. Esta actividad se debe llevar en conjunto con la institución correspondiente especificada en los documentos contractuales)
CONSTRUCCION NUEVA	
Aulas nuevas	Con
Aula Parvularia nueva	Construcción de aula parvularia nueva
Cocina nueva	Construcción de módulo cocina comedor bodega. Intervenir en cocina existente
Comedor nuevo	Construcción de módulo cocina comedor bodega
Bodega nueva	Construcción de módulo cocina comedor bodega. Construcción nueva, incluye el traslado del material almacenado de aulas hacia esta bodega nueva, y el aula remodelarla como todas. Construcción de dos bodegas, una para alimentos y la otra para material escolar.
Servicios Sanitarios nuevos	Construcción de módulo de servicios sanitarios nuevos según cantidad de estudiantes. Incluye baños para docentes, mujeres y hombres. Incluye una ducha para jóvenes y una para señoritas.
Acera	A Intervenir en áreas internas del centro escolar, para conexión entre módulos. (si no hay conexiones, construir las)
Rampa	A Intervenir en áreas internas del centro escolar, para conexión entre módulos. (si no hay conexiones, construir las)
Muro de retención	NO APLICA
Huerto casero	A Intervenir (utilizar cerco de malla (para protección) y macetas). El área de huerto se considera como mínimo un área de 3x3. Incluye plantas. Incluye instalación de chorro para agua potable.
COMPLEMENTO	
Señalética	A intervenir según especificaciones técnicas.
COMENTARIOS	<ul style="list-style-type: none"> • Techar área de mesa (en U) en el exterior, incluye canalización de agua lluvia y conexión a drenaje. Fotografía 12157 (73) • En área de juegos infantiles: Construcción de piso cerámico antideslizante para exteriores, incluye construcción de canalización de aguas lluvias en piso. Construcción de techo (sin talar árboles, solo incluye poda preventiva), incluye canalización de agua lluvia y conexión a drenaje. <ul style="list-style-type: none"> • Demolición de pizarras de concreto.