

**LOTE 1**



# Matriz de Alcances y Necesidades Actualizada

Departamento	Santa Ana
Municipio	Santa Ana
Código	10399
C.E	CENTRO ESCOLAR "INSA"
Director	Ismael Quijano Cardoza
Teléfono	7852-7965
Aulas	74 aulas
Espacios complementarios	-----
Cantidad de estudiantes por turno	Modalidad regular o diurna: 3357 alumnos Distancia y nocturna: 384 alumnos Total: 3741 alumnos
<b>OBRAS EXTERIORES</b>	
Cerco perimetral (construcción de tapiales)	Sistema mixtado, Muro de bloque con verja, muro de bloque y el resto es malla ciclón, se requiere limpieza, intervención de repello, afinado y pintura (según especificaciones técnicas MNE) en la entrada principal se requiere la delimitación de zona verde y acera para evitar ventas ambulantes, así mismo la construcción de muro para eliminar las delimitaciones del terreno de malla ciclón
Entrada	A Intervenir fachada principal según criterios de Mi Nueva Escuela. Reemplazo de portón, y techado de vestíbulo.
Parqueo	Construir parqueadero para 30 bicicletas, en grupos de 10 – 10 – 10
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 3 canchas de BKB, incluye canalización de aguas lluvias y conexión a drenajes. + sistema de iluminación + sustitución de piso cerámico para exteriores.
<b>ACABADOS</b>	
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.
<b>INSTALACIONES HIDRAULICAS</b>	
<b>AGUA POTABLE</b>	
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	Mantenimiento y limpieza
Tuberías	Revisión y reparación en todo el centro educativo
Cisterna o tanque elevado	Renovación de tanque elevado de mayor capacidad
<b>AGUA NEGRAS</b>	
Fosas sépticas	NO APLICA
Pozos de absorción	NO APLICA
Biodigestor (solo obra civil)	Incluir el espacio en la etapa de diseño que abarque 15m <sup>2</sup> en un sector no mayor a 10 metros alejado del área de cocina. Para el piso dentro de los 15m <sup>2</sup> 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. Aplicarlo en cancha de futbol de grama
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
<b>AGUAS LLUVIAS</b>	
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)
<b>SERVICIOS SANITARIOS EXISTENTES</b>	
Lavamanos	Sustitución, suministro e instalación de nuevos
Duchas	Sustitución, suministro e instalación de nuevos
Inodoros Universales	Sustitución, suministro e instalación de nuevos
Inodoros Adultos	Sustitución, suministro e instalación de nuevos
Inodoros Estudiantes	Sustitución, suministro e instalación de nuevos
Inodoros Parvularia	NO APLICA
Lava brazos	Sustitución, suministro e instalación de nuevos
Mingitorios	Sustitución, suministro e instalación de nuevos
<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>	
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). Actualmente cuentas con paneles pero no están en funcionamiento; esta partida considerar su construcción cercana a esta área.
<b>CONSTRUCCION NUEVA</b>	
Aulas nuevas	Sustitución de aulas provisionales para construir aulas formales.
Aula Parvularia nueva	NO APLICA
Cocina nueva	Construcción de módulo cocina, comedor, bodega
Comedor nuevo	Construcción de módulo cocina, comedor, bodega
Bodega nueva	Construcción de módulo cocina, comedor, bodega
Servicios Sanitarios nuevos	Construcción de batería de baños 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	Se requiere la construcción y renovación en algunos puntos que hay en existencia.
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.
<b>COMPLEMENTO</b>	
Señalética	A intervenir según especificaciones técnicas.
<b>COMENTARIOS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Remodelación de auditorio.</li> <li>• Sustitución de divisiones de aulas a densglass o pared de bloque (según diseño a proponer).</li> <li>• Los lavamanos también se incluyen los que están dentro de laboratorios y talleres. Cada taller instalar lavamanos.</li> </ul>



## Matriz de Alcances y Necesidades Actualizada

Departamento	Sonsonate
Municipio	Armenia
Código	10572
C.E	Centro escolar de armenia
Director	Balbino Remberto Gonzalez
Teléfono	-----
Aulas	18
Espacios complementarios	-----
Cantidad de estudiantes	596
<b>OBRAS EXTERIORES</b>	
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. Incluye cambio de piso.
Parqueo	Construir parqueadero para 10 bicicletas. Techar 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	Construcción de piso antideslizante para exteriores + Incluye adaptación de sistema de iluminación moderno
<b>ACABADOS</b>	
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.
<b>INSTALACIONES HIDRAULICAS</b>	
<b>AGUA POTABLE</b>	
Bomba de cisterna	NO APLICA
Flotador	NO APLICA
Válvulas	NO APLICA
Limpieza de cisterna	Mantenimiento y limpieza
Tuberías	Mantenimiento y revisión
Cisterna o tanque elevado	Tanque elevado ampliar capacidad y estructura de montaje
<b>AGUA NEGRAS</b>	
Fosas sépticas	NO APLICA
Pozos de absorción	NO APLICA
Biodigestor (solo obra civil)	Incluir el espacio en la etapa de diseño que abarque 15m <sup>2</sup> en un sector no mayor a 10 metros alejado del área de cocina. Para el piso dentro de los 15m <sup>2</sup> 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
<b>AGUAS LLUVIAS</b>	
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)
<b>SERVICIOS SANITARIOS EXISTENTES</b>	



Lavamanos	Sustitución total. Suministro e instalación de nuevos según manual de diseño MNE.
Duchas	NO APLICA
Inodoros Universales	Sustitución total. Suministro e instalación de nuevos según manual de diseño MNE.
Inodoros Adultos	Sustitución total. Suministro e instalación de nuevos según manual de diseño MNE.
Inodoros Estudiantes	Sustitución total. Suministro e instalación de nuevos según manual de diseño MNE.
Inodoros Parvularia	Sustitución total. Suministro e instalación de nuevos según manual de diseño MNE.
Lava brazos	Sustitución total. Suministro e instalación de nuevos según manual de diseño MNE.
Mingitorios	Sustitución total. Suministro e instalación de nuevos según manual de diseño MNE.
<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>	
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)
<b>CONSTRUCCION NUEVA</b>	
Aulas nuevas	Construcción de módulo de 3 aulas.
Aula Parvularia nueva	NO APLICA
Cocina nueva	Construcción de módulo cocina, comedor, bodega
Comedor nuevo	Construcción de módulo cocina, comedor, bodega
Bodega nueva	Construcción de módulo cocina, comedor, bodega
Servicios Sanitarios nuevos	Construcción de módulo para baños según cantidad de estudiantes. + Incluye baños 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	A construir en colindancia con instituto nacional
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 instalación de chorro para agua potable.
<b>COMPLEMENTO</b>	
Señalética	A intervenir según especificaciones técnicas.
<b>COMENTARIOS</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mantenimiento de graderío, incluye piso antideslizante + pasamanos central</li><li>• Sustitución de pila y remodelación de área de lavado</li></ul>



## Matriz de Alcances y Necesidades

Departamento	Sonsonate
Municipio	Sonsonate
Código	10730
C.E	Colonia Sensunapan
Director	Francisca Maribel Cordero de López
Teléfono	7741 6016/ 2451 2101
Aulas	23
Espacios complementarios	-----
Cantidad de estudiantes	Mañana: 619/ Tarde: 450
<b>OBRAS EXTERIORES</b>	
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	Construcción de parqueo 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 árboles en el sector trasero del centro escolar considerar especies nativas de bajo crecimiento.
Cancha	Techar cancha, según especificaciones técnicas.
<b>ACABADOS</b>	
Cielo Falso	Desmontar existentes e instalar en todas las aulas y espacios complementarios.
Pintura	Todo el centro escolar según 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.
<b>INSTALACIONES HIDRAULICAS</b>	
<b>AGUA POTABLE</b>	
Bomba de cisterna	Diseño y construcción, según especificaciones técnicas MNE.
Flotador	-
Válvulas	-
Limpieza de cisterna	Aplica
Tuberías	Diseño y suministro a toda la red (ver especificaciones técnicas)
Tanque elevado	A Intervenir (mantenimiento de remoción de óxido y pintura de estructura de soporte metálica)
<b>AGUA NEGRAS</b>	
Fosas sépticas	Mantenimiento
Pozos de absorción	-
Biodigestor (solo 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	-
Trampa de grasa	Diseñar y Construir en cocina.
<b>AGUAS LLUVIAS</b>	
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.
<b>SERVICIOS SANITARIOS EXISTENTES</b>	
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)
<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>	
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.
<b>CONSTRUCCION</b>	
Aulas	-
Aula Parvularia	-
Cocina	Remodelar espacio de cocina, pisos, cielos, enchapes, artefactos, sistema eléctrico, techo, actual según Manual de Diseño Mi Nueva Escuela.
Comedor	Diseño y Construcción de 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, 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	Requiere muro de retención en perímetro
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.
<b>COMPLEMENTO</b>	
Señalética	A intervenir según especificaciones técnicas.
<b>COMENTARIOS</b>	

**LOTE 2**



## Matriz de Alcances y Necesidades Actualizada

Departamento	La Paz
Municipio	Paraíso de Osorio
Código	11945
C.E	Complejo educativo General Rafael Osorio Hijo
Director	Manuel Antonio Teja
Teléfono	70270642
Aulas	18
Espacios complementarios	-----
Cantidad de estudiantes por turno	280
<b>OBRAS EXTERIORES</b>	
Cerco perimetral (construcción de tapias)	
Entrada	A Intervenir fachada principal según criterios de Mi Nueva Escuela. Reemplazo de portón, y techado de vestíbulo.
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	Reparación de piso en cancha de BKB, sustitución por piso antideslizante para exteriores. Construcción de techo Incluye sistema de canalización de agua lluvia y conexión a drenaje. Incluye sistema de iluminación
<b>ACABADOS</b>	
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	Mantenimiento y reparaciones menores en cubierta de lámina metálica. Sustitución de techo duralita.
<b>INSTALACIONES HIDRAULICAS</b>	
<b>AGUA POTABLE</b>	
Bomba de cisterna	Sustitución. Suministro e instalación de nuevo
Flotador	Sustitución. Suministro e instalación de nuevo
Válvulas	Sustitución. Suministro e instalación de nuevo
Limpieza de cisterna	NO APLICA
Tuberías	Sustitución. Suministro e instalación de nuevo
Cisterna o tanque elevado	Sustitución. Suministro e instalación de nuevo
<b>AGUA NEGRAS</b>	
Fosas sépticas	Limpieza de 2 fosas
Pozos de absorción	Evaluar construcción según diseño
Biodigestor (solo obra civil)	Incluir el espacio en la etapa de diseño que abarque 15m <sup>2</sup> en un sector no mayor a 10 metros alejado del área de cocina. Para el piso dentro de los 15m <sup>2</sup> 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
<b>AGUAS LLUVIAS</b>	
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)



<b>SERVICIOS SANITARIOS EXISTENTES</b>	
Lavamanos	Sustitución, Suministro e instalación de nuevos
Duchas	NO APLICA
Inodoros Universales	NO APLICA
Inodoros Adultos	Sustitución, Suministro e instalación de nuevos
Inodoros Estudiantes	Sustitución, Suministro e instalación de nuevos
Inodoros Parvularia	Sustitución, Suministro e instalación de nuevos
Lava brazos	NO APLICA
Mingitorios	Sustitución, Suministro e instalación de nuevos
<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>	
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)
<b>CONSTRUCCION NUEVA</b>	
Aulas nuevas	Construcción de 2 módulos de 3 aulas cada uno.
Aula Parvularia nueva	NO APLICA
Cocina nueva	Construcción de módulo cocina comedor bodega
Comedor nuevo	Construcción de módulo cocina comedor bodega
Bodega nueva	Construcción de módulo cocina comedor bodega
Servicios Sanitarios nuevos	Construcción de módulo según cantidad de estudiantes.
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	A intervenir cerca de pabellón, cárcava alrededor.
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.
<b>COMPLEMENTO</b>	
Señalética	A intervenir según especificaciones técnicas.
<b>COMENTARIOS</b>	Construcción de pasamanos en rampas de circulación



## Matriz de Alcances y Necesidades

Departamento	La Paz
Municipio	Santiago Nonualco
Código	12071
C.E	Cuscatlan
Director	Jose Alberto Avalos Gomez
Teléfono	2369 0662/7026 3720
Aulas (mañana/tarde)	14
Espacios complementarios	
Cantidad de estudiantes por turno	Mañana: 440/ Tarde: 346
<b>OBRAS EXTERIORES</b>	
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 hay espacio para 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 árboles en el sector trasero del centro escolar considerar especies nativas de bajo crecimiento.
Cancha	Remodelar cancha, según especificaciones técnicas.
<b>ACABADOS</b>	
Cielo Falso	Suministro e instalación en todas las aulas y espacios complementarios.
Pintura	Todo el centro escolar según 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.
<b>INSTALACIONES HIDRAULICAS</b>	
<b>AGUA POTABLE</b>	
Bomba de cisterna	Diseño y construcción, según especificaciones técnicas MNE.
Flotador	Diseño y suministro
Válvulas	Diseño y suministro
Limpieza de cisterna	-
Tuberías	Diseño y suministro a toda la red (ver especificaciones técnicas)
Tanque elevado	A Intervenir (mantenimiento de remoción de óxido y pintura de estructura de soporte metálica)
<b>AGUA NEGRAS</b>	
Fosas sépticas	Diseño y construcción (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.
<b>AGUAS LLUVIAS</b>	
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.
<b>SERVICIOS SANITARIOS EXISTENTES</b>	
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)
<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>	
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.
<b>CONSTRUCCION</b>	
Aulas	-
Aula Parvularia	Ampliar espacio de parvularia según especificaciones de MNE
Cocina	Remodelar espacio de cocina, pisos, cielos, enchapes, artefactos, sistema eléctrico, techo, actual según Manual de Diseño Mi Nueva Escuela.
Comedor	Diseño y Construcción de 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	Construir huerto (utilizar cerco de malla para protección) construir macetas según especificaciones de Mi Nueva Escuela.
<b>COMPLEMENTO</b>	
Señalética	A intervenir según especificaciones técnicas.
<b>COMENTARIOS</b>	No hay señalización en la calle que diga que hay una escuela cerca y que se reduzca la velocidad

**LOTE 3**



## Matriz de Alcances y Necesidades

Departamento	San Miguel
Municipio	Ciudad Barrios
Código	12808
C.E	Capitan General Gerardo Barrios
Director	Jose Cleofas Arqueta Castro
Teléfono	7218 0996
Aulas (mañana/tarde)	17
Espacios complementarios	6
Cantidad de estudiantes por turno	Mañana: 590/ Tarde: 216
<b>OBRAS EXTERIORES</b>	
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 hay espacio para 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 árboles en el sector trasero del centro escolar considerar especies nativas de bajo crecimiento.
Cancha	Techar cancha, según especificaciones técnicas.
<b>ACABADOS</b>	
Cielo Falso	Desmontar existentes e instalar en todas las aulas y espacios complementarios.
Pintura	Todo el centro escolar según 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.
<b>INSTALACIONES HIDRAULICAS</b>	
<b>AGUA POTABLE</b>	
Bomba de cisterna	Mantenimiento, según especificaciones técnicas MNE.
Flotador	-
Válvulas	-
Limpieza de cisterna	Aplica
Tuberías	Diseño y suministro a toda la red (ver especificaciones técnicas)
Tanque elevado	A Intervenir (mantenimiento de remoción de óxido y pintura de estructura de soporte metálica)
<b>AGUA NEGRAS</b>	
Fosas sépticas	Están conectados a red pública
Pozos de absorción	-
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	-
Tuberías de drenaje	-
Trampa de grasa	Diseñar y Construir en cocina.
<b>AGUAS LLUVIAS</b>	
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.
<b>SERVICIOS SANITARIOS EXISTENTES</b>	
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)
<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>	
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.
<b>CONSTRUCCION</b>	
Aulas	-
Aula Parvularia	-
Cocina	Remodelar espacio de cocina, pisos, cielos, enchapes, artefactos, sistema eléctrico, techo, actual según Manual de Diseño Mi Nueva Escuela.
Comedor	Diseño y Construcción de 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	Requiere muro de retención en perímetro
Huerto casero	Remodelar (utilizar cerco de malla para protección) construir macetas según especificaciones de Mi Nueva Escuela.
<b>COMPLEMENTO</b>	
Señalética	A intervenir según especificaciones técnicas.
<b>COMENTARIOS</b>	



## Matriz de Alcances y Necesidades

Departamento	San Miguel
Municipio	Chapeltique
Código	12831
C.E	Eliseo Henríquez
Director	Rosa Maria Portillo Cañas
Teléfono	7165 2825
Aulas (mañana/tarde)	19
Espacios complementarios	9
Cantidad de estudiantes por turno	Mañana: 429/ Tarde: 264
<b>OBRAS EXTERIORES</b>	
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 hay espacio para 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 árboles en el sector trasero del centro escolar considerar especies nativas de bajo crecimiento.
Cancha	Mejoramiento de engramado en cancha, según especificaciones técnicas.
<b>ACABADOS</b>	
Cielo Falso	Desmontar existentes e instalar en todas las aulas y espacios complementarios.
Pintura	Todo el centro escolar según 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 panelito, según especificaciones técnicas.
Techo	Desmontar techo existente e instalar nuevo según especificaciones de MINED. Incluir mantenimiento de estructura de techo en todos los espacios.
<b>INSTALACIONES HIDRAULICAS</b>	
<b>AGUA POTABLE</b>	
Bomba de cisterna	Mantenimiento, según especificaciones técnicas MNE.
Flotador	-
Válvulas	-
Limpieza de cisterna	Aplica
Tuberías	Diseño y suministro a toda la red (ver especificaciones técnicas)
Tanque elevado	A Intervenir (mantenimiento de remoción de óxido y pintura de estructura de soporte metálica)
<b>AGUA NEGRAS</b>	
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.
<b>AGUAS LLUVIAS</b>	
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.
<b>SERVICIOS SANITARIOS EXISTENTES</b>	
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)
<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>	
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.
<b>CONSTRUCCION</b>	
Aulas	-
Aula Parvularia	-
Cocina	Remodelar espacio de cocina, pisos, cielos, enchapes, artefactos, sistema eléctrico, techo, actual según Manual de Diseño Mi Nueva Escuela.
Comedor	Diseño y Construcción de 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.
<b>COMPLEMENTO</b>	
Señalética	A intervenir según especificaciones técnicas.
<b>COMENTARIOS</b>	



# Matriz de Alcances y Necesidades Actualizada

Departamento	San Miguel
Municipio	El Tránsito
Código	12891
C.E	Centro Escolar 14 de Abril
Director	Víctor Manuel Quintanilla Salamanca
Teléfono	78743189
Aulas (mañana/tarde)	21
Espacios Complementarios	-
Cantidad de estudiantes por turno	373
<b>OBRAS EXTERIORES</b>	
Cerco perimetral (construcción de tapias prefabricados)	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	Intervenir con losa de pavimento y acceso adecuado.
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 lamina, agregar iluminación.
<b>ACABADOS</b>	
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)
<b>INSTALACIONES HIDRAULICAS</b>	
<b>AGUA POTABLE</b>	
Bomba de cisterna	Mantenimiento de bomba existente.
Flotador	Dar mantenimiento
Válvulas	Dar mantenimiento
Limpieza de cisterna	No aplica
Tuberías	Diseño y suministro de toda la red.
Cisterna o tanque elevado	A Intervenir (mantenimiento de remoción de óxido y pintura de estructura de soporte metálica) El tanque elevado es funcional, pero hay que revisar la red de abastecimiento porque la presión es mala.
<b>AGUA NEGRAS</b>	
Fosas sépticas	No aplica.
Pozos de absorción	No aplica.
Biodigestor (solo obra civil)	No aplica.
Campo de riego	No aplica.
Tuberías de drenaje	No aplica.
Trampa de grasa	No aplica.
<b>AGUAS LLUVIAS</b>	
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-suministro de toda la red.



Cosecha de agua lluvia	Diseño y construcción de cisterna de captación de aguas lluvia. En caso de no existir, considerarla en la etapa de diseño (Esta actividad se debe llevar en conjunto con la institución correspondiente especificada en los documentos contractuales)
<b>SERVICIOS SANITARIOS EXISTENTES</b>	
Lavamanos	Sustitución de todos los artefactos (según Especificaciones Técnicas) dañados
Duchas	Sustitución de todos los artefactos (según Especificaciones Técnicas) Sustitución de artefactos dañados
Inodoros Universales	No hay
Inodoros Adultos	Sustitución de todos los artefactos (según Especificaciones Técnicas) Sustitución de artefactos dañados
Inodoros Estudiantes	Sustitución de todos los artefactos (según Especificaciones Técnicas) Sustitución de artefactos dañados
Inodoros Parvularia	Sustitución de todos los artefactos (según Especificaciones Técnicas) Sustitución de artefactos dañados
Lava brazos	No hay
Mingitorios	Sustitución de todos los artefactos (según Especificaciones Técnicas) Sustitución de artefactos dañados
<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>	
Red eléctrica	A diseñar y 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 con quien instalará especificadoa en los documentos contractuales)
<b>CONSTRUCCIONES NUEVAS</b>	
Aulas	NO APLICA
Aula Parvularia	NO APLICA
Cocina	Remodelar cocina existente.
Comedor	Construir comedor
Bodega	Ampliar bodegas existentes.
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. (si no hay conexiones, construir las) – Reconstruir existente y reparar dañadas.
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, diseñar y Construir (utilizar cerco de malla (para protección) y macetas) Ubicarlo en donde se encuentra una cocina de leña al aire libre.
<b>COMPLEMENTO</b>	
Señalética	A Intervenir según especificaciones técnicas, incluir extintores
<b>COMENTARIOS</b>	

**LOTE 4**



# Matriz de Alcances y Necesidades Actualizada

Departamento	San Miguel
Municipio	San Rafael Oriente
Código	13107
C.E	Centro Escolar Profesor José Oscar Rivera Quintanilla.
Director	María Antonia Quintanilla Quintanilla
Teléfono	7029 9161
Aulas (matutina/tarde)	12
Espacios Complementarios	Dirección, cocina, bodega
Cantidad de estudiantes por turno	236 mañana/ 152 tarde
<b>OBRAS EXTERIORES</b>	
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 aplica
Área verde	No aplica
Cancha	Construcción de sistema de drenaje pluvial y la instalación de techo (según como lo indiquen las Esp. Téc. MINED y/o los planos arquitectónicos aprobados por MINED)
<b>ACABADOS</b>	
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 12 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)
<b>INSTALACIONES HIDRAULICAS</b>	
<b>AGUA POTABLE</b>	
Bomba de cisterna	No aplica
Flotador	No aplica
Válvulas	No aplica
Limpieza de cisterna	No aplica
Tuberías	No aplica
Cisterna o tanque elevado	A Intervenir (mantenimiento de remoción de óxido y pintura de estructura de soporte metálica)
<b>AGUA NEGRAS</b>	
Fosas sépticas	No aplica
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	En funcionamiento el sistema de tuberías de drenaje de aguas negras, las cuales están conectadas a la red municipal de abastecimiento
Trampa de grasa	No aplica
<b>AGUAS LLUVIAS</b>	
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	Suministro e instalación de canales en todas las cubiertas de módulos de aulas y áreas administrativas (ver especificaciones técnicas )



Tuberías	Las aguas lluvias, descargan en las canaletas exteriores al centro escolar (en la calle)
Cosecha de agua lluvia	No aplica
<b>SERVICIOS SANITARIOS EXISTENTES</b>	
Lavamanos	Sustitución de todos los artefactos (según Especificaciones Técnicas)
Duchas	Sustitución de todos los artefactos (según Especificaciones Técnicas)
Inodoros Universales	No aplica
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	No aplica
Mingitorios	Sustitución de todos los artefactos (según Especificaciones Técnicas))
<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>	
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)
<b>CONSTRUCCIÓN</b>	
Aulas	-
Aula Parvularia	-
Cocina	-
Comedor	Construcción de comedor ( ver especificaciones técnicas )
Bodega	-
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.
<b>COMPLEMENTO</b>	
Señalética	A intervenir según especificaciones técnicas.
<b>COMENTARIOS</b>	



## Matriz de Alcances y Necesidades Actualizada

<b>Departamento</b>	San Miguel
<b>Municipio</b>	Lolotique
<b>Código</b>	12904
<b>C.E</b>	Ingeniero Antonio Mejía
<b>Director</b>	Olimpia Rosa Granados
<b>Teléfono</b>	7740-1059
<b>Aulas</b>	17 aulas
<b>Espacios complementarios</b>	Bodega de alimentos, cocina, servicios sanitarios, dirección, área de juegos niños
<b>Cantidad de estudiantes por turno</b>	Mañana: 395; Tarde: 158; Total: 553
<b>OBRAS EXTERIORES</b>	
Perímetro (construcción de tapias)	Una parte es muro de mampostería de piedra, está en buen estado, el resto es malla ciclón, está en mal estado. Sustitución de secciones dañadas.
Entrada	A intervenir fachada principal según criterios de Mi Nueva Escuela. Reemplazo de portón, y techado de vestíbulo.
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	1 cancha multiuso, esta techada: Mantenimiento de estructura de techo, incluye sistema de canalización de agua lluvia y conexión a drenaje + sistema de iluminación. + Instalación de piso cerámico antideslizante.
<b>ACABADOS</b>	
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	Mantenimiento y reparaciones menores de techo de lámina, (goteras, traslapes) + Sustitución de cubierta de tipo duralita en un módulo aulas. + Techar área de juegos de niños.
<b>INSTALACIONES HIDRAULICAS</b>	
<b>AGUA POTABLE</b>	
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 de (2)
<b>AGUA NEGRAS</b>	
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 <sup>2</sup> en un sector no mayor a 10 metros alejado del área de cocina. Para el piso dentro de los 15m <sup>2</sup> 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
<b>AGUAS LLUVIAS</b>	
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)
<b>SERVICIOS SANITARIOS EXISTENTES</b>	
Lavamanos	NO APLICA
Duchas	Sustitución, suministro e instalación de (1)
Inodoros Universales	NO APLICA
Inodoros Adultos	NO APLICA
Inodoros Estudiantes	Sustitución, suministro e instalación de (6)
Inodoros Parvularia	Sustitución, suministro e instalación de (2)
Lava brazos	NO APLICA
Mingitorios	Sustitución, suministro e instalación de (1)
<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>	
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)
<b>CONSTRUCCION NUEVA</b>	
Aulas nuevas	NO APLICA
Aula Parvularia nueva	NO APLICA
Cocina nueva	Construcción de módulo cocina, comedor, bodega
Comedor nuevo	Construcción de módulo cocina, comedor, bodega
Bodega nueva	Construcción de módulo cocina, comedor, bodega
Servicios Sanitarios nuevos	Construcción de módulo según demanda de 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	Reparaciones / Reforzamiento
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.
<b>COMPLEMENTO</b>	
Señalética	A intervenir según especificaciones técnicas.
<b>COMENTARIOS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Construcción de lavamanos extras, según demanda de estudiantes.</li> </ul>



## Matriz de Alcances y Necesidades

Departamento	San Miguel
Municipio	Moncaqua
Código	12920
C.E	Sara Pohl de Borgonovo
Director	Obed Eliut Montes
Teléfono	78498087
Aulas (mañana/tarde)	18
Espacios complementarios	9
Cantidad de estudiantes por turno	Mañana: 446/ Tarde: 339
<b>OBRAS EXTERIORES</b>	
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 hay espacio para 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 árboles en el sector trasero del centro escolar considerar especies nativas de bajo crecimiento.
Cancha	Adecuar salón de usos múltiples para cancha, según especificaciones técnicas.
<b>ACABADOS</b>	
Cielo Falso	Desmontar existentes e instalar en todas las aulas y espacios complementarios.
Pintura	Todo el centro escolar según 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.
<b>INSTALACIONES HIDRAULICAS</b>	
<b>AGUA POTABLE</b>	
Bomba de cisterna	Mantenimiento, según especificaciones técnicas MNE.
Flotador	-
Válvulas	-
Limpieza de cisterna	Aplica
Tuberías	Diseño y suministro a toda la red (ver especificaciones técnicas)
Tanque elevado	A Intervenir (mantenimiento de remoción de óxido y pintura de estructura de soporte metálica)
<b>AGUA NEGRAS</b>	
Fosas sépticas	Diseño y construcción (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.
<b>AGUAS LLUVIAS</b>	
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.
<b>SERVICIOS SANITARIOS EXISTENTES</b>	
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)
<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>	
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.
<b>CONSTRUCCION</b>	
Aulas	-
Aula Parvularia	-
Cocina	Remodelar espacio de cocina, pisos, cielos, enchapes, artefactos, sistema eléctrico, techo, actual según Manual de Diseño Mi Nueva Escuela.
Comedor	Diseño y Construcción de 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.
<b>COMPLEMENTO</b>	
Señalética	A intervenir según especificaciones técnicas.
<b>COMENTARIOS</b>	



## Matriz de Alcances y Necesidades Actualizada

<b>Departamento</b>	San Miguel
<b>Municipio</b>	Nueva Guadalupe
<b>Código</b>	12933
<b>C.E</b>	Centro Escolar Ernesto Lieber
<b>Director</b>	Albertina Ernestina Granados de Navarro
<b>Teléfono</b>	7293-2970
<b>Aulas</b>	19 aulas mañana y tarde
<b>Espacios complementarios</b>	
<b>Cantidad de estudiantes por turno</b>	Tarde; 133; Mañana: 302; Total: 435
<b>OBRAS EXTERIORES</b>	
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. 3 accesos de tipo portones metálicos.
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	En cancha de BKB construcción de piso antideslizante para exteriores. + Sistema de iluminación.
<b>ACABADOS</b>	
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	Sustitución de duralita donde aplique + Reparaciones menores de goteras o traslapes en techo de lámina. + Mantenimiento de estructura de techo.
<b>INSTALACIONES HIDRAULICAS</b>	
<b>AGUA POTABLE</b>	
Bomba de cisterna	NO APLICA
Flotador	NO APLICA
Válvulas	NO APLICA
Limpieza de cisterna	Mantenimiento de limpieza
Tuberías	Mantenimiento revisión
Cisterna o tanque elevado	Mantenimiento revisión
<b>AGUA NEGRAS</b>	
Fosas sépticas	NO APLICA
Pozos de absorción	NO APLICA
Biodigestor (solo obra civil)	Incluir el espacio en la etapa de diseño que abarque 15m <sup>2</sup> en un sector no mayor a 10 metros alejado del área de cocina. Para el piso dentro de los 15m <sup>2</sup> 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
<b>AGUAS LLUVIAS</b>	
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)



<b>SERVICIOS SANITARIOS EXISTENTES</b>	
Lavamanos	Sustitución de existentes (7). Suministro e instalación.
Duchas	NO APLICA
Inodoros Universales	Sustitución de existentes (2). Suministro e instalación.
Inodoros Adultos	Sustitución de existentes (2). Suministro e instalación.
Inodoros Estudiantes	Sustitución de existentes (11). Suministro e instalación.
Inodoros Parvularia	Sustitución de existentes (3). Suministro e instalación.
Lava brazos	Sustitución de existentes (2). Construcción.
Mingitorios	Sustitución de existentes (3). Suministro e instalación.
<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>	
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)
<b>CONSTRUCCION NUEVA</b>	
Aulas nuevas	NO APLICA
Aula Parvularia nueva	NO APLICA
Cocina nueva	Construcción de módulo comedor, cocina, bodega
Comedor nuevo	Construcción de módulo comedor, cocina, bodega
Bodega nueva	Construcción de módulo comedor, cocina, bodega
Servicios Sanitarios nuevos	Construcción de módulo de servicios sanitarios. Evaluar cantidad según diseño basado en cantidad de estudiantes.
Acera	A Intervenir en áreas internas del centro escolar, para conexión entre módulos. (si no hay conexiones, construirlas)
Rampa	A Intervenir en áreas internas del centro escolar, para conexión entre módulos. (si no hay conexiones, construirlas)
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.
<b>COMPLEMENTO</b>	
Señalética	A intervenir según especificaciones técnicas.
<b>COMENTARIOS</b>	

**LOTE 5**



# Matriz de Alcances y Necesidades Actualizada

<b>Departamento</b>	San Miguel
<b>Municipio</b>	San Luis de La Reina
<b>Código</b>	12975
<b>C.E</b>	Centro Escolar San Luis de La Reina.
<b>Director</b>	Miguel Ovidio Quintanilla
<b>Teléfono</b>	7919 9944
<b>Aulas (matutina/tarde)</b>	12
<b>Espacios Complementarios</b>	Dirección, Cocina, Bodega
<b>Cantidad de estudiantes por turno</b>	232 mañana/ 176 tarde
<b>OBRAS EXTERIORES</b>	
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 posee, no hay disponibilidad de espacio para construir
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 curva.
<b>ACABADOS</b>	
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 12 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)
<b>INSTALACIONES HIDRÁULICAS</b>	
<b>AGUA POTABLE</b>	
Bomba de cisterna	No aplica
Flotador	No aplica
Válvulas	No aplica
Limpieza de cisterna	No aplica
Tuberías	En funcionamiento el sistema de tuberías de abastecimiento de aguas
Cisterna o tanque elevado	Se observó que la cisterna (concreto) está dañada, posee grietas grandes en sus paredes, lo cual provoca la filtración de agua
<b>AGUA NEGRAS</b>	
Fosas sépticas	En funcionamiento, pero es necesario realizar la limpieza
Pozos de absorción	En mal estado
Biodigestor	Incluir el espacio en la etapa de diseño que abarque 10-12m <sup>2</sup> en un sector no mayor a 10 metros del área de cocina. Para el piso dentro de los 10m <sup>2</sup> 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	En funcionamiento el sistema de tuberías de aguas negras
Trampa de grasa	No aplica
<b>AGUAS LLUVIAS</b>	
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 traqantes	Suministro e instalación de canales en todas las cubiertas de módulos de aulas y áreas administrativas (ver especificaciones técnicas)
Tuberías	El centro escolar no posee un sistema de tuberías de aguas lluvias en buen estado, además se observó que hay zonas donde no es posible la evacuación de agua lluvia  Es necesario la instalación y/o construcción de un sistema de tuberías de aguas lluvias (el diámetro sea según lo indicado en el diseño hidráulico aprobado por MINED y/o las Esp. Técns. MINED)
Cosecha de agua lluvia	No aplica
<b>SERVICIOS SANITARIOS EXISTENTES</b>	
Lavamanos	Los lavamanos (11) existentes están en mal estado, es necesario desmontarlos e instalar nuevos con sus accesorios (el modelo de lavamanos que sea para adultos y niños para parvularia según como lo indique las Esp. Técns. MINED)
Duchas	No aplica
Inodoros Universales	No aplica
Inodoros Adultos	El inodoro (1) existente está en mal estado, es necesario desmontarlo e instalar nuevo con sus accesorios (el modelo de inodoro, según como lo indique las Esp. Técns. MINED)
Inodoros Estudiantes	Los inodoros (17) existentes están en mal estado, es necesario desmontarlos e instalar nuevos con sus accesorios (el modelo de inodoro, según como lo indique las Esp. Técns. MINED)
Inodoros Parvularia	Los inodoros (6) existentes están en mal estado, es necesario desmontarlos e instalar nuevos con sus accesorios (el modelo de inodoros, según como lo indique las Esp. Técns. MINED)
Lava brazos	No aplica
Mingitorios	Es necesario instalar mingitorios en los baños de oficina de dirección y baños de varones para estudiantes, debido que se observó que actualmente posee urinarios secos
<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>	
Red eléctrica	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)
<b>CONSTRUCCION</b>	
Aulas	Es necesario la reconstrucción de aulas (que actualmente están en servicio las aulas desde 1° hasta 6° grado del módulo II área superficial disponible aprox. 400 m <sup>2</sup> ), debido que las instalaciones actuales presentan daños en sus paredes, piso, techo y cimentaciones, se observó que el suelo existente contiene materiales plásticos alrededor de la estructura (pabellón de aulas de nivel de básica)
Aula Parvularia	Es necesario la reconstrucción de aulas (que actualmente están en servicio las aulas parvularia) debido que las instalaciones actuales presentan daños graves en sus paredes (desplome, grietas, separación de bloques), levantamiento y grietas en el piso, techo y cimentaciones, se observó además el suelo existente contiene materiales plásticos alrededor de la estructura (pabellón de aulas de parvularia)
Cocina	Es necesario la reconstrucción de la cocina, debido que la cocina actual es provisional y están en mal estado, se observó que hay disponibilidad de espacio para la reconstrucción, área superficial disponible aprox. 26 m <sup>2</sup>
Comedor	Es necesario la reconstrucción del comedor, debido que la cocina actual es provisional y están en mal estado, se observó que hay disponibilidad de espacio para la reconstrucción, área superficial disponible aprox. 45 m <sup>2</sup>
Bodega	No aplica
Servicios Sanitarios	Es necesario la instalación de servicios sanitarios con sus accesorios (para adultos y niños)
Acera	Es necesario la reconstrucción de aceras (obra gris)
Rampa	Las rampas (concreto) existentes están en estado regular, pero es necesario resanar las que conducen en zona de aulas de básica y parvularia, es necesario instalar pasamanos, además las rampas de acceso en los portones es necesario reconstruirlas
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.
<b>COMPLEMENTO</b>	
Señalética	A intervenir según especificaciones técnicas.



# Matriz de Alcances y Necesidades Actualizada

Departamento	San Miguel
Municipio	Sesori
Código	13122
C.E	Centro Escolar Doctor Manuel Quijano Hernández.
Director	María Concepción Nolasco
Teléfono	6003 7822
Aulas (matutina/tarde)	13
Espacios Complementarios	Dirección, Cocina, Bodega
Cantidad de estudiantes por turno	308
<b>OBRAS EXTERIORES</b>	
Cerco perimetral (construcción de tapias)	No aplica
Entrada	No aplica
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 y considerar especies nativas de bajo crecimiento.
Cancha	No aplica
<b>ACABADOS</b>	
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)
<b>INSTALACIONES HIDRÁULICAS</b>	
<b>AGUA POTABLE</b>	
Bomba de cisterna	No aplica
Flotador	Suministro e instalación (ver especificaciones técnicas)
Válvulas	No aplica
Limpieza de cisterna	La cisterna (concreto), se observó que está sucia, es necesario realizar limpieza y resanar las paredes internas
Tuberías	En funcionamiento
Cisterna o tanque elevado	A Intervenir (mantenimiento de remoción de óxido y pintura de estructura de soporte metálica)
<b>AGUA NEGRAS</b>	
Fosas sépticas	En funcionamiento, pero es necesario realizar limpieza
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	En funcionamiento
Trampa de grasa	A Intervenir (construir en cocina)
<b>AGUAS LLUVIAS</b>	
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	En funcionamiento



Cosecha de agua lluvia	No aplica
<b>SERVICIOS SANITARIOS EXISTENTES</b>	
Lavamanos	Sustitución de todos los artefactos (según Especificaciones Técnicas)
Duchas	No aplica
Inodoros Universales	Sustitución de todos los artefactos (según Especificaciones Técnicas)
Inodoros Adultos	No aplica
Inodoros Estudiantes	No aplica
Inodoros Parvularia	Sustitución de todos los artefactos (según Especificaciones Técnicas)
Lava brazos	No aplica
Mingitorios	Sustitución de todos los artefactos (según Especificaciones Técnicas)
<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>	
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)
<b>CONSTRUCCION</b>	
Aulas	-
Aula Parvularia	-
Cocina	-
Comedor	Construcción de Comedor
Bodega	-
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.
<b>COMPLEMENTO</b>	
Señalética	A intervenir según especificaciones técnicas
<b>COMENTARIOS</b>	



# Matriz de Alcances y Necesidades Actualizada

<b>Departamento</b>	San Miguel
<b>Municipio</b>	San Miguel
<b>Código</b>	13089
<b>C.E</b>	Centro Escolar Dolores C. Retes
<b>Director</b>	Janett Esmeralda Quintanilla
<b>Teléfono</b>	75642989
<b>Aulas (mañana/tarde)</b>	40
<b>Espacios Complementarios</b>	-
<b>Cantidad de estudiantes por turno</b>	855
<b>OBRAS EXTERIORES</b>	
Cerco perimetral (construcción de tapias prefabricados)	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	Construcción de losa de parqueo para 4 vehículos y señalizarlos.
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	Techado de 1 cancha de baloncesto, con estructura metálica y lamina. Reconstruir piso de concreto.
<b>ACABADOS</b>	
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). Revisión y reparación de lámina existente en el caso de existir goteras.
<b>INSTALACIONES HIDRAULICAS</b>	
<b>AGUA POTABLE</b>	
Bomba de cisterna	Mantenimiento de bomba para pozo
Flotador	Suministro e instalación (ver especificaciones técnicas)
Válvulas	Suministro e instalación (ver especificaciones técnicas)
Limpieza de cisterna	No aplica
Tuberías	Diseño y suministro de toda la red.
Cisterna o tanque elevado	No aplica.
<b>AGUA NEGRAS</b>	
Fosas sépticas	A Intervenir (de existir dar mantenimiento y limpieza, de no existir diseñar y construir)
Pozos de absorción	A Intervenir (si existe, mantenimiento; de no existir evaluar en el diseño su construcción) A diseñar y construir
Biodigestor (solo 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, la institución correspondiente especificada en los documentos contractuales.
Campo de riego	A Intervenir (si existe, mantenimiento; de no existir evaluar en el diseño su construcción)Diseñar y Construir
Tuberías de drenaje	A Intervenir (construir de ser necesarias según diagnóstico y diseño)Diseñar y Construir
Trampa de grasa	A Intervenir (construir en cocina)
<b>AGUAS LLUVIAS</b>	
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 traqantes	Diseño y construcción de cajas traqantes
Tuberías	Diseño y construcción-suministro de toda la red.
Cosecha de agua lluvia	Diseño y construcción de cisterna de captación de aguas lluvia. En caso de no existir, considerarla en la etapa de diseño (Esta actividad se debe llevar en conjunto con la institución correspondiente especificada en los documentos contractuales)
<b>SERVICIOS SANITARIOS EXISTENTES</b>	
Lavamanos	Sustitución de todos los artefactos (según Especificaciones Técnicas) dañados
Duchas	No hay
Inodoros Universales	No hay
Inodoros Adultos	Sustitución de todos los artefactos (según Especificaciones Técnicas) Sustitución de artefactos dañados
Inodoros Estudiantes	Sustitución de todos los artefactos (según Especificaciones Técnicas) Sustitución de artefactos dañados
Inodoros Parvularia	Sustitución de todos los artefactos (según Especificaciones Técnicas) Sustitución de artefactos dañados
Lava brazos	No hay
Mingitorios	Sustitución de todos los artefactos (según Especificaciones Técnicas) Sustitución de artefactos dañados
<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>	
Red eléctrica	A diseñar y 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 con quien instalará especificadoa en los documentos contractuales)
<b>CONSTRUCCIONES NUEVAS</b>	
Aulas	NO APLICA
Aula Parvularia	NO APLICA
Cocina	NO APLICA
Comedor	NO APLICA
Bodega	Ampliar la bodega existente.
Servicios Sanitarios	Diseño y Construcción de baño con accesibilidad universal y baño para adultos, agregar Cielo Falso.
Acera	A Intervenir en áreas internas del centro escolar, para conexión entre módulos. (si no hay conexiones, construirlas)
Rampa	A Intervenir en áreas internas del centro escolar, para conexión entre módulos. (si no hay conexiones, construirlas)
Muro de retención	Construcción de muro tapial.
Huerto casero	A Intervenir, diseñar y Construir (utilizar cerco de malla (para protección) y macetas) Ubicarlo en donde se encuentra una cocina de leña al aire libre.
<b>COMPLEMENTO</b>	
Señalética	A intervenir según especificaciones técnicas, incluir extintor
<b>COMENTARIOS</b>	Escuela antigua (1936). Reparar losa de concreto que fue dañada en huracán Mitch por lo que esta declara como inhabitable.



# Matriz de Alcances y Necesidades Actualizada

<b>Departamento</b>	Morazán
<b>Municipio</b>	Jocoro
<b>Código</b>	13218
<b>C.E</b>	Centro Escolar General Francisco Morazán
<b>Director</b>	Marvin Randu Turcio Reyes
<b>Teléfono</b>	78831443
<b>Aulas (mañana/tarde)</b>	20
<b>Espacios Complementarios</b>	-
<b>Cantidad de estudiantes por turno</b>	386
<b>OBRAS EXTERIORES</b>	
Cerco perimetral (construcción de tapias prefabricados)	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	Construcción de piso concreto que sea de fácil circulación para emergencias.
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 lamina. Reconstrucción de piso de concreto.
<b>ACABADOS</b>	
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)
<b>INSTALACIONES HIDRAULICAS</b>	
<b>AGUA POTABLE</b>	
Bomba de cisterna	Suministro e instalación (ver especificaciones técnicas)
Flotador	Suministro e instalación (ver especificaciones técnicas)
Válvulas	Dar mantenimiento
Limpieza de cisterna	No aplica porque no funciona cisterna actual.
Tuberías	Diseño y suministro de toda la red.
Cisterna o tanque elevado	A Intervenir (mantenimiento de remoción de óxido y pintura de estructura de soporte metálica) Reparar cisterna existente para que quede en funcionamiento junto al tanque elevado.
<b>AGUA NEGRAS</b>	
Fosas sépticas	A Intervenir (de existir dar mantenimiento y limpieza, de no existir diseñar y construir)
Pozos de absorción	A Intervenir (si existe, mantenimiento; de no existir evaluar en el diseño su construcción) A diseñar y construir
Biodigestor (solo 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, la institución correspondiente especificada en los documentos contractuales.
Campo de riego	A Intervenir (si existe, mantenimiento; de no existir evaluar en el diseño su construcción)Diseñar y Construir
Tuberías de drenaje	A Intervenir (construir de ser necesarias según diagnóstico y diseño)Diseñar y Construir
Trampa de grasa	A Intervenir (construir en cocina)
<b>AGUAS LLUVIAS</b>	
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-suministro de toda la red.
Cosecha de agua lluvia	Diseño y construcción de cisterna de captación de aguas lluvia. En caso de no existir, considerarla en la etapa de diseño (Esta actividad se debe llevar en conjunto con la institución correspondiente especificada en los documentos contractuales)
<b>SERVICIOS SANITARIOS EXISTENTES</b>	
Lavamanos	Sustitución de todos los artefactos (según Especificaciones Técnicas) dañados
Duchas	No hay
Inodoros Universales	No hay
Inodoros Adultos	Sustitución de todos los artefactos (según Especificaciones Técnicas) Sustitución de artefactos dañados
Inodoros Estudiantes	Sustitución de todos los artefactos (según Especificaciones Técnicas) Sustitución de artefactos dañados
Inodoros Parvularia	Sustitución de todos los artefactos (según Especificaciones Técnicas) Sustitución de artefactos dañados
Lava brazos	No hay
Mingitorios	Sustitución de todos los artefactos (según Especificaciones Técnicas) Sustitución de artefactos dañados
<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>	
Red eléctrica	A diseñar y 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 con quien instalará especificadoa en los documentos contractuales)
<b>CONSTRUCCIONES NUEVAS</b>	
Aulas	NO APLICA
Aula Parvularia	NO APLICA
Cocina	Remodelar cocina existente
Comedor	Construcción de comedor
Bodega	Adecuación de bodega actual
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. (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, diseñar y Construir (utilizar cerco de malla (para protección) y macetas) Ubicarlo en donde se encuentra una cocina de leña al aire libre.
<b>COMPLEMENTO</b>	
Señalética	A Intervenir según especificaciones técnicas, incluir extintores
<b>COMENTARIOS</b>	

**LOTE 6**



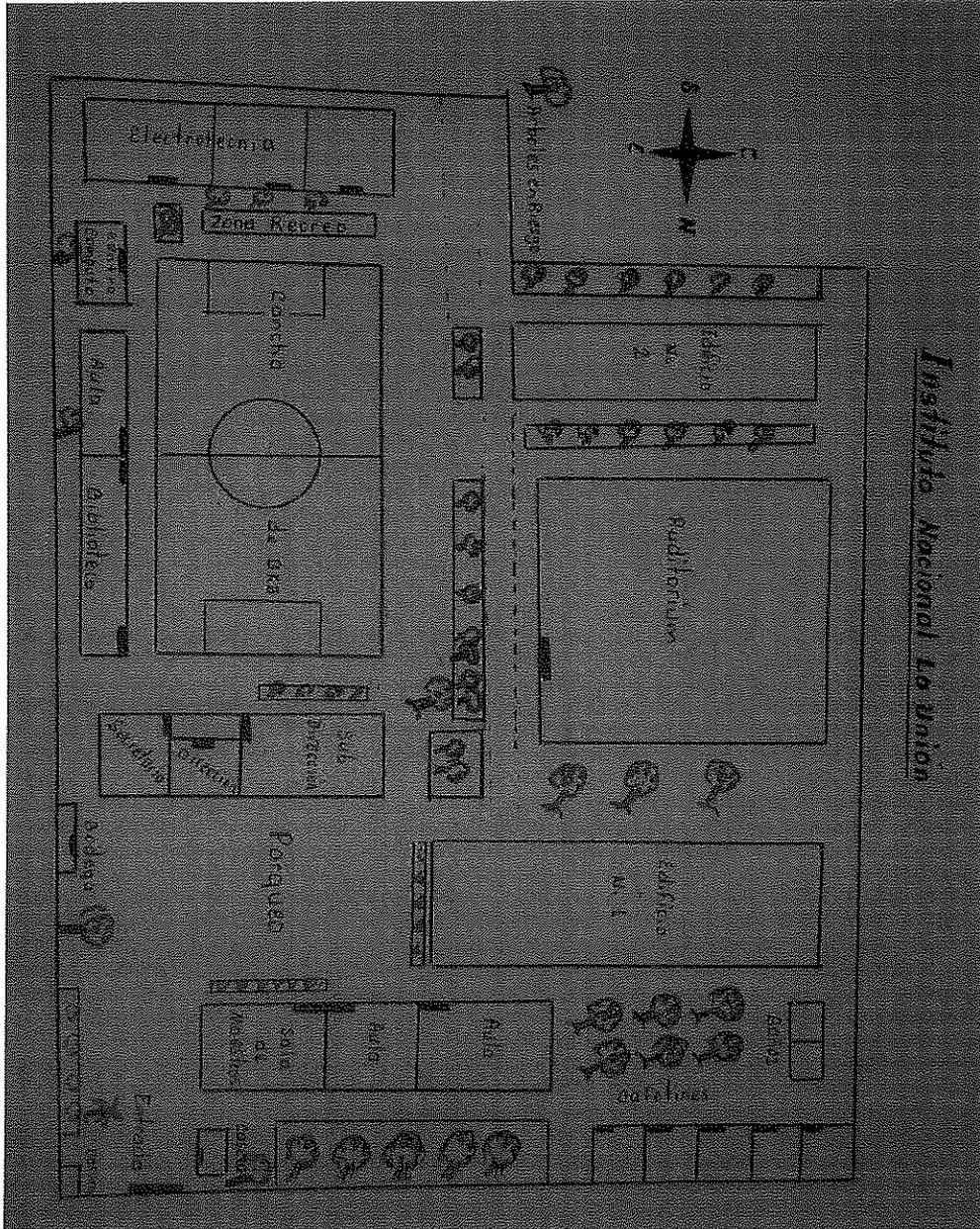
## Matriz de Alcances y Necesidades Actualizada

Departamento	La unión
Municipio	La unión
Código	13412
C.E	Instituto nacional de la Unión
Director	Vilma del Carmen Canales de García
Teléfono	7957-0418
Aulas	32
Espacios complementarios	Auditorio, área de cafetines, sala de maestros, taller industrial, biblioteca, dirección, subdirección, salón de reuniones, escenario techado, C.R.A.
Cantidad de estudiantes por turno	367
<b>OBRAS EXTERIORES</b>	
Cerco perimetral (construcción de tapias)	Mantenimiento y limpieza. Pintura.
Entrada	A Intervenir según criterios de Mi Nueva Escuela. (Reemplazo de portón; además de fachada con lápices). Techar vestíbulo de entrada. + Instalación de piso cerámico antideslizante.
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	Mantenimiento de grietas en piso + Construcción de techo (incluye sistema de canalización de aguas lluvias, bajada y conexión a drenaje + sistema de iluminación)
<b>ACABADOS</b>	
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	Pabellón 3 (Sector sala de maestros, Biblioteca, Aula de cómputo) sustitución a techo nuevo. El resto mantenimiento y reparación de goteras/filtraciones. Revisión y mantenimiento de estructura de todos los techos.
<b>INSTALACIONES HIDRÁULICAS</b>	
<b>AGUA POTABLE</b>	
Bomba de cisterna	Suministro e instalación de nuevo
Flotador	12 dañados. Suministro e instalación
Válvulas	NO APLICA
Limpieza de cisterna	Mantenimiento y limpieza
Tuberías	NO APLICA
Cisterna o tanque elevado	Suministro e instalación
<b>AGUA NEGRAS</b>	
Fosas sépticas	NO APLICA
Pozos de absorción	NO APLICA
Biodigestor (obra civil)	Incluir el espacio en la etapa de diseño que abarque 15m <sup>2</sup> en un sector no mayor a 10 metros alejado del área de cocina. Para el piso dentro de los 15m <sup>2</sup> 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 del sistema existente. (Construir de ser necesarias según diagnóstico y diseño).
Trampa de grasa	Construir en cocina
<b>AGUAS LLUVIAS</b>	
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)
<b>SERVICIOS SANITARIOS EXISTENTES</b>	
Lavamanos	NO APLICA
Duchas	NO APLICA
Inodoros Universales	NO APLICA
Inodoros Adultos	Suministro e instalación de 3
Inodoros Estudiantes	Suministro e instalación de 8
Inodoros Parvularia	NO APLICA
Lava brazos	NO APLICA
Mingitorios	Suministro e instalación de 2
<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>	
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)
<b>CONSTRUCCIÓN NUEVA</b>	
Aulas nuevas	Módulo de 3 aulas.
Aula Parvularia nueva	NO APLICA
Cocina nueva	Construcción de módulo cocina-comedor-bodega
Comedor nuevo	Construcción de módulo cocina-comedor-bodega
Bodega nueva	Construcción de módulo cocina-comedor-bodega
Servicios Sanitarios nuevos	NO APLICA
Acera	Intervenir en áreas internas del centro escolar, para conexión entre módulos. (si no hay conexiones, construirlas)
Rampa	Intervenir en áreas internas del centro escolar, para conexión entre módulos. (si no hay conexiones, construirlas)
Muro de retención	Agrietamiento en dirección hasta el segundo Nivel.
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.
<b>COMPLEMENTO</b>	
Señalética	A intervenir según especificaciones técnicas.
<b>COMENTARIOS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Reparación de pabellón 3</li> <li>-Desalojo de material Inservible.</li> <li>-Cafelines en mal estado.</li> <li>-Bancas y mesas para comer en mal estado.</li> </ul>

Esquema de distribución de áreas del CE:





## Matriz de Alcances y Necesidades Actualizada

Departamento	La Unión
Municipio	La Unión
Código	13443
C.E	Complejo Educativo Jose Pantoja Hijo.
Director	Norma Cecilia Canales de Majano.
Teléfono	74593235
Aulas	32 Aulas
Espacios complementarios	Laboratorio, Dirección, secretaría, Biblioteca, Cocina, 2 Bodegas, sala de música, sala de maestros, área de esparcimiento para párvulos, 2 cafetines, 2 centros de cómputo, cancha de BKB techada, administración, psicología.
Cantidad de estudiantes por turno	1396 total
<b>OBRAS EXTERIORES</b>	
Cerco perimetral (construcción de tapias)	Demolición de muro Principal en Acceso Principal. Muro Perimetral al costado Norte Dañado. Reparar colapso. Muro cerca de la cancha de kínder, se filtra Aceite debido que se encuentra una trampa de grasa de Burger King cerca del muro perimetral. Reparar según diseño propuesto por empresa ofertante.
Entrada	Pared dañada y hueca en peligro de caerse. A Intervenir según criterios de Mi Nueva Escuela. (Reemplazo de portón, y techado de vestíbulo en toda el área interna; además de fachada con lápices según manual de diseño).
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	Incluye piso cerámico antideslizante para exteriores. Incluye sistema de canalización agua lluvia; construir sistema de drenaje e iluminación.
<b>ACABADOS</b>	
Cielo Falso	En todo el centro educativo (incluye pasillos, no incluye canchas).
Pintura	Todo el centro escolar.
Pisos	Sustitución de todos los pisos.
Puertas	Las de todo el centro educativo. Incluye las de todos los baños.
Ventanas	Las de todo el centro educativo.
Techo	Eliminar láminas de fibrocemento de un módulo de aulas. Incluye mantenimiento de estructura de techo en todos los espacios.
<b>INSTALACIONES HIDRÁULICAS</b>	
<b>AGUA POTABLE</b>	
Bomba de cisterna	NO APLICA
Flotador	Suministro e instalación.
Válvulas	Suministro e instalación.
Limpieza de cisterna	Mantenimiento, aplica limpieza
Tuberías	1 tubería dañada en el área del cafetín. Reparación.
Cisterna o tanque elevado	Mantenimiento, aplica limpieza
<b>AGUA NEGRAS</b>	
Fosas sépticas	NO APLICA
Pozos de absorción	NO APLICA
Biodigestor (obra civil)	Incluir el espacio en la etapa de diseño que abarque 15m <sup>2</sup> en un sector no mayor a 10 metros alejado del área de cocina. Para el piso dentro de los 15m <sup>2</sup> 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 del sistema existente. (Construir de ser necesarias según diagnóstico y diseño).
Trampa de grasa	Construir en cocina
<b>AGUAS LLUVIAS</b>	
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	NO APLICA
<b>SERVICIOS SANITARIOS EXISTENTES</b>	
Lavamanos	Reemplazo de todos los artefactos. Incluye limpieza del área.
Duchas	NO APLICA
Inodoros Universales	NO APLICA
Inodoros Adultos	Reemplazo de todos los artefactos (2). Incluye limpieza del área.
Inodoros Estudiantes	Reemplazo de todos los artefactos (16). Incluye limpieza del área.
Inodoros Parvularia	Reemplazo de todos los artefactos (3). Incluye limpieza del área.
Lava brazos	Construcción de 4 lavamanos nuevos. Suministro e instalación.
Mingitorios	Reemplazo de todos los artefactos (3). Incluye limpieza del área.
<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>	
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)
<b>CONSTRUCCION NUEVA</b>	
Aulas nuevas	Construcción de un módulo de 3 aulas.
Aula Parvularia nueva	NO APLICA
Cocina nueva	Construcción de módulo cocina, comedor, bodega
Comedor nuevo	Construcción de módulo cocina, comedor, bodega
Bodega nueva	Construcción de módulo cocina, comedor, bodega
Servicios Sanitarios nuevos	Construcción de una batería de 3 SS para niños y 3 para niñas / Total: 6 Esta batería incluye una ducha para varones y una ducha para señoritas. Ubicarla cercana a canchas. Diseño a proponer por empresa ofertante según criterios de MNE.
Acera	Intervenir en áreas internas del centro escolar, para conexión entre módulos. (si no hay conexiones, construir las). Reparación de grietas y pisos reventados.
Rampa	Intervenir en áreas internas del centro escolar, para conexión entre módulos. (si no hay conexiones, construir las)
Muro de retención	2 en estado de colapso
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 chorros para agua potable.
<b>COMPLEMENTO</b>	
Señalética	A intervenir según especificaciones técnicas.
<b>COMENTARIOS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Muro perimetral en acceso principal, repararlo.</li> <li>-Suministro e instalación de luminarias de exterior y de canchas.</li> <li>-Gradas en mal estado, reparación + suministro e instalación de cerámica antideslizante.</li> <li>-Colocación de Bomba Cisterna con alta capacidad para lograr que el agua suba al segundo nivel de baños y lavamanos.</li> <li>-Cancha de parvularia se inunda por las lluvias. Construcción de drenajes para evacuación de aguas.</li> <li>-Techar área de juegos infantiles</li> </ul>



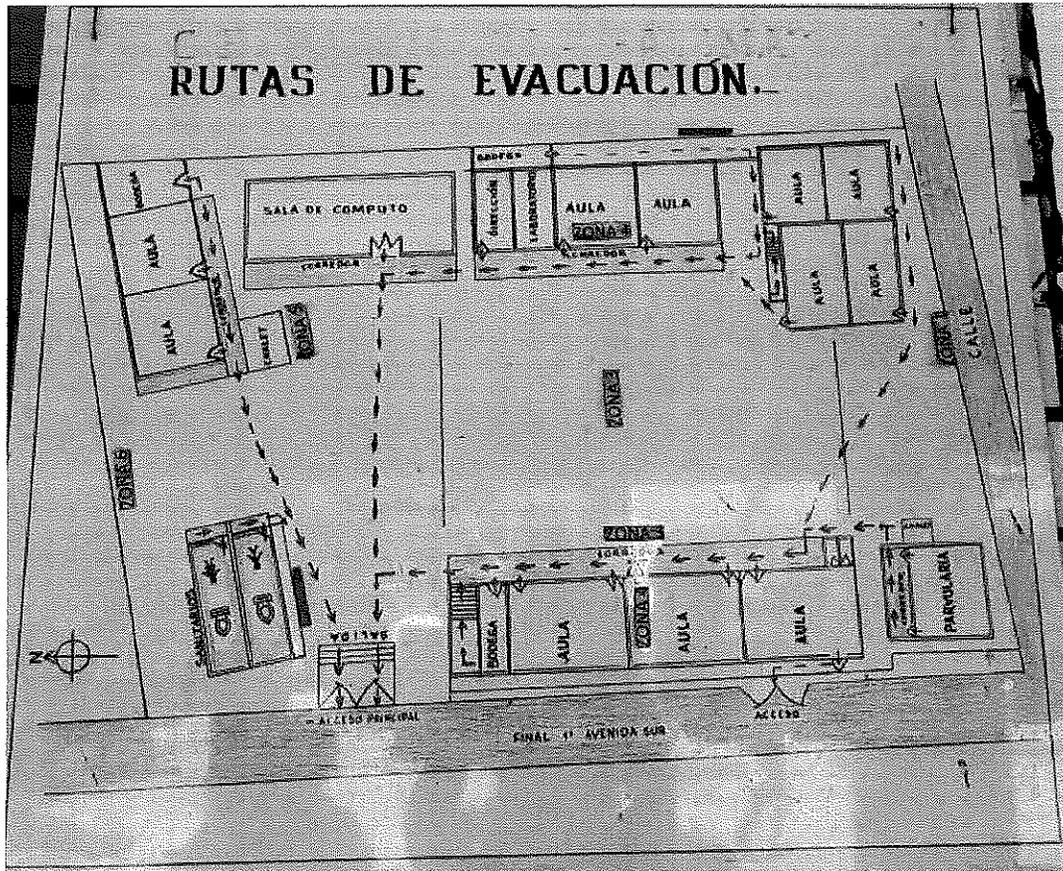
## Matriz de Alcances y Necesidades Actualizada

Departamento	La Unión
Municipio	La Unión
Código	13446
C.E	Complejo Educativo Barrio la Fátima.
Director	Herman Wilfredo González Martell
Teléfono	79024268
Aulas	18
Espacios complementarios	Patio, 2 cafetines, aula de informática, laboratorio, dirección, bodega, servicios sanitarios.
Cantidad de estudiantes por turno	Matutino: 580 – Vespertino: 265
<b>OBRAS EXTERIORES</b>	
Cerco perimetral (construcción de tapias)	Reparaciones en los laterales del CE. De tipo malla ciclón.
Entrada	A Intervenir según criterios de Mi Nueva Escuela. (Reemplazo de portón, y techado de vestíbulo en toda el área interna hasta frente al aula de informática; además de fachada con lápices según manual de diseño).
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
<b>ACABADOS</b>	
Cielo Falso	NO APLICA (por sustitución de tipo sándwich)
Pintura	Todo el centro escolar.
Pisos	Sustitución de todos los pisos.
Puertas	Las de todo el centro educativo.
Ventanas	Las de todo el centro educativo.
Techo	Cambio de cubiertas de lámina de fibrocemento. Las aulas con cubierta de lámina, mantenimiento y revisión de goteras. Mantenimiento de estructura
<b>INSTALACIONES HIDRÁULICAS</b>	
<b>AGUA POTABLE</b>	
Bomba de cisterna	NO APLICA
Flotador	Suministro e instalación
Válvulas	Suministro e instalación
Limpieza de cisterna	No
Tuberías	Mantenimiento de las tuberías de los Baños porque se inundan.
Cisterna o tanque elevado	Suministro e instalación según diseño de capacidad por demanda. (2 tanques actuales)
<b>AGUA NEGRAS</b>	
Fosas sépticas	NO APLICA
Pozos de absorción	NO APLICA
Biodigestor (obra civil)	Incluir el espacio en la etapa de diseño que abarque 15m <sup>2</sup> en un sector no mayor a 10 metros alejado del área de cocina. Para el piso dentro de los 15m <sup>2</sup> no considerar acabado. Esta actividad se debe llevar en conjunto con la institución correspondiente especificada en los documentos contractuales.
Campo de riego	A Intervenir (si existe, mantenimiento; de no existir evaluar en el diseño su, construcción)
Tuberías de drenaje	A Intervenir. Revisión total del sistema existente. (Construir de ser necesarias según diagnóstico y diseño).
Trampa de grasa	Construir en cocina
<b>AGUAS LLUVIAS</b>	
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)



<b>SERVICIOS SANITARIOS EXISTENTES</b>	
Lavamanos	Mantenimiento y limpieza
Duchas	NO APLICA
Inodoros Universales	Mantenimiento y limpieza (9)
Inodoros Adultos	Suministro e instalación (3)
Inodoros Estudiantes	Reemplazo de todos los artefactos. (9) Incluye limpieza del área. Incluye sustitución de puertas. (3 de mujeres y 6 de varones)
Inodoros Parvularia	Reemplazo de todos los artefactos. (3) Incluye limpieza del área. Incluye sustitución de puertas.
Lava brazos	NO APLICA
Mingitorios	Mantenimiento y limpieza (2)
<b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>	
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)
<b>CONSTRUCCIÓN NUEVA</b>	
Aulas nuevas	NO APLICA
Aula Parvularia	Un módulo de parvularia, incluye servicios sanitarios. Adecuación en aula de informática.
Cocina	NO APLICA
Comedor	NO APLICA
Bodega	NO APLICA
Servicios Sanitarios	NO APLICA
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	Muro perimetral dañado.
Huerto casero	No hay espacio. NO APLICA
<b>COMPLEMENTO</b>	
Señalética	A intervenir según especificaciones técnicas.
<b>COMENTARIOS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Filtración de agua en dirección y en aulas 7 y 8</li> <li>-Cárcava en Cafetín</li> <li>-Piso levantado por raíces de un Árbol</li> <li>-Polines de techo dañado, sustitución.</li> <li>-Baños y Puertas en Mal estado.</li> <li>-Piso de Baño se inunda de Agua, ubicar tapón de desagüe.</li> <li>-Canal colapsa hacia áulas.</li> <li>-Aula 7 No tiene Capote en techo, suministro e instalación.</li> <li>-Colocación de nueva caja eléctrica con interruptores de alta capacidad.</li> <li>-Construir un desnivel en el área de Lavandería para el buen drenaje de Agua.</li> <li>-Cambiar 4 bomba de baño de Niños.</li> </ul>

Esquema de distribución de áreas del CE:





## Matriz de Alcances y Necesidades

Departamento	La Paz
Municipio	El Rosario
Código	11926
C.E	Fabio Ignacio Magaña
Director	Carmelina Alvarado de Jovel
Teléfono	7743 4465
Aulas (mañana/tarde)	18
Espacios complementarios	DIRECCIÓN
Cantidad de estudiantes por turno	Mañana: 568/ Tarde: 333
<b>OBRAS EXTERIORES</b>	
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.
<b>ACABADOS</b>	
Cielo Falso	Desmontar existentes e instalar en todas las aulas y espacios complementarios.
Pintura	Todo el centro escolar según 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.
<b>INSTALACIONES HIDRAULICAS</b>	
<b>AGUA POTABLE</b>	
Bomba de cisterna	Diseño y construir, según especificaciones técnicas MNE.
Flotador	Suministro según especificaciones
Válvulas	Revisión de válvulas.
Limpieza de cisterna	Aplica
Tuberías	-
Tanque elevado	Construir cisterna. A Intervenir tanque elevado (mantenimiento de remoción de óxido y pintura de estructura de soporte metálica)
<b>AGUA NEGRAS</b>	
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.
<b>AGUAS LLUVIAS</b>	
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.
<b>SERVICIOS SANITARIOS EXISTENTES</b>	
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)
<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>	
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.
<b>CONSTRUCCION</b>	
Aulas	-
Aula Parvularia	Diseño y construir aula de parvularia según especificaciones MNE
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	Solicitan un muro
Huerto casero	Diseño y construir huerto (utilizar cerco de malla para protección) construir macetas según especificaciones de Mi Nueva Escuela.
<b>COMPLEMENTO</b>	
Señalética	A intervenir según especificaciones técnicas.
<b>COMENTARIOS</b>	

**LOTE 7**



## Matriz de Alcances y Necesidades Actualizada

Departamento	La Paz
Municipio	San Emigdio
Código	11951
C.E	Centro Escolar Profesor Francisco Adolfo Blandon
Director	Carlos Guzmán López
Teléfono	76041221
Aulas	11
Espacios complementarios	Dirección, aula de cómputo, chalet
Cantidad de estudiantes	Total: 390
<b>OBRAS EXTERIORES</b>	
Cerco perimetral (construcción de tapias)	Construcción total de todo el muro perimetral
Entrada	A Intervenir fachada principal según criterios de Mi Nueva Escuela. Reemplazo de portón, y techado de vestíbulo.
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	Reparaciones menores de goteras y traslapes, + suministro e instalación de canales de agua lluvia y su conexión al drenaje, + limpieza y cambios de ladrillos de piso dañados + instalación de jirafas para BKB y meta de futbol
<b>ACABADOS</b>	
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.
<b>INSTALACIONES HIDRAULICAS</b>	
<b>AGUA POTABLE</b>	
Bomba de cisterna	NO APLICA
Flotador	NO APLICA
Válvulas	NO APLICA
Limpieza de cisterna	NO APLICA
Tuberías	Suministro e instalación según diseño a proponer por empresa
Cisterna o tanque elevado	Suministro e instalación según diseño a proponer por empresa
<b>AGUA NEGRAS</b>	
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 <sup>2</sup> en un sector no mayor a 10 metros alejado del área de cocina. Para el piso dentro de los 15m <sup>2</sup> 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, según criterios de MNE
<b>AGUAS LLUVIAS</b>	
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)



<b>SERVICIOS SANITARIOS EXISTENTES</b>	
Lavamanos	Sustitución, suministro e instalación de nuevos
Duchas	NO APLICA
Inodoros Universales	NO APLICA
Inodoros Adultos	NO APLICA
Inodoros Estudiantes	Sustitución, suministro e instalación de nuevos (4)
Inodoros Parvularia	NO APLICA
Lava brazos	NO APLICA
Mingitorios	Sustitución, suministro e instalación de nuevos
<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>	
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)
<b>CONSTRUCCION NUEVA</b>	
Aulas nuevas	Construcción de módulo de dos aulas
Aula Parvularia nueva	Construcción de módulo de parvularia con baños incluido
Cocina nueva	Construcción de módulo cocina comedor bodega
Comedor nuevo	Construcción de módulo cocina comedor bodega
Bodega nueva	Construcción de módulo cocina comedor bodega
Servicios Sanitarios nuevos	Construcción de módulo de baños para jóvenes y adultos. + Construcción de baños en parvularia, con ducha incluida
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, 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.
<b>COMPLEMENTO</b>	
Señalética	A intervenir según especificaciones técnicas.
<b>COMENTARIOS</b>	Sustitución de chalet, construcción de nuevo.



## Matriz de Alcances y Necesidades Actualizada

Departamento	La Paz
Municipio	San Rafael Obrajuelo
Código	12033
C.E	Centro Escolar Profesor Rafael Osorio Hijo
Director	Noe Antonio Ayala Alvarado
Teléfono	7742-1538
Aulas	15
Espacios complementarios	Dirección, chalets (2)
Cantidad de estudiantes	Total: 612 / mañana 406 tarde 206
<b>OBRAS EXTERIORES</b>	
Cerco perimetral (construcción de tapias)	Construcción de cerco en sección faltante. Mantenimiento y limpieza del resto. Incluye pintura
Entrada	A Intervenir fachada principal según criterios de Mi Nueva Escuela. Reemplazo de portón, y techado de vestíbulo. Construcción de canalización de aguas lluvias (la existente es superficial) + Incluye construcción de parrilla y canaleta de agua lluvia.
Parqueo	Construir parqueadero para 10 bicicletas. + Construcción de techo en parqueo para 4 vehículos, incluye canalización de agua lluvia y conexión a drenaje
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
<b>ACABADOS</b>	
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.
<b>INSTALACIONES HIDRAULICAS</b>	
<b>AGUA POTABLE</b>	
Bomba de cisterna	Suministro e instalación de nueva
Flotador	NO APLICA
Válvulas	NO APLICA
Limpieza de cisterna	NO APLICA
Tuberías	Revisión de todo el CE, mantenimiento y reparaciones
Cisterna o tanque elevado	Tanque elevado (1), revisión y mantenimiento
<b>AGUA NEGRAS</b>	
Fosas sépticas	NO APLICA
Pozos de absorción	NO APLICA
Biodigestor (solo obra civil)	Incluir el espacio en la etapa de diseño que abarque 15m <sup>2</sup> en un sector no mayor a 10 metros alejado del área de cocina. Para el piso dentro de los 15m <sup>2</sup> 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, según criterios de MNE
<b>AGUAS LLUVIAS</b>	
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)



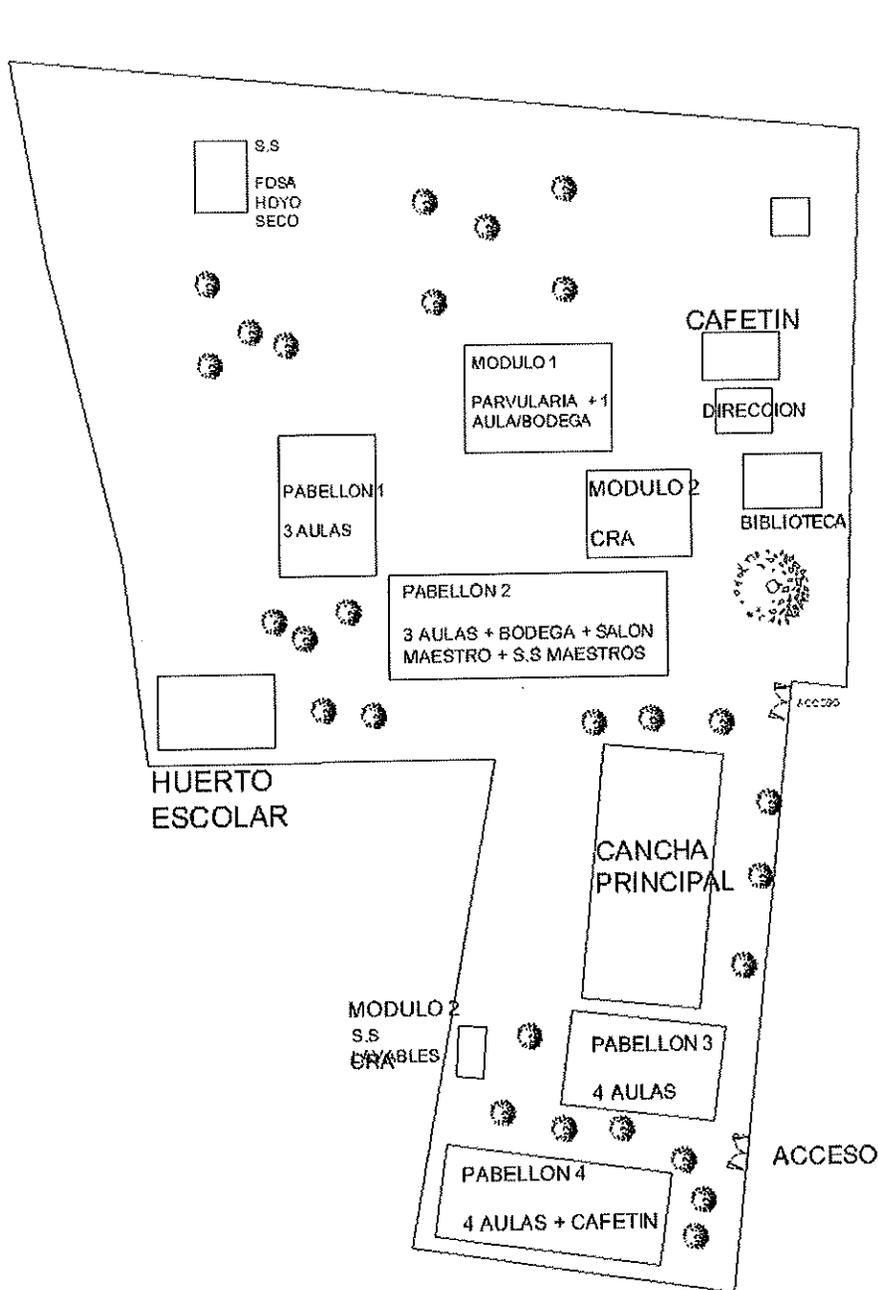
<b>SERVICIOS SANITARIOS EXISTENTES</b>	
Lavamanos	Sustitución, suministro e instalación de nuevos
Duchas	Sustitución, suministro e instalación de nuevos (1)
Inodoros Universales	NO APLICA
Inodoros Adultos	Sustitución, suministro e instalación de nuevos (1)
Inodoros Estudiantes	Sustitución, suministro e instalación de nuevos (8)
Inodoros Parvularia	NO APLICA
Lava brazos	Sustitución, suministro e instalación de nuevos
Mingitorios	Sustitución de urinarios colectivos, suministro e instalación de nuevos según criterios de MNE
<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>	
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)
<b>CONSTRUCCION NUEVA</b>	
Aulas nuevas	Construcción de módulo de 3 aulas nuevas
Aula Parvularia nueva	NO APLICA
Cocina nueva	Construcción de módulo cocina comedor bodega (en la existente)
Comedor nuevo	Construcción de módulo cocina comedor bodega (en la existente)
Bodega nueva	Construcción de módulo cocina comedor bodega (nueva) (2)
Servicios Sanitarios nuevos	Construcción de batería de 6 inodoros nuevos para jóvenes + 2 para adultos docentes.
Acera	A Intervenir en áreas internas del centro escolar, para conexión entre módulos. (si no hay conexiones, construirlas)
Rampa	A Intervenir en áreas internas del centro escolar, para conexión entre módulos. (si no hay conexiones, construirlas)
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.
<b>COMPLEMENTO</b>	
Señalética	A intervenir según especificaciones técnicas.
<b>COMENTARIOS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Demolición de (2) chalets y construcción de nuevos formales.</li> <li>• Demolición de estructura de tanque elevado (es de concreto y no tiene tanque)</li> <li>• Demolición de pared agrietada y construcción de nueva</li> </ul>



# Matriz de Alcances y Necesidades Actualizada

Departamento	La unión
Municipio	Concepción de Oriente
Código	13352
C.E	Complejo Educativo Profesor Vidal Umanzor
Director	Pablo Cesar, Jaime Valencia
Teléfono	75575956
Aulas	16
Espacios complementarios	Dirección, Sub-Dirección, Biblioteca, Bodega, Cafetín, Sala de maestros
Cantidad de estudiantes	472
<b>OBRAS EXTERIORES</b>	
Cerco perimetral (construcción de tapias)	Sustitución completa
Entrada	A Intervenir fachada principal según criterios de Mi Nueva Escuela. Reemplazo de portón, y techado de vestíbulo.
Parqueo	Construir parqueadero delimitando las plazas (5). Construir parqueadero para 10 bicicletas. Construir techo para (5) plazas + parqueadero de 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, incluye construcción de piso para exteriores antideslizante, incluye un anillo alrededor de la cancha con canaletas de drenaje de agua lluvia (incluye cajas para drenaje), + suministro e instalación de jirafa para BKB, meta de futbol.
<b>ACABADOS</b>	
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.
<b>INSTALACIONES HIDRAULICAS</b>	
<b>AGUA POTABLE</b>	
Bomba de cisterna	Si por medio de Alcaldía
Flotador	NO APLICA
Válvulas	NO APLICA
Limpieza de cisterna	NO APLICA
Tuberías	Suministro e instalación según demanda y diseño de empresa
Cisterna o tanque elevado	Suministro e instalación según demanda y diseño de empresa
<b>AGUA NEGRAS</b>	
Fosas sépticas	Mantenimiento y limpieza a existente
Pozos de absorción	Evaluación de pozo colapsado para su rehabilitación, en caso que no aplique reparaciones, construir uno nuevo
Biodigestor (solo obra civil)	Incluir el espacio en la etapa de diseño que abarque 15m <sup>2</sup> en un sector no mayor a 10 metros alejado del área de cocina. Para el piso dentro de los 15m <sup>2</sup> 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
<b>AGUAS LLUVIAS</b>	
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)

## Esquema de distribución de áreas del: COMPLEJO EDUCATIVO PROFESOR VIDAL UMANSOR, CONCEPCION DE ORIENTE



**LOTE 8**



## Matriz de Alcances y Necesidades Actualizada

Departamento	Morazán
Municipio	Gualococti
Código	13192
C.E	CE José Matías Delgado
Director	Xenia Bealuz Henríquez
Teléfono	69822283
Aulas	10
Espacios complementarios	-
Cantidad de estudiantes	306
<b>OBRAS EXTERIORES</b>	
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	Diseño y construcción de estacionamiento. Construcción de 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 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 lamina curva. Incluye canalización de agua lluvia y su conexión a drenaje. Incluye sistema de iluminación. Incluye suministro e instalación de jirafa para aro BKB y meta de futbol.
<b>ACABADOS</b>	
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)
<b>INSTALACIONES HIDRAULICAS</b>	
<b>AGUA POTABLE</b>	
Bomba de cisterna	Suministro e instalación (ver especificaciones técnicas)
Flotador	Suministro e instalación (ver especificaciones técnicas)
Válvulas	Mantenimiento
Limpieza de cisterna	NO APLICA
Tuberías	Diseño y suministro de toda la red.
Cisterna o tanque elevado	A Intervenir (mantenimiento de remoción de óxido y pintura de estructura de soporte metálica)
<b>AGUA NEGRAS</b>	
Fosas sépticas	A Intervenir (limpieza)
Pozos de absorción	A diseñar y construir
Biodigestor (solo 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	Diseñar y Construir
Trampa de grasa	A Intervenir (construir en cocina)
<b>AGUAS LLUVIAS</b>	
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 de toda la red.
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)
<b>SERVICIOS SANITARIOS EXISTENTES</b>	
Lavamanos	Sustitución de todos los artefactos (según Especificaciones Técnicas)
Duchas	No posee
Inodoros Universales	No posee
Inodoros Adultos	Sustitución de todos los artefactos (según Especificaciones Técnicas)
Inodoros Estudiantes	Sustitución de todos los artefactos (según Especificaciones Técnicas)
Inodoros Parvularia	No posee
Lava brazos	No posee
Mingitorios	Sustitución de todos los artefactos (según Especificaciones Técnicas)
<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>	
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)
<b>CONSTRUCCION NUEVA</b>	
Aulas nuevas	No aplica
Aula Parvularia nueva	No aplica
Cocina nueva	Ampliar y remodelar
Comedor nuevo	Construir
Bodega nueva	Construir para alimentos
Servicios Sanitarios nuevos	Construcción de módulo de baños 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	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.
<b>COMPLEMENTO</b>	
Señalética	A intervenir según especificaciones técnicas.
<b>COMENTARIOS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El agua potable la abastece la alcaldía municipal.</li> <li>• Es necesario construir basurero general.</li> </ul>



## Matriz de Alcances y Necesidades Actualizada

<b>Departamento</b>	LA PAZ
<b>Municipio</b>	SAN JUAN NONUALCO
<b>Código</b>	
<b>C.E</b>	11972 ESCUELA DE EDUCACION PARVULARIA PROFESOR FELIPE HUEZO CORDOVA
<b>Director</b>	
<b>Teléfono</b>	
<b>Aulas</b>	
<b>Espacios complementarios</b>	NA
<b>Cantidad de estudiantes por turno</b>	MAÑANA 800/ TARDE 800
<b>OBRAS EXTERIORES</b>	
Cerco perimetral (construcción de tapias)	Intervención de 448 ml de tapial
Entrada	Intervención según criterio MINED, sustitución de portón.
Parqueo	NA
Área verde	Mejoramiento de zonas verdes ornamentales y poda de árboles.
Cancha	construcción cancha nueva techada
<b>ACABADOS</b>	
Cielo Falso	Sustitución de todos los espacios.
Pintura	Pintura de acuerdo a criterio MINED.
Pisos	Sustitución.
Puertas	Sustitución.
Ventanas	Sustitución.
Techo	Sustitución.
<b>INSTALACIONES HIDRAULICAS</b>	
<b>AGUA POTABLE</b>	
Bomba de cisterna	Sustitución.
Flotador	Sustitución.
Válvulas	Sustitución.
Limpieza de cisterna	Sustitución.
Tuberías	Sustitución.
Cisterna o tanque elevado	Intervención.
<b>AGUA NEGRAS</b>	
Fosas sépticas	Sustitución.
Pozos de absorción	Intervención.
Biodigestor (obra civil)	Incluir la preparación del terreno para su futura instalación.
Campo de riego	NA
Tuberías de drenaje	NA
Trampa de grasa	Instalación en drenaje de aguas grises cocina.
<b>AGUAS LLUVIAS</b>	
Canales de aguas lluvia	Intervención.
Canaletas	Intervención.
Bajada de agua lluvia	Intervención.
Cajas tragantes	Intervención.
Tuberías	Intervención.
Cosecha de agua lluvia	Instalación de tanque .
<b>SERVICIOS SANITARIOS EXISTENTES</b>	
Lavamanos	Sustitución.
Duchas	Sustitución.
Inodoros Universales	NA
Inodoros Adultos	Sustitución.
Inodoros Estudiantes	Sustitución.
Inodoros Parvularia	Sustitución.
Lava brazos	Sustitución.



Mingitorios	Sustitución.
<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>	
Red eléctrica	Transformador propio
Paneles solares	Instalación en aulas, administración y cocina
<b>CONSTRUCCION NUEVA</b>	
Aulas nuevas	NA
Aula Parvularia nueva	NA
Cocina nueva	Intervención.
Comedor nuevo	NA
Bodega nueva	NA
Servicios Sanitarios nuevos	(se construirán en las aulas para niños, y en administración para adultos)
Acera	Intervención.
Rampa	NA
Muro de retención	NA
Huerto casero	A construir.
<b>COMPLEMENTO</b>	
Señalética	Intervención.
<b>COMENTARIOS</b>	



## Matriz de Alcances y Necesidades Actualizada

Departamento	Sonsonate
Municipio	Sonzacate
Código	10092
C.E	CENTRO ESCOLAR "EL SAUCE"
Director	Yosabeth Eliana Gonzalez de Castillo
Teléfono	7051-8810
Aulas	23
Espacios complementarios	Dirección
Cantidad de estudiantes por turno	1347 alumnos
<b>OBRAS EXTERIORES</b>	
Cerco perimetral (construcción de tapias)	Muro perimetral de block, limpieza y repello, afinado y pintura, construcción para delimitar con uno de los colindantes
Entrada	A Intervenir según criterios de Mi Nueva Escuela. (Reemplazo de portón, y techado de vestíbulo en toda el área interna; además de fachada con lámparas según manual de diseño). Techar entrada (rampa de acceso).
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 especies nativas de bajo crecimiento.
Cancha	No aplica
<b>ACABADOS</b>	
Cielo Falso	Suministro e instalación en todas las instalaciones del centro educativo
Pintura	Todo el centro escolar.
Pisos	Sustitución de piso en todas las aulas, baños, dirección, entrada y pasillos
Puertas	Las de todo el centro educativo. Incluye las de todos los baños.
Ventanas	Las de todo el centro educativo
Techo	Sustitución total de cubierta de techo y mejoramiento de la estructura de todo el centro educativo. Techar área de juegos de niños (área de columpios)
<b>INSTALACIONES HIDRAULICAS</b>	
<b>AGUA POTABLE</b>	
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	Mantenimiento y limpieza
Tuberías	Revisión y reparación en todo el centro educativo
Cisterna o tanque elevado	Revisión de la cisterna existente
<b>AGUA NEGRAS</b>	
Fosas sépticas	NO APLICA
Pozos de absorción	NO APLICA
Biodigestor (obra civil)	Incluir el espacio en la etapa de diseño que abarque 15m <sup>2</sup> en un sector no mayor a 10 metros alejado del área de cocina. Para el piso dentro de los 15m <sup>2</sup> 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
<b>AGUAS LLUVIAS</b>	
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) + Construcción de nuevas para mayor capacidad.
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)



<b>SERVICIOS SANITARIOS EXISTENTES</b>	
Lavamanos	Desmontaje e instalación de nuevos
Duchas	Desmontaje e instalación de nuevos
Inodoros Universales	Desmontaje e instalación de nuevos
Inodoros Adultos	Desmontaje e instalación de nuevos
Inodoros Estudiantes	Desmontaje e instalación de nuevos
Inodoros Parvularia	Desmontaje e instalación de nuevos
Lava brazos	Desmontaje e instalación de nuevos
Mingitorios	Desmontaje e instalación de nuevos
<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>	
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)
<b>CONSTRUCCION NUEVA</b>	
Aulas nuevas	NO APLICA
Aula Parvularia nueva	NO APLICA
Cocina nueva	Construcción de cocina
Comedor nuevo	Construcción de comedor
Bodega nueva	NO APLICA
Servicios Sanitarios nuevos	Construcción de batería de baños según cantidad de estudiantes + según diseño a proponer por parte de la empresa. Incluye la construcción de una ducha para señoritas y una para caballeros
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.
<b>COMPLEMENTO</b>	
Señalética	A Intervenir según especificaciones técnicas.
<b>COMENTARIOS</b>	Considerar un espacio de laboratorio de computación y biblioteca