

Fundación NATURA

Programa de Donaciones al Sistema Nacional de Áreas Protegidas - Fondo FIDECO, administrado por Fundación NATURA; que ejecuta el Ministerio de Ambiente (MiAMBIENTE)

Convocatoria a Empresas / Consultores / Contratistas para presentar propuestas para las siguientes áreas protegidas:

- 1. "Suministro de mano de obra, materiales, herramientas y transporte para la construcción de baños y merendero destinados a la Casa Guardaparques, correspondiente a la Segunda Fase 2, así como la elaboración de cuatro letreros informativos sobre las tortugas marinas, Paseo de las Tortugas, en Cayo Zapatillo 2, Parque Nacional Marino Isla Bastimentos, provincia de Bocas del Toro. El monto asignado es B/.85,075.76.
- 2. "Suministro de materiales, mano de obra y transporte necesarios para la adecuación del sendero Panamá Verde, instalación de tendido eléctrico con tapia hacia la casa, y construcción de un tanque de reserva de agua para Jurutungo, ubicado en el Parque Internacional La Amistad, sector Pacífico, provincia de Chiriquí". El monto asignado es B/.31,263.46.
- 3. "Suministro de materiales, herramientas y transporte para la Construcción de un Refugio de Guardaparque y la segunda fase del Sedero Aéreo "El Mirador" ubicado ente el río Negro, en el Parque Nacional Humedales San San Pond Sak, provincia de Bocas del Toro". El monto asignado es B/.71,425.36.
- 4. "Adecuación, suministro de mano de obra y materiales para la construcción del sistema sanitario del centro de visitantes y construcción de la cerca perimetral de Alto Pacora, ubicado en Cerro Azul Parque Nacional Chagres". El monto asignado es B/.34,433.06.
- 5. "Suministro de materiales, mano de obra, herramientas, equipamiento y transporte necesarios para la construcción de un Refugio para guardaparques en Casa Vieja, ubicado en el Parque Nacional Darién, corregimiento de El Real de Santa María, distrito Chepigana, provincia de Darién". El monto asignado es B/.62,290.95.

Asunto: CORRECCIÓN Y OBSERVACIONES A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBRAS EN CONVOCATORIA PARA ENTREGA DE PROPUESTAS EL 23 DE MARZO DE 2026 HASTA LAS 3:00 P.M. EN LAS OFICINAS DE FUNDACIÓN NATURA EN LA DIRECCIÓN: LLANOS DE CURUNDU, CASA 1992 AB, CIUDAD DE PANAMÁ. TEL 232-7615

CONSULTAS	CORRECCIONES A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
Para todas obras	
Formalización del Contrato para las siguientes obras: - Proyecto: OC-PILA PA-030-181-184-2025 - Proyecto: OC-PND-001-181-FN-131-2025 - Proyecto: : OC -PNCh-031-181-2025 - Proyecto: OC -PNHSSPS-043-184-2025 - Proyecto: OC-PNMIB-001-181-565-FN-131-2025 1.7 Formalización del Contrato. 1.7.4 Adicionalmente, PARA TODO CONTRATO QUE EXCEDA LA SUMA DE B/.20,000.00 ES DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO LA PRESENTACIÓN DE LA FIANZA DE ANTICIPO, que debe ser igual al cien por ciento (100%) del monto total del primer desembolso. La Fianza deberá ser presentada dentro del término de diez (10) días hábiles siguientes a la entrega del contrato debidamente firmado por ambas partes a EL CONTRATISTA. La no entrega de las Fianzas correspondientes en el tiempo estipulado será entendido por LA CONTRATANTE que EL CONTRATISTA no continuará la ejecución de la obra o servicio, por lo que se procederá a seleccionar un proveedor nuevo.	Corrección sobre la Formalización del Contrato para las siguientes obras: - Proyecto: OC-PILA PA-030-181-184-2025 - Proyecto: OC-PND-001-181-FN-131-2025 - Proyecto: : OC -PNCh-031-181-2025 - Proyecto: OC -PNHSSPS-043-184-2025 - Proyecto: OC-PNMIB-001-181-565-FN-131-2025 1.7 Formalización del Contrato. En relación al punto 1.7 Formalización del Contrato y las finazas que deben presentar EL CONTRATISTA se tiene la siguiente corrección: Corrección: NOTA: En los casos donde se estipule expresamente la entrega de un pago anticipado, será de obligatorio cumplimiento la presentación de una Fianza de Anticipo por un monto equivalente al cien por ciento (100%) de la suma adelantada. No obstante, para los contratos donde no se contemple el desembolso de fondos por adelantado, EL CONTRATISTA quedará eximido de la presentación de dicha fianza. De aplicar, la fianza deberá ser entregada dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a la firma del contrato; la omisión de este requisito facultará a LA CONTRATANTE para rescindir la adjudicación.

Asunto: CORRECCIÓN Y OBSERVACIONES A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBRAS EN CONVOCATORIA PARA ENTREGA DE PROPUESTAS EL 23 DE MARZO DE 2026 HASTA LAS 3:00 P.M. EN LAS OFICINAS DE FUNDACIÓN NATURA EN LA DIRECCIÓN: LLANOS DE CURUNDU, CASA 1992 AB, CIUDAD DE PANAMÁ. TEL 232-7615

CONSULTAS	CORRECCIONES A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
Utilización de madera en las siguientes obras: - Proyecto: OC-PILA PA-030-181-184-2025 - Proyecto: OC-PND-001-181-FN-131-2025 - Proyecto: : OC -PNCh-031-181-2025 - Proyecto: OC -PNHSSPS-043-184-2025 - Proyecto: OC-PNMIB-001-181-565-FN-131-2025 Especificar que la madera será suministrada por la entidad contratante. (todas las actividades que requieran el suministro de madera) • Donde será el punto de entrega de la madera (en un puerto específico...) consideramos de suma importancia conocer donde se entregará la madera y de ser posible describir las condiciones y estado de la madera. • Especificar que la madera será suministrada por la entidad contratante (todas las actividades que requieran el suministro de madera).	Corrección para las siguientes obras donde se utilizara madera: - Proyecto: OC-PILA PA-030-181-184-2025 - Proyecto: OC-PND-001-181-FN-131-2025 - Proyecto: : OC -PNCh-031-181-2025 - Proyecto: OC -PNHSSPS-043-184-2025 - Proyecto: OC-PNMIB-001-181-565-FN-131-2025 Corrección: La madera suministrada por MIAMBIENTE, será colocada en el muelle o sitio fijado correspondiente para su traslado hacia el proyecto por parte de EL CONTRATISTA. Por lo que EL CONTRATISTA deberá realizar las coordinaciones correspondientes con el MIMABIENTE. EL CONTRATISTA al recibir el material en el muelle o sitio fijado será responsable absoluto del traslado y manejo del mismo.

Asunto: CORRECCIÓN Y OBSERVACIONES A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBRAS EN CONVOCATORIA PARA ENTREGA DE PROPUESTAS EL 23 DE MARZO DE 2026 HASTA LAS 3:00 P.M. EN LAS OFICINAS DE FUNDACIÓN NATURA EN LA DIRECCIÓN: LLANOS DE CURUNDU, CASA 1992 AB, CIUDAD DE PANAMÁ. TEL 232-7615

CONSULTAS	CORRECCIONES A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
Condiciones de Supervisión y Desembolso de las obras: 2.11 Condiciones de Supervisión y Desembolsos Los desembolsos se realizarán de la siguiente manera: •Productos y Desembolsos: se debe establecer en el Plan de trabajo, un cronograma de cumplimiento de ejecución de la obra (debe incluir la duración completa de la obra y la ejecución de las actividades, las cuales deben planificarse con base a la duración (inicio y fin); este plan de trabajo debe contar el compromiso de avance para realizar los desembolsos establecidos: •Producto 1: A los 10 días hábiles de entregada la orden de proceder EL CONTRATISTA debe entregar 1-Plan de trabajo (según lo solicitado en este mismo ítem), 2-Plan de Control de Calidad 3-Plan de Seguridad y Protección Ambiental 4-Diseño, Desarrollo de Planos y Aprobación. •Producto 2: Pago del 30% del monto total del contrato: al avance (establecer el porcentaje) de las actividades de acuerdo al Plan de trabajo aprobado. •Producto 3: Pago del 45% del monto total del contrato: al avance (establecer el porcentaje) de las actividades de acuerdo al Plan de trabajo aprobado. •Producto 4: Pago del 25% del monto total del contrato: al recibo y aprobación del jefe del Área Protegida, del director regional de MiAMBIENTE, y de la Unidad de Diseños de la Dirección de Áreas Protegidas y Biodiversidad de, emitida a través del Acta de Aceptación Final y la No Objeción de Fundación NATURA de la obra finalizada, según las especificaciones técnicas que son parte integrante del Contrato.	Corrección para las Condiciones de Supervisión y Desembolsos de todas las obras: 2.11 Condiciones de Supervisión y Desembolsos Corrección: Los desembolsos se realizarán de la siguiente manera: •Productos y Desembolsos: se debe establecer en el Plan de trabajo, un cronograma de cumplimiento de ejecución de la obra (debe incluir la duración completa de la obra y la ejecución de las actividades, las cuales deben planificarse con base a la duración (inicio y fin); este plan de trabajo debe contar el compromiso de avance para realizar los desembolsos establecidos: •Producto 1: A los 10 días hábiles de entregada la orden de proceder EL CONTRATISTA debe entrega 1-Plan de trabajo (según lo solicitado en este mismo ítem), 2-Plan de Control de Calidad 3-Plan de Seguridad y Protección Ambiental •Producto 2: Pago del 30% del monto total del contrato: al avance (establecer el porcentaje) de las actividades de acuerdo al Plan de trabajo aprobado. •Producto 3: Pago del 45% del monto total del contrato: al avance (establecer el porcentaje) de las actividades de acuerdo al Plan de trabajo aprobado. •Producto 4: Pago del 25% del monto total del contrato: •Entrega del plano deberá realizarse en primera instancia ante la Unidad de Diseño – de la Dirección de Áreas Protegidas y Biodiversidad (DAPB), MiAMBIENTE. •Al recibo y Acta de Aceptación Final y la No Objeción de Fundación NATURA de la obra finalizada, según las especificaciones técnicas que son parte integrante del Contrato y firmado por la Unidad de Diseño, el jefe del Área Protegida, el director de Áreas Protegidas o el de la Regional de MiAMBIENTE y por EL CONTRATISTA.
CONSULTAS	OBSERVACIONES A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
Observación para el Modelo de Formulario de Propuestas: MODELO DE FORMULARIO DE PROPUESTA Panamá, _____ de _____ de 2026. Licenciada GLORIELA RUDAS CUELLAR Director de Áreas Protegidas y Biodiversidad Ministerio de Ambiente E.S.D. Estimada Lic. Rudas:	Respuesta a observación sobre el Modelo de Formulario de Propuestas de todas las obras: El Modelo de Formulario de Propuestas va dirigido a la Directora de Áreas Protegidas y Biodiversidad (DAPB) del Ministerio de Ambiente la Licda Gloriela Rudas Cuéllar (como aparece en las Especificaciones Técnicas)

Asunto: CORRECCIÓN Y OBSERVACIONES A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBRAS EN CONVOCATORIA PARA ENTREGA DE PROPUESTAS EL 23 DE MARZO DE 2026 HASTA LAS 3:00 P.M. EN LAS OFICINAS DE FUNDACIÓN NATURA EN LA DIRECCIÓN: LLANOS DE CURUNDU, CASA 1992 AB, CIUDAD DE PANAMÁ. TEL 232-7615

CONSULTAS	CORRECCIONES A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
Parque Nacional Marino Isla Bastimentos (Proyecto: OC-PNMIB-001-181-565-FN-131-2025)	
Observación sobre la obra Proyecto: OC-PNMIB-001-181-565-FN-131-2025: Puede un licenciado en tecnología eléctrica suplantar únicamente a un electricista.	Respuesta a observación sobre Proyecto: OC-PNMIB-001-181-565-FN-131-2025: En respuesta a la solicitud de someter un Licenciado en tecnología eléctrica puede suplantar únicamente a un electricista, más NO a un ingeniero eléctrico o ingeniero electromecánico.
Observación sobre el Cuadro de Desglose de Precios de la obra OC-PNMIB-001-181-565-FN-131-2025: Observación: En el desglose de precios: la fila 34, 74, 75, 78, (estos ítems describen actividades de suministro e instalación de madera) • Especificar que la madera será suministrada por la entidad contratante. (todas las actividades que requieran el suministro de madera) • Agregar a la nota importante de la página 61 (donde será el punto de entrega de la madera (en un puerto específico...) consideramos de suma importancia conocer donde se entregará la madera y de ser posible describir las condiciones y estado de la madera.	Respuesta a observación sobre Cuadro de Desglose de Precios de la obra OC-PNMIB-001-181-565-FN-131-2025: La madera suministrada por MiAMBIENTE, será colocada en el muelle correspondiente para su traslado hacia el proyecto por parte de EL CONTRATISTA . EL CONTRATISTA al recibir el material en el muelle será responsable absoluto del traslado y manejo del mismo. EL CONTRATISTA deberá realizar las coordinaciones correspondientes con el MiAMBIENTE .
Observación sobre el Cuadro de Desglose de Precios de la obra OC-PNMIB-001-181-565-FN-131-2025: Observación: Fila 86 Construcción de la caseta para la bomba, con pared de bloque y antepecho de 1.00 m, con malla ciclón soportada por columnas de 4” x 4” x 1/4”, y puerta metálica con panel de cubierta de zinc esmaltado cal.24 de malla ciclón. Se incluye el equipo de la bomba para garantizar su correcto funcionamiento. Nota: Es obligatorio presentar la memoria de cálculo de la bomba para validar su operación y garantizar que cumpla con los requerimientos de diseño. Cuántas bombas requiere el proyecto, ya que según las especificaciones técnicas en la página 59, se requiere solo una bomba, sin embargo, en el desglose de precios esta se describe en los ítems (43 “con cableado, protecciones eléctricas y accesorios necesarios” para todos los equipos incluyendo la bomba) y en el (ítem 86 nuevamente “se incluye el equipo de la bomba”). • En el ítem 86 verificar redacción “puerta metálica con panel de cubierta de zinc esmaltado cal.24 de malla ciclón”.	Respuesta a observación sobre el Cuadro de Desglose de Precios de la obra OC-PNMIB-001-181-565-FN-131-2025: Todas las bombas son de especificación SUPERFICIAL, y serán 2(dos) bombas debido a que una bomba será usada como suministro del tanque de almacenamiento al tanque de suministro; esta bomba estará conectada al sistema de alimentación principal. La otra bomba será usada como bomba de aumento de presión y será alimentada de manera independiente con su propio sistema fotovoltaico.

Asunto: CORRECCIÓN Y OBSERVACIONES A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBRAS EN CONVOCATORIA PARA ENTREGA DE PROPUESTAS EL 23 DE MARZO DE 2026 HASTA LAS 3:00 P.M. EN LAS OFICINAS DE FUNDACIÓN NATURA EN LA DIRECCIÓN: LLANOS DE CURUNDU, CASA 1992 AB, CIUDAD DE PANAMÁ. TEL 232-7615

CONSULTAS	CORRECCIONES A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
Parque Internacional La Amistad (Sector Pacífico) Proyecto: OC-PILA PA-030-181-184-2025	
Observación sobre Cuadro Desglose de Precio de la siguiente obra: - Proyecto: OC-PILA PA-030-181-184-2025 Cuadro Desglose de Precio Fila 2: Planos Misceláneos: Suministro y confección del diseño, y Planos Misceláneo necesarios para la tendido eléctrico, construcción de la tapia y adecuación de senderos verde El entregable deberá incluir, de forma completa, clara y detallada, los planos constructivos Misceláneo y Especializados correspondientes a las siguientes disciplinas: -Planos Arquitectura -Planos Estructura -Planos Sistema de Electricidad -Aprobación de planos general es (incluya municipio, bomberos, MINSA, empresa eléctrica en otros donde se requiera) Todos los planos deberán estar firmados y sellados por profesionales idóneos, debidamente registrados y autorizados por las entidades competentes de la República de Panamá, cumpliendo con la normativa técnica y legal vigente en materia de diseño y construcción.	Corrección para el Cuadro de Desglose de Precios: - Proyecto: OC-PILA PA-030-181-184-2025 Cuadro Desglose de Precio Fila 2: Planos Misceláneos: NOTA: Los puntos detallados en esta fila se desarrollarán, lo que amerite la obra. La entrega y aprobación de bosquejos y del plano deberá realizarse en primera instancia ante la Unidad de Diseño – DAPB del Ministerio de Ambiente, el plano será entregado al final de la obra. Los Planos deben estar firmados y sellados por profesionales idóneos en Panamá.
Observación sobre Cuadro Desglose de Precio de la siguiente obra: - Proyecto: OC-PILA PA-030-181-184-2025 Fila 7. Suministro e instalación de 15 tubos de acero galvanizado de 3" de diámetro y calibre 12, con dos capas de pintura antioxidante, tapón en su parte superior de PVC y argolla para alambre #4 Observación: en el recorrido de los tubos se encuentran 17 poste en sitio se recomienda un total de 30 tubos a colocar para que el alambrado no quede en el piso.	Corrección para el Cuadro de Desglose de Precios: - Proyecto: OC-PILA PA-030-181-184-2025 Fila 7. Suministro e instalación de 15 tubos de acero galvanizado de 3" de diámetro y calibre 40, con dos capas de pintura antioxidante, tapón en su parte superior de PVC y argolla para alambre #4.
Observación sobre Cuadro Desglose de Precio de la siguiente obra: - Proyecto: OC-PILA PA-030-181-184-2025 Fila 8. Suministro instalación de acometida alambre trillex #4 aluminio incluye con argolla.	Corrección para el Cuadro de Desglose de Precios: - Proyecto: OC-PILA PA-030-181-184-2025 Fila 8. Suministro instalación de acometida alambre triplex #4 aluminio incluye con argolla

Asunto: CORRECCIÓN Y OBSERVACIONES A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBRAS EN CONVOCATORIA PARA ENTREGA DE PROPUESTAS EL 23 DE MARZO DE 2026 HASTA LAS 3:00 P.M. EN LAS OFICINAS DE FUNDACIÓN NATURA EN LA DIRECCIÓN: LLANOS DE CURUNDU, CASA 1992 AB, CIUDAD DE PANAMÁ. TEL 232-7615

CONSULTAS	CORRECCIONES A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
Observación sobre Cuadro Desglose de Precio de la siguiente obra: - Proyecto: OC-PILA PA-030-181-184-2025 Fila 10. Suministro e instalación de la paredilla eléctrica general incluye (2 medidores, tubería, proyección de interruptor principal IP, Acople, losa de techo, aterrizaje, tapa de concreto, varilla de puesto a tierra, muro de bloque de 6") Suministro e instalación de la paredilla eléctrica general incluye (para habilitar dos (2) medidores incluye para cada uno: tubería, proyección de interruptor principal IP, Acople, losa de techo, aterrizaje, tapa de concreto, varilla de puesto a tierra, muro de bloque de 6").	Corrección para el Cuadro de Desglose de Precios: - Proyecto: OC-PILA PA-030-181-184-2025 Fila 10. Suministro e instalación de la paredilla eléctrica general incluye (2 medidores, tubería, proyección de interruptor principal IP, Acople, losa de techo, aterrizaje, tapa de concreto, varilla de puesto a tierra, muro de bloque de 6") EL calibre del tubo a colocar para los postes será sch 40, y se acepta la sugerencia de colocar la cantidad de 30 tubos para evitar la elongación del cable de alimentación eléctrica
Observación sobre Cuadro Desglose de Precio de la siguiente obra: - Proyecto: OC-PILA PA-030-181-184-2025 FILA 11. Suministro e instalación para la reubicación del panel de distribución de la vivienda del guardaparque, incluyendo el cableado eléctrico, nueva instalación de tuberías, codos, breakers y demás elementos necesarios para la correcta ejecución de la actividad. Observación: se puede dejar el panel en el sitio simplemente a agrandarlo a un panel de 28 circuito la filtración que se encuentra es por el baño que no mantiene sus niveles hacia el desagüe haciendo que se pase hacia el cuarto de habitación en donde se encuentra unos codos eléctricos que no mantiene pegamento que baja en decisión al panel principal	Corrección para el Cuadro de Desglose de Precios: - Proyecto: OC-PILA PA-030-181-184-2025 Fila 11. Suministro e instalación para la reubicación del panel de distribución de la vivienda del guardaparque, incluyendo el cableado eléctrico, nueva instalación de tuberías, codos, breakers y demás elementos necesarios para la correcta ejecución de la actividad. Observación: Se definirán la ubicación por el arquitecto.
Observación sobre Cuadro Desglose de Precio de la siguiente obra: - Proyecto: OC-PILA PA-030-181-184-2025 Fila 12. Suministro e instalación de 1 tanque de reserva de agua de 1,750 litros. Observación: deben contemplar la demolición de un árbol que se encuentra en existente donde va ubicado el tanque de reserva, como también deben contemplar en el desglose el cambio de tubería para una tubería de 1" con espesor grueso ya que la actual es de 1/2" y en el sitio se encuentra mucha presión.	Corrección para el Cuadro de Desglose de Precios: - Proyecto: OC-PILA PA-030-181-184-2025 Fila 12. Suministro e instalación de 1 tanque de reserva de agua de 1,750 litros. No se contempla NINGUNA tala de árbol para la construcción de la estructura de soporte para los tanques de almacenamiento de agua, por lo que se adecuará dicha estructura al sitio asignado sin afectación de la flora existente. Se acepta la sugerencia del aumento del diámetro de la tubería de 1/2" pulgada a 1" al igual que el calibre a 40.

Asunto: CORRECCIÓN Y OBSERVACIONES A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBRAS EN CONVOCATORIA PARA ENTREGA DE PROPUESTAS EL 23 DE MARZO DE 2026 HASTA LAS 3:00 P.M. EN LAS OFICINAS DE FUNDACIÓN NATURA EN LA DIRECCIÓN: LLANOS DE CURUNDU, CASA 1992 AB, CIUDAD DE PANAMÁ. TEL 232-7615

CONSULTAS	CORRECCIONES A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
Parque Nacional Chagres (Proyecto: : OC -PNCh-031-181-2025)	
Observación sobre el sistema sanitario de la casa de visitantes de ls siguiente obra: Proyecto: : OC -PNCh-031-181-2025 El punto del sistema sanitario nuevo para la casa visitante el esquema brindado por parte de ustedes no coincide con lo que este sitio, especifican 2 baños con ducha tipo back to back y en sitio son 2 baños separados uno con ducha y el otro no mantiene ducha. En el punto donde van hacer la cerca perimetral contemplar la Demolición de 2 árboles.	Respuesta sobre observación para el sistema sanitario de la casa de visitantes de ls siguiente obra: Proyecto: : OC -PNCh-031-181-2025 Con relación al proyecto de casa de visitantes del Parque Nacional Chagres, aclaramos que esta NO es la foto que corresponde a dicha casa, ya que estos baños corresponden a la casa de guardaparques. En relación con la cerca perimetral que corresponde a la casa de visitantes de Chagres, aclaramos de igual manera que dicha cerca NO tiene ningún árbol que talar debido a que la cerca a restaurar es la de la casa de los guardaparques donde no existe inconvenientes algunos.
Parque Humedal San San Pond Sak (Proyecto: OC -PNHSSPS-043-184-2025)	
Observación sobre Cuadro Desglose de Precio de la siguiente obra: Proyecto: OC -PNHSSPS-043-184-2025 Para los planos del Refugio de Guardaparque y Segunda Fase del Sendero"El Mirador", específicamente que debe incluir.	Respuesta a consulta sobre los planos en el Refugio de Guardaparque y Segunda Fase del Sendero"El Mirador": Proyecto: OC -PNHSSPS-043-184-2025 Para los planos del Refugio y Segunda Fase del Mirador EL CONTRATISTA debe incluir lo siguiente: •Planos de arquitectura. •Planos estructurales. •Sistema de plomería y prueba de percolación. •Sistema eléctrico y memoria técnica de bomba y celdas solares. •Aprobaciones institucionales (Municipio, Bomberos, MINSA, empresa eléctrica, etc.). Requisito: Planos firmados y sellados por profesionales idóneos en Panamá.