



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA

CIRCULAR No. 1 DE RESPUESTAS

COMITÉ DE COMPRAS

A TODOS LOS OFERENTES CONFORME AL REGISTRO DE INTERESADOS

**“AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SABANA IGLESIA, PROVINCIA SANTIAGO, ZONA V, SNIP
16763”
INAPA-CCC-LPN-2025-0064**

El Comité de Compras y Contrataciones del **Instituto Nacional de Aguas potables y alcantarillados (INAPA)**, les informa que, hasta la fecha **28 del mes de Enero del 2026**, recibimos preguntas y les damos las siguientes respuestas:

- 1) Luego de revisar toda la documentación subida al portal, observamos que no se han incluido los planos relacionados a este proceso de licitación. ¿Podrían por favor suministrar los planos correspondientes al alcance de estos trabajos?

Respuesta: Ver Enmienda No.2 y Lista de partida Actualizada.

- 2) Con relación al Capítulo A EMPALME A LINEA DE IMPULSION en tubería 48" acero EXISTENTE a tubería a 20" (inc. cateos, movimiento de tierra, piezas especiales y bomba de achique) en Sabana Iglesia, por favor suministrar más detalles y especificaciones correspondientes al alcance de estos trabajos.

Respuesta: Ver Planos Adjuntos al proceso. Ver Enmienda No.2

- 3) Notamos que en la partida 2.4 Bote de material con camión d=5 km (incluye esparcimiento en botadero); indican una distancia de acarreo del bote de 5 kms, ¿Podemos asumir esa distancia en todas las partidas que incluyen bote?

Respuesta: Sí, 5 kilómetros si el bote es con camión.

- 4) Con relación al Capítulo B LINEA DE ADUCCIÓN, en la partida No.7 SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS Y PIEZAS ESPECIALES, agradecemos indicar cuál es la base sobre la que se debe aplicar el 15%. ¿Debe calcularse sobre el valor total del suministro de tuberías, o sobre el valor total del suministro, colocación y pruebas de las tuberías?

Respuesta: El 15% correspondiente a “Válvulas y piezas especiales” se calculará sobre el **total del suministro de tuberías del capítulo/tramo correspondiente.**

- 5) Con relación al Capítulo C PLANTA POTABILIZADORA DE 100 LPS FILTRACIÓN RÁPIDA SABANA IGLESIA:

A) Por favor suministrar planos donde se vean claramente los detalles estructurales de todas las estructuras de hormigón armado, como son la CASCADA DE AIREACIÓN, PLANTA POTABILIZADORA, REGISTROS, CASA DE QUÍMICOS, CASETA DE CLORO DE 2,000 LBS, CASETA DE BOMBA, CASA DE OPERADOR, CÁMARA DE CONTACTO, CASA DE CONTROL, VERJA PERIMETRAL EN BLOQUES DE 6" VIOLINADOS.

Respuesta: Ver Enmienda No.2 y Lista de partida Actualizada.

11 de Febrero 2026

B) Indicar distancia de acarreo para la partida 1.1.2 Suministro de material de préstamo para relleno.

Respuesta: Distancia 20 Km (Sujeto A La Aprobación De La Supervisión)

C) Favor aclarar si el suministro de material de relleno está incluido en el alcance de la partida 1.1.4 Relleno compactado esta partida.

Respuesta: No, dicho suministro está contemplado en la partida 1.1.2 de dicha fase (ver lista de partidas)

D Con relación a la partida 5.2 Escalera tipo Gato (ver detalle), favor enviar detalle.

Respuesta: Ver Enmienda No.2 y Lista de partida Actualizada.

E) Enviar especificaciones de la partida 7.2 Paneles Lamelares PVC, espesor lámina 0.6 - 1 mm y tubo hexagonal, CERTIFICACIÓN NSF, altura vertical 0.91 m, carga superficial $\geq 7\text{m/hr}$. Colocación con perfiles GRP para soporte módulos. (ver detalle)

Respuesta: Ver Enmienda No.2 y Lista de partida Actualizada.

F) Enviar detalles de la partida 7.8 Escalón interconexión Sedimentador-Filtro

Respuesta: Ver Planos Adjuntos al proceso. Ver Enmienda No.2

G) Enviar especificaciones de la partida 9.2 Piso monolítico

Respuesta: Ver Planos Adjuntos al proceso. Ver Enmienda No.2

H) Con relación a la partida 9.11.10 Movimiento de tierra para tuberías (incluye excavación, relleno y bote de material); favor enviar sección transversal de las zanjas indicando espesores de asiento de arena y relleno compactado para cada tipo de tubería, así como la profundidad y ancho requerido de zanjas.

Respuesta: Ver Planos Adjuntos al proceso. Ver Enmienda No.2

I) ¿Cuál es el armado que lleva la partida 12.2 Muro de block. 6"? Enviar detalle

Respuesta: Ø 3/8" @ 0.20 m

J) Con relación a la partida 17.1 Letrero y logo de INAPA; favor enviar detalle del letrero y logo, indicando las dimensiones, colores y materiales requeridos.

Respuesta:



K) Con relación a la partida 3.16 Rampa y escalones de acceso a tina (Incluye terminación) del Capítulo IV CASA DE QUÍMICOS, favor enviar detalle.

Respuesta: Ver Planos Adjuntos al proceso. Ver Enmienda No.2

L) Con relación a la partida 3.17 Losa de piso 0.10 F'c=210 Kg/Cm2 con malla electrosoldada (Hormigón Pulido) del Capítulo IV CASA DE QUÍMICOS, favor enviar especificaciones del tipo de malla.

Respuesta: (D2.3 X D2.3, 20 X 20)

M) Con relación a la CONSTRUCCIÓN ESCALERA H.A. C/BARANDAS H.G. 1 1/2" del Capítulo IV CASA DE QUÍMICOS, favor enviar detalles estructurales, arquitectónicos y constructivos de esta escalera.

Respuesta: Ver Planos Adjuntos al proceso. Ver Enmienda No.2

N) Con relación a la partida 5.3 Muros bloques S.N.P 0.15 M, del Capítulo IV CASA DE QUÍMICOS, ¿Cuál es el armado que llevan los muros bloques?

Respuesta: Ø3/8"@0.60 m

O) Con relación a la partida 7.1 Puerta en Polimetal (Suministro e instalación) del Capítulo IV CASA DE QUÍMICOS, por favor suministrar dimensiones

Respuesta: (0.80 @ 1.00 x 2.10) m

P) Con relación a la partida 7.2 Puerta doble en tola de 1/4" (2.7x 2.00) m del Capítulo IV CASA DE QUÍMICOS, por favor suministrar planos.

Respuesta: Ver Enmienda No.2 y Lista de Partidas Actualizada.

Q) Con relación a la partida 23.1 Gabinete de Piso del Capítulo IV CASA DE QUÍMICOS, favor enviar especificaciones del tipo de material de los gabinetes.

Respuesta: Pino tratado

R) Con relación a la partida 24.1 Computadora Dell XPS 8930 W10PRO, (incluye Monitor y UPS) del Capítulo IV CASA DE QUÍMICOS, favor enviar especificaciones del tipo y tamaño del Monitor y UPS

Respuesta: Monitor 24 pulgadas y UPS 500VA.

S) Con relación a la partida 27 Letrero y logo de INAPA del Capítulo IV CASA DE QUÍMICOS; favor enviar detalle del letrero y logo, indicando las dimensiones, colores y materiales requeridos.

Respuesta: ver respuesta a pregunta J.

T) Con relación a la partida 4.3 Antepecho del Capítulo V CASETA DE CLORO, favor enviar especificaciones

Respuesta: 0.15 m x 0.30m.

U) Con relación a la partida 11 Logo y letrero de INAPA del Capítulo V CASETA DE CLORO; favor enviar detalle del letrero y logo, indicando las dimensiones, colores y materiales requeridos.

Respuesta: ver respuesta a pregunta J.

V) Con relación a las partidas 3.1 Zapata Muro 0.86 qq/m3 y 3.2 Zapata de Columna C1 2.33 QQ/M3 del Capítulo VI CASETA DE BOMBA; ¿Cuál es el espesor de estas zapatas?

Respuesta: Ver Enmienda No. Y Lista de Partidas Actualizada.

W) Por favor enviar detalle para los anclajes de H.S.

Respuesta: Ver Planos Adjuntos al proceso. Ver Enmienda No.2

X) Con relación a la partida 10.9 Piezas en PVC, del Capítulo VI CASETA DE BOMBA; favor enviar detalle de tipos y cantidad de piezas.

Respuesta: 8 Codos, 2 valvulas, 2 check, 4 niples.

Y) Con relación a la partida 10.10 Movimiento de tierra p/tuberías, del Capítulo VI CASETA DE BOMBA; favor enviar sección transversal de las zanjas indicando espesores de asiento de arena y relleno compactado para cada tipo de tubería, así como la profundidad y ancho requerido de zanjas.

Respuesta: Ver Planos Adjuntos al proceso. Ver Enmienda No.2

Z) Con relación a la partida 11 Logo y letrero de INAPA del Capítulo VI CASETA DE BOMBA; favor enviar detalle del letrero y logo, indicando las dimensiones, colores y materiales requeridos.

Respuesta: ver respuesta a pregunta J.

- 6) Luego de revisar los planos subidos al portal, en el documento AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE SABANA IGLESIA.pdf, notamos que la mayoría de los detalles están muy borrosos ¿Podrían suministrar una copia legible de este documento, con el fin de aclarar las dudas que se han presentado sobre los detalles constructivos de estos trabajos?

Respuesta: Ver Planos Adjuntos al proceso. Ver Enmienda No.2

- 7) Con relación al Capítulo C PLANTA POTABILIZADORA DE 100 LPS FILTRACIÓN RÁPIDA SABANA IGLESIA:

A) En el Subcapítulo VII CASA DE OPERADOR (2 HABITACIONES) necesitamos saber las dimensiones o que envíen los planos con las secciones de las partidas:

3	HORMIGÓN ARMADO		
3.1	Zapata de Muro 0.77 qq/m3	4.80	M³
3.2	Zapata de Muro 1.03 QQ/M3	0.57	M³
3.6	Dintel (D1,D2) - 3.57 qq/m3	0.86	M³

Respuesta: Ver Enmienda No. 2 y Lista de Partidas Actualizada (cuantía y volumen)

B) En el Subcapítulo VII CASA DE OPERADOR (2 HABITACIONES) por favor definir el alcance de la partida 5.10 Antepecho, ¿Se deben incluir los bloques y armado más las terminaciones o solamente fraguache, pañete y pintura?

Respuesta: Deben incluir los bloques y armado más las terminaciones

C) En el Subcapítulo VII CASA DE OPERADOR (2 HABITACIONES) para la partida 6.9 Tubería y piezas; favor enviar detalle del diámetro, longitud de tubería, tipo y cantidad de piezas.

Respuesta: Ver Planos Adjuntos al proceso. Ver Enmienda No.2

D) En el Subcapítulo VII CASA DE OPERADOR (2 HABITACIONES) para la partida 8.1 Puerta en Polimetálico (Suministro e instalación), por favor suministrar dimensiones

Respuesta: (0.80 @1.00 x 2.10) m

E) En el Subcapítulo VII CASA DE OPERADOR (2 HABITACIONES) para las partidas 8.3 Gabinete de Pared y 8.4 Gabinete de Piso ¿De qué material deben ser los gabinetes?

Respuesta: Pino tratado.

F) Para el Subcapítulo VIII CÁMARA DE CONTACTO favor suministrar el plano con detalle de la partida 7.11 Registros para Válvulas de Ø12", en tubería de hormigón reforzado Ø60".

Respuesta: Ver Enmienda No. 2 y Lista de Partidas Actualizada.

G) Para el Subcapítulo VIII CÁMARA DE CONTACTO favor enviar detalle constructivo de la partida 7.14 Escaleras Acero Inoxidable H=2.90 m

Respuesta: Ver Planos Adjuntos al proceso. Ver Enmienda No.2

H) Para el Subcapítulo VIII CÁMARA DE CONTACTO, favor suministrar el plano con detalle al que hacen referencia en la descripción de la partida 7.16 REGISTROS EN TUBOS H.A. Ø48" (INCLUYE TAPA EN GRP O POLIETILENO) VER DETALLE DE PLANO

Respuesta: Ver Enmienda No.2 y Lista de Partidas Actualizada.

I) Para el Subcapítulo IX CASA DE CONTROL, favor enviar detalle constructivo de la partida 6.1 Puerta metálica (2.10 x 1.50) m

Respuesta: Ver Enmienda No.2 y Lista de Partidas Actualizada

J) Con relación a la partida 14.2 MOVIMIENTO DE TIERRA (incl. Excavación, relleno compactado, asiento de arena y bote de material); favor enviar sección transversal de las zanjas indicando espesores de asiento de arena y relleno compactado para cada tipo de tubería, así como la profundidad y ancho requerido de zanjas.

Respuesta: Ver Enmienda No.2 y Lista de Partidas Actualizadas.

K) Para el Subcapítulo XI DRENAJE SANITARIO con relación a la partida 2.2 MOVIMIENTO DE TIERRA; favor enviar cantidades de cada una de las actividades del movimiento de tierra o suministrar sección transversal de las zanjas indicando espesores de asiento de arena y relleno compactado, así como la profundidad y ancho requerido de zanjas

Respuesta: Ver Planos Adjuntos al proceso. Ver Enmienda No.2

L) Para el Subcapítulo XI DRENAJE SANITARIO con relación a la partida 2.5 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES, favor aclarar:

2.5 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES

0.15 %

a. ¿El cálculo debe hacerse por un 0?15% o por un 15% como en otras partidas similares de este presupuesto? ¿Podrían corregirlo por favor?

Respuesta: Ver Enmienda No.2 y Lista de Partida Actualizada.

b. ¿En base a la sumatoria de cuáles partidas debe calcularse el 15%?

Respuesta: sobre el valor total del suministro de tuberías

K) Para el Subcapítulo XI DRENAJE SANITARIO favor enviar planos donde se vean claramente los detalles de la siguiente partida, puesto que los subidos al portal están ilegibles:

3 CÁMARA DE INSPECCIÓN (según detalle) 7.00 U

Respuesta: Ver Planos Adjuntos al proceso. Ver Enmienda No.2.

M) Para el Subcapítulo XI DRENAJE SANITARIO favor enviar planos donde se vean claramente los detalles de la siguiente partida, puesto que los subidos al portal están ilegibles:

4 Trampa de Grasa 1.00 Ud

Respuesta: Ver Planos Adjuntos al proceso. Ver Enmienda No.2

N) Para el Subcapítulo XII TERMINACIONES EXTERIORES por favor enviar plano donde se puedan visualizar claramente los trabajos exteriores de la planta.

Respuesta: Ver Enmienda No. 2 y lista de Partidas Actualizadas

O) Para el Subcapítulo XII TERMINACIONES EXTERIORES con relación a la partida No 1.2 Imprimación sencilla, solicitamos confirmar la dotación (gls/m²) de la emulsión a utilizar para la imprimación.

Respuesta: 0.50 GlS/m²

P) Para el Subcapítulo XII TERMINACIONES EXTERIORES con relación a la partida No 1.3 Suministro y Colocación Carpeta Asfáltica 2" (incluye Riego de Adherencia). Agradecemos especificar la dotación (gls/m²) de la emulsión a utilizar para el riego de adherencia

Respuesta: 0.10 GlS/m²

Q) Para el Subcapítulo XII TERMINACIONES EXTERIORES con relación a la partida 2.1 Imbornal 2 parillas (según detalle de diseño), favor enviar detalle.

Respuesta: Ver Planos Adjuntos al proceso. Ver Enmienda No.2

R) Para el Subcapítulo XII TERMINACIONES EXTERIORES con relación a la partida 2.4 Registro Prefabricado H.A., de 1.50 A 2.00 M (según diseño), favor enviar diseño.

Respuesta: Ver Planos Adjuntos al proceso. Ver Enmienda No.2

S) Para el Subcapítulo XII TERMINACIONES EXTERIORES con relación a la partida 3.1 Contén, favor enviar detalle constructivo.

Respuesta: Ver Planos Adjuntos al proceso. Ver Enmienda No.2

T) Para el Subcapítulo XII TERMINACIONES EXTERIORES con relación a la partida 3.2 Acera de 0.80 m, favor especificar la resistencia del concreto de la acera.

Respuesta: F'C=180 kg/cm²

U) Para el Subcapítulo XII TERMINACIONES EXTERIORES con relación a la partida 3.3 Paragomas artesanal, 12 Cms. x 2.00 m., favor enviar detalle constructivo.

Respuesta: Ver Enmienda No. 2 y Lista de Partidas Actualizada

V) Para el Subcapítulo XII TERMINACIONES EXTERIORES con relación a la partida 3.4 Señalización con Pintura amarilla tráfico en área de Parqueos (Líneas divisorias y números de parqueos) favor enviar desglose indicando cantidades, unidades y tipo de señalización que debemos incluir en el alcance de esta partida.

Respuesta: 3 parqueos 14 metros de señalización horizontal con pintura de tráfico amarilla y Señalización líneas divisorias en calles 70 mts con pintura de trafico blanca.

Contenes con pintura de tráfico amarilla

W) Para el Subcapítulo XIII VERJA PERIMETRAL EN BLOQUES DE 6" VIOLINADOS, por favor enviar plano de la verja. X) Para el Subcapítulo XIII VERJA PERIMETRAL EN BLOQUES DE 6" VIOLINADOS, con relación a la partida 3.5 Viga apoyo del riel puerta corrediza L=8.40m- 2.32 qq/m³, favor indicar la sección de la referida viga.

Respuesta: Ver Planos Adjuntos al proceso. Ver Enmienda No.2

Y) Para el Subcapítulo XIII VERJA PERIMETRAL EN BLOQUES DE 6" VIOLINADOS, con relación a la partida 7 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN de alambre galvanizado tipo trinchera (inc. estructura para soporte de alambre trinchera), favor enviar detalle constructivo de la estructura de soporte para el alambre trinchera.

Respuesta: Ver Planos Adjuntos al proceso. Ver Enmienda No.2

Z) Para el Subcapítulo XIII VERJA PERIMETRAL EN BLOQUES DE 6" VIOLINADOS, con relación a la partida 8 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN de junta expansiva (colocada cada 30mts en columna adicional según detalle) tira de Foam 1/2", favor enviar el detalle al que hacen referencia.

Respuesta: Ver Planos Adjuntos al proceso. Ver Enmienda No.2

AA) Para el Subcapítulo XIII VERJA PERIMETRAL EN BLOQUES DE 6" VIOLINADOS, con relación a la partida 9 Puerta Corrediza long=4.0 m (Incluye angular del riel, rodamientos y demás accesorios de instalación) (según detalle de diseño), favor enviar diseño al que hacen referencia.

Respuesta: Ver Planos Adjuntos al proceso. Ver Enmienda No.2

BB) Para el Subcapítulo XIV ELECTRIFICACIÓN PLANTA POTABILIZADORA, favor enviar planos donde se vean claramente los detalles de la partida 3.18 Registro en bloque de 6" para eléctricos (0.6*0.6*0.6), puesto que los planos subidos al portal están ilegibles.

Respuesta: Ver Planos Adjuntos al proceso. Ver Enmienda No.2

Con relación al capítulo Z VARIOS, en la partida No.3 Reparación de Servicios existentes, necesitamos que por favor nos aclaren el alcance de esta partida o que INAPA sugiera un monto fijo estimado, para evitar diferencias relevantes entre los oferentes, por ser una partida subjetiva y variable.

Respuesta: Proceder con un monto de RD\$ 5,000,000.00.

Consulta:

Se solicita aclarar cuáles serán los criterios generales que aplicarán los peritos evaluadores para determinar cuándo una obra podrá considerarse de similar magnitud y naturaleza a la del proyecto objeto de la licitación, considerando que los proyectos de obras públicas pueden presentar características técnicas y alcances distintos, aun cuando pertenezcan a una misma tipología.

Respuesta: Durante la evaluación técnica, para fines de determinar obras de similar magnitud, se considerarán magnitudes aproximadas, con base en el monto presupuestario de las obras sumadas o individual presentadas como experiencia, comparado con el presupuesto referencial/alcance económico del proyecto objeto del proceso. De manera complementaria, se realizará un análisis separado para determinar obras de similar naturaleza, atendiendo a la tipología y alcance técnico de los trabajos ejecutados sin limitarse únicamente al monto.

Consulta:

Se solicita confirmar si la experiencia de la empresa podrá acreditarse mediante obras de naturaleza similar, aunque no sean idénticas al proyecto licitado, siempre que correspondan al ámbito de obras hidráulicas y sanitarias.

Respuesta: Siempre y cuando las actividades y componente relevantes guarden similitud.

Consulta:

Se solicita aclarar si la experiencia de la empresa podrá acreditarse mediante proyectos que hayan contemplado uno o varios componentes similares a los del proyecto objeto del proceso, sin que sea obligatorio que una sola obra haya incluido la totalidad de los mismos.

Respuesta: Sí, serán acreditadas.

Consulta:

Se solicita aclarar si serán válidas las certificaciones de experiencia correspondientes a obras ejecutadas bajo la modalidad de consorcio, y bajo qué criterios generales serán evaluadas.

Respuesta: Si, son válidas siempre y cuando puedan evidenciar que ejecuto las actividades similares o en caso de magnitud, que su participación en la ejecución cumpla con un porcentaje similar del presupuesto al de la obra evaluada.

Consulta:

Se solicita aclarar si podrán ser aceptadas obras en ejecución para acreditar la experiencia requerida, siempre que cuenten con documentación verificable emitida por la entidad contratante.

Respuesta: Sí**Consulta:**

Se solicita aclarar si, en el caso de personal que haya participado en varios proyectos de naturaleza similar, es obligatorio presentar una certificación individual por cada proyecto, o si será aceptable una certificación consolidada que describa los proyectos en los que ha participado, siempre que permita validar adecuadamente la experiencia requerida.

Respuesta: Se aceptaría una certificación que acredite las obras, siempre y cuando contengan el suficiente detalle que permita evaluar su similitud a la obra evaluada y que haya sido adquirida bajo la misma empresa.

Consulta:

Se solicita aclarar si el especialista en seguridad industrial debe contar específicamente con experiencia en diseño, o si bastará con experiencia comprobada en la gestión, implementación y supervisión de sistemas de seguridad y prevención laboral en proyectos de naturaleza similar.

Se solicita aclarar y confirmar el puntaje total correcto correspondiente a la evaluación técnica, a fin de evitar interpretaciones erróneas durante la evaluación.

Respuesta:**Ver Enmienda No.1**

Especialista en Seguridad Industrial y Prevención Laboral

- Título en Ingeniería Civil o Industrial
- Experiencia mínima de 5 años a partir del título académico
- Experiencia en al menos dos (2) obras similares

**Especialista en Seguridad Industrial y
Prevención Laboral**

Ingeniero Civil o Ingeniero Industrial

Experiencia Laboral

más de 10 años: 3 puntos

de 5 años a 10 años: 2 puntos

menos de 5 años: 0 puntos

Experiencia en Obras similares

Certificación : 2 puntos

Se solicita aclarar si será posible presentar certificaciones de proyectos en ejecución como parte de la experiencia del oferente y, en caso afirmativo, si existe algún criterio general o condición mínima para su aceptación.

Respuesta: Sí, presentar evidencia/certificación del contrato del proyecto en ejecución.

1. Favor suministrar archivo de Planos más visibles, ya que hay muchos detalles que no se pueden identificar con claridad.

Respuesta: Ver Planos Adjuntos al proceso. Ver Enmienda No.2

2. En las partidas eléctricas de la Fase C (Planta Potabilizadora), específicamente en la Electrificación, se solicitan 46 Ud de Actuadores para válvulas, pero no indica sensores de nivel, caudalímetros o analizadores de cloro residual que deberían integrarse.

Respuesta: Ver Enmienda No. 2 y Lista de Partidas Actualizadas.

3. **Protocolo y Grado de Protección:** La partida 4.1 especifica motores de 3/4 HP a 240V, pero no indica el protocolo de comunicación (ej. Modbus, Profibus) ni el grado de protección IP (ej. IP67/68), crítico para equipos operando en áreas de alta humedad como los Floculadores y Sedimentadores.

Respuesta: comunicación Modbus, protección IP54.

4. **Configuración de los CCM:** Se solicitan dos (2) Centros de Control de Motores para 24 actuadores. Solicitamos aclarar si estos deben incluir pantallas HMI para control local y si deben poseer comunicación Ethernet hacia la Casa de Control.

Respuesta: incluir pantallas HMI y si deben poseer comunicación Ethernet hacia la Casa de Control.

5. **Alcance del Software y Hardware:** La partida 4.5 presenta de forma global el "Software, Hardware y Tablero de Control". Requerimos el desglose de puntos de entrada/salida (I/O) y si se requiere el suministro de una estación de ingeniería (PC) adicional a la ya listada en el mobiliario de oficina.

Respuesta: monitores de los equipos, suministro de una estación de ingeniería (PC) adicional

6. **Integración de Instrumentación:** La planta incluye turbidímetros, equipos de prueba de jarras y bombas dosificadoras de químicos. ¿Deben estos equipos integrarse al sistema de automatización para control de lazo cerrado, o funcionarán de manera independiente?

Respuesta: No.

7. **Partida de Válvulas y Piezas Especiales:** En múltiples fases (A, B, D, F, H, J, L, M, S, T) se utiliza una partida global del 15% para "Suministro y Colocación de Válvulas y Piezas Especiales". Ya que no se proporciona un listado desglosado de estas piezas, solicitamos se aclare en base a cuál o cuáles partidas se calculará dicho porcentaje.

Respuesta: sobre el valor total del suministro de tuberías

8. **Especificación de Bombas:** En la Fase E se solicitan electrobombas con motores de 60 HP, 75 HP y 100 HP. Solicitamos confirmar si los arrancadores suaves (NEMA 3R) deben incluir integración de telemetría para el sistema de automatización general.

Respuesta: deben incluir la telemetría para el sistema de automatización.

9. **En la C- PLANTA POTABILIZADORA DE 100 LPS FILTRACIÓN RÁPIDA SABANA IGLESIA:
II- CASCADA DE AIREACIÓN:**

Partida 5.1 Solo incluye la instalación de la Válvula de Compuerta de Ø3" y

5.2 Escalera tipo Gato (ver detalle). **Favor especificar.**

Respuesta: incluir suministro y colocación de válvula de compuerta de Ø3' y escalera tipo gato.

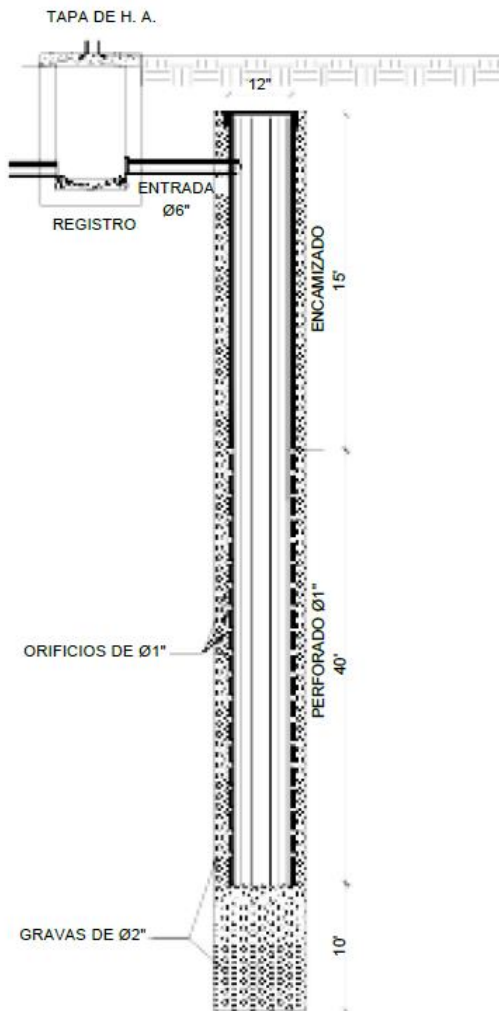
VII CÁMARA DE CONTACTO

Partida 8.1 Replanteo tiene 30.0 P.A **especificar.**

Respuesta: 30 ML

XI- DRENAJE SANITARIO Partida 5. Pozo Filtrante 12" en plano expresan de 10" aclarar.

Respuesta:



10. **E- Estación de Bombeo:** especificar Resistencia de las partidas ítem: 17.1.15, 17.2.15, 17.3.13, 17.4.13.

Respuesta: F'c=210kg/cm²

11. **I- RED DE DISTRIBUCIÓN (SABANA IGLESIA ZONA URBANA) Partida 4.4** especificar SCH.

Respuesta: SCH-40

12. Las partidas de Campamento no tienen cantidades.

Respuesta: Deben colocar los meses según la propuesta de ejecución del oferente.

Con relación al Capítulo C PLANTA POTABILIZADORA DE 100 LPS FILTRACIÓN RÁPIDA SABANA IGLESIA:

A) Para el Subcapítulo XIV ELECTRIFICACIÓN PLANTA POTABILIZADORA, por favor especificar a qué voltaje se manejarán los centros de motores de las partidas siguientes:

3.3	Centro de control de motores con 2 arrancadores directo a línea de 1.5hp Agitadores (inc. 2 breakers 20/2 amperes)
3.4	Centro de control de motores con 2 arrancadores directo a línea de 1/2hp Dosificadores (inc. 2 breakers 15/2 amperes)
3.5	Centro de control de motores con 2 arrancadores directo a línea llenado de tinas 2 hp, (inc. 2 breakers 25/2 amperes)
3.6	Centro de control de motores con 2 arrancadores directo a línea servicios 1 hp, bomba de servicios (inc. 2 breakers 15/2 amperes)

Respuesta: los motores de las partidas de 3.3 – 3.6 son a 240V (ver diagrama unifilar)

¿Qué voltaje manejará el generador eléctrico correspondiente a la partida 3?12Generador eléctrico para intemperie 360 kw, incluido en el Subcapítulo XIV ELECTRIFICACIÓN PLANTA POTABILIZADORA?

Respuesta: 480 V. (Ver listada de Partida actualizado)

C) ¿Cuál es el amperaje de la barra correspondiente a la partida 3.13 Suministro de ITM (interruptor de transferencia manual) de 1500/3 AMP., 480V, 60HZ, trifásico., incluido en el Subcapítulo XIV ELECTRIFICACIÓN PLANTA POTABILIZADORA?

Respuesta: Ver Enmienda No.2 y Lista de Partida Actualizada.

D) Para el Subcapítulo XII TERMINACIONES EXTERIORES en la partida 3.6 Ornamentación; por favor aclarar si ¿Chaceo (10Ud) se refiere a la planta Palma Cacheo?

3.6	Ornamentación :Palma Enana (10 Ud), Chaceo (10Ud), Coralillo (180 Ud), Catey (10Ud), Guano de Barreras (7Ud) Suministro y siembra.	1.00	P.A.
-----	--	------	------

Respuesta: Palma Cacheo

Favor aclarar en base a la sumatoria de cuales valores debe calcularse el 15% en la siguiente partida incluida en el capítulo D LINEA DE CONDUCCIÓN DESDE PLANTA POTABILIZADORA HASTA ESTACIÓN DE BOMBEO:

5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS Y PIEZAS ESPECIALES	15.00	%
---	---	-------	---

Respuesta: sobre el valor total del suministro de tuberías

Sobre el Capítulo E ESTACIÓN DE BOMBEO CAPACIDAD 400 M3:

a) Favor suministrar planos donde se puedan visualizar claramente los detalles constructivos, puesto que los subidos al portal están ilegibles.

Respuesta: Ver Planos Adjuntos al proceso. Ver Enmienda No.2

b) Con relación a la partida 6 Andamios para vaciado de losa, envarillado, encofrado y pañete; favor especificar la cantidad y tipo de andamios a considerar, así como, el tiempo de permanencia.

Respuesta: El tiempo de permanencia que requiera el oferente

- c) Con relación a la partida 7 Suministro y colocación de banda de bentonita hidrofílica extensible para construcción impermeable 5 mmx20 mm; favor enviar especificaciones y detalle constructivo que muestre cómo colocar la banda requerida.

Respuesta: Ver Planos Adjuntos al proceso. Ver Enmienda No.2

- d) Con relación a la partida 9.2 Puerta corrediza 2 m; favor especificar altura y enviar detalle de diseño e)
Con relación a la partida 9.3 Puerta polimetálica (incluye instalación y llavín); favor especificar dimensiones.

Respuesta 9.2: Ver Planos Adjuntos al proceso. Ver Enmienda No.2

Respuesta 9.3: (0.80@1.00 x 2.10) m

- f) Con relación a la partida 15.2 Escalera Acero Inoxidable L= 4.10 M; favor enviar detalles estructurales, arquitectónicos y constructivos de esta escalera.

Respuesta: Ver Planos Adjuntos al proceso. Ver Enmienda No.2

- g) Con relación a la partida 17.1.15 Anclaje en hormigón simple para piezas y tubos; favor enviar dimensiones y resistencia del hormigón.

Respuesta: 180 kg/cm²

- h) Con relación a la partida 17.1.16 Base para bombas en H.A. favor enviar plano estructural (armado de acero corrugado, resistencia del concreto) y arquitectónico (dimensiones) que permitan estimar los costos de las bases para bombas.

Respuesta: 0.60 m x 0.60 m x 0.30 m; H.A. 210 kg/cm², 1.75 QG/M³

4. Revisando el listado de partidas, en el Capítulo F LINEA DE IMPULSION DESDE ESTACION DE BOMBEO HASTA DEPOSITO REGULADOR DE 2,000M³, no encontramos la partida correspondiente al asiento de arena para la tubería de Ø16" HD-C25, por favor agregarla al listado o indicar en cual partida debemos incluirla.

Respuesta: Ver Enmienda No. 2 y Lista de Partidas actualizadas.

5. Con relación al Capítulo G DEPÓSITO REGULADOR SUPERFICIAL H.A. CIRCULAR 2,000 M³, los planos suministrados están incompletos y, además, las dimensiones y cantidades de los elementos de Hormigón Armado del plano ES-07-102-A no coinciden con el listado de partidas; por favor suministrar los planos correspondientes.

Respuesta: Ver Enmienda No. 2 Y lista de Partidas Actualizada

6. Con relación al Capítulo G DEPÓSITO REGULADOR SUPERFICIAL H.A. CIRCULAR 2,000 M³:

- a) En la partida 4.8 Acera Perimetral 0.80 M; favor especificar la resistencia del concreto y espesor de la acera.

Respuesta: 180 kg/cm², e= 0.10 m

- b) En la partida 5 Andamiaje; favor especificar cantidad y tipo de andamios, así como, el tiempo de permanencia en obra.

Respuesta: El tiempo de permanencia que requiera el oferente

- d) En la partida 7.5 Barandas de protección en techo Ø¾" Galv. (ver detalle en planos); favor enviar el detalle al que hacen referencia en la descripción de la partida.

Respuesta: Ver Planos Adjuntos al proceso. Ver Enmienda No.2

- e) Con relación a la partida 8.8 Registro para válvula (2.30 m x 2.30 m x 1.77 m) (Incluye tapa de metálica de 0.80m x 0.80m) (Según detalle de diseño); favor enviar el detalle de diseño al que hacen referencia en la descripción de la partida.

Respuesta: Ver Planos Adjuntos al proceso. Ver Enmienda No.2

- f) En la partida 8.9 Anclaje de H. S. F'c=180 kg/cm² p/piezas (Según diseño), favor enviar el diseño al que hacen referencia en la descripción de la partida.

Respuesta: Ver Planos Adjuntos al proceso. Ver Enmienda No.2

- g) Por favor enviar planos arquitectónicos y estructurales para la construcción de la VERJA EN BLOQUES DE 6" VIOLINADOS

Respuesta: Ver Planos Adjuntos al proceso. Ver Enmienda No.2

- h) En la partida 9.7.2 Puerta Corrediza long=4.0 m (Incluye angular del riel, rodamientos y demás accesorios de instalación) (según detalle de diseño); ¿Cuál es la altura de la puerta?, favor enviar detalle de diseño al que hacen referencia en la descripción de la partida.

Respuesta: Ver Planos Adjuntos al proceso. Ver Enmienda No.2

- h) ¿Cuál es el tamaño y las características que debe tener la partida 11 Caseta para materiales?

Respuesta: Forma parte de la propuesta del oferente.

- i) ¿Cuál es el tamaño y las características que debe tener la partida 12 Logo y letrero de INAPA?
¿Cuál es el material?

Respuesta:



1 ESPECIFICACIONES PARA LETRERO FACHADA

7. Con relación al Capítulo I RED DE DISTRIBUCIÓN (SABANA IGLESIA ZONA URBANA):

- a) ¿A cuál partida corresponde la cantidad de 35,378?40 de la celda C1453 del listado de partidas?

Respuesta: Ver Enmienda No. 2 y Lista de Partidas Actualizadas.

- b) En las partidas No.8.1 y 8.2 Acometidas urbanas en polietileno Ø3" y Ø4", ambas indican: "ver detalle". Solicitamos que nos suministren los planos o detalles constructivos donde se especifiquen todos los componentes de estas acometidas. En los planos subidos al portal se ven borrosos.

Respuesta: Ver Planos Adjuntos al proceso. Ver Enmienda No.2

c) En la partida No.9.1 Suministro y colocación de Hidrantes 4" en tubería de Ø4", se indica: "según detalle". Por favor enviar el detalle correspondiente.

Respuesta: Ver Planos Adjuntos al proceso. Ver Enmienda No.2

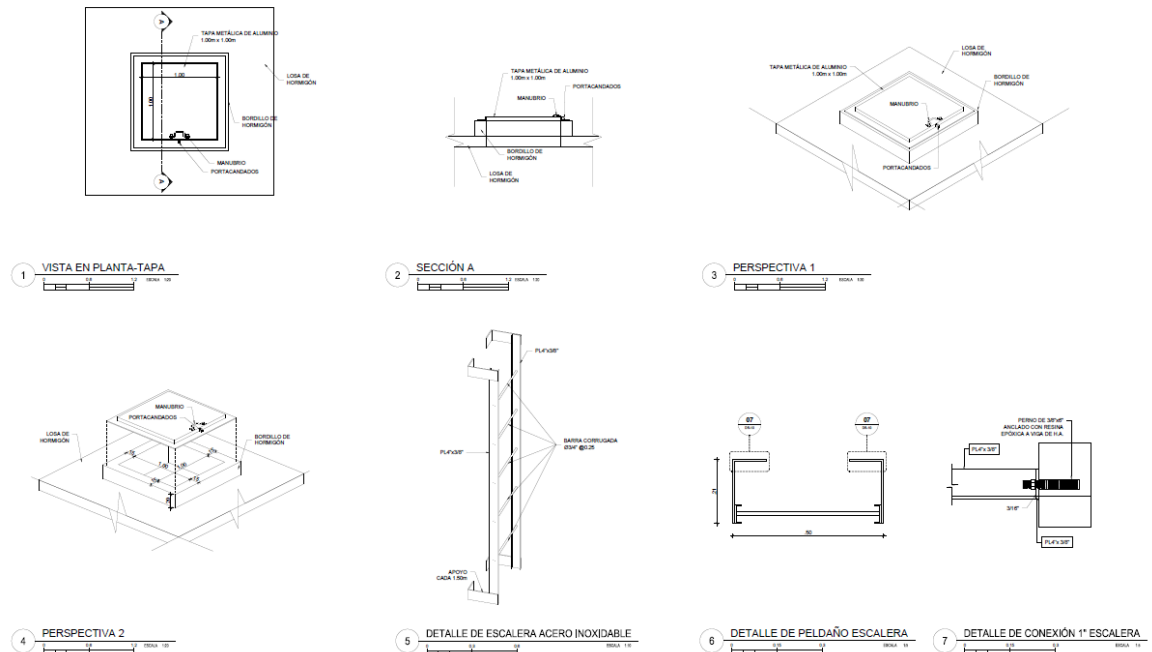
8. Con relación al Capítulo K DEPÓSITO REGULADOR H.A. 400M3 (LOS RANCHOS DE BABÓSIKO):

a) Las dimensiones y cantidades de los elementos de Hormigón Armado del plano ES-13- 101-A y ES-13-301-A no coinciden con el listado de partidas; por favor suministrar los planos correspondientes al DEPÓSITO REGULADOR H.A. 400M3.

Respuesta: Ver Enmienda No. 2 y Lista de Partidas Actualizada.

b) En la partida 3.10 Bordillo de Hormigón en Registro de techo 0.15 m; favor enviar detalle o especificar la altura del bordillo y la cuantía del acero si lleva armado.

Respuesta:



j) En la partida 5 Andamiaje; favor especificar cantidad y tipo de andamios, así como, el tiempo de permanencia en obra. 4

Respuesta: El tiempo de permanencia que requiera el oferente

k) En la partida 7.1, 7.3 y 7.4 favor enviar el detalle al que hacen referencia en la descripción de la partida.

7.1	Escalera exterior H.N. H=3.25 m (según dealle planos)	1.00	Ud
7.3	Tapa metálica en registro de techo depósito (0.80m x 0.80m) (según detalle diseño)	1.00	Ud
7.4	Ventilación de techo en tubería acero Ø6" SCH-40 (según diseño)	1.00	Ud

Respuesta: Ver Planos Adjuntos al proceso. Ver Enmienda No.2

l) Con relación a la partida 8.8 Registro para válvula (1.70 m x 1.70 m x 1.77 m) (Incluye tapa metálica de 0.80m x 0.80m) (Según detalle de diseño); favor enviar el detalle de diseño al que hacen referencia en la descripción de la partida.

Respuesta: Ver Planos Adjuntos al proceso. Ver Enmienda No.2.

m) En la partida 8.9 Anclaje de H. S. $F'c=180 \text{ kg/cm}^2$ p/piezas (Según diseño), favor enviar el diseño al que hacen referencia en la descripción de la partida.

Respuesta: Ver Planos Adjuntos al proceso. Ver Enmienda No.2.

n) ¿Cuál es la distancia de acarreo a considerar para el bote en las partidas 8.10.4 Bote de material en Sitio y 9.2.3 Bote de material sobrante in situ?

Respuesta: Acarreo 20 mts

o) Por favor enviar planos arquitectónicos y estructurales para la construcción de la VERJA EN BLOQUES DE 6" VIOLINADOS

Respuesta: Ver Planos Adjuntos al proceso. Ver Enmienda No.2.

p) Con relación a la partida 9.3.5 Viga apoyo del riel puerta corrediza $L=8.40\text{mts}- 2.32 \text{ qq/m}^3$, favor indicar la sección de la referida viga.

Respuesta: Ver Planos Adjuntos al proceso. Ver Enmienda No.2.

q) Con relación a la partida 9.7.1 Alambre galvanizado tipo trinchera (inc. estructuras de soporte), favor enviar detalle constructivo de la estructura de soporte para el alambre trinchera.

Respuesta: Ver Planos Adjuntos al proceso. Ver Enmienda No.2.

r) En la partida 9.7.2 Puerta Corrediza $\text{long}=4.0 \text{ m}$ (Incluye angular del riel, rodamientos y demás accesorios de instalación) (según detalle de diseño); ¿Cuál es la altura de la puerta?, favor enviar detalle de diseño al que hacen referencia en la descripción de la partida.

Respuesta: Ver Planos Adjuntos al proceso. Ver Enmienda No.2.

s) ¿Cuál es el tamaño y las características que debe tener la partida 11 Caseta para materiales?

Respuesta: Forma parte de la propuesta del oferente.

t) ¿Cuál es el tamaño y las características que debe tener la partida 12 Logo y letrero de INAPA? ¿Cuál es el material a utilizar para el letrero?

Respuesta: Ver respuesta a la pregunta i)

Con relación a la partida 8.3 Acometidas Rurales en polietileno Ø3" (ver detalle) incluida en el capítulo M RED DE DISTRIBUCIÓN LOS RANCHOS DE BABOSICO EXTENSIÓN A SABANETA; favor enviar detalle de diseño al que hacen referencia en la descripción de la partida.

Respuesta: Ver Planos Adjuntos al proceso. Ver Enmienda No.2.

10. Con relación al capítulo N ESTACIÓN DE BOMBEO C/CISTERNA DE H.A. 100 M3 (ABASTECIDA DESDE RED DE DISTRIBUCIÓN SABANA IGLESIA)

a) Favor suministrar planos con los detalles arquitectónicos y estructurales.

Respuesta: Ver Planos Adjuntos al proceso. Ver Enmienda No.2. y proceder con la lista de partidas.

b) Favor enviar dimensiones de estos elementos incluidos en el subcapítulo I CISTERNA DE H.A. DE 100 M3, para poder calcular la cuantía de encofrado:

3.1	Zapata de muros (inc. zapata columnas perimetrales) - 1.52 qq/m ³
3.2	Zapata de columna central C1 - 1.05 qq/m ³

Respuesta: Ver Planos Adjuntos al proceso. Ver Enmienda No.2. y Proceder con la lista de Partidas Actualizada

c) ¿La cisterna lleva impermeabilizante? Favor agregar esta partida si es necesario

Respuesta: Ver Enmienda No. 2 y Ver Lista de Partidas Actualizada

d) ¿La cisterna lleva tapa? Favor agregar esta partida si es necesario

Respuesta: Ver Enmienda No. 2 y Proceder con la Lista de Partidas Actualizada

e) Favor suministrar detalle estructural y dimensiones de la partida 4.17 Soporte en hormigón para válvula, check, descargas libre y manifold. ¿Cuál es la resistencia del hormigón?

Respuesta: Ver Planos Adjuntos al proceso. Ver Enmienda No.2. y proceder con la lista de partidas actualizada

f) ¿Cuál es el tamaño y las características que debe tener la partida 12 Logo y letrero de INAPA?

Respuesta: Ver respuesta a la pregunta J)

¿Cuál es el material para el letrero?

Respuesta: Ver respuesta a la pregunta J)

11. Con relación al Capítulo P DEPÓSITO REGULADOR ELEVADO A 10M CAPACIDAD 100M3 (EI FLAIRE):

a) Favor suministrar planos con los detalles arquitectónicos y estructurales del DEPÓSITO REGULADOR ELEVADO A 10M CAPACIDAD 100M3.

Respuesta: Ver Enmienda No. 2 y Ver la Lista de Partidas Actualizadas.

b) ¿Cuál es el espesor de la 3.1 Zapata de columna - 0.82 qq/m³?

Respuesta: Ver Enmienda No. 2 y Lista de Partidas Actualizadas.

c) En la partida 5 Andamiaje; favor especificar cantidad y tipo de andamios, así como, el tiempo de permanencia en obra.

Respuesta: El tiempo de permanencia que requiera el oferente

d) Favor enviar el detalle al que hacen referencia en la descripción de las siguientes partidas:

7.1	Escalera exterior H.N. H=15.00 m c/protección
7.2	Escalera interior Inox. H=2.35 m
7.3	Tapa metálica en registro de techo depósito (D= 0.80m) (según detalle diseño)
7.4	Ventilación de techo en tubería acero Ø8" SCH-40 (según diseño)
7.5	Barandas de protección en techo Ø¾" Galv. (ver detalle en planos)

Respuesta: Ver Planos Adjuntos al proceso. Ver Enmienda No.2.

e) Con relación a la partida 8.8 Registro para válvula (1.70 m x 1.70 m x 1.77 m) (Incluye tapa metálica de 0.80m x 0.80m) (Según detalle de diseño); favor enviar el detalle de diseño al que hacen referencia en la descripción de la partida.

Respuesta: Ver Planos Adjuntos al proceso. Ver Enmienda No.2.

f) En la partida 8.9 Anclaje de H. S. $F'c=180 \text{ kg/cm}^2$ p/piezas (Según diseño), favor enviar el diseño al que hacen referencia en la descripción de la partida.

Respuesta: Ver Planos Adjuntos al proceso. Ver Enmienda No.2.

g) ¿Cuál es la distancia de acarreo a considerar para el bote en la partida 8.11.4 Bote de material en Sitio?

Respuesta: Acarreo 20 mts

h) Por favor enviar planos arquitectónicos y estructurales para la construcción de la VERJA EN BLOQUES DE 6" VIOLINADOS

Respuesta: Ver Planos Adjuntos al proceso. Ver Enmienda No.2.

i) Con relación a la partida 9.3.5 Viga apoyo del riel puerta corrediza $L=8.40\text{mts}$ - 2.32 qq/m^3 , favor indicar la sección de la referida viga.

Respuesta: Ver Planos Adjuntos al proceso. Ver Enmienda No.2.

j) Con relación a la partida 9.7.1 Alambre galvanizado tipo trinchera (inc. estructuras de soporte), favor enviar detalle constructivo de la estructura de soporte para el alambre trinchera.

Respuesta: Ver Planos Adjuntos al proceso. Ver Enmienda No.2.

k) En la partida 9.7.2 Puerta Corrediza $\text{long}=4.0 \text{ m}$ (Incluye angular del riel, rodamientos y demás accesorios de instalación) (según detalle de diseño); ¿Cuál es la altura de la puerta?, favor enviar detalle de diseño al que hacen referencia en la descripción de la partida.

Respuesta: Ver Planos Adjuntos al proceso. Ver Enmienda No.2.

l) ¿Cuál es el tamaño y las características que debe tener la partida 11 Caseta para materiales?

Respuesta: Forma parte de la propuesta del oferente.

m) ¿Cuál es el tamaño y las características que debe tener la partida 12 Logo y letrero de INAPA? ¿Cuál es el material para el letrero?

Respuesta: ver respuesta J).

12. Favor suministrar detalle estructural y dimensiones de la partida 1.14 Soporte en hormigón para válvula y check de $\varnothing 4"$, incluida en el capítulo R REHABILITACION CARCAMO DE BOMBEO PALO AMARILLO. ¿Cuál es la resistencia del hormigón?

Respuesta: Ver Planos Adjuntos al proceso. Ver Enmienda No.2. (soporte de válvula)

13. Para la partida 4.2 Pintura mantenimiento en hierros (Puertas y ventanas):

a) ¿Cuáles son las especificaciones de la pintura?

Respuesta: mantenimiento.

b) ¿Cuál es el área total que se necesita pintar y cuantas manos?

Respuesta: Puerta 1.00m x 2.10m, ventana: 1.60m x 1.10m

14. Con relación a la partida 3 Reparación de Servicios existentes incluida en el capítulo Z VARIOS; como esta es una partida subjetiva y variable, por favor ¿Podrían establecer un monto igual para todos los oferentes?

Respuesta: Proceder con un monto de RD\$ 5,000,000.00.

Favor confirmar si el asfaltado correspondiente a las acometidas será medido y pagado dentro de la partida de asfalto contemplada en el presupuesto del proyecto.

Respuesta: Sí.

Favor remitir el catastro actualizado de las tuberías existentes en el área de intervención del proyecto, a fin de identificar interferencias y condiciones actuales de las redes.

Respuesta: Ver Enmienda No. 2 y Proceder Con la lista de Partidas Actualizadas.

Favor remitir los sondeos geotécnicos realizados en los tramos donde se instalarán las tuberías, incluyendo la información disponible sobre el nivel freático y las condiciones del subsuelo.

Respuesta: Ver Enmienda No. 2 y Proceder Con la lista de Partidas Actualizadas.

Atentamente,



Julio Antonio Morel Clase
Enc. División Licitaciones

JM/rr