



**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
(INAPA)  
DIRECCIÓN DE EJECUCIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN  
(DEPPI)**

**Proyecto de Mejoramiento del Abastecimiento de Agua y Servicios de  
Aguas Residuales de la República Dominicana**

**Préstamo BIRF No. 9242-DO  
Unidad Ejecutora del Proyecto (UEP)  
ENMIENDA NO.2**

**Proceso de dos Sobres, sin precalificación  
SDO n. °: DO-INAPA-001-2025-CW-RFB**

**Título del contrato:**

- **LOTE I:** Construcción de Redes Colectoras para el Alcantarillado Sanitario Convencional de Moca.
- **LOTE II:** Rehabilitación de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales “Las Colinas”, Moca.

De conformidad con la Sección II. Datos de la Licitación, numeral 8, del Documento de Licitación **SDO n. °: DO-INAPA-001-2025-CW-RFB. Para la Contratación del “LOTE I: Construcción de Redes Colectoras para el Alcantarillado Sanitario Convencional de Moca y LOTE II: Rehabilitación de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales “Las Colinas”, Moca.”.** A través de su Unidad Ejecutora de Proyectos (UEP), se emite la presente **ENMIENDA NO.2.**

Esta enmienda forma parte integral del Documento de Licitación y debe ser considerada obligatoriamente por todos los licitantes en la preparación de sus ofertas.

**Modificación No. 1**

<b>SECCIÓN II: DATOS DE LA LICITACIÓN (DDL)</b>	<b>FECHA LIMITE ENMIENDA NO.1</b>	<b>FECHA LÍMITE ENMIENDA NO.2</b>
<b>Fecha límite de presentación de Ofertas (IAL 22.1)</b>	28 de abril de 2026 10:00 a.m. Hora de Rep. Dom.	07 de mayo de 2026 10:00 a.m. Hora de Rep. Dom
<b>Apertura Pública de las Partes Técnica (IAL 25.1)</b>	28 de abril de 2026 10:15 a.m. Hora de Rep. Dom	07 de mayo de 2026 10:15 a.m. Hora de Rep. Dom
<b>Validez de la Oferta (IAL 18.1)</b>	25 de septiembre de 2026	04 de octubre de 2026
<b>Presentación y apertura de las Ofertas (IAL 21.1)</b>	<b>Donde dice:</b> Además del original de la Oferta, el número de copias es: Una (1) copia física; junto con la copia física se incluirá una (1) copia digital en PDF no editable y otra copia digital en formato editable, ambas en medios de USB. En caso de discrepancia, prevalecerá la copia física.	<b>Se modifica para que se lea:</b> Además del original de la Oferta, el número de copias es: (1) copia física y un (1) USB con la oferta financiera en formato editable. En caso de discrepancia, prevalecerá la oferta financiera física. <b>NOTA: El USB debe estar en el Sobre Financiero, a modo de descalificación de encontrarse en otro sobre distinto.</b>

*M.V.*

Fecha de la enmienda 27 de abril de 2026.



**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
(INAPA)**

**Modificación No. 2**

**Sección afectada: Sección IV, Formularios de Licitación, Tabla de Datos de Ajuste Detalle: Cuadro A.** Moneda local, en la Nota al pie, se modifica para que se lea:

**Donde Dice:**

[\* Información que indicada por el Contratante. En "A" se especifica un porcentaje fijo, mientras que en B, C, D y E se especifica una escala de valores y el Licitante deberá especificar un valor dentro de la escala de manera que la ponderación total sea equivalente a 1,00]

**Se modifica para que se lea:**

[\* Información que indicada por el Contratante. En "A" se especifica un porcentaje fijo, mientras que en B - R se especifica una escala de valores y el Licitante deberá especificar un valor dentro de la escala de manera que la ponderación total sea equivalente a 1,00]

**Modificaciones LOTE I: Construcción de Redes Colectoras para el Alcantarillado Sanitario Convencional de Moca.**

**Modificación No. 3**

**Sección afectada: Sección III: Criterios de Evaluación y Calificación, Cuadros de Calificaciones, 4. Experiencia, 4.2 (b), se modificó para que se lea:**

4.2 (b)		<p>Para el LOTE I:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ejecución de por lo menos 35 kms de tuberías de alcantarillado sanitario (a gravedad) en un año.</li> <li>• Construcción de un mínimo de 700 metros lineales de líneas de impulsión en diámetros de 8" en delante. Estas líneas de impulsión pueden ser de agua potable o de aguas residuales.</li> <li>• Estaciones de bombeo de agua potable o aguas residuales con vertido de hormigón estructural de por lo menos 60 m3 y una capacidad mínima de 50 m3.</li> <li>• Pavimentación (asfalto o concreto) o reposición de vías afectadas con un mínimo de 30,000 m<sup>2</sup> ejecutados en un año.</li> </ul>
---------	--	--

*Nku.*



**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
(INAPA)**

**Modificación No. 4**

**Sección afectada: Sección IV, Formularios de Licitación, Lista de Cantidades.** Detalle: N° A-REDES COLECTORAS ALCANTARILLADO SANITARIO CONVENCIONAL, 2-MOVIMIENTO DE TIERRA, Se modifican las partidas 2.03, 2.04, 2.08 y se adiciona la partida 2.09:

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PU (RDS)	VALOR (RDS)
A	<b>REDES COLECTORAS ALCANTARILLADO SANITARIO CONVENCIONAL</b>				
2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
2.03	Suministro y colocación de asiento de arena ITABO	4,361.72	M³		
2.04	Suministro de material de mina distancia aproximada 15 km	6,273.86	M³e		
2.08	Entibado de excavaciones superiores a los 3.00 m de profundidad	13,150.73	M²		
2.09	Suministro y colocación material de relleno granzote	200.00	M³		

**Modificación No. 5**

**Sección afectada: Sección IV, Formularios de Licitación, Lista de Cantidades.** Detalle: N° A - REDES COLECTORAS ALCANTARILLADO SANITARIO CONVENCIONAL, 3 SUMINISTRO DE TUBERÍAS (CON ESPIGA Y CAMPANA). Se modifica para que se lea:

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PU (RDS)	VALOR (RDS)
A	<b>REDES COLECTORAS ALCANTARILLADO SANITARIO CONVENCIONAL</b>				
3	<b>SUMINISTRO DE TUBERÍAS (CON JUNTA DE GOMA)</b>				

**Modificación No. 6**

**Sección afectada: Sección IV, Formularios de Licitación, Lista de Cantidades.** Detalle: N° A-REDES COLECTORAS ALCANTARILLADO SANITARIO CONVENCIONAL, 4-COLOCACION DE TUBERÍAS (CON ESPIGA Y CAMPANA). Se modifica para que se lea:

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PU (RDS)	VALOR (RDS)
A	<b>REDES COLECTORAS ALCANTARILLADO SANITARIO CONVENCIONAL</b>				
4	<b>COLOCACION DE TUBERÍAS (CON JUNTA DE GOMA)</b>				

Fecha de la enmienda 27 de abril de 2026.



**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
(INAPA)**

**Modificación No. 7**

**Sección afectada: Sección IV, Formularios de Licitación, Lista de Cantidades.** Detalle: N° A - REDES COLECTORAS ALCANTARILLADO SANITARIO CONVENCIONAL. Se modifica la partida 5 para que se lea:

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PU (RDS)	VALOR (RDS)
A	REDES COLECTORAS ALCANTARILLADO SANITARIO CONVENCIONAL				
5	REGISTROS PREFABRICADOS H.A. D=1.20 M (INCLUYE TAPA GRP O POLIETILENO, BISAGRAS DE ALTO TRÁNSITO CAP. 45 TON Y LOGO CORAAMOCA)				

**Modificación No. 8**

**Sección afectada: Sección IV, Formularios de Licitación, Lista de Cantidades.** Detalle: N° A - REDES COLECTORAS ALCANTARILLADO SANITARIO CONVENCIONAL. Se modifica la siguiente partida para que se lea:

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PU (RDS)	VALOR (RDS)
A	REDES COLECTORAS ALCANTARILLADO SANITARIO CONVENCIONAL				
9	DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN:				

**Modificación No. 9**

**Sección afectada: Sección IV, Formularios de Licitación, Lista de Cantidades.** Detalle: N° A - REDES COLECTORAS ALCANTARILLADO SANITARIO CONVENCIONAL, 9 - CARPETA ASFÁLTICA Se modifica las Cantidades de las siguientes descripciones:

- Corte con disco de Carpeta Asfáltica 2" (ambos lados)
- Extracción c/equipo de Carpeta Asfáltica 2"
- Suministro y colocación de Asfalto e=2" (Incluye Riego Adherencia)

Se adicionan las siguientes partidas:

- Corte con disco de Carpeta Asfáltica 4" (ambos lados)
- Extracción c/equipo de Carpeta Asfáltica 4"
- Suministro y colocación de Asfalto e=4" (Incluye Riego Adherencia)

Se modifican las siguientes descripción y cantidad:

- Bote c/ camión de Carpeta Asfáltica 2" y 4" (incluye esparcimiento en botadero)

Fecha de la enmienda 27 de abril de 2026.



**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
(INAPA)**

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PU (RDS)	VALOR (RDS)
<b>A</b>	<b>REDES COLECTORAS ALCANTARILLADO SANITARIO CONVENCIONAL</b>				
<b>11</b>	<b>CARPETA ASFÁLTICA</b>				
11.01	Corte con disco de Carpeta Asfáltica 2" (ambos lados)	80,694.13	ML		
11.02	Corte con disco de Carpeta Asfáltica 4" (ambos lados)	8,966.01	ML		
11.03	Extracción c/equipo de Carpeta Asfáltica 2"	34,221.08	M <sup>2</sup>		
11.04	Extracción c/equipo de Carpeta Asfáltica 4"	3,802.34	M <sup>2</sup>		
11.05	Bote c/ camión de Carpeta Asfáltica 2" y 4" (incluye esparcimiento en botadero)	2,762.17	M <sup>3</sup> e		
11.06	Imprimación Sencilla	38,023.42	M <sup>2</sup>		
11.07	Suministro y colocación de Asfalto e=2" (Incluye Riego Adherencia)	34,221.08	M <sup>2</sup>		
11.08	Suministro y colocación de Asfalto e=4" (Incluye Riego Adherencia)	3,802.34	M <sup>2</sup>		
11.09	Transporte de Asfalto distancia aprox.= 57 km	162,550.14	M <sup>3</sup> / Km		

**Modificación No. 10**

**Sección afectada: Sección IV, Formularios de Licitación, Lista de Cantidades.** Detalle: N° A - REDES COLECTORAS ALCANTARILLADO SANITARIO CONVENCIONAL, 12-LIMPIEZA Y REHABILITACION DE REDES DEL ALCANTARILLADO EXISTENTES. Se modifican las siguientes partidas para que se lean:

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PU (RDS)	VALOR (RDS)
<b>A</b>	<b>REDES COLECTORAS ALCANTARILLADO SANITARIO CONVENCIONAL</b>				
<b>12</b>	<b>LIMPIEZA Y REHABILITACION DE REDES DEL ALCANTARILLADO EXISTENTES</b>				
12.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
12.02.03	Suministro y colocación de asiento de arena ITABO	252.00	M <sup>3</sup>		
12.02.04	Suministro de material de mina distancia aproximada 15 km .	936.00	M <sup>3</sup> e		

Fecha de la enmienda 27 de abril de 2026.



**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
(INAPA)**

**Modificación No. 11**

**Sección afectada: Sección IV, Formularios de Licitación, Lista de Cantidades.** Detalle: N° A - REDES COLECTORAS ALCANTARILLADO SANITARIO CONVENCIONAL, 12 - LIMPIEZA Y REHABILITACION DE REDES DEL ALCANTARILLADO EXISTENTES. Se modifica la siguiente partida para que se lea:

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PU (RDS)	VALOR (RDS)
A	REDES COLECTORAS ALCANTARILLADO SANITARIO CONVENCIONAL				
12	LIMPIEZA Y REHABILITACION DE REDES DEL ALCANTARILLADO EXISTENTES				
12.03	SUMINISTRO DE TUBERÍAS (CON JUNTA DE GOMA)				

**Modificación No. 12**

**Sección afectada: Sección IV, Formularios de Licitación, Lista de Cantidades.** Detalle: N° A REDES COLECTORAS ALCANTARILLADO SANITARIO CONVENCIONAL, 12-LIMPIEZA Y REHABILITACION DE REDES DEL ALCANTARILLADO EXISTENTES. Se modifica la siguiente partida para que se lea:

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PU (RDS)	VALOR (RDS)
A	REDES COLECTORAS ALCANTARILLADO SANITARIO CONVENCIONAL				
12	LIMPIEZA Y REHABILITACION DE REDES DEL ALCANTARILLADO EXISTENTES				
12.03.02	COLOCACION DE TUBERÍAS (CON JUNTA DE GOMA)				

**Modificación No. 13**

**Sección afectada: Sección IV, Formularios de Licitación, Lista de Cantidades.** Detalle: N° A - REDES COLECTORAS ALCANTARILLADO SANITARIO CONVENCIONAL, 13 - CARPETA ASFÁLTICA

Se modifican las Cantidades de las siguientes descripciones:

- Corte con disco de Carpeta Asfáltica 2" (ambos lados)
- Extracción c/equipo de Carpeta Asfáltica 2"
- Suministro y colocación de Asfalto e=2" (Incluye Riego Adherencia)

Se adicionan las siguientes partidas:

Fecha de la enmienda 27 de abril de 2026.



**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
(INAPA)**

- Corte con disco de Carpeta Asfáltica 4" (ambos lados)
- Extracción c/equipo de Carpeta Asfáltica 4"
- Suministro y colocación de Asfalto e=4" (Incluye Riego Adherencia)

Se modifican las siguientes descripción y cantidad:

- Bote c/ camión de Carpeta Asfáltica 2" y 4" (incluye esparcimiento en botadero)

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PU (RDS)	VALOR (RDS)
<b>A</b>	<b>REDES COLECTORAS ALCANTARILLADO SANITARIO CONVENCIONAL</b>				
<b>13</b>	<b>CARPETA ASFÁLTICA</b>				
13.01	Corte con disco de Carpeta Asfáltica 2" (ambos lados)	5,400.00	ML		
13.02	Corte con disco de Carpeta Asfáltica 4" (ambos lados)	600.00	ML		
13.03	Extracción c/equipo de Carpeta Asfáltica 2"	2,160.00	M <sup>2</sup>		
13.04	Extracción c/equipo de Carpeta Asfáltica 4"	240.00	M <sup>2</sup>		
13.05	Bote c/ camión de Carpeta Asfáltica 2" y 4' (incluye esparcimiento en botadero)	174.35	M <sup>3</sup> e		
13.06	Imprimación Sencilla	2,400.00	M <sup>2</sup>		
13.07	Suministro y colocación de Asfalto e=2" (Incluye Riego Adherencia)	2,160.00	M <sup>2</sup>		
13.08	Suministro y colocación de Asfalto e=4" (Incluye Riego Adherencia)	240.00	M <sup>2</sup>		
13.09	Transporte de Asfalto distancia aprox.= 57 km	10,260.00	M <sup>3</sup> /Km		

**Modificación No. 14**

**Sección afectada: Sección IV, Formularios de Licitación, Lista de Cantidades.** Detalle: Nº B - CARCAMO DE BOMBEO EURIPIDES, 6 - MISCELANEOS – (SUMINISTRO E INSTALACIÓN). Se adiciona la siguiente partida:

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PU (RDS)	VALOR (RDS)
<b>B</b>	<b>CARCAMO DE BOMBEO EURIPIDES</b>				
<b>6</b>	<b>MISCELANEOS ( SUMINISTRO E INSTALACIÓN)</b>				
6.01	Letrero (nombre de identificación, Logos del proyecto, Periodo de Ejecución, Etc. Modelo a entregar por la UEP	1.00	UD		

Fecha de la enmienda 27 de abril de 2026.



**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
(INAPA)**

**Modificación No. 15**

**Sección afectada: Sección IV, Formularios de Licitación, Lista de Cantidades. Detalle: N° C - SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO, 1 - SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA. Se modifican las siguientes partidas para que se lean:**

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PU (RDS)	VALOR (RDS)
<b>C</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO</b>				
<b>1</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA</b>				
1.03	Junta tipo dresser de 4"	3.00	Ud		
1.04	Junta tipo dresser de 8"	1.00	Ud		
1.05	Válvula de compuerta de 4" vástago fijo con volante, para aguas residuales, 150 PSI	4.00	Ud		
1.08	Válvula de aire combinada de 1" para aguas residuales	3.00	Ud		

**Modificación No. 16**

**Sección afectada: Sección IV, Formularios de Licitación, Lista de Cantidades. Detalle: N° C - SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO, 2 - MEDIA TENSION AEREA. Se adicionan las siguientes partidas:**

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PU (RDS)	VALOR (RDS)
<b>C</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO</b>				
<b>2</b>	<b>MEDIA TENSION AEREA</b>				
2.11	Estructura MT-323 , según reglamento SIE - 004-2023	1.00	Ud		
2.12	Estructura SS1, SEGUN REGLAMENTO SIE -004-2023	1.00	Ud		
2.13	Detalle de zanja tipo 1 (Sección A-A) (L= 15 m, ancho= 0.60 m, h= 1.20 m) (Incluye asiento de arena e=0.10, 8 tubos PVC 1", material de relleno mezclado con arena e=0.25 m, bloque de concreto de 4", material de relleno e= 0.85 m	1.00	pa		
2.14	Registros eléctricos (0.90 mx 0.90 m) en bloques de 6" con cámaras llenas, acero 3/8" @ 0.20 m, fondo del registro con drenaje con grava e=0.15 m, zapatas de muros (0.45m x 0.25 m), losa de techo de e=0.10 m con acero de 3/8" @ 0.15 m AD. (Incluye movimiento de tierra)	6.00	ud		

Fecha de la enmienda 27 de abril de 2026.



**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
(INAPA)**

**Modificación No. 17**

**Sección afectada: Sección IV, Formularios de Licitación, Lista de Cantidades. Detalle: N° C - SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO, 2 - MEDIA TENSION AEREA. Se modifica la siguiente partida para que se lea:**

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PU (RDS)	VALOR (RDS)
<b>C</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO</b>				
<b>5</b>	<b>EQUIPO- SUMINISTRO E INSTALACIÓN</b>				
5.01	TRANSFORMADOR TIPO PAD MOUNTED (TRANSFORMADOR MONTADO EN PLATAFORMA) DE 75 KVA, 3Ø, 12,470-7,200/240-480 V, Ø SUMERGIDO EN ACEITE (Fluido menos inflamable) FRETE UERTO, 60 /HZ, 95 KV BIL ± 2-2½ % DE TOMAS INTERRUPTOR ROTATIVO DE ACEITE CON INTERRUPTOR DE CARGADO E 2016) HOMOLOGADO POR EDENORTE (Incluye sistema de aterrizaje)	1.00	Ud		

**Modificación No. 18**

**Sección afectada: Sección IV, Formularios de Licitación, Lista de Cantidades. Detalle: N° D - LINEA DE IMPULSION, 1 - MOVIMIENTO DE TIERRA. Se modifican las siguientes partidas para que se lean:**

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PU (RDS)	VALOR (RDS)
<b>D</b>	<b>LINEA DE IMPULSION</b>				
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
2.03	Suministro y colocación de asiento de arena ITABO	281.61	M³		
2.04	Suministro de material de mina distancia aproximada 15 km .	221.27	M³e		

**Modificación No. 19**

**Sección afectada: Sección IV, Formularios de Licitación, Lista de Cantidades. Detalle: N° D - LINEA DE IMPULSION. Se modifica la siguiente partida para que se lea:**

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PU (RDS)	VALOR (RDS)
<b>D</b>	<b>LINEA DE IMPULSION</b>				

Fecha de la enmienda 27 de abril de 2026.



**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
(INAPA)**

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PU (RDS)	VALOR (RDS)
3	SUMINISTRO DE TUBERÍAS (CON JUNTA DE GOMA)				

**Modificación No. 20**

**Sección afectada: Sección IV, Formularios de Licitación, Lista de Cantidades.** Detalle: Nº D - LINEA DE IMPULSION. Se modifica la siguiente partida para que se lea:

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PU (RDS)	VALOR (RDS)
D	LINEA DE IMPULSION				
4	COLOCACION DE TUBERÍAS (CON JUNTA DE GOMA)				

**Modificación No. 21**

**Sección afectada: Sección IV, Formularios de Licitación, Lista de Cantidades.** Detalle: Nº D - LINEA DE IMPULSION, 5 - CRUCES DE PUENTES. Se incluyó una válvula de aire combinada de Ø1" adicional. Se modifican las siguientes partidas para que se lean:

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PU (RDS)	VALOR (RDS)
D	LINEA DE IMPULSION				
5	CRUCES DE PUENTES				
5.01	CRUCE DE PUENTE DE LINEA DE IMPULSIÓN EB EURPIDES DE Ø12" NO.1 - 142.50 ML - (SEGUN DETALLES) - Incluye tuberías y piezas especiales en acero SCH-30 con protección anticorrosiva, juntas mecánicas tipo Dresser anclajes, soportes metálicos con pintura anticorrosiva, 2 uds de válvula de aire combinada, mano de obra	1.00	Ud		
5.02	CRUCE DE PUENTE DE LINEA DE IMPULSIÓN EB EURPIDES DE Ø12" NO.2 - 32.00 ML - (SEGUN DETALLES) - Incluye tuberías y piezas especiales en acero SCH-30 con protección anticorrosiva, juntas mecánicas tipo Dresser anclajes, soportes metálicos con pintura anticorrosiva, 2 unidades de válvula de aire combinada, mano de obra	1.00	Ud		

Fecha de la enmienda 27 de abril de 2026.



**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
(INAPA)**

**Modificación No. 22**

**Sección afectada: Sección IV, Formularios de Licitación, Lista de Cantidades.** Detalle: N° D - LINEA DE IMPULSION, 7 - SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS. Se modifica la siguiente partida para que se lea:

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PU (RDS)	VALOR (RDS)
<b>D</b>	<b>LINEA DE IMPULSION</b>				
<b>7</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS</b>				
7.01	Suministro y colocación piezas especiales en Acero SCH-40 c/protección anticorrosiva en recorrido Línea de impulsión, incluye juntas tipo dresser	1.00	PA		

**Modificación No. 23**

**Sección afectada: Sección IV, Formularios de Licitación, Lista de Cantidades.** Detalle: N° D - LINEA DE IMPULSION, 8 - SUMINISTRO Y COLOCACION DE VÁLVULAS. Se modifica la siguiente partida para que se lea:

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PU (RDS)	VALOR (RDS)
<b>D</b>	<b>LINEA DE IMPULSION</b>				
<b>8</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE VÁLVULAS</b>				
8.01	Válvula de aire combinada de Ø2"	6.00	Ud		

**Modificación No. 24**

**Sección afectada: Sección IV, Formularios de Licitación, Lista de Cantidades.** Detalle: N.º D - LINEA DE IMPULSION, 9 - CARPETA ASFÁLTICA

Se modifican las Cantidades de las siguientes descripciones:

- Corte con disco de Carpeta Asfáltica 2" (ambos lados)
- Extracción c/equipo de Carpeta Asfáltica 2"
- Suministro y colocación de Asfalto e=2" (Incluye Riego Adherencia)

Se adicionan las siguientes partidas:

- Corte con disco de Carpeta Asfáltica 4" (ambos lados)
- Extracción c/equipo de Carpeta Asfáltica 4"
- Suministro y colocación de Asfalto e=4" (Incluye Riego Adherencia)

Se modifican las siguientes descripción y cantidad:

- Bote c/ camión de Carpeta Asfáltica 2" y 4" (incluye esparcimiento en botadero)

Fecha de la enmienda 27 de abril de 2026.



**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
(INAPA)**

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PU (RDS)	VALOR (RDS)
<b>D</b>	<b>LINEA DE IMPULSION</b>				
<b>9</b>	<b>CARPETA ASFÁLTICA</b>				
9.01	Corte con disco de Carpeta Asfáltica 2" (ambos lados)	2,682.00	ML		
9.02	Corte con disco de Carpeta Asfáltica 4" (ambos lados)	298.00	ML		
9.03	Extracción c/equipo de Carpeta Asfáltica 2"	1,206.90	M <sup>2</sup>		
9.04	Extracción c/equipo de Carpeta Asfáltica 4"	134.10	M <sup>2</sup>		
9.05	Bote c/ camión de Carpeta Asfáltica 2" y 4" (incluye esparcimiento en botadero)	97.42	M <sup>3</sup> e		
9.06	Imprimación Sencilla	1,341.00	M <sup>2</sup>		
9.07	Suministro y colocación de Asfalto e=2" (Incluye Riego Adherencia)	1,206.90	M <sup>2</sup>		
9.08	Suministro y colocación de Asfalto e=4" (Incluye Riego Adherencia)	134.10	M <sup>2</sup>		
9.09	Transporte de Asfalto distancia aprox.= 57 km	5,732.78	M <sup>3</sup> /Km		

**Modificación No. 25**

**Sección afectada: Sección IV, Formularios de Licitación, Lista de Cantidades.** Detalle: N° F - CONDOMINAL EL FORO, 2 - MOVIMIENTO DE TIERRAS. Se modifican las siguientes partidas para que se lean:

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PU (RDS)	VALOR (RDS)
<b>F</b>	<b>CONDOMINAL EL FORO</b>				
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
2.03	Suministro material de mina (distancia aproximada 10 km)	194.15	M <sup>3</sup> e		
2.04	Suministro y colocación de asiento de arena ITABO	54.36	M <sup>3</sup> e		

**Modificación No. 26**

**Sección afectada: Sección IV, Formularios de Licitación, Lista de Cantidades.** Detalle: N° F - CONDOMINAL EL FORO, 5 - DISPOSITIVOS DE INSPECCIÓN Y LIMPIEZA. Se modifica la siguiente partida para que se lea:

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PU (RDS)	VALOR (RDS)
<b>F</b>	<b>CONDOMINAL EL FORO</b>				
<b>5</b>	<b>DISPOSITIVOS DE INSPECCIÓN Y LIMPIEZA</b>				
<b>5.01</b>	<b>CAJAS Y REGISTROS DE INSPECCIÓN DE HORMIGÓN</b>				

Fecha de la enmienda 27 de abril de 2026.



**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
(INAPA)**

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PU (RDS)	VALOR (RDS)
	(INCLUYE TAPA GRP O POLIETILENO, BISAGRAS DE ALTO TRÁNSITO CAP. 45 TON Y LOGO CORAAMOCA)				

**Modificación No. 27**

**Sección afectada: Sección IV, Formularios de Licitación, Lista de Cantidades.** Detalle: Nº F - CONDOMINAL EL FORO, 7 - ACOMETIDAS. Se modifica la siguiente partida para que se lea:

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PU (RDS)	VALOR (RDS)
F	CONDOMINAL EL FORO				
7	ACOMETIDAS				
7.01	Acometidas Ø8' x Ø4"(Incluye Movimiento de tierra, tubería de Ø4" SDR-32.5, Protección en HS, Incluir Tee-Yee de fabricación importada) Ver detalle	144.00	ud		

**Modificación No. 28**

**Sección afectada: Sección IV, Formularios de Licitación, Lista de Cantidades.** Detalle: Nº F - CONDOMINAL EL FORO. Se modifica la siguiente partida para que se lea:

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PU (RDS)	VALOR (RDS)
F	CONDOMINAL EL FORO				
7.02	DISPOSITIVOS DE INSPECCIÓN Y LIMPIEZA, CAJAS Y REGISTROS DE INSPECCIÓN DE HORMIGÓN (INCLUYE TAPA GRP O POLIETILENO, BISAGRAS DE ALTO TRÁNSITO CAP. 45 TON Y LOGO CORAAMOCA)				

**Modificación No. 29**

**Sección afectada: Sección IV, Formularios de Licitación, Lista de Cantidades.** Detalle: Nº G - CONDOMINAL MACO TIBIO Y EL CEMENTERIO. 2 - MOVIMIENTO DE TIERRAS. Se modifican las siguientes partidas para que se lean:

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PU (RDS)	VALOR (RDS)
----	-------------	----------	----	----------	-------------

Fecha de la enmienda 27 de abril de 2026.



**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
(INAPA)**

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PU (RDS)	VALOR (RDS)
<b>G</b>	<b>CONDOMINAL MACO TIBIO Y EL CEMENTERIO</b>				
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
2.03	Suministro material de mina (distancia aproximada 10 km)	275.10	M <sup>3</sup> e		
2.04	Suministro y colocación de asiento de arena ITABO	77.03	M <sup>3</sup> e		

**Modificación No. 30**

**Sección afectada:** Sección IV, Formularios de Licitación, Lista de Cantidades. Detalle: Nº G - CONDOMINAL MACO TIBIO Y EL CEMENTERIO. Se modifica la siguiente partida para que se lea:

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PU (RDS)	VALOR (RDS)
<b>G</b>	<b>CONDOMINAL MACO TIBIO Y EL CEMENTERIO</b>				
<b>5</b>	<b>DISPOSITIVOS DE INSPECCIÓN Y LIMPIEZA/ CAJAS Y REGISTROS DE INSPECCIÓN DE HORMIGÓN (INCLUYE TAPA GRP O POLIETILENO, BISAGRAS DE ALTO TRÁNSITO CAP. 45 TON Y LOGO CORAAMOCA)</b>				

**Modificación No. 31**

**Sección afectada:** Sección IV, Formularios de Licitación, Lista de Cantidades. Detalle: Nº G - CONDOMINAL MACO TIBIO Y EL CEMENTERIO. Se modifica la siguiente partida para que se lea:

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PU (RDS)	VALOR (RDS)
<b>G</b>	<b>CONDOMINAL MACO TIBIO Y EL CEMENTERIO</b>				
<b>5.01</b>	<b>CAJAS Y REGISTROS DE INSPECCIÓN DE HORMIGÓN (INCLUYE TAPA GRP O POLIETILENO, BISAGRAS DE ALTO TRÁNSITO CAP. 45 TON Y LOGO CORAAMOCA)</b>				

Fecha de la enmienda 27 de abril de 2026.



**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
(INAPA)**

**Modificación No. 32**

**Sección afectada: Sección IV, Formularios de Licitación, Lista de Cantidades.** Detalle: N° G - CONDOMINAL MACO TIBIO Y EL CEMENTERIO. S, 7 - ACOMETIDAS. Se modifica la siguiente partida para que se lea:

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PU (RDS)	VALOR (RDS)
<b>G</b>	<b>CONDOMINAL MACO TIBIO Y EL CEMENTERIO</b>				
<b>7</b>	<b>ACOMETIDAS</b>				
7.01	De Ø8' x Ø4"(Incluye Movimiento de tierra, tubería de Ø4" SDR-32.5, Protección en HS. Incluir Tee-Yee de fabricación importada) Ver detalle	167.00	ud		

**Modificación No. 33**

**Sección afectada: Sección IV, Formularios de Licitación, Lista de Cantidades.** Detalle: N° G - CONDOMINAL MACO TIBIO Y EL CEMENTERIO. Se modifica la siguiente partida para que se lea:

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PU (RDS)	VALOR (RDS)
<b>G</b>	<b>CONDOMINAL MACO TIBIO Y EL CEMENTERIO</b>				
7.02	DISPOSITIVOS DE INSPECCIÓN Y LIMPIEZA/ CAJAS Y REGISTROS DE INSPECCIÓN DE HORMIGÓN (INCLUYE TAPA GRP O POLIETILENO, BISAGRAS DE ALTO TRÁNSITO CAP. 45 TON Y LOGO CORAAMOCA)				

**Modificación No. 34**

**Sección afectada: Sección IV, Formularios de Licitación, Lista de Cantidades.** Detalle: N° H - REDES COLECTORAS ALCANTARILLADO SANITARIO CONVENCIONAL (ESTACIÓN DE BOMBEO E24), 2 - MOVIMIENTO DE TIERRA. Se modifican las siguientes partidas para que se lean:

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PU (RDS)	VALOR (RDS)
<b>H</b>	<b>REDES COLECTORAS ALCANTARILLADO SANITARIO CONVENCIONAL (ESTACIÓN DE BOMBEO E24)</b>				
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
2.03	Suministro y colocación de asiento de arena ITABO	95.50	M <sup>3</sup>		

Fecha de la enmienda 27 de abril de 2026.



**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
(INAPA)**

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PU (RDS)	VALOR (RDS)
2.04	Suministro de material de mina distancia aproximada 15 km .	330.14	M³e		

**Modificación No. 35**

**Sección afectada: Sección IV, Formularios de Licitación, Lista de Cantidades.** Detalle: Nº H - REDES COLECTORAS ALCANTARILLADO SANITARIO CONVENCIONAL (ESTACIÓN DE BOMBEO E24). Se modifica la siguiente partida para que se lea:

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PU (RDS)	VALOR (RDS)
H	REDES COLECTORAS ALCANTARILLADO SANITARIO CONVENCIONAL (ESTACIÓN DE BOMBEO E24)				
5	REGISTROS PREFABRICADOS H.A. D=1.20 M (INCLUYE TAPA GRP O POLIETILENO, BISAGRAS DE ALTO TRÁNSITO CAP. 45 TON Y LOGO CORAAMOCA)				

**Modificación No. 36**

**Sección afectada: Sección IV, Formularios de Licitación, Lista de Cantidades.** Detalle: Nº H - REDES COLECTORAS ALCANTARILLADO SANITARIO CONVENCIONAL (ESTACIÓN DE BOMBEO E24), 6 – ACOMETIDAS DOMICILIARIAS. Se modifican las siguientes partidas para que se lean:

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PU (RDS)	VALOR (RDS)
H	REDES COLECTORAS ALCANTARILLADO SANITARIO CONVENCIONAL (ESTACIÓN DE BOMBEO E24)				
6	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS				
6.01	De Ø8" x Ø4"(Incluye Movimiento de tierra, tubería de Ø4" SDR-32.5, Protección en HS. Incluir Tee-Yee de fabricación importada) Ver detalle	87.00	Ud		
6.02	De Ø8" x Ø6"(Incluye Movimiento de tierra, tubería de Ø6" SDR-32.5, Protección en HS. Incluir Tee-Yee de fabricación importada) Ver detalle	2.00	Ud		

Fecha de la enmienda 27 de abril de 2026.



**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
(INAPA)**

**Modificación No. 37**

**Sección afectada: Sección IV, Formularios de Licitación, Lista de Cantidades.** Detalle: N° H - REDES COLECTORAS ALCANTARILLADO SANITARIO CONVENCIONAL (ESTACIÓN DE BOMBEO E24).  
Se modifica la siguiente partida para que se lea:

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PU (RDS)	VALOR (RDS)
H	REDES COLECTORAS ALCANTARILLADO SANITARIO CONVENCIONAL (ESTACIÓN DE BOMBEO E24)				
8	<b>DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN:</b>				

**Modificación No. 38**

**Sección afectada: Sección IV, Formularios de Licitación, Lista de Cantidades.** Detalle: N° H - REDES COLECTORAS ALCANTARILLADO SANITARIO CONVENCIONAL (ESTACIÓN DE BOMBEO E24). 9 - CARPETA ASFÁLTICA

Se modifican las Cantidades de las siguientes descripciones:

- Corte con disco de Carpeta Asfáltica 2" (ambos lados)
- Extracción c/equipo de Carpeta Asfáltica 2"
- Suministro y colocación de Asfalto e=2" (Incluye Riego Adherencia)

Se adicionan las siguientes partidas:

- Corte con disco de Carpeta Asfáltica 4" (ambos lados)
- Extracción c/equipo de Carpeta Asfáltica 4"
- Suministro y colocación de Asfalto e=4" (Incluye Riego Adherencia)

Se modifican las siguientes descripción y cantidad:

- Bote c/ camión de Carpeta Asfáltica 2" y 4" (incluye esparcimiento en botadero)

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PU (RDS)	VALOR (RDS)
H	REDES COLECTORAS ALCANTARILLADO SANITARIO CONVENCIONAL (ESTACIÓN DE BOMBEO E24)				
9	<b>CARPETA ASFÁLTICA</b>				
9.01	Corte con disco de Carpeta Asfáltica 2" (ambos lados)	2,030.60	ML		
9.02	Corte con disco de Carpeta Asfáltica 4" (ambos lados)	225.62	ML		
9.03	Extracción c/equipo de Carpeta Asfáltica 2"	818.54	M <sup>2</sup>		
9.04	Extracción c/equipo de Carpeta Asfáltica 4"	90.95	M <sup>2</sup>		

Fecha de la enmienda 27 de abril de 2026.



**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
(INAPA)**

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PU (RDS)	VALOR (RDS)
9.05	Bote c/ camión de Carpeta Asfáltica 2" y 4" (incluye esparcimiento en botadero)	66.07	M³e		
9.06	Imprimación Sencilla	909.49	M²		
9.07	Suministro y colocación de Asfalto e=2" (Incluye Riego Adherencia)	818.54	M²		
9.08	Suministro y colocación de Asfalto e=4" (Incluye Riego Adherencia)	90.95	M²		
9.09	Transporte de Asfalto distancia aprox.= 57 km	3,888.05	M³/Km		

**Modificación No. 39**

**Sección afectada: Sección IV, Formularios de Licitación, Lista de Cantidades.** Detalle: N° I - CARCAMO DE BOMBEO 24 (1 u), 6 - BOMBA DE AGUAS RESIDUALES EB No 24. Se modifican las siguientes partidas para que se lean:

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PU (RDS)	VALOR (RDS)
<b>I</b>	<b>CARCAMO DE BOMBEO 24 (1 u)</b>				
<b>6</b>	<b>BOMBA DE AGUAS RESIDUALES EB No 24</b>				
6.03	Junta tipo dresser de 3"	3.00	Ud		
6.04	Junta tipo dresser de 4"	1.00	Ud		
6.05	Válvula de compuerta de 3", vástago fijo con volanta, para aguas residuales, 150 PSI	4.00	Ud		

**Modificación No. 40**

**Sección afectada: Sección IV, Formularios de Licitación, Lista de Cantidades.** Detalle: N° I - CARCAMO DE BOMBEO 24 (1 u). 7 - INSUMOS INSTALACIONES DE MEDIA TENSION. Se modifica la cantidad de la siguiente descripción:

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PU (RDS)	VALOR (RDS)
<b>I</b>	<b>CARCAMO DE BOMBEO 24 (1 u)</b>				
<b>7</b>	<b>INSUMOS INSTALACIONES DE MEDIA TENSION</b>				
7.01	Poste de Hormigón Armado Vibrado de 40 pies 500 DAN, (H.A.V. 40-500) SEGUN REQUERIMIENTO DEL REGLAMENTO SIE -004-2023	1.00	Ud		

Fecha de la enmienda 27 de abril de 2026.



**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
(INAPA)**

**Modificación No. 41**

**Sección afectada: Sección IV, Formularios de Licitación, Lista de Cantidades.** Detalle: N° I - CARCAMO DE BOMBEO 24 (1 u). 7 - INSUMOS INSTALACIONES DE MEDIA TENSION. Se adicionan las siguientes partidas:

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PU (RDS)	VALOR (RDS)
I	CARCAMO DE BOMBEO 24 (1 u)				
7	INSUMOS INSTALACIONES DE MEDIA TENSION				
7.08	Poste de Hormigón Armado Vibrado de 40 pies 800 DAN, (H.A.V. 40-800) SEGUN REQUERIMIENTO DEL REGLAMENTO SIE -004-2023	1.00	Ud		
7.09	Hoyo para viento SEGUN REQUERIMIENTO DEL REGLAMENTO SIE -004-2023	2.00	Ud		
7.10	Hoyo para poste SEGUN REQUERIMIENTO DEL REGLAMENTO SIE -004-2023	2.00	Ud		

**Modificación No. 42**

**Sección afectada: Sección IV, Formularios de Licitación, Lista de Cantidades.** Detalle: N° I - CARCAMO DE BOMBEO 24 (1 u). 8 - INSUMOS INSTALACIONES DE BAJA TENSION. Se modifica la cantidad de la siguiente descripción:

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PU (RDS)	VALOR (RDS)
I	CARCAMO DE BOMBEO 24 (1 u)				
8	INSUMOS INSTALACIONES DE BAJA TENSION				
8.01	TRANSFORMADOR TIPO POSTE DE 15 KVA, 1Ø, -7,200/120-240 V, SUMERGIDO EN ACEITE HOMOLOGADO POR EDENORTE	3.00	Ud		

**Modificación No. 43**

**Sección afectada: Sección IV, Formularios de Licitación, Lista de Cantidades.** Detalle: N° I - CARCAMO DE BOMBEO 24 (1 u). 8 - INSUMOS INSTALACIONES DE BAJA TENSION. Se modifica la siguiente partida para que se lea:

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PU (RDS)	VALOR (RDS)
I	CARCAMO DE BOMBEO 24 (1 u)				

Fecha de la enmienda 27 de abril de 2026.



**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
(INAPA)**

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PU (RD\$)	VALOR (RD\$)
<b>8</b>	<b>INSUMOS INSTALACIONES DE BAJA TENSION</b>				
8.11	Alimentador Eléctrico, desde portamedidor con en closed breakers hasta ITA (Incluye 3 conductores THW #4 (F), 1 conductor THW #4 (N), 1 conductor #6 a 7 hilo trenzado (T) en tubería IMC 2")	30.00	PL		

**Modificación No. 44**

**Sección afectada: Sección IV, Formularios de Licitación, Lista de Cantidades.** Detalle: Nº I - CARCAMO DE BOMBEO 24 (1 u). 8 - INSUMOS INSTALACIONES DE BAJA TENSION. Se modifican las descripciones 8.14 y 8.15 para que se lean de la siguiente forma, y se adicionan las descripciones 8.16 y 8.17:

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PU (RD\$)	VALOR (RD\$)
<b>I</b>	<b>CARCAMO DE BOMBEO 24 (1 u)</b>				
<b>8</b>	<b>INSUMOS INSTALACIONES DE BAJA TENSION</b>				
8.14	Alimentador Eléctrico , desde CCM hasta B1,B2 y B3 (Incluye 3 conductores THW #8 (F), 1 conductor #10 (T) en tubería PVC LT 1")	75.00	PL		
8.15	Malla de tierra TR con 4 electrodos (Incluye movimiento de tierra)	1.00	Ud		
8.16	Detalle de zanja tipo 1 (Sección A-A) (L= 15 m, ancho= 0.60 m, h= 1.20 m) (Incluye asiento de arena e=0.10, 8 tubos PVC 1", material de relleno mezclado con arena e=0.25 m, bloque de concreto de 4", material de relleno e= 0.85 m	1.00	pa		
8.17	Detalle de zanja tipo 2 (Sección D-D) L= 15 m, ancho= 0.60 m, h= 1.20 m) (Incluye asiento de arena e=0.10, 5 tubos PVC 1", material de relleno mezclado con arena e=0.25 m, bloque de concreto de 4", material de relleno e= 0.85 m	1.00	pa		

Nov.

**Modificación No. 45**

**Sección afectada: Sección IV, Formularios de Licitación, Lista de Cantidades.** Detalle: Nº I - CARCAMO DE BOMBEO 24 (1 u). 11 - MISCELANEOS – (SUMINISTRO E INSTALACIÓN). Se adiciona la siguiente partida:

Fecha de la enmienda 27 de abril de 2026.



**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
(INAPA)**

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PU (RDS)	VALOR (RDS)
<b>I</b>	<b>CARCAMO DE BOMBEO 24 (1 u)</b>				
<b>11</b>	<b>MISCELANEOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)</b>				
11.01	Letrero (nombre de identificación, Logos del proyecto, Periodo de Ejecución, Etc. Modelo a entregar por la UEP	1.00	UD		

**Modificación No. 46**

**Sección afectada: Sección IV, Formularios de Licitación, Lista de Cantidades.** Detalle: Nº J - LINEA DE IMPULSION DEL CARCAMO No. 24. Se modifican las Sigüientes partidas para que se lean:

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PU (RDS)	VALOR (RDS)
<b>J</b>	<b>LINEA DE IMPULSION DEL CARCAMO No. 24</b>				
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
2.03	Suministro y colocación de asiento de arena ITABO	68.79	M <sup>2</sup>		
2.04	Suministro de material de mina distancia aproximada 15 km .	255.50	M <sup>3</sup>		

**Modificación No. 47**

**Sección afectada: Sección IV, Formularios de Licitación, Lista de Cantidades.** Detalle: Nº J - LINEA DE IMPULSION DEL CARCAMO No. 24. Se modifica la siguiente partida para que se lea:

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PU (RDS)	VALOR (RDS)
<b>J</b>	<b>LINEA DE IMPULSION DEL CARCAMO No. 24</b>				
<b>5</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES</b>				
5.03	Juntas tipo Dresser de 6"	16.00	Ud		

**Modificación No. 48**

**Sección afectada: Sección IV, Formularios de Licitación, Lista de Cantidades.** Detalle: Nº J - LINEA DE IMPULSION DEL CARCAMO No. 24, 6 - SUMINISTRO Y COLOCACION DE VÁLVULAS. Se modifica la siguiente partida para que se lea:

Fecha de la enmienda 27 de abril de 2026.



**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
(INAPA)**

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PU (RDS)	VALOR (RDS)
J	LINEA DE IMPULSION DEL CARCAMO No. 24				
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VÁLVULAS				
6.01	Válvula de aire combinada aguas residuales Ø 2" 150 PSI	4.00	Ud		

**Modificación No. 49**

**Sección afectada: Sección IV, Formularios de Licitación, Lista de Cantidades.**

Detalle: Nº J - LINEA DE IMPULSION DEL CARCAMO No. 24, 9 – CARPETA ASFÁLTICA

Se modifican las Cantidades de las siguientes descripciones:

- Corte con disco de Carpeta Asfáltica 2" (ambos lados)
- Extracción c/equipo de Carpeta Asfáltica 2"
- Suministro y colocación de Asfalto e=2" (Incluye Riego Adherencia)

Se adicionan las siguientes partidas:

- Corte con disco de Carpeta Asfáltica 4" (ambos lados)
- Extracción c/equipo de Carpeta Asfáltica 4"
- Suministro y colocación de Asfalto e=4" (Incluye Riego Adherencia)

Se modifican las siguientes descripción y cantidad:

- Bote c/ camión de Carpeta Asfáltica 2" y 4" (incluye esparcimiento en botadero)

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PU (RDS)	VALOR (RDS)
J	LINEA DE IMPULSION DEL CARCAMO No. 24				
9	CARPETA ASFÁLTICA				
9.01	Corte con disco de Carpeta Asfáltica 2" (ambos lados)	1,474.02	ML		
9.02	Corte con disco de Carpeta Asfáltica 4" (ambos lados)	163.78	ML		
9.03	Extracción c/equipo de Carpeta Asfáltica 2"	589.61	M <sup>2</sup>		
9.04	Extracción c/equipo de Carpeta Asfáltica 4"	65.51	M <sup>2</sup>		
9.05	Bote c/ camión de Carpeta Asfáltica 2" y 4" (incluye esparcimiento en botadero)	47.59	M <sup>3</sup> e		
9.06	Imprimación Sencilla	655.12	M <sup>2</sup>		
9.07	Suministro y colocación de Asfalto e=2" (Incluye Riego Adherencia)	589.61	M <sup>2</sup>		
9.08	Suministro y colocación de Asfalto e=4" (Incluye Riego Adherencia)	65.51	M <sup>2</sup>		

Fecha de la enmienda 27 de abril de 2026.



**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
(INAPA)**

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PU (RDS)	VALOR (RDS)
9.09	Transporte de Asfalto distancia aprox.= 57 km	2,800.64	M³/Km		

**Modificación No. 50**

**Sección afectada: Sección IV, Formularios de Licitación, Lista de Cantidades.** Detalle: N°1 - SEÑALIZACIÓN, SEGURIDAD Y MOVILIDAD. Se adiciona la siguiente partida para que se lea:

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PU (RDS)	VALOR (RDS)
<b>1</b>	<b>SEÑALIZACIÓN, SEGURIDAD Y MOVILIDAD</b>				
1.02	SEGURIDAD Y MOVILIDAD (incluye: 50 unidades de Rampas de acceso a viviendas para uso de personas discapacitadas, uso de 30 unidades de muros tipo new jersey para trabajos puntuales).	1.00	PA		

**Modificación No. 51**

**Sección afectada: Sección IV, Formularios de Licitación, Lista de Cantidades.** Detalle: N°3 - BOMBA DE ACHIQUE. Se modifica la cantidad de la descripción 3.01 para que se lea. Y se adicionan las descripciones 3.02 y 3.03:

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PU (RDS)	VALOR (RDS)
<b>3</b>	<b>BOMBA DE ACHIQUE</b>				
3.01	Uso de Bomba Achique Ø3" (5.5 HP)	560.00	Hr		
3.02	Uso de Bomba Achique Ø4"	560.00	Hr		
3.03	Uso de Bomba Achique Ø6"	280.00	Hr		

**Modificación No. 52**

**Sección afectada: Sección VII. Requisitos de las Obras. Especificaciones**

Detalle: Se modifica el Capítulo 4.2 Materiales de relleno, 4.2.1 Arena. Debe decir:

**4.2.1 Arena de Relleno (Tipo Itabo)**

Este material, cuyo objetivo primordial es conformar la cama de apoyo y el relleno lateral/superior inicial para proteger la tubería del riesgo de punzonamiento, será Arena tipo Itabo de mina o cantera certificada.

Características:

Calidad: La arena debe ser limpia, de origen granular, libre de terrones de arcilla, limos plásticos y materias orgánicas (tolerancia máxima del 2% del peso seco para el total de estos elementos).

Granulometría: El material debe cumplir con las siguientes características de tamizado:

100% de paso por el tamiz de 9.5 mm (3/8").

Fecha de la enmienda 27 de abril de 2026.



## INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS (INAPA)

No más del 12% de paso por el tamiz de 0.075 mm (No. 200).

Índice de Plasticidad (IP) debe ser No Plástico (N.P.) o, como máximo, un 6%.

Colocación: la Arena Itabo deberá colocarse en capas de espesor controlado (máximo 15 cm). Aunque su función principal es la protección física, se requiere el uso de placas vibratorias livianas o apisonadores manuales para asegurar el confinamiento lateral de la tubería, evitando vacíos que puedan generar asentamientos posteriores en la calzada.

### Modificación No. 53

#### Sección afectada: Sección VII. Requisitos de las Obras. Especificaciones

Detalle: Se modifica el Capítulo 4.7 Tuberías, 4.7.1 Tuberías de PVC y accesorios, 4.7.1.1 Definición. Debe decir:

Las redes por gravedad serán construidas con tuberías y accesorios de PVC para los diámetros de 100 mm (4") hasta 630mm (24").

Los tubos y accesorios de PVC serán PVC SDR-32.5 JG.

Las tuberías de PVC deberán ser producidas de acuerdo con los requisitos de la norma ASTM o similar.

Todos los tubos deberán ser perfectamente lisos y de pared llena, con campana integral y juntas de goma utilizando sellos elastoméricos flexibles.

### Modificación No. 54

#### Sección afectada: Sección VII. Requisitos de las Obras. Especificaciones

Detalle: Se modifica el Capítulo 4.8 Tapaderas para registros, 4.8.1 Registros de tubería principal. Debe decir:

Las tapaderas para los registros de tubería principal serán de GRP o PEHD, bisagras de alto tránsito cap. 45 ton y logo Coraamoca.

### Modificación No. 55

#### Sección afectada: Sección VII. Requisitos de las Obras. Especificaciones

Detalle: Se modifica el Subcapítulo 4.8.2 Registros de acometidas. Debe decir:

Las tapaderas para las acometidas serán de GRP o PEHD, conforme a los planos de detalle.

### Modificación No. 56

#### Sección afectada: Sección VII. Requisitos de las Obras. Especificaciones

Detalle: Se modifica el Subcapítulo 4.8.3 Registros para válvulas. Debe decir:

La segunda abertura en los registros para válvula de desagüe (abertura para instalación del tubo de succión) será cubierta por una tapadera de GRP o PEHD, conforme a los planos de detalle.

Fecha de la enmienda 27 de abril de 2026.



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS (INAPA)

Modificación No. 57

Sección afectada: Sección VII. Requisitos de las Obras. Especificaciones Detalle: Se modifica el Subcapítulo 5.4.3 Asiento de arena. Debe decir:

Cada tubería y registro deberá ser instalado sobre un lecho de arena Itabo. Sin embargo, no será necesario excavar el fondo de la zanja para construir un lecho si el suelo existente es arena.

Modificación No. 58

Sección afectada: Sección VII. Requisitos de las Obras. Especificaciones Detalle: Se modifica el Subcapítulo 5.9.1 Relleno alrededor del tubo (envoltura). Debe decir:

Solamente materiales seleccionados conformes con la cláusula "4.2.1 Arena de Relleno (Tipo Itabo)"

Modificación No. 59

Sección afectada: Sección VII. Requisitos de las Obras. Especificaciones Detalle: Se modifica el Capítulo 6. INSTALACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO EN ZANJA Subcapítulo 6.1 Tubería principal por gravedad, 6.1.1 Principios generales. Debe decir:

La tubería se colocará sobre un lecho de arena Itabo. El espesor de este lecho o asiento será conforme a los requisitos del párrafo 5.4.3.

Modificación No. 60

Sección afectada: Sección VII. Requisitos de las Obras. Especificaciones. Detalle: Se modifica el Capítulo 6. INSTALACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO EN ZANJA Subcapítulo 6.2 Acometidas, 6.2.1 Pozo de inspección. Debe decir:

El pozo será compuesto de una chimenea en tubo PVC @250mm, conectada al tubo de la acometida con una Tee Yee de presión importada 90° 125/250 o 160/250, y cubierta por un tapón PVC y una tapadera de hormigón prefabricado tal como descrita en los planos de detalles.

Profundidad de la tubería principal	Diámetro de la acometida	Diámetro de la tubería principal	Tipo de conexión
prof. ≤ 1,30m	125 mm	200 mm	Tee Yee presión importada 200/125 - 90 grados
prof. ≤ 1,30m	160 mm	200 mm	Tee Yee presión importada 200/160 - 90 grados
prof. ≤ 1,30m	125 mm	≥315	Silleta de rosca 315@630/125
prof. ≤ 1,30m	160 mm	≥315	Silleta de rosca 315@630/160
prof. > 1,30m	125 mm	todo Ø	Silleta de rosca Øvar./125
prof. > 1,30m	160 mm	todo Ø	Silleta de rosca Øvar./160

Nota



**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
(INAPA)**

**Modificación No. 61**

**Sección afectada: Sección VII. Requisitos de las Obras. Especificaciones.** Detalle: Se modifica el Capítulo 6. INSTALACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO EN ZANJA Subcapítulo 6.3 Registros de visita, 6.3.7 Conexión sobre registros. Debe decir:

De manera general las acometidas se conectarán sobre la tubería principal gracias a piezas especiales (Tee Yee o silletas, según párrafo 6.2.3).

**Modificación No. 62**

**Sección afectada: Sección VII. Requisitos de las Obras. Especificaciones.** Detalle: Se modifica el Capítulo 6. INSTALACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO EN ZANJA Subcapítulo 6.3 Registros de visita, 6.3.4 Caída en registros. Debe decir:

La conexión entre la tubería entrante horizontal y la tubería de caída vertical se hará con una pieza especial tipo Tee Yee de presión importada para permitir la inspección y la limpieza de la caída.

**Modificación No. 63**

**Sección afectada: Sección VII. Requisitos de las Obras. Especificaciones**

Detalle: Se modifica el Capítulo 6. INSTALACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO EN ZANJA Subcapítulo 6.4 Líneas de impulsión, 6.4.4 Válvulas de desagüe. Debe decir:

Una losa de techo de hormigón armado con un hueco de diámetro 600mm y uno de 300mm. El hueco de acceso de U600mm será cubierto con una tapadera de GRP o PEHD parecida a las de los registros de visita. El hueco de 300mm instalado para el tubo de succión de la bomba será ubicado a la vertical del tanque de bombeo y cubierto con una tapadera de GRP o PEHD.

**Modificación No. 64**

**Sección afectada: Sección VII. Requisitos de las Obras. Especificaciones**

Detalle: Se modifica el Capítulo M. MANUAL DE CRITERIOS DE MEDICIÓN Y PAGO. Subcapítulo MÓDULO IV: REGISTROS (POZOS DE INSPECCIÓN) 4.1. Suministro y Construcción de Registros (MH) (Und). Debe decir:

• Incluye: El precio unitario es una suma alzada por pozo e incluye: excavación (y su relleno/bote), plantilla, base de hormigón, muros (de bloque o prefabricados), medias cañas (canales de fondo), losa de tapa, y el suministro e instalación del marco y tapa grp o polietileno, bisagras de alto tránsito cap. 45 ton y logo CORAAMOCA especificado.

**Modificación No. 65**

**Sección afectada: Sección VII. Requisitos de las Obras. Especificaciones**

Detalle: Se modifica el Capítulo M. MANUAL DE CRITERIOS DE MEDICIÓN Y PAGO. Subcapítulo MÓDULO IV: REGISTROS (POZOS DE INSPECCIÓN) 4.2. Registros con Caídas (Und). Debe decir:

Fecha de la enmienda 27 de abril de 2026.

Nov.



**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS (INAPA)**

Incluye: El precio unitario es una suma alzada por pozo e incluye: excavación (y su relleno/bote), plantilla, base de hormigón, muros (de bloque o prefabricados), medias cañas (canales de fondo), losa de tapa, y el suministro e instalación del marco y tapa grp o polietileno, bisagras de alto tránsito cap. 45 ton y logo CORAAMOCA especificado.

**Modificación No. 66**

**Sección afectada: Sección VII. Requisitos de las Obras. Especificaciones Detalle:** Se modifica el Capítulo M. MANUAL DE CRITERIOS DE MEDICIÓN Y PAGO. Subcapítulo MÓDULO VIII: EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS- 8.1. Equipos Principales (Rejillas, Sopladores, Bombas, Agitadores, Espesadores, Sistema UV, etc.) (Und / Glb) Se modifica las especificaciones para las tapas de registros. Debe decir:

**MÓDULO VIII: EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS IMPORTADOS 8.1. Equipos Principales (Rejillas, Sopladores, Bombas, Agitadores, Espesadores, Sistema UV, etc.) (Und / Glb) Unidad de Pago:** Por Unidad (Und) de equipo individual o Global (Glb) por sistema completo (ej. "Sistema de Desbaste").

**Medición y Pago:** El pago se realizará por hitos:

1. Pago parcial (ej. 30%) contra colocación Orden de Compra del Contratista al Suplidor
2. Pago parcial (ej. 20%) contra envío BL
3. Pago parcial (ej. 30%) contra instalación mecánica y eléctrica completa ("Arranque en Seco").
4. Pago parcial (ej. 20%) contra Puesta en Marcha (Comisionamiento) y recepción satisfactoria de las pruebas de rendimiento por parte de la Supervisión.

**Incluye:** El precio unitario incluye importación, suministro, transporte, descarga, montaje, anclaje, pernos, placas de nivelación, acoplamiento, lubricantes iniciales, y todas las pruebas de funcionamiento.

**Modificación No. 67**

**Sección afectada: Sección VII. Requisitos de las Obras. Especificaciones. Detalle:** Se modifica el Capítulo M. MANUAL DE CRITERIOS DE MEDICIÓN Y PAGO. Subcapítulo MÓDULO X: ACCESOS A USUARIOS, 10.1. Acometidas Domiciliarias (UD). Debe decir: **Unidad de Pago:** Por Unidad (Und), clasificada por tipo, Ø8"x4" o Ø8"x6".

**Modificación No. 68**

**Sección afectada: Sección VII. Requisitos de las Obras. Planos**

Detalle: Se sustituyen los Planos técnicos siguientes:

**PLANIMETRIA GENERAL**

PLANIMETRIA GENERAL ALC MOCA	
AR-MOCA-SA-001-REV 02	PLANIMETRIA GENERAL ALC MOCA
AR-MOCA-SA-002-REV 02	PLANIMETRIA GENERAL ALC MOCA - FASE 1

**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
(INAPA)****PLANIMETRIA Y PERFILES**

<b>CONDOMINIAL No.3 – MACO TIBIO</b>	
AR-MOCA-SA-002-REV 01	PLANTA Y PERFIL RC.62 HASTA RC.61 Y RC.106 HASTA REG.1977
AR-MOCA-SA-003-REV 01	PLANTA Y PERFIL RC.62 HASTA REG. 1978 Y RC.168 HASTA REG.1979
AR-MOCA-SA-004-REV 01	PLANTA Y PERFIL RC.64 HASTA RC.68, RC.150 HASTA RC.125 Y RC.149 HASTA REG.1980
AR-MOCA-SA-005-REV 01	PLANTA Y PERFIL RC.39 HASTA REG.1986 Y RC.39 HASTA REG.1984
AR-MOCA-SA-006-REV 01	PLANTA Y PERFIL RC.51 HASTA RC.50, RC.39 HASTA REG. 1988 Y RC.389 HASTA REG.1987

**ESTACIÓN DE BOMBEO 1 (EURIPIDES)**

<b>ESTACIÓN DE BOMBEO-SANITARIOS</b>	
AR-MOCA-SA-001-REV 00	PLANTA GENERAL SUPERIOR-ESTACIÓN DE BOMBEO
AR-MOCA-SA-002-REV 00	SECCIONES A-A' Y B-B', VISTA ISOMÉTRICA-ESTACIÓN DE BOMBEO
<b>ESTACIÓN DE BOMBEO-ESTRUCTURALES</b>	
AR-MOCA-EST-002-REV 00	DETALLES ESTRUCTURALES
<b>LÍNEA DE IMPULSIÓN</b>	
AR-MOCA-SA-005-REV 00	DETALLE DE VÁLVULA DE AIRE COMBINADA Ø1"

**ESTACIÓN DE BOMBEO 2 (EB 24)**

<b>REPLANTEO</b>	
AR-MOCA-SA-001-REV 00	REPLANTEO
<b>LÍNEA DE IMPULSIÓN</b>	
AR-MOCA-SA-001-REV 00	PLANIMETRÍA GENERAL LÍNEA IMPULSIÓN Ø6"
AR-MOCA-SA-002-REV 00	PERFIL GENERAL LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø6"
AR-MOCA-SA-003-REV 00	PLANTA Y PERFIL LÍNEA DE IMPULSIÓN
AR-MOCA-SA-006-REV 00	DETALLE DE VÁLVULA DE AIRE COMBINADA Ø1"
AR-MOCA-SA-007-REV 00	DETALLE DE ANCLAJE

<b>ELÉCTRICO</b>	
AR-MOCA-EL-001-REV 00	PLANTA GENERAL ELÉCTRICA ESTACIÓN DE BOMBEO 24

<b>SANITARIOS</b>	
AR-MOCA-SA-001-REV 00	PLANTA GENERAL SUPERIOR-ESTACIÓN DE BOMBEO
AR-MOCA-SA-002-REV 00	SECCIONES A-A' Y B-B', VISTA ISOMÉTRICA-ESTACIÓN DE BOMBEO

Fecha de la enmienda 27 de abril de 2026.



**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
(INAPA)**

ESTRUCTURALES	
AR-MOCA-EST-002-REV 00	DETALLES ESTRUCTURALES

**DETALLES GENERALES**

DETALLES DE ACOMETIDAS	
AR-MOCA-SA-001-REV 02	DETALLES ACOMETIDA TPO I
AR-MOCA-SA-002-REV 02	DETALLES ACOMETIDA TPO II
AR-MOCA-SA-004-REV 02	DETALLES ACOMETIDA TPO IV
AR-MOCA-SA-005-REV 02	DETALLES ACOMETIDA TPO V
AR-MOCA-SA-006-REV 02	DETALLES ACOMETIDA TPO VI
AR-MOCA-SA-007-REV 02	DETALLES ACOMETIDA TPO VII

REGISTRO CON CAIDA Y SIN CAIDA	
AR-MOCA-SA-001-REV 00	DETALLES GENERALES DE REGISTROS SIN CAIDA Y CON CAIDA

CRUCE DE PUENTE	
AR-MOCA-SA-001-REV 00	DETALLE GENERAL CRUCE SIFÓN INVERTIDO No.1
AR-MOCA-SA-001-REV 00	DETALLE GENERAL CRUCE SIFÓN INVERTIDO No.2

**Modificación No. 69**

**Sección afectada: Sección VII. Requisitos de las Obras. Planos Detalle:** Se eliminan los planos técnicos siguientes:

**PLANIMETRIA GENERAL**

PLANIMETRIA GENERAL ALC MOCA	
AR-MOCA-SA-002-REV 02	002-FASE 1 ORTTHOPOHOTO
AR-MOCA-SA-002-REV 02	003 FASE 1 ORTTOPHOTO
	004 FASE 1

**Modificación No. 70**

**Sección afectada: Sección VII. Requisitos de las Obras. Planos Detalle:** Se adicionan los planos técnicos siguientes:

**ESTACIÓN DE BOMBEO 1 (EURIPIDES)**

REPLANTEO	
AR-MOCA-SA-001-REV 00	REPLANTEO
CASETA GENERADOR ELECTRICO	
AR-MOCA-SA-001-REV 00	CASA PARA GENERADOR Y CONTROLES CON DEPÓSITO PARA COMBUSTIBLE

Fecha de la enmienda 27 de abril de 2026.



**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
(INAPA)**

**ESTACION DE BOMBEO 2 (EB 24)**

LÍNEA DE IMPULSIÓN	
AR-MOCA-SA-006-REV 00	DETALLE DE VÁLVULA DE AIRE COMBINADA Ø1"
CASETA GENERADOR ELECTRICO	
AR-MOCA-SA-001-REV 00	CASA PARA GENERADOR Y CONTROLES CON DEPÓSITO PARA COMBUSTIBLE

**Modificación No. 71**

**Sección afectada: Sección VII. Requisitos de las Obras. Planos Detalle:** Se adicionan los planos técnicos siguientes:

**06 COLECTOR PLANTA PRINCIPAL**

1 ESTRUCTURALES	
AR-MOCA-EST-001-REV 0	EST - 001 - DETALLE SOPORTE DE TUBERIA
2 COLECTOR PRINCIPAL EN ACERO	
AR-MOCA-EST-001-REV 0	LINEA DE CONDUCCION

Anexo a este documento están: Listados de Cantidades Lote I (este es el nuevo listado que los oferentes deberán contemplar en su propuesta económica)

Especificaciones Técnicas Lote I

Índice de Planos

Planos técnicos incluyendo los planos a ser sustituidos y adicionados.

**2. Modificaciones LOTE II: Rehabilitación de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales "Las Colinas", Moca.**

**Modificación No. 72**

**Sección afectada: Sección IV, Formularios de Licitación, Lista de Cantidades.** Detalle: N° 5.04 - MISCELANEOS - (INCLUIR SUMINISTRO E INSTALACIÓN). Se modifica la descripción 5.04.10 para que se lea y se adiciona la partida 5.04.14.

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PU (RDS)	VALOR (RDS)
5.04	<b>MISCELANEOS - (INCLUIR SUMINISTRO E INSTALACIÓN)</b>				
5.04.10	Suministro y colocación de juntas con cintas hidrofílicas extensible para construcción impermeable 5 mm x 20 mm	58.40	ML		
5.04.14	Letrero (nombre de identificación, Logos del proyecto, Periodo de Ejecución, Etc. Modelo a entregar por la UEP	1.00	UD		

Fecha de la enmienda 27 de abril de 2026.



**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
(INAPA)**

**Modificación No. 73**

**Sección afectada: Sección IV, Formularios de Licitación, Lista de Cantidades.** Detalle: N° 6 - BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES EB (CARCAMO DE BOMBEO). Se modifica la siguiente partida para que se lea:

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PU (RDS)	VALOR (RDS)
<b>6</b>	<b>BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES EB (CARCAMO DE BOMBEO)</b>				
6.10	Junta tipo dresser de 8"	3.00	Ud		
6.12	Válvula de compuerta vástago fijo de 8" y volanta, para aguas residuales, 150 PSI	4.00	Ud		

**Modificación No. 74**

**Sección afectada: Sección IV, Formularios de Licitación, Lista de Cantidades.** Detalle: N° 7 – TRAMPA DE GRASAS, 7.03 – Muros Recolector de Grasa. Se modifica la siguiente partida y cantidad para que se lea:

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PU (RDS)	VALOR (RDS)
<b>7</b>	<b>TRAMPA DE GRASA</b>				
<b>7.03</b>	<b>Muros Recolector de Grasa</b>				
7.03.04	Suministro y colocación de juntas con cintas hidrofílicas extensible para construcción impermeable 5 mm x 20 mm	191.99	ML		

**Modificación No. 75**

**Sección afectada: Sección IV, Formularios de Licitación, Lista de Cantidades.** Detalle: N° 7 – TRAMPA DE GRASAS, 7.06 – SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZAS Y VALVULAS. Se modifican las siguientes partidas para que se lea:

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PU (RDS)	VALOR (RDS)
<b>7</b>	<b>TRAMPA DE GRASA</b>				
<b>7.06</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZAS Y VALVULAS</b>				
7.06.14	Junta tipo dresser, diámetro 20" y 200 psi, acero sch-40 con protección epóxica	8.00	Ud		
7.06.15	Junta tipo dresser, diámetro 6" y 200 psi, acero sch-40 con protección epóxica	1.00	Ud		

Fecha de la enmienda 27 de abril de 2026.



**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
(INAPA)**

**Modificación No. 76**

**Sección afectada: Sección IV, Formularios de Licitación, Lista de Cantidades.** Detalle: N° 8 – REACTOR UASB 1, 8.02 – HORMIGON ARMADO F'C=280KG/CM2 EN: Se modifican las siguientes partidas para que se lean:

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PU (RDS)	VALOR (RDS)
8	REACTOR UASB 1				
8.02	HORMIGON ARMADO F'C=280KG/CM2 EN:				
8.02.15	Suministro y colocación de juntas con cintas hidrofílicas extensible para construcción impermeable 5 mm x 20 mm	300.80	ML		

**Modificación No. 77**

**Sección afectada: Sección IV, Formularios de Licitación, Lista de Cantidades.** Detalle: N° 8 – REACTOR UASB 1, 8.04 – SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIAS Y PIEZAS: Se modifica la siguiente partida para que se lea:

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PU (RDS)	VALOR (RDS)
8	REACTOR UASB 1				
8.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIAS Y PIEZAS				
8.04.04	Válvulas 8" compuerta vástago fijo HF	6.00	Ud		
8.04.07	Junta tipo Dresser de 8"	12.00	Ud		

**Modificación No. 78**

**Sección afectada: Sección IV, Formularios de Licitación, Lista de Cantidades.** Detalle: N° 13 – CASETA PARA COAGULANTE ENTRADA SEDIMENTADORES: Se eliminan las siguientes partidas:

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PU (RDS)	VALOR (RDS)
13	CASETA PARA COAGULANTE ENTRADA SEDIMENTADORES	-	-	-	-
13.01	Movimiento de tierra (incluye explanación, relleno de reposición y bote de materiales sobrantes)	1.00	Ud	-	-
13.02	HORMIGÓN ARMADO (F'C=210 kg/cm <sup>2</sup> ) EN:	-	-	-	-
13.02.01	Losa de fondo (e=0.20) 2.9 qq/m <sup>3</sup>	3.27	M <sup>3</sup>	-	-
13.02.02	Viga de amarre intermedia (0.15 x 0.25) 4.65 qq/m <sup>3</sup>	0.61	M <sup>3</sup>	-	-

Fecha de la enmienda 27 de abril de 2026.



**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
(INAPA)**

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PU (RDS)	VALOR (RDS)
13.02.03	Viga v2 de amarre superior (0.15 x 0.30) - 4.62 qq/m <sup>3</sup>	0.73	M <sup>3</sup>	-	-
13.02.04	Losa de techo 0.12 - 1.22 qq/m <sup>3</sup>	3.05	M <sup>3</sup>	-	-
<b>13.03</b>	<b>MUROS DE BLOCK:</b>	-	-	-	-
13.03.01	Blocks 6" SNP	49.56	M <sup>2</sup>	-	-
13.03.02	Muro de bloques calado (tipo ventana)	3.36	ML	-	-
13.03.03	Antepecho	20.20	ML	-	-
<b>13.04</b>	<b>TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:</b>	-	-	-	-
13.04.01	Fraguache	25.44	M <sup>2</sup>	-	-
13.04.02	Pañete en techo	25.44	M <sup>2</sup>	-	-
13.04.03	Pañete interior	49.56	M <sup>2</sup>	-	-
13.04.04	Pañete exterior	49.56	M <sup>2</sup>	-	-
13.04.05	Fino de techo	25.44	M <sup>2</sup>	-	-
13.04.06	Piso pulido	25.44	M <sup>2</sup>	-	-
13.04.07	Cantos	118.00	ML	-	-
13.04.08	Zabaleta en techo	20.20	ML	-	-
13.04.09	Pintura acrílica (inc. base blanca)	131.28	M <sup>2</sup>	-	-
13.04.10	Acera perimetral ancho 0.80 m Hormigón Industrial 210 Kg/em <sup>2</sup>	20.20	M <sup>2</sup>	-	-
<b>13.05</b>	<b>Suministro y colocación</b>	-	-	-	-
13.05.01	Puerta PVC (2.10 x 1.80) m	1.00	Ud	-	-
13.05.02	DESAGÜE DE TECHO	1.00	Ud	-	-

N&amp;L

**Modificación No. 79**

**Sección afectada: Sección IV, Formularios de Licitación, Lista de Cantidades. Detalle: Nº 13 - CASA DE QUÍMICOS. Se adicionan las siguientes partidas:**

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PU (RDS)	VALOR (RDS)
<b>13</b>	<b>CASA DE QUÍMICOS</b>				
<b>13.01</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
13.01	Replanteo	1.00	Ud		
<b>13.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
13.02.01	Excavación en material no clasificado	6.98	M <sup>3</sup>		

Fecha de la enmienda 27 de abril de 2026.



**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
(INAPA)**

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PU (RDS)	VALOR (RDS)
13.02.02	Relleno de Reposición Compactado	2.71	M <sup>3</sup>		
13.02.03	Bote de Material sobrante	5.55	M <sup>3</sup>		
<b>13.03</b>	<b>HORMIGÓN ARMADO ( F' C=210 kg/cm<sup>2</sup> ) EN :</b>				
13.03.01	Zapata de muros (0.45 m x 0.25m) - 0.72 qq/m <sup>3</sup>	3.91	M <sup>3</sup>		
13.03.02	Zapata de Columnas (0.60m x 0.25m) - 0.67 qq/m <sup>3</sup>	0.36	M <sup>3</sup>		
13.03.03	Losa de fondo (e= 0.20 ) - 0.78 qq/m <sup>3</sup>	19.10	M <sup>3</sup>		
13.03.04	Columnas de Amarre CA (0.20 x 0.20 ) - 2.41 qq/m <sup>3</sup>	0.72	M <sup>3</sup>		
13.03.05	Columnas C (0.20 x 0.20 ) - 3.36 qq/m <sup>3</sup>	0.36	M <sup>3</sup>		
13.03.06	Viga V1 (0.20 x 0.25 ) - 5.36 qq/m <sup>3</sup>	0.24	M <sup>3</sup>		
13.03.06	Viga VT (0.20 x 0.25 ) - 4.87 qq/m <sup>3</sup>	0.24	M <sup>3</sup>		
13.03.07	Viga VE (0.20 x 0.25 ) - 7.16 qq/m <sup>3</sup>	0.24	M <sup>3</sup>		
13.03.08	Losa de techo 0.12 - 0.83 qq/m <sup>3</sup>	11.46	M <sup>3</sup>		
<b>13.03</b>	<b>MUROS DE BLOCK:</b>				
13.03.01	Blocks 6" SNP	124.46	M <sup>2</sup>		
13.03.03	Antepecho	39.10	ML		
<b>13.04</b>	<b>TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:</b>				
13.04.01	Fraguache	248.92	M <sup>2</sup>		
13.04.02	Pañete en techo	95.52	M <sup>2</sup>		
13.04.03	Pañete interior	124.46	M <sup>2</sup>		
13.04.04	Pañete exterior	124.46	M <sup>2</sup>		
13.04.05	Fino de techo	95.52	M <sup>2</sup>		
13.04.06	Piso pulido	95.52	M <sup>2</sup>		
13.04.07	Cantos	40.00	ML		
13.04.08	Zabaleta en techo	39.10	ML		
13.04.09	Pintura acrílica ( inc. base blanca )	248.92	M <sup>2</sup>		
13.04.10	Acera perimetral ancho=0.80 m Hormigón Industrial 210 Kg/cm <sup>2</sup>	31.28	M <sup>2</sup>		
<b>13.05</b>	<b>Suministro y colocación</b>				
13.05.01	Puerta PVC (2.10x 1.80) m	1.00	Ud		
13.05.02	Ventanas salomónicas de aluminio con palanca	64.60	p <sup>2</sup>		

MM.

Fecha de la enmienda 27 de abril de 2026.



**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
(INAPA)**

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PU (RDS)	VALOR (RDS)
13.05.03	DESAGÜE DE TECHO	1.00	Ud		

**Modificación No. 80**

**Sección afectada: Sección IV, Formularios de Licitación, Lista de Cantidades.** Detalle: N° 14 TANQUE (SISTEMA DE DOSIFICACIÓN DE SULFATO DE ALUMINIO), 14.01 Equipo. Se adicionan las siguientes partidas:

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PU (RDS)	VALOR (RDS)
13	CASA DE QUÍMICOS				
14	TANQUE (SISTEMA DE DOSIFICACIÓN DE SULFATO DE ALUMINIO)				
14.01	Equipo				
14.01.04	Suministro de Mezclador de eje horizontal, motor 0.50 - 2.0kw, eje y aspas en Inox 316L, para gradientes de 600-1000 s <sup>-1</sup>	1.00	Ud		
14.01.05	Suministro e instalación de Variador de Frecuencia (VFD) en gabinete con protección IP65, incluyendo cableado de potencia y control.	1.00	Ud		
14.01.06	Fabricación e instalación de soporte estructural en acero inoxidable (o acero galvanizado en caliente) con anclajes expansivos.	1.00	Ud		

**Modificación No. 81**

**Sección afectada: Sección IV, Formularios de Licitación, Lista de Cantidades.** Detalle: N° 19 CAMARA DE CONTACTO DE CLORO Se modifica la siguiente partida para que se lea:

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PU (RDS)	VALOR (RDS)
19	CAMARA DE CONTACTO DE CLORO				
19.02	HORMIGON ARMADO ( F'C=350 kg/cm <sup>2</sup> ) EN :				

**Modificación No. 82**

**Sección afectada: Sección IV, Formularios de Licitación, Lista de Cantidades.** Detalle: N° 19 CAMARA DE CONTACTO DE CLORO. Se modifica la siguiente partida para que se lea:

Fecha de la enmienda 27 de abril de 2026.



**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
(INAPA)**

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PU (RD\$)	VALOR (RD\$)
19	<b>CAMARA DE CONTACTO DE CLORO</b>				
19.03	<b>TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:</b>				
19.03.05	Suministro y colocación de juntas con cintas hidrofílicas extensible para construcción impermeable 5 mm x 20 mm	194.72	ML		

**Modificación No. 83**

**Sección afectada: Sección IV, Formularios de Licitación, Lista de Cantidades. Detalle: N° 23 CONSTRUCCIÓN CABEZAL H.A., se modifica la siguiente partida para que se lea:**

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PU (RD\$)	VALOR (RD\$)
23	<b>CONSTRUCCIÓN CABEZAL H.A.</b>				
23.02	<b>HORMIGÓN ARMADO EN: F'c = 280 KG/CM2</b>				

**Modificación No. 84**

**Sección afectada: Sección IV, Formularios de Licitación, Lista de Cantidades. Detalle: N° 24 – LECHOS DE SECADO, 24.02 - HORMIGON ARMADO F'C=280KG/CM2, Se modifica la siguiente partida para que se lea:**

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PU (RD\$)	VALOR (RD\$)
24	<b>LECHOS DE SECADO</b>				
24.02	<b>HORMIGON ARMADO F'C=280KG/CM2</b>				
24.02.06	Suministro y colocación de juntas con cintas hidrofílicas extensible para construcción impermeable 5 mmx20 mm	72.00	ML		

**Modificación No. 85**

**Sección afectada: Sección IV, Formularios de Licitación, Lista de Cantidades. Detalle: N° 24 – LECHOS DE SECADO, 24.04 - Misceláneos incluye mano de obra. Se modifica la siguiente partida para que se lea:**

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PU (RD\$)	VALOR (RD\$)
24	<b>LECHOS DE SECADO</b>				
24.04	<b>Misceláneos incluye mano de obra</b>				
24.04.02	Válvula de compuerta de 8" con vástago fijo y volanta	4.00	Ud		

Fecha de la enmienda 27 de abril de 2026.



**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
(INAPA)**

**Modificación No. 86**

**Sección afectada: Sección IV, Formularios de Licitación, Lista de Cantidades.** Detalle: N° 26 – TUBERIA DE SUCCION DE Ø8" EN ACERO, Se modifica la siguiente partida para que se lea:

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PU (RDS)	VALOR (RDS)
26	TUBERIA DE SUCCION DE Ø8" EN ACERO				
26.01.03	Suministro y colocación de asiento de arena ITABO	6.38	M³		

**Modificación No. 87**

**Sección afectada: Sección IV, Formularios de Licitación, Lista de Cantidades.** Detalle: N° 26 – TUBERIA DE SUCCION DE Ø8" EN ACERO, 26.05 -SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS Se modifica la siguiente partida para que se lea:

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PU (RDS)	VALOR (RDS)
26	TUBERIA DE SUCCION DE Ø8" EN ACERO				
26.05	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS				
26.05.01	Válvula de Compuerta de vástago fijo de Ø8" H.F. de 150 PSI, Plantillada, Completa (Incluye cuerpo de válvula, niple, tornillos, tuercas, juntas de goma y junta tipo dresser)	4.00	Ud		

**Modificación No. 88**

**Sección afectada: Sección IV, Formularios de Licitación, Lista de Cantidades.** Detalle: N° 27 – LINEA DE IMPULSION Ø10" SDR 26, 27.01 - MOVIMIENTO DE TIERRA Se modifica la siguiente partida para que se lea:

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PU (RDS)	VALOR (RDS)
27	LINEA DE IMPULSION Ø10" SDR 26				
27.01	MOVIMIENTO DE TIERRA				
27.01.03	Suministro y colocación de asiento de arena ITABO	16.05	M³		

Fecha de la enmienda 27 de abril de 2026.



**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
(INAPA)**

**Modificación No. 89**

**Sección afectada: Sección IV, Formularios de Licitación, Lista de Cantidades.** Detalle: N° 27 – LINEA DE IMPULSION Ø10" SDR 26, 27.06 - SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS. Se modifica la siguiente partida para que se lea:

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PU (RDS)	VALOR (RDS)
27	LINEA DE IMPULSION Ø10" SDR 26				
27.06	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS				
27.06.01	Válvula de Compuerta de vástago fijo de Ø10" H.F. de 150 PSI, Platillada, Completa (Incluye cuerpo de válvula, niple, tornillos, tuercas, juntas de goma y junta tipo dresser)	2.00	Ud		

**Modificación No. 90**

**Sección afectada: Sección IV, Formularios de Licitación, Lista de Cantidades.** Detalle: N° 30 – INSTALACIONES DE MEDIA TENSION. Se adicionan las siguientes partidas:

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PU (RDS)	VALOR (RDS)
30	INSTALACIONES DE MEDIA TENSION				
30.12	Hoyo para viento SEGUN REQUERIMIENTO DEL REGLAMENTO SIE -004-2023	1.00	Ud		
30.13	Hoyo para poste SEGUN REQUERIMIENTO DEL REGLAMENTO SIE -004-2023	27.00	Ud		
30.14	Estructura MT-323 , según reglamento SIE -004-2023	1.00	Ud		

*Nov.*

**Modificación No. 91**

**Sección afectada: Sección IV, Formularios de Licitación, Lista de Cantidades.** Detalle: N° 31 – INSTALACIONES DE BAJA TENSION. Se modifican las siguientes partidas para que se lean:

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PU (RDS)	VALOR (RDS)
31	INSTALACIONES DE BAJA TENSION				

Fecha de la enmienda 27 de abril de 2026.



**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
(INAPA)**

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PU (RDS)	VALOR (RDS)
31.03	Panel de Arrancadores para 3 electrobombas en cárcamo CCM1: Con tres arrancadores suaves para (20 HP), 3Ø, 480V, integrados con interruptor principal de entrada, con módulo de medición parámetro eléctricos visualización en pantalla, montada en la puerta del Gabinete.	1.00	Und		
31.04	Panel de Arrancadores CCM2 directo a línea, para (15 HP), 3Ø, 480V para 8 aireadores	1.00	Und		
31.05	Panel de Arrancadores CCM4 directo a línea para (3/4HP), 3Ø, 480V, para 2 Tamiz Rotatorios y con espacio de ampliación para dos adicionales en el futuro.	1.00	Und		
31.06	Panel de Arrancadores CCM3 suave para (15 HP), 3Ø, 480V, para 3 electrobombas de recirculación	1.00	Und		

**Modificación No. 92**

**Sección afectada: Sección IV, Formularios de Licitación, Lista de Cantidades. Detalle: Nº 34 – EXTERIORES PLANTA DE TRATAMIENTO. Se modifica la siguiente partida para que se lea:**

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PU (RDS)	VALOR (RDS)
34	EXTERIORES PLANTA DE TRATAMIENTO				
34.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍAS (CON JUNTAS DE GOMA)				

NW

**Modificación No. 93**

**Sección afectada: Sección IV, Formularios de Licitación, Lista de Cantidades. Detalle: Nº 34 – EXTERIORES PLANTA DE TRATAMIENTO, 34.09 - SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS. Se modifica la siguiente partida para que se lea:**

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PU (RDS)	VALOR (RDS)
34	EXTERIORES PLANTA DE TRATAMIENTO				
34.09	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS				

Fecha de la enmienda 27 de abril de 2026.



**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
(INAPA)**

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PU (RDS)	VALOR (RDS)
34.09.02	Válvula de Compuerta de vástago fijo de Ø10" H.F. de 150 PSI, Platillada, Completa (Incluye cuerpo de válvula, niple, tornillos, tuercas, juntas de goma y junta tipo dresser)	2.00	Ud		

**Modificación No. 94**

**Sección afectada: Sección IV, Formularios de Licitación, Lista de Cantidades.** Detalle: Nº 38 – VARIOS.  
Se adiciona la siguiente partida para que se lea:

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PU (RDS)	VALOR (RDS)
38	<b>VARIOS</b>				
38.05	Suministro y colocación material de relleno granzote	105.00	m3		

**Modificación No. 95**

**Sección afectada: Sección VII. Requisitos de las Obras. Especificaciones**

Detalle: Se modifica el subcapítulo A. Descripción de las obras, 3. Componentes a Construir. Debe decir:

**Tratamiento Preliminar: incluye:**

- Estación de Bombeo de Aguas Residuales (EBAR) de llegada: Para una parte de la red colectores que no puede llegar por gravedad.
- Sistema de Cribado: Compuesto por cuatro (4) tamices rotativos automáticos para la remoción de sólidos gruesos y finos.
- Sistema de Desengrasado y Desarenado: Dos (2) módulos convencionales en paralelo para la remoción de grasas.

**Modificación No. 96**

**Sección afectada: Sección VII. Requisitos de las Obras. Especificaciones**

Detalle: Se modifica el subcapítulo 3.2.9 Reparaciones, Protecciones y Revestimientos, acápite c. Debe decir:

c. Para todos los tanques u obras reteniendo agua o efluente, a las juntas de construcción se instalará juntas hidrofílicas o una junta hidroexpansiva para el sellado de juntas que se expande al contacto con el agua para el sello de juntas constructivas en estructuras enterradas o que van a contener agua. Los productos deberán ser previamente aprobados por el Ingeniero Supervisor.

**Modificación No. 97**

**Sección afectada: Sección VII. Requisitos de las Obras. Especificaciones**

Fecha de la enmienda 27 de abril de 2026.



## INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS (INAPA)

Detalle: Se modifica el capítulo 5. Requisitos generales de calidad y construcción para los componentes de la PTAR. Se cambian las juntas waterstop por juntas con cintas hidrofílicas. Debe decir:

**Juntas y Sellado:** Todas las juntas de construcción entre muros y losas de fondo deberán llevar juntas con cintas hidrofílicas para garantizar la estanqueidad, así como en vaciados discontinuos en altura, como indicado en los planos.

### Modificación No. 98

#### Sección afectada: Sección VII. Requisitos de las Obras. Especificaciones

Detalle: Se modifica el Subcapítulo 2.3.2.1 Materiales. Se especifica que la arena para el Asiento de las tuberías es tipo Itabo con las características indicadas. Debe decir:

**G. Material de Asiento de Tuberías (Cama de Apoyo):** El material para el asiento de las tuberías consistirá en arena natural de río o triturada, tipo Itabo, debidamente graduada. El objetivo principal de este material es proporcionar un soporte uniforme y proteger el cuerpo del tubo contra riesgos de punzonamiento por piedras o irregularidades del fondo de la zanja.

El material podrá provenir de extracción directa de mina o ser producto de un proceso de cribado, siempre que cumpla con las siguientes características:

Características Técnicas:

**Limpieza:** La arena deberá estar limpia, libre de terrones de arcilla, limos, materia orgánica o cualquier residuo vegetal. La tolerancia máxima combinada para estos elementos será del 2% del peso seco.

**Granulometría y Plasticidad:** El material deberá cumplir estrictamente con los siguientes límites:

Paso Tamiz 9.5 mm (3/8"): 100%.

Paso Tamiz 0.074 mm (No. 200): Máximo 15%.

**Índice de Plasticidad (IP):** El material debe ser no plástico o tener un IP máximo de 6%.

**Colocación:** Aunque el material de asiento no tiene un objetivo de alta compactación estructural, se deberá garantizar un acomodo firme mediante el uso de apisonadores manuales o placas vibratorias livianas, asegurando que no queden vacíos bajo los riñones de la tubería.

### Modificación No. 99

#### Sección afectada: Sección VII. Requisitos de las Obras. Especificaciones

Detalle: Se modifica el Capítulo 5.3 - Juntas Frías en Estructuras de Hormigón, subcapítulo - 5.3.3 - Instalación de Juntas Internas. Se cambian las juntas waterstop por juntas con cintas hidrofílicas. Debe decir:

Adicionalmente al tratamiento superficial, se deberá instalar juntas con cintas hidrofílicas que se expandan al contacto con el agua para el sello de juntas constructivas en estructuras enterradas o que van a contener agua, en el centro de las juntas de construcción, de acuerdo con los planos de detalle. La selección del tipo específico y la marca de la junta hidrofílica deberá ser sometida a la aprobación de la Supervisión.

### Modificación No. 100

#### Sección afectada: Sección VII. Requisitos de las Obras. Especificaciones

Fecha de la enmienda 27 de abril de 2026.



## INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS (INAPA)

Detalle: Se modifica el Capítulo 5.10 Sistema de Dosificación de Coagulante (Sulfato de aluminio). Se adicionan las siguientes especificaciones. Debe decir:

### Mezclador Mecánico de Eje Horizontal (Mezcla Rápida).

#### 1. Descripción del Equipo

Se instalará un mezclador mecánico de alta energía de eje horizontal, diseñado para operar en un canal de flujo abierto con un tirante de agua de 0.70 m. El equipo deberá garantizar una mezcla instantánea y homogénea de los reactivos químicos mediante la generación de gradientes de velocidad (G) en el rango de  $600 \text{ s}^{-1}$  a  $1000 \text{ s}^{-1}$ , con un tiempo de contacto efectivo de 10 a 20 segundos en una longitud de canal de 1.0 a 2.0 metros.

#### 2. Características Mecánicas y de Potencia

Potencia Nominal: El motor deberá tener una potencia instalada en el rango de 0.50 kW a 2.0 kW, calculada para disipar la energía necesaria en el volumen de control definido por la sección del canal.

Sistema de Control: Es obligatorio el uso de un Variador de Frecuencia (VFD) con protección mínima IP65, que permita ajustar las revoluciones del impulsor para cumplir con el gradiente de diseño ante variaciones de caudal y temperatura.

Impulsor y Eje: El diámetro del impulsor no excederá los 0.45 m para evitar interferencias con el fondo del canal y la superficie del agua (cavitación). El eje se ubicará a una cota media de 0.35 m respecto al fondo del canal.

#### 3. Materiales y Protección

Materiales en Contacto: Tanto el eje como las aspas del impulsor deberán ser fabricados en Acero Inoxidable AISI 316L, garantizando resistencia química ante agentes coagulantes y corrosión ambiental.

Motor: Grado industrial, eficiencia Premium (IE3 o superior), con aislamiento clase F y protección contra intemperie y ambientes altamente húmedos.

#### 4. Criterios de Instalación

El contratista deberá asegurar que el soporte del mezclador sea rígido y esté anclado estructuralmente para absorber las vibraciones mecánicas. El punto de inyección de los químicos debe situarse inmediatamente aguas arriba de las aspas del mezclador para maximizar la transferencia de energía y cumplir con el tiempo de retención hidráulica especificado.

### Modificación No. 101

#### Sección afectada: Sección VII. Requisitos de las Obras. Especificaciones

Detalle: Se modifica el Capítulo 5.17 - Instalación de tuberías y pruebas hidrostáticas. Se especifica que la arena para la cama de las tuberías es tipo Itabo Debe decir:

Todas las tuberías se instalarán sobre una cama de arena tipo Itabo de un espesor mínimo de 10 cm. El relleno inicial hasta 30 cm por encima de la clave del tubo se realizará con material de préstamo seleccionado (arena o material granular fino) y compactado manualmente. El resto de la zanja se rellenará en capas de 20 cm, compactadas al 95% del Proctor Modificado.

### Modificación No. 102

#### Sección afectada: Sección VII. Requisitos de las Obras. Especificaciones

Detalle: Se modifica el subcapítulo 5.18.1.1 - Impermeabilización Específica. Se cambian las juntas waterstop por juntas con cintas hidrofílicas. Debe decir:

Fecha de la enmienda 27 de abril de 2026.



## INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS (INAPA)

- Juntas de Construcción: Las juntas de construcción en estructuras que retengan agua o efluente (tanques, canales, etc.) serán tratadas con un Sistema de sellado de juntas y fisuras de alto rendimiento, cinta impermeable a base de poliolefina flexible modificada (FPO) en su superficie interna e incluirán una junta con cinta hidrofílica o hidroexpansiva instalada en el centro del muro.

### Modificación No. 103

#### Sección afectada: Sección VII. Requisitos de las Obras. Especificaciones

Detalle: Se modifica el Capítulo 7. ESPECIFICACIONES PARTICULARES, MEMORIA DE CÁLCULO METODOLOGÍA DE CONTROL. Se elimina Cárcamo de Eurípides y Cárcamo EB-24. Debe decir:

A continuación, se presentan por subsistema, las especificaciones particulares de los equipos más relevante, así como simulaciones con algunos Softwares utilizados, entre los subsistema que se estarán presentando esta la Planta de tratamiento de Moca. Incluyendo el cárcamo de bombeo contemplado a construir en el terreno de la planta de tratamiento: Planta de Tratamiento Principal de Moca, en la que se incluyen cárcamo de bombeo, Aireadores, tamiz rotativos entre otros.

### Modificación No. 104

#### Sección afectada: Sección VII. Requisitos de las Obras. Especificaciones

Detalle: Se modifica el Capítulo II. PLANTA PRINCIPAL DE MOCA: LAS COLINAS. Subcapítulo 7) GENERADOR ELÉCTRICO DE EMERGENCIA. Debe decir:

Generador Eléctrico de 175 KW (218.75 KVA) para la PTAR480 Voltios, 3 Fases, 60 Hz a 1800 RPM.

### Modificación No. 105

#### Sección afectada: Sección VII. Requisitos de las Obras. Especificaciones

Detalle: Se modifica el Capítulo II. PLANTA PRINCIPAL DE MOCA: LAS COLINAS. Se eliminan los siguientes Capítulos y Subcapítulos:

III. EURIPIDES (ELIMINADO)

IV. CÁRCAMO EB NO.24 (ELIMINADO)

V. CANTIDAD DE ELECTROBOMBAS EN CÁRCAMOS. (ELIMINADO)

VI. GENERACIÓN FV (ELIMINADO)

VII. PANELES SOLARES (ELIMINADO)

Fecha de la enmienda 27 de abril de 2026.



**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
(INAPA)**

**Modificación No. 106**

**Sección afectada: Sección VII. Requisitos de las Obras. Especificaciones**

Detalle: Se modifica el Capítulo M. MANUAL DE CRITERIOS DE MEDICIÓN Y PAGO. Subcapítulo MÓDULO IX: INTERCONEXIONES HIDRÁULICAS (Tuberías de Proceso) - 9.3. Suministro y Construcción de Registros para Válvulas (Und). Se modifica las especificaciones para las tapas de registros. Debe decir,

- **Incluye:** El precio unitario es una suma alzada por unidad de registro e incluye: movimiento de tierra completo, plantilla, base de hormigón, muros (de bloque o prefabricados), terminación de superficie, losa y tapa grp o polietileno, bisagras de alto tránsito cap. 45 ton y logo CORAAMOCA especificado.

**Modificación No. 107**

**Sección afectada: Sección VII. Requisitos de las Obras. Especificaciones**

Detalle: Se modifica el Capítulo M. MANUAL DE CRITERIOS DE MEDICIÓN Y PAGO. Subcapítulo MÓDULO X: EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS- 10.1. Equipos Principales (Rejillas, Sopladores, Bombas, Agitadores, Espesadores, Sistema UV, etc.) (Und / Glb) Se modifica las especificaciones para las tapas de registros. Debe decir,

**MÓDULO X: EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS (IMPORTADOS)**

**10.1. Equipos Principales (Rejillas, Sopladores, Bombas, Agitadores, Espesadores, Sistema UV, etc.) (Und / Glb)**

- **Unidad de Pago:** Por Unidad (Und) de equipo individual o Global (Glb) por sistema completo (ej. "Sistema de Desbaste").
- **Medición y Pago:** El pago se realizará por hitos:
  1. Pago parcial (ej. 30%) contra colocación Orden de Compra del Contratista al Suplidor
  2. Pago parcial (ej. 20%) contra envío BL
  3. Pago parcial (ej. 30%) contra instalación mecánica y eléctrica completa ("Arranque en Seco").
  4. Pago parcial (ej. 20%) contra Puesta en Marcha (Comisionamiento) y recepción satisfactoria de las pruebas de rendimiento por parte de la Supervisión.
- **Incluye:** El precio unitario incluye importación, suministro, transporte, descarga, montaje, anclaje, pernos, placas de nivelación, acoplamiento, lubricantes iniciales, y todas las pruebas de funcionamiento.

Nota

**Modificación No. 108**

**Sección afectada: Sección VII. Requisitos de las Obras. Planos** Detalle: Se sustituyen los Planos técnicos siguientes:

<b>1 PLANIMETRÍA GENERAL</b>	
<b>SANITARIOS</b>	
AR-MOCA-SA-001-REV 01	REPLANTEO - PLANTA DE TRATAMIENTO AGUA RESIDUAL - LODOS ACTIVADOS

Fecha de la enmienda 27 de abril de 2026.



**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
(INAPA)**

<b>1 PLANIMETRÍA GENERAL</b>	
SANITARIOS	
AR-MOCA-SA-002-REV 01	PLANTA DE TRATAMIENTO AGUA RESIDUAL - LODOS ACTIVADOS
<b>3 REACTOR ANAEROBICO DE FLUJO ASCENTE (UASB)</b>	
SANITARIOS	
AR-MOCA-SA-003-REV 00	001-003 UASB - SECCIONES 1-1' Y 2-2" PLANTA REACTOR ANAEROBICO DE FLUJO ASCENDENTE - UASB
2 ESTRUCTURALES	
	ESTRUCTURAL REACTOR UASB
<b>4 TANQUE DE CONTACTO Y CASETA DE CLORO</b>	
ESTRUCTURALES	
AR-MOCA-EST-001-REV 00	DETALLES ESTRUCTURALES TANQUE DE CONTACTO
AR-MOCA-EST-002-REV 00	
AR-MOCA-EST-003-REV 00	
AR-MOCA-EST-004-REV 00	
AR-MOCA-EST-001-REV 00	DETALLES ESTRUCTURALES CASETA DE CLORACIÓN
AR-MOCA-EST-002-REV 00	
<b>5 TRAMPA DE GRASAS</b>	
SANITARIOS	
AR-MOCA-SA-001-REV 00	TRAMPA DE GRASAS
ESTRUCTURALES	
	TRAMPA-DE-GRASA-R1-ES-2-SECCION ESTRUCTURAL - 1-1-
	TRAMPA-DE-GRASA-R1-ES-3-SECCIONES ESTRUCTURALES -2-2,3-3-
	TRAMPA-DE-GRASA-R1-ES-4-SECCION ESTRUCTURAL - 4-4-
<b>6 ESTACIÓN DE RECIRCULACIÓN</b>	
SANITARIOS	
AR-MOCA-SA-001-REV 00	ESTACIÓN DE BOMBEO- RECIRCULACIÓN
<b>12 LECHO DE SECADO DE LODOS</b>	
SANITARIOS	

Fecha de la enmienda 27 de abril de 2026.



**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
(INAPA)**

AR-MOCA-SA-001-REV 00	PLANTA SANITARIA LECHOS DE SECADO
AR-MOCA-SA-003-REV 00	SECCIONES A-A, B-B' Y VISTA ISOMÉTRICA

**14 SEDIMENTACIÓN ACELERADA Y REACTOR AIREACIÓN**

SANITARIOS

AR-MOCA-SA-001-REV 00	PLANTA E ISOMETRICA SEDIMENTACIÓN Y AIREACIÓN
-----------------------	---

**15 ESTACIÓN DE BOMBEO**

SANITARIOS

AR-MOCA-SA-001-REV 00	PLANTA GENERAL SUPERIOR-ESTACIÓN DE BOMBEO
AR-MOCA-SA-002-REV 00	SECCIONES A-A' Y B-B', VISTA ISOMÉTRICA-ESTACIÓN DE BOMBEO

**Modificación No. 109**

**Sección afectada: Sección VII. Requisitos de las Obras. Planos**

Detalle: Se adicionan los Planos técnicos siguientes:

**7 CASA PARA GENERADOR Y CONTROLES CON DEPÓSITO PARA COMBUSTIBLE**

ESTRUCTURALES

000	CASA PARA GENERADOR Y CONTROLES CON DEPÓSITO PARA COMBUSTIBLE-000
001	CASA PARA GENERADOR Y CONTROLES CON DEPÓSITO PARA COMBUSTIBLE-001
002	CASA PARA GENERADOR Y CONTROLES CON DEPÓSITO PARA COMBUSTIBLE-002
003	CASA PARA GENERADOR Y CONTROLES CON DEPÓSITO PARA COMBUSTIBLE-003

**8 CASA DE QUIMICOS**

ARQUITECTÓNICOS

AR-MOCA-ARQ-001-REV 00	PLANTA, SECCIONES Y ELEVACIONES ARQUITECTÓNICAS
------------------------	---

ESTRUCTURALES

AR-MOCA-EST-001-REV 00	PLANOS ESTRUCTURALES
------------------------	----------------------

ELÉCTRICOS

AR-MOCA-ELE-001-REV 00	PLANTA Y DETALLES ELÉCTRICOS
------------------------	------------------------------

Fecha de la enmienda 27 de abril de 2026.



GRUPO BANCO MUNDIAL

**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
(INAPA)**

**Modificación No. 110**

**Sección afectada: Sección VII. Requisitos de las Obras. Planos Detalle:** Se eliminan los planos técnicos siguientes:

**11 COLECTOR PLANTA PRINCIPAL**

1 ESTRUCTURALES	
AR-MOCA-EST-001-REV 0	DETALLE SOPORTE DE TUBERIAS
AR-MOCA-EST-001-REV 0	EST - 001 - DETALLE SOPORTE DE TUBERIA
2 COLECTOR PRINCIPAL EN ACERO	
AR-MOCA-EST-001-REV 0	LINEA DE CONDUCCION 20"

Atentamente,

**Nicolás Gullón Valdez**

Director de Ejecución de Programas y Proyectos de Inversión



NG/bp/dv.

Fecha de la enmienda 27 de abril de 2026.