



Alcaldía Municipal del Distrito Central

Tegucigalpa, M.D.C. Honduras, C.A.

Enmienda No. 4

La Alcaldía Municipal del Distrito Central (AMDC), comunica a todas las empresas constructoras Nacionales y que participan en el proceso de Licitación Privada Nacional No. **LPrNO-050-AMDC-097-2023: REMODELACIÓN DE BAÑOS PÚBLICOS EN MERCADO LOS DOLORES**, Con Código No. **2938**, de acuerdo a lo establecido en el Documento de licitación, clausula 11 “*Enmienda a los documentos de licitación*” incisos 11.1, 11.2, 11.3 y 11.4 de la sección I. “*Instrucciones a los Oferentes (IAO)*”, a través de la siguiente enmienda, se modifica el Documento de Licitación:

1. En la Sección VII. Especificaciones y condiciones de cumplimiento, se agregan las siguientes actividades:

- 1.1. Se agrega la actividad **A.11**, la cual deberá leerse de la siguiente manera:

A.11 DESMONTAJE DE TUBERIA HIDROSANITARIA

Unidad: Global.

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD A REALIZAR:

El trabajo consistirá en el retiro de toda la tubería hidrosanitaria una vez realizado el ranurado en paredes y piso según su ubicación en planos.

CRITERIOS DE CÁLCULOS DEL ANÁLISIS DE COSTO

Requiere la utilización de mano de obra no calificada y herramienta menor, piocha, pala y otros.

CRITERIOS DE MEDICIÓN Y PAGO

MEDICIÓN: La cantidad a pagarse de tubería removida será de manera global en la obra de trabajos ejecutados, ordenados y aceptados por el supervisor de la obra.

PAGO: Estos precios y pagos constituirán la compensación total por suministro de mano de obra, equipo, herramientas y operaciones conexas necesarias para ejecutar los trabajos descritos en esta especificación.

- 1.2. Se agrega la actividad **A.12**, la cual deberá leerse de la siguiente manera:

A.12 RANURADO Y RESANE DE PARED PARA TUBERIA HIDROSANITARIA

Unidad: m.

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD A REALIZAR:

El trabajo consistirá en la ranura de paredes y pisos para la posterior remoción de tubería de agua potable o drenaje de cualquier diámetro, resanando dichas ranuras para aplicar posteriormente un acabado final el que corresponda según su ubicación en planos.

CRITERIOS DE CÁLCULOS DEL ANÁLISIS DE COSTO

Requiere la utilización de mano de obra no calificada y herramienta menor, piocha, pala y otros.

CRITERIOS DE MEDICIÓN Y PAGO

MEDICIÓN: La cantidad a pagarse de tubería removida será el número de metros lineales medidos en la obra de trabajos ejecutados, ordenados y aceptados por el supervisor de la obra.

PAGO: Estos precios y pagos constituirán la compensación total por suministro de mano de obra, equipo, herramientas y operaciones conexas necesarias para ejecutar los trabajos descritos en esta especificación.

1.3. Se agrega la actividad **B.12**, la cual deberá leerse de la siguiente manera:

B.12 RAMPA DE ACCESO

UNIDAD: M2

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD

Esta actividad consistirá en la construcción de una rampa de acceso a nivel de piso de los baños, con concreto de 3000 PSI y armado de varilla de ¾" a cada 0.20 m en ambos sentidos. El concreto se preparará en una superficie limpia y libre de cualquier tipo de impurezas y suciedad. Haciendo la mezcla en seco hasta lograr un aspecto uniforme, agregando después el agua en pequeñas cantidades hasta obtener un producto homogéneo y cuidando que durante la operación no se mezcle tierra ni impureza alguna. Deberá tener la humedad estipulada en la proporción propuesta, que permita una consistencia plástica y trabajable. Los métodos de colocación y compactación de concreto serán tales como para obtener una masa uniforme y densa, evitando la segregación de materiales y el desplazamiento de la armadura. El acabado final consistirá en afinar la superficie. Se cuidará de mantener continuamente húmeda la superficie del concreto durante los siete (7) días posteriores al vaciado. La varilla se doblará en frío, ninguna varilla deberá ser doblada después de ser embebida en concreto a menos que lo indique la supervisión.

CONSIDERACIONES DEL CÁLCULO DEL ANÁLISIS DE COSTO

Se considera equipo de mezclado, vibrador de concreto, mano de obra, y operaciones conexas para el costo de la actividad.

CRITERIOS DE MEDICIÓN Y PAGO

MEDICIÓN: Se pagará por metros cuadrados medidos y ejecutados en obra, de trabajos ordenados y aprobados por la supervisión.

PAGO: Estos precios y pagos constituirán la compensación total por suministro de mano de obra, equipo y operaciones conexas necesarias para ejecutar la actividad.

1.4. Se agrega la actividad **C.14**, la cual deberá leerse de la siguiente manera:

C.14 SUMINISTRO/INSTALACIÓN DE INODOROS PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD CON FLUXOMETRO (INCLUYE BARRA DE APOYO)

Unidad: Unidad

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD

Esta actividad consiste en el suministro e instalación de inodoros con sistema de Fluxómetro y la barra de apoyo para personas con discapacidad, esta barra será instalada según indicaciones del fabricante. Se considera materiales de la mejor calidad resistente al desgaste por el uso continuo, estos serán colocados según plano.

CONSIDERACIONES DEL CÁLCULO DEL ANÁLISIS DE COSTO

Se considera mano de obra, herramientas y operaciones conexas para el costo de la actividad.

CRITERIOS DE MEDICIÓN Y PAGO

MEDICIÓN: Se pagará por unidad instalada contabilizada en la obra de trabajos ordenados, ejecutados y aprobados por la supervisión del proyecto.

PAGO: Estos precios y pagos constituirán la compensación total por suministro de mano de obra, equipo, herramientas y operaciones conexas en la ejecución de los trabajos descritos en esta especificación.

1.5. Se agrega la actividad **C.15**, la cual deberá leerse de la siguiente manera:

C.15 SUMINISTRO/INSTALACIÓN DE EXTRACTOR DE AIRE (INCLUYE INSTALACIONES ELECTRICAS Y TUBERIA SANITARIA)

Unidad: Unidad

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD

Esta actividad consiste en el suministro e instalación de Extractor de aire de 4" con toda su instalación eléctrica y ductería de circulación para su buen funcionamiento, estos serán instalados según indicaciones de los planos o por el Supervisor.

CONSIDERACIONES DEL CÁLCULO DEL ANÁLISIS DE COSTO

Se considera mano de obra, herramientas y operaciones conexas para el costo de la actividad.

CRITERIOS DE MEDICIÓN Y PAGO

MEDICIÓN: Se pagará por unidad instalada contabilizada en la obra de trabajos ordenados, ejecutados y aprobados por la supervisión del proyecto.

PAGO: Estos precios y pagos constituirán la compensación total por suministro de mano de obra, equipo, herramientas y operaciones conexas en la ejecución de los trabajos descritos en esta especificación.

1.6. Se agrega la actividad **D.8**, la cual deberá leerse de la siguiente manera:

D.8 RANURADO Y RESANE DE PARED PARA TUBERIA ELECTRICA

Unidad: m.

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD A REALIZAR:

El trabajo consistirá en la ranura de paredes para la posterior instalación de tubería Conduit eléctrica de cualquier diámetro, resanando dichas ranuras para aplicar posteriormente un acabado final el que corresponda según su ubicación en planos.

CRITERIOS DE CÁLCULOS DEL ANÁLISIS DE COSTO

Requiere la utilización de mano de obra no calificada, califica y herramienta menor.

CRITERIOS DE MEDICIÓN Y PAGO

MEDICIÓN: La cantidad a pagarse de tubería instalada será el número de metros lineales medidos en la obra de trabajos ejecutados, ordenados y aceptados por el supervisor de la obra.

PAGO: Estos precios y pagos constituirán la compensación total por suministro de mano de obra, equipo, herramientas y operaciones conexas necesarias para ejecutar los trabajos descritos en esta especificación.

1.7. Se agrega la actividad **G.3**, la cual deberá leerse de la siguiente manera:

G.3 ROTULO DE BAÑOS

Unidad: Global

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD A REALIZAR:

La actividad consiste en la Suministro e Instalación de cuatro rótulos Sablon Plast.Adh 22.8cmx15.2cm con la leyenda Baños Hombres y Baños Mujeres estos serán instalados según indicaciones de los planos o por el Supervisor.

CRITERIOS DE MEDICIÓN Y PAGO

MEDICIÓN: la cantidad a pagarse será por unidad, el cual será aprobado por el supervisor.

PAGO: el precio y pago constituirá la compensación total por el suministro de materiales, construcción e instalación en el sitio de la obra.

1.8. Se agrega la actividad **G.4**, la cual deberá leerse de la siguiente manera:

G.4 ALQUILER DE BAÑOS PORTATILES

Unidad: Unidad

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD A REALIZAR:

La actividad consiste en el Suministro e Instalación de Baños Provisionales portátiles de alquiler de las empresas que dan este servicio para el uso de los trabajadores y personas que lo necesiten, su ubicación deberá ser lo más apropiada de acuerdo a las indicaciones de la Supervisión.

CRITERIOS DE MEDICIÓN Y PAGO

MEDICIÓN: la cantidad a pagarse será por unidad, el cual será aprobado por el supervisor.

PAGO: el precio y pago constituirá la compensación total por el suministro del bien material, e instalación en el sitio de la obra.

2. En la Sección VII. Especificaciones y condiciones de cumplimiento, se modifican las siguientes actividades y se leerán de la siguiente manera:

2.1 La actividad B.1, pasará de **CIMENTACIÓN DE MAMPOSTERÍA DE 0.45 M x 0.80 M** a **CIMENTACIÓN DE MAMPOSTERÍA DE 0.45 M x 0.60 M** y se deberá de leer de la siguiente manera:

B.1 CIMENTACIÓN DE MAMPOSTERÍA DE 0.45 M x 0.80 M

Unidad: m³

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD

Este trabajo consistirá en la construcción de un cimiento de mampostería de 0.40 m de ancho por 0.80 m de profundidad (variable dependiendo del terreno). Las superficies de las piedras se deben humedecer antes de colocarlas, para quitar la tierra, arcilla o cualquier materia extraña; deben ser rechazadas las piedras cuyos defectos no se pueden remover por medio de agua y cepillo. Las piedras limpias se deben ir colocando cuidadosamente en su lugar de tal manera para formar en lo posible hiladas regulares. Las separaciones entre piedra y piedra no deben ser menor de 1.5 centímetros ni mayor de 3 centímetros. Se deben llenar y conformar totalmente con mortero. Cuando las piedras sean de origen sedimentario, se deben colocar de manera que el plano de estratificación quede en lo posible, normal a la dirección de los esfuerzos. Excepto en las superficies visibles, cada piedra debe ir completamente recubierta por el mortero. Las piedras se deben manipular en tal forma, que no golpeen a las ya colocadas para que no alteren

su posición. Si una piedra se afloja después de que el mortero haya alcanzado el fraguado inicial, se debe remover la piedra y el mortero circundante y colocarla de nuevo. El mortero deberá ser una mezcla de cemento, arena y agua, la proporción a utilizar deberá ser 1:4, agregándole la cantidad de agua necesaria para formar una pasta de consistencia tal que pueda ser manejable y que permita extenderse fácilmente en las superficies de las piedras a ligar.

CONSIDERACIONES DEL CÁLCULO DEL ANÁLISIS DE COSTO

Se considera una mezcla piedra-mortero en una proporción 70-30% con consideración de vacíos en la piedra del 43%. La proporción en el mortero será 1:4.

CRITERIOS DE MEDICIÓN Y PAGO

MEDICIÓN: La cantidad a pagarse por cimentación de mampostería de piedra labrada ripión o de río será el número de metros cúbicos medidos en la obra, de trabajos ordenados, ejecutados y aceptados por la supervisión del proyecto.

PAGO: Estos precios y pagos constituirán la compensación total por suministro de materiales, mezclado, transporte, colocación de la mampostería para la cimentación, así como por mano de obra, equipo, herramientas y operaciones conexas en la ejecución de los trabajos descritos en esta especificación.

2.2 La actividad **C.8, SUM/INST. DE INODOROS (INCLUYE ACCESORIOS)** cambia a **SUM/INST. DE LAVAMANOS (INCLUYE LLAVE Y ACCESORIOS)** la cual deberá de leerse de la siguiente manera:

C.8 SUM/INST. DE LAVAMANOS (INCLUYE LLAVE Y ACCESORIOS)

Unidad: Unidad

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD

Consiste en el suministro e instalación de lavamanos de porcelana, llave (grifo) de acero inoxidable, y todos sus accesorios. Incluye dos mangueras flexo-metálicas, se considera materiales de la mejor calidad resistente al desgaste por el uso continuo estos serán colocados en el lavamanos según plano.

CONSIDERACIONES DEL CÁLCULO DEL ANÁLISIS DE COSTO

Se considera mano de obra calificada (fontanero) y no calificada (ayudante), herramientas y operaciones conexas para el costo de la actividad.

CRITERIOS DE MEDICIÓN Y PAGO

MEDICIÓN: Se pagará por unidad instalada contabilizada en la obra de trabajos ordenados, ejecutados y aprobados por la supervisión del proyecto.

PAGO: Estos precios y pagos constituirán la compensación total por suministro de mano de obra, equipo, herramientas y operaciones conexas en la ejecución de los trabajos descritos en esta especificación.

2.3 La actividad **C.9 SUM/INST. DE INODOROS (INCLUYE ACCESORIOS)** cambia a **SUM/INST. DE INODOROS CON FLUXÓMETRO (INCLUYE ACCESORIOS)** la cual deberá de leerse de la siguiente manera:

C.9 SUM/INST. DE INODOROS CON FLUXOMETRO (INCLUYE ACCESORIOS)

Unidad: Unidad

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD

Esta actividad consiste en el suministro e instalación de inodoros con sistema de Fluxómetro. Se considera materiales de la mejor calidad resistente al desgaste por el uso continuo, estos serán colocados según plano.

CONSIDERACIONES DEL CÁLCULO DEL ANÁLISIS DE COSTO

Se considera mano de obra, herramientas y operaciones conexas para el costo de la actividad.

CRITERIOS DE MEDICIÓN Y PAGO

MEDICIÓN: Se pagará por unidad instalada contabilizada en la obra de trabajos ordenados, ejecutados y aprobados por la supervisión del proyecto.

PAGO: Estos precios y pagos constituirán la compensación total por suministro de mano de obra, equipo, herramientas y operaciones conexas en la ejecución de los trabajos descritos en esta especificación.

2.4 La actividad **C.10 SUM/INST. DE URINARIOS DE PORCELANA (INCLUYE ACCESORIOS)**, cambia a **SUM/INST. DE URINARIOS DE PORCELANA (INCLUYE ACCESORIOS)** la cual deberá de leerse de la siguiente manera:

C.10 SUM/INST. DE URINARIOS DE PORCELANA CON FLUXÓMETRO (INCLUYE ACCESORIOS)

Unidad: Unidad

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD

La actividad consistirá en el suministro e instalación de urinario de porcelana, con válvula de push con su respectivo tapón de limpieza y juego de fijación. Deberá colocarse con el alineamiento y la estética adecuada, la tubería de drenaje debe estar a la altura recomendada por el fabricante del nivel de piso terminado y la conexión del agua potable a una altura de 1.36 m del nivel de piso terminado. La conexión del agua potable será libre de fugas. Durante la instalación se garantizará que no se introduzcan objetos extraños en la tubería. Se mantendrán libre de daños las paredes, piso y en general el ambiente donde se coloque el urinario.

CONSIDERACIONES DEL CÁLCULO DEL ANÁLISIS DE COSTO

Se consideran todos los materiales y mano de obra necesarios para el suministro, instalación y prueba del aparato sanitario.

CRITERIOS DE MEDICIÓN Y PAGO

MEDICIÓN: Se medirá por unidad. La cantidad a pagarse será el número de unidades contabilizadas en la obra, de trabajos ordenados, ejecutados y aceptados por el supervisor de obra.

PAGO: Se pagará al precio del contrato estipulado en el ítem correspondiente, dichos precios y pagos constituirán la compensación total por suministro de materiales, transporte, colocación, así como por mano de obra, equipo, herramientas y operaciones conexas en la ejecución de los trabajos descritos en toda la especificación.

2.5 La actividad **D.7 SUM/INST. DE BOMBA HIDRONEUMÁTICA DE 1 HP**, cambia por **SUM/INST. DE BOMBA HIDRONEUMÁTICA DE ¾ HP** la cual deberá de leerse de la siguiente manera:

D.7 SUM/INST. DE BOMBA HIDRONEUMÁTICA DE ¾ HP

Unidad: Unidad

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD

Esta actividad consistirá en el suministro e instalación de una bomba hidroneumática del caballaje necesario para mantener la presión requerida por la red de agua potable que incluye fluxómetros de 14 psi hasta 85 psi. Se instalará la bomba en la ubicación establecida en los planos.

CONSIDERACIONES DEL CÁLCULO DEL ANÁLISIS DE COSTO

Esta actividad requiere de mano de obra calificada, no calificada y herramienta menor. Se considera el análisis de la red de agua potable para determinar la potencia de la bomba, el suministro de la misma y su correcta instalación.

CRITERIOS DE MEDICIÓN Y PAGO

MEDICIÓN: Se medirá por unidad. La cantidad a pagarse será el número de unidades, de trabajos ejecutados, ordenados y aceptados por el supervisor de obra.

PAGO: Se pagará al precio del contrato estipulado en el ítem correspondiente, dichos precios y pagos constituirán la compensación total por suministro de materiales, transporte, colocación, así como por mano de obra, equipo, herramientas y operaciones conexas en la ejecución de los trabajos descritos en toda la especificación.

2.6 La actividad **F.5 SUM/INST. DE PORCELANATO EN PAREDES 0.20x0.60 M** cambia la descripción de la actividad la cual deberá de leerse de la siguiente manera:

F.5 SUM/INST. DE PORCELANATO EN PAREDES 0.20x0.60 M

Unidad: m²

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD

Este trabajo consiste en el suministro y colocación de porcelanato de 20 cm x 60 cm en paredes. Se pegará utilizando pegamento especial, este deberá mezclarse en bateas especiales, preferiblemente de plástico, para que se consiga una mezcla homogénea y libre de impurezas, no se permitirá el uso de mezclas a base de cemento/arenas hechas en sitio. El pegamento será colocado dentro de los 30 minutos siguientes de su mezclado y en ningún caso se debe permitir que el pegamento seco se mezcle nuevamente y sea utilizado en la obra. Se instalará primero una línea maestra que guiará la colocación de toda el área, manteniendo alineaciones en las piezas de porcelanato totalmente rectas, utilizándose separadores especiales de grosor aprobado por el supervisor. Los ajustes en los bordes, aristas e intersecciones se ejecutarán con piezas cortadas, pulidas y limadas, para luego fraguar las juntas con una mezcla cemento colorante prefabricado, acorde al color del porcelanato y en proporciones recomendadas por el fabricante.

CONSIDERACIONES DEL CÁLCULO DEL ANÁLISIS DE COSTO

El porcelanato en paredes se pegará utilizando pegamento de fábrica. Se consideran separadores plásticos y fraguador para la liga.

CRITERIOS DE MEDICIÓN Y PAGO

MEDICIÓN: La cantidad a pagarse por suministro e instalación de porcelanato será el número de metros cuadrados medidos en la obra de trabajos ordenados, ejecutados y aceptados por el supervisor del proyecto.

PAGO: Se pagará al precio del contrato estipulado en el ítem correspondiente, dichos precios y pagos constituirán la compensación total por suministro de materiales, transporte, colocación, así como por mano de obra, equipo, herramientas y operaciones conexas en la ejecución de los trabajos descritos en toda la especificación.

2.7 La actividad **F.6**; cambia su nombre y su especificación de **SUM/INST. DE CUBÍCULOS PARA BAÑO DE SÓLIDO FENÓLICO** por **SUM/INST. DE MAMPARA DE ACERO CON RECUBRIMIENTO EN POLVO**, y deberá de leerse de la siguiente manera:

F.6 SUM/INST. DE MAMPARA DE ACERO CON RECUBRIMIENTO EN POLVO

Unidad: m²

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:

Este trabajo consistirá en el suministro e instalación de Mampara de acero con recubrimiento en polvo. La fabricación de las pilastras, paneles y puertas será de placas de acero, a las cuales se le adhiere un centro de cartón de panel de abeja bajo presión, resultando en pilastras de no menos de 1" de espesor y paneles y puertas de no menos de 1 1/8" de espesor. Los cantos de las unidades se unirán con un amarre mecánico, produciendo una unidad rígida. Todos los cantos estarán soldados y pulidos para una terminación suave al tacto humano. Las pilastras, paneles y puertas serán reforzados internamente para aceptar los herrajes/cerrajería que lo opera. Los paneles se unirán a las pilastras por tres (3) enganches de presión embutidos.

Los angulares de pared deben ser de material anticorrosivo, recubierto de cromo y ajustables para permitir las pilastras y los paneles separados de las paredes. Las bases de las pilastras serán de acero inoxidable 304 de 3" de altura.

Se recubrirá el acero galvanizado con una capa de acabado en polvo híbrido termo endurecido para mayor protección y durabilidad resistente a la corrosión, grasas, ácidos, cáusticos y manchas.

Las puertas se engancharán en bisagras antivandálicas. Cada bisagra será construida de material anticorrosivo recubierto de cromo. El pivote superior estará recesado en el canto de la puerta, a 2" de la parte superior de la puerta. El pivote tendrá un perno de tipo "Zitel" anclado arriba y abajo del pivote. La operación de la puerta será controlada por el pivote inferior, con perno de tipo "Zitel" que permite posicionar la puerta en cualquier posición cuando no está cerrada. En adición el herraje/cerrajería de la partición (mampara) también tendrá un perno deslizable, retenedor del perno y un enganche de abrigos, todos de material anticorrosivo, cubierto de cromo. Todo el herraje, con la excepción del enganche de abrigos, será instalado con tornillos pasantes.

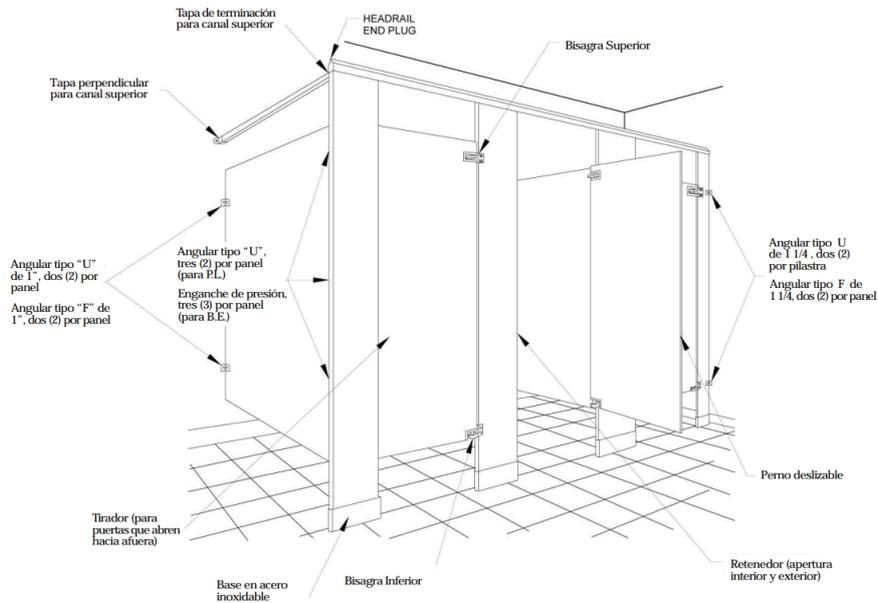


Imagen de mamparas con sus herrajes/cerrajería

CRITERIOS DE CÁLCULO DEL ANÁLISIS DE COSTOS

Esta actividad requiere el suministro de materiales, mano de obra calificada para instalar este tipo de estructura y todas las herramientas y equipo necesario para su correcta instalación.

CRITERIOS DE MEDICIÓN Y PAGO

MEDICIÓN: La cantidad a pagarse será por área, el número de metros cuadrados instalados, contabilizados, de trabajos ordenados y aceptados por el supervisor de obra.

PAGO: Se pagará al precio del contrato estipulado en el ítem correspondiente, dichos precios y pagos constituirán la compensación total por suministro de materiales, transporte, colocación, así como por mano de obra, equipo, herramientas y operaciones conexas en la ejecución de los trabajos descritos en toda la especificación.

2.8 La actividad **F.8**, cambia su nombre y su especificación de **MUEBLE PARA LAVAMANOS** por **MUEBLE PARA LAVAMANOS (INCLUYE PORCELANATO)** la cual deberá de leerse de la siguiente manera:

F.8 MUEBLE PARA LAVAMANOS (INCLUYE PORCELANATO)

Unidad: m.

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD

Este trabajo consistirá en la construcción de una losa de concreto para lavamanos con un espesor de 0.10 m de 4000 PSI, armada con varillas #2 a cada 30 cm longitudinal y #2 a cada 30 cm transversal en doble armado. El concreto se fabricará sobre una superficie impermeable y limpia, haciéndose la mezcla en seco hasta lograr un aspecto uniforme, agregando después el agua en pequeñas cantidades hasta obtener un producto homogéneo y cuidando que durante la operación no se mezcle tierra ni impureza alguna, deberá tener la humedad estipulada en la proporción propuesta, que permita una consistencia plástica y trabajable a fin de llenar la sección encofrada sin dejar cavidades interiores. Previamente al vaciado del concreto, las superficies interiores de los encofrados estarán limpias de toda suciedad, mortero, y materias extrañas y recubiertas con aceite para moldes. Todo el concreto será colocado en horas del día. Los métodos de colocación y vibrado del concreto serán tales como para obtener una masa

uniforme y densa, evitando la segregación de materiales y el desplazamiento de la armadura. El concreto será colocado dentro de los 30 minutos siguientes de su mezclado. Se cuidará de mantener continuamente húmeda la superficie del concreto durante los siete (7) días posteriores al vaciado. Se considera el uso de un aditivo que cumpla la norma ASTM C 309 para el curado del concreto.

El acabado final de la estructura consistirá en rellenar huecos, remover áreas sobresalientes o manchadas y reparar cualquier zona de panales u otros desperfectos que haya en la superficie. El acero de refuerzo se limpiará de toda suciedad y óxido no adherente. Las varillas se doblarán en frío, ajustándolas a los planos sin errores mayores de (1 cm.). Ninguna varilla deberá doblarse después de ser parcialmente embebida en concreto a menos que se indique o se autorice por la Supervisión. Las varillas serán fijadas entre sí con alambre de amarre de modo que no puedan desplazarse durante el fundido y que el concreto pueda envolverlas completamente. Posteriormente se le instalara porcelanato al mueble de concreto del mismo estilo de las paredes.

CONSIDERACIONES DEL CÁLCULO DEL ANÁLISIS DE COSTO

El acero longitudinal y transversal se unirá con alambre de amarre de por lo menos 20 cm de largo.

CRITERIOS DE MEDICIÓN Y PAGO

MEDICIÓN: Se medirá por longitud. La cantidad a pagarse por losa de concreto será el número de metros lineales medidos en la obra, de trabajos ordenados, ejecutados y aceptados por el supervisor de obra.

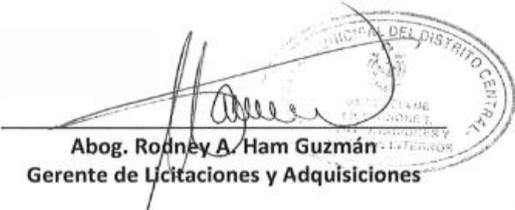
PAGO: Estos precios y pagos constituirán la compensación total por suministro de materiales, mezclado, transporte, colocación, acabado y curado del concreto para la losa, así como por mano de obra, equipo, herramientas y operaciones conexas en la ejecución de los trabajos descritos en toda esta especificación.

3. En la Sección VIII. Planos y Fotografías, cambian los planos **4,6,8 y 10**, los cuales pasarán a leerse de la siguiente (ver planos anexos). –
4. modifica la Sección IX. “Formulario de Lista de Cantidades”, la cual deberá de leerse de la siguiente manera (ver Anexo 1 y cuadro en Excel).
5. En la Sección II. Datos de la Licitación (DDL), se modifican las cláusulas 20.2 (c), 21.1 y 24.2, las cuáles de ahora en adelante deberán leerse de la siguiente manera:

D. Presentación de las Ofertas	
IAO 20.2 (c)	La nota de advertencia deberá leer “NO ABRIR ANTES DE LAS 02:30 p.m. del 02 de agosto de 2023”
IAO 21.1	La fecha y la hora límite para la presentación de las Ofertas serán: 02:30 p.m. del 02 de agosto de 2023”
E. Apertura y Evaluación de las Ofertas	
IAO 24.2	La apertura de las Ofertas tendrá lugar en: Oficina de la Gerencia de Licitaciones y Adquisiciones, ubicado en el primer piso, del Edificio Ejecutivo de la AMDC, frente al Hospital y Clínicas Viera, avenida Colon, barrio El Centro, Tegucigalpa M.D.C. Fecha: 02 de agosto de 2023”; Hora: 02:30 p.m.

La presente enmienda N° 4, pasa a formar parte integral del documento de licitación el resto del documento permanece inalterable. En caso de discrepancia de lo dispuesto en la presente Enmienda respecto al Documento de Licitación, prevalecerá lo expresado en la presente Enmienda No. 4.

Tegucigalpa, M.D.C. 24 de julio de 2023



Abog. Rodney A. Ham Guzmán
Gerente de Licitaciones y Adquisiciones

The image shows a handwritten signature in black ink over a circular official stamp. The stamp contains the text 'DISTRITO DEL DISTRITO CENTRAL' and 'SECRETARÍA DE LICITACIONES Y ADQUISICIONES'. Below the signature and stamp, the name and title of the official are printed in bold black text.

ANEXO 1

Instrucciones:

1. Sólo llenar campos que están en AZUL
2. Una vez completo imprimir, firmar y sellar
3. Incluirlo dentro de su oferta

PRESUPUESTO ESTIMADO PARA EL PROYECTO: "REMEDIACIÓN DE BAÑOS PÚBLICOS EN MERCADO LOS DOLORES"; CODIGO: 2938						
No.	ACTIVIDAD	CANTIDADES TOTALES ESTIMADAS				
		Unidad	Cantidad	PU	Total	
A PRELIMINARES						
A.1	DESINSTALACIÓN DE SERVICIOS SANITARIOS	Unidad	9.00		L.	-
A.2	DESINSTALACIÓN DE LÁMPARAS DE TECHO (INCLUYE CIRCUITOS)	Global	1.00		L.	-
A.3	DESMONTAJE DE ELEMENTOS METÁLICOS	Global	1.00		L.	-
A.4	DESMONTAJE DE TECHO (INCLUYE ESTRUCTURA)	m ²	50.00		L.	-
A.5	DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS DE CONCRETO/MAMPOSTERÍA	m ³	12.46		L.	-
A.6	DEMOLICIÓN DE CERÁMICA	m ²	92.00		L.	-
A.7	DEMOLICIÓN DE PAREDES DE BLOQUE	m ²	60.00		L.	-
A.8	TRAZADO Y MARCADO	m	25.00		L.	-
A.9	EXCAVACIÓN COMÚN	m ³	7.00		L.	-
A.10	ACARREO DE MATERIAL DE DESPERDICIO	m ³ /km	20.00		L.	-
A.11	DESMONTAJE DE TUBERÍA HIDROSANITARIA	Global	1.00		L.	-
A.12	RANURADO Y RESANE DE PARED PARA TUBERÍA HIDROSANITARIA	m	12.00		L.	-
Sub Total A					L.	-
B COMPONENTE ESTRUCTURAL						
B.1	CIMENTACIÓN DE MAMPOSTERÍA DE 0.45 m x 0.80m	m ³	7.00		L.	-
B.2	SOBRECIMIENTO DE BLOQUE DE 6", #3 @ 0.60 M	m ²	4.00		L.	-
B.3	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL SELECTO (INCLUYE ACARREO)	m ³	10.00		L.	-
B.4	SOLERA INFERIOR DE 0.15 M X 0.15 M, 4#3, #2@ 0.20 M	m	20.00		L.	-
B.5	CASTILLO DE 0.15 M X 0.15 M, 4 # 3, #2 @ 0.15 M	m	70.00		L.	-
B.6	SOLERA SUPERIOR DE 0.15 M X 0.20 M, 4#3, #2@ 0.20 M	m	20.00		L.	-
B.7	PARED DE BLOQUE DE 6"	m ²	70.00		L.	-
B.8	FIRME DE CONCRETO DE 0.08 M, #3 @ 0.25 M A/S	m ²	55.00		L.	-
B.9	LOSA ALIGERADA CON TUBO ESTRUCTURAL DE 4" Y LÁMINA GALVANIZADA, E = 0.06 M, MALLA ELECTROSOLDADA	m ²	8.00		L.	-
B.10	TECHO DE LÁMINA ALUZINC CAL. 26 CON ESTRUCTURA DE CANALETA DE 2"x6"	m ²	45.00		L.	-
B.11	CARGADOR DE CONCRETO DE 0.10 M X 0.10 M, 2#3, #2@ 0.20 M	m	7.00		L.	-
B.12	RAMPA DE CONCRETO E=10CM, #3@0.25m A/S	m ²	10.50		L.	-
Sub Total B					L.	-

C						
INSTALACIONES HIDRÁULICAS						
C.1	SUM/INST. DE TUBERÍA DE PVC SDR-41 DE 2"	m	24.00		L.	-
C.2	SUM/INST. DE TUBERÍA DE PVC SDR-41 DE 4"	m	24.00		L.	-
C.3	SUM/INST. DE TUBERÍA DE PVC SDR-13.5 DE 1/2"	m	36.00		L.	-
C.4	SUM/INST. DE TUBERÍA DE PVC SDR-13.5 DE 1"	m	30.00		L.	-
C.5	SUM/INST. DE TANQUE ELEVADO DE 1,100 L	Unidad	1.00		L.	-
C.6	CAJA DE REGISTRO DE 0.60 M x 0.60 M x 0.60 M	Unidad	2.00		L.	-
C.7	SUM/INST. DE DESAGÜE CROMADO DE 2" EN PISO	Unidad	4.00		L.	-
C.8	SUM/INST. DE LAVAMANOS (INCLUYE LLAVES Y ACCESORIOS)	Unidad	6.00		L.	-
C.9	SUM/INST. DE INODOROS CON FLUXÓMETRO (INCLUYE ACCESORIOS)	Unidad	9.00		L.	-
C.10	SUM/INST. DE URINARIOS DE PORCELANA CON FLUXÓMETRO (INCLUYE ACCESORIOS)	Unidad	3.00		L.	-
C.11	SUM/INST. DE ACCESORIOS DE PVC	Global	1.00		L.	-
C.12	CAJA DE VALVULAS DE 0.70 M x 0.60 M x 0.60 M	Unidad	1.00		L.	-
C.13	PILETA DE ASEO H=0.45, A=0.50, L=0.67 CON CERAMICA	Unidad	1.00		L.	-
C.14	SUMINISTRO/INSTALACIÓN DE INODOROS PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD CON FLUXÓMETRO (INCLUYE BARRA DE APOYO)	Unidad	1.00		L.	-
C.15	SUMINISTRO/INSTALACIÓN DE EXTRACTOR DE AIRE (INCLUYE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y TUBERÍA SANITARIA)	Unidad	8.00		L.	-
					Sub Total C	L. -
D						
INSTALACIONES ELÉCTRICAS						
D.1	CIRCUITO DE ILUMINACIÓN	m	60.00		L.	-
D.2	SUM/INST. DE LAMPARA LED DE DOS TUBOS DE 4'	Unidad	13.00		L.	-
D.3	SUM/INST. DE LAMPARA DECORATIVA EN PARED (INTEMPERIE)	Unidad	3.00		L.	-
D.4	SUM/INST. DE TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO 220V	Unidad	1.00		L.	-
D.5	SUM/INST. DE INTERRUPTOR SENCILLO	Unidad	3.00		L.	-
D.6	SUM/INST. DE INTERRUPTOR DOBLE	Unidad	1.00		L.	-
D.7	SUM/INST. DE BOMBA HIDRONEUMÁTICA DE 3/4 HP	Unidad	1.00		L.	-
D.8	RANURADO Y RESANE DE PARED PARA TUBERÍA ELÉCTRICA	m	14.00		L.	-
D.9	SUM/INST. DE CENTRO DE CARGA DE 8 ESPACIOS	Unidad	1.00		L.	-
					Sub Total D	L. -
E						
PUERTAS Y VENTANAS						
E.1	PUERTA METÁLICA TROQUELADA DE 0.80 M x 2.10 M, P-1	Unidad	4.00		L.	-
E.2	PUERTA DOBLE HOJA TIPO ABANICO, 0.80 M x 2.10 M, P-5	Unidad	1.00		L.	-
E.3	SUM/INST. DE VENTANA METALICA FUJA (MALLA DESPLEGADA).	m²	3.00		L.	-
					Sub Total E	L. -

F		MUEBLES FIJOS				
F.1	REPELLO DE PAREDES	m ²	22.00		L.	-
F.2	PULIDO DE PAREDES	m ²	4.00		L.	-
F.3	SUM/APLIC. DE PINTURA ACRÍLICA	m ²	200.00		L.	-
F.4	SUM/INST. DE CIELO FALSO DE PVC	m ²	45.00		L.	-
F.5	SUM/INST. DE PORCELANATO EN PAREDES 0.20x0.60 M	m ²	110.00		L.	-
F.6	SUMINISTRO/INSTALACIÓN DE CUBÍCULOS PARA BAÑO DE ACERO CON RECUBRIMIENTO EN POLVO	m ²	38.00		L.	-
F.7	SUM/INST. DE PORCELANATO EN PISOS DE 0.60x0.60 M	m ²	55.00		L.	-
F.8	MUEBLE PARA LAVAMANOS	m	6.00		L.	-
F.9	SUM/INST. DE ASAS PARA INODORO A.D.A.	Unidad	12.00		L.	-
Sub Total F					L.	-
G		GENERALES DEL PROYECTO				
G.1	ROTULO DEL PROYECTO	Unidad	1.00		L.	-
G.2	LIMPIEZA FINAL DEL PROYECTO	Global	1.00		L.	-
G.3	RÓTULO DE BAÑOS	Global	1.00		L.	-
G.4	ALQUILER DE BAÑOS PORTÁTILES	Unidad	4.00		L.	-
Sub Total G					L.	-
Total Proyecto					L.	-