

<b>ENMIENDA No.2</b>	
<b>Para:</b> Posibles Oferentes  <b>LPN-SS-EUROJUSTICIA-002-2017.</b>  <b>No. de Páginas: 67</b>	<b>Unidad Técnica de Programa</b>
<b>Fecha: 07 de julio de 2017</b>	<i>“Programa EuroJusticia de la Secretaría de Estado en el Despacho de Seguridad”</i>
<b>Remite: <i>Coordinación Técnica del Programa</i></b>	
<b>Contacto:</b> Atención: Programa EuroJusticia de la Secretaría de Estado en el Despacho de Seguridad.  <b>Coordinación Técnica del Programa</b>  Dirección: Instalaciones de la Secretaría de Estado en el Despacho de Seguridad, El Ocotal, Francisco Morazán, Honduras, Oficinas de la Dirección Técnica Programa EuroJusticia <i>de la Secretaría de Estado en el Despacho de Seguridad.</i>  Ciudad: Comayagüela, M.D.C., País: Honduras, Centro América Teléfono: (504) 22 29 07 86, 22 29 08 96 Dirección de correo electrónico: <a href="mailto:eurojusticiaseds@gmail.com">eurojusticiaseds@gmail.com</a>	
<b>ENMIENDA No. 2</b>	
<b>LPN-SS-EUROJUSTICIA-OBRA-002-2017 “Contrato de obra para la construcción/adecuación de obras de infraestructura de tres (3) oficinas de las DPI’s, (Los Dolores / Tegucigalpa, Choloma y La Ceiba)”</b>	
<p>La Coordinación Técnica del Programa, comunica a las empresas participantes del proceso de LPN-SS-EUROJUSTICIA-OBRA-002-2017, con base en la Cláusula <b>11 Enmienda a los Documentos de Licitación</b>, se emiten las siguientes enmiendas:</p> <p><b><u>Se comunica lo siguiente:</u></b></p> <p>De acuerdo a la Lista de Cantidades (Presupuesto), Especificaciones Técnicas y Planos que son parte integral del Documento de Licitación LPN-SS-EUROJUSTICIA-OBRA-002-2017, se hacen las siguientes Enmiendas:</p>	

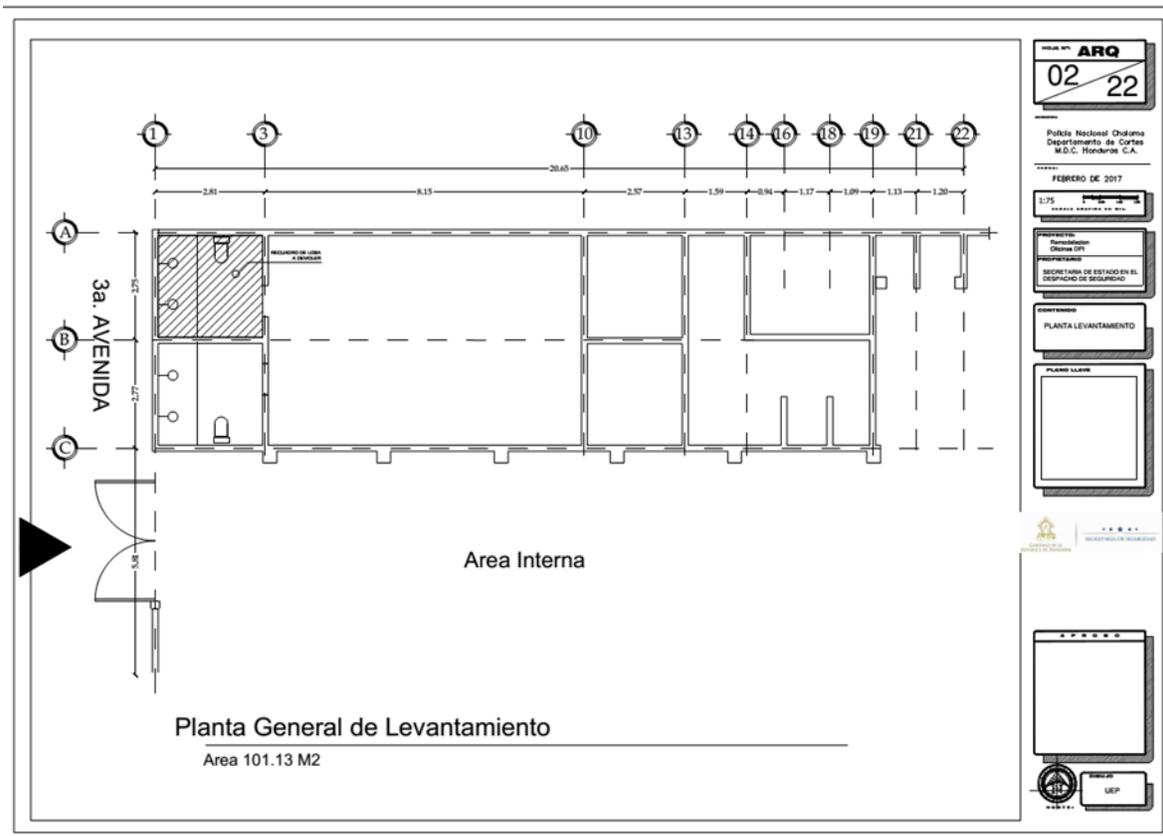
Se modifica y deberá leerse así:

## LOTE 2 CHOLOMA

### 1. En el Ítem 28. Demolición y reparación para boquete de gradas.

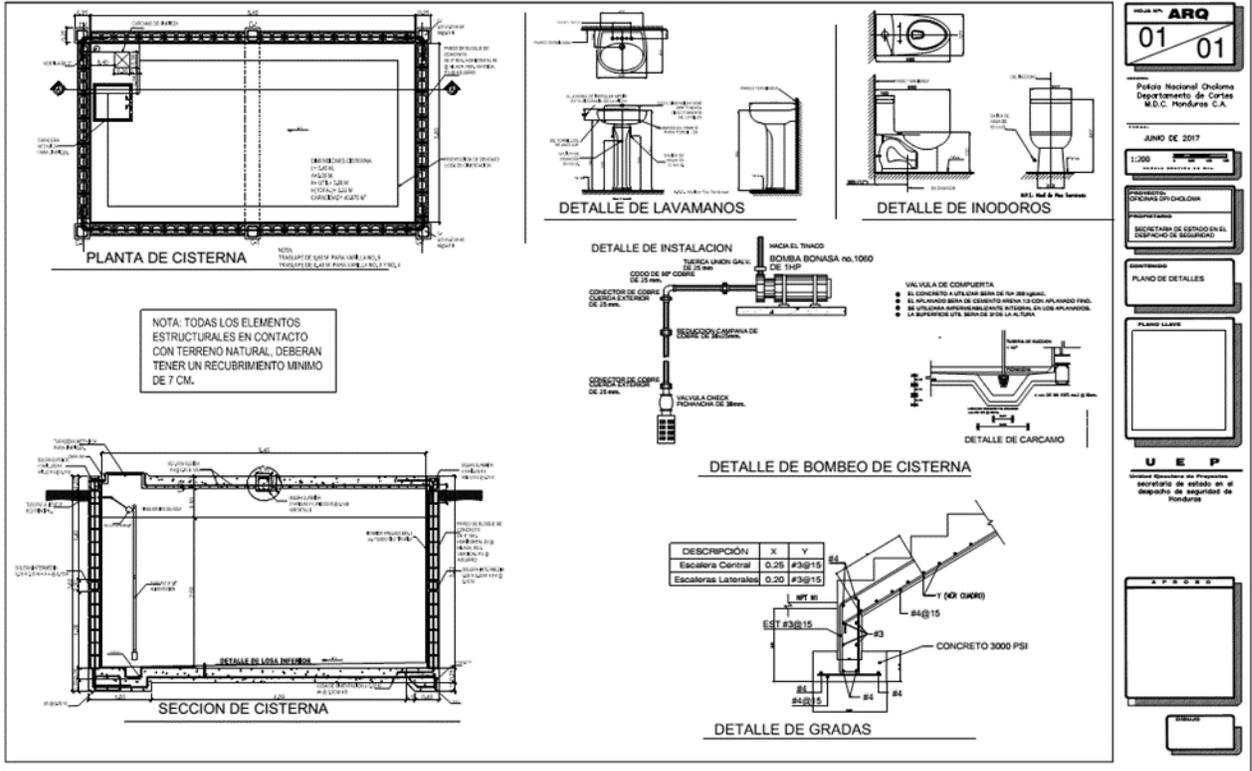
Lo que se demolerá en este Ítem es un recuadro de losa existente; ya que en ese espacio irán las nuevas gradas a construir, por lo que se necesita demoler ese recuadro de losa para la construcción de las mismas, es por ello que también se considera la reparación de la estructura de losa haciendo los resanes correspondientes.

Se adjunta ubicación de recuadro de losa a demoler.



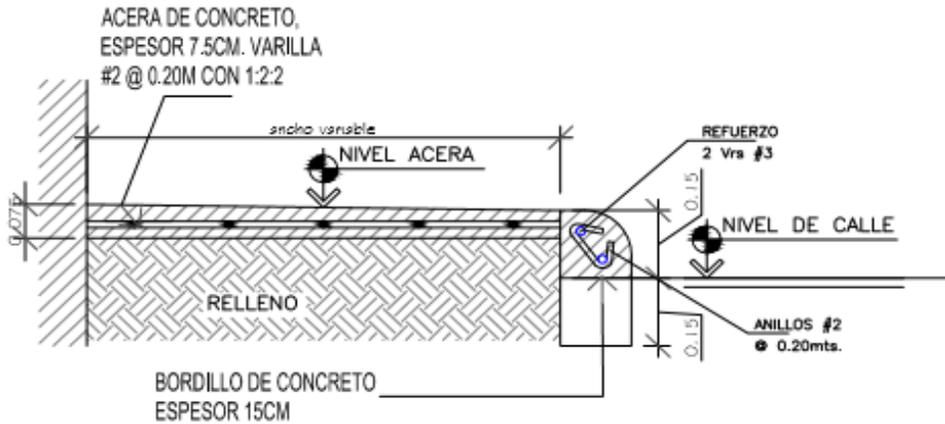
### 1. En el Ítem 29. Construcción de Gradas de concreto (incluye cimentación)

Se adjunta plano de detalle constructivo de gradas



## 2. Ítem 37: Bordillo de concreto simple de 15x15 cm.

Se adjunta plano para mejor detalle.



## DETALLE ACERAS

### 3. Ítem 73: Construcción de Cisterna, incluye accesorios y sistema de Bombeo.

**NOMBRE ACTIVIDAD:** CISTERNA 5.45X3X3.22 (CAPACIDAD 14,000 GALONES, INCLUYE IMPERMEABILIZACIÓN Y SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA DE 2 HP INCLUYE TANQUE HIDRONEUMÁTICO DE 120 GALONES.

**CODIGO ACTIVIDAD:** D-16

**UNIDAD:** Global

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD A REALIZAR:

#### CISTERNA

La actividad consiste en la construcción de una cisterna con medidas según plano. Primero se hará la construcción de una cama de piedra con espesor mínimo de 30cm. La cual servirá de base para la losa inferior de la cisterna. Los materiales a emplear son piedra de río, la mezcla será proporción 70% piedra contra 30% de mortero. La losa inferior de la cisterna, tendrá un espesor de 25cm. Acabado tipo pila. Armado con varilla #4@20cm cama superior y cama inferior. Concreto de 4,000 psi y acero grado 60. Se debe verificar que el acero tenga un recubrimiento de 7.5 cm como mínimo. Las paredes laterales de la cisterna serán de bloque de concreto de 8" con refuerzos verticales #5@agujeroy #3@hilada como refuerzos horizontales. No se permitirá desplome en las paredes. La fundición deberá ser continua. No se permitirá junta fría o de construcción en ninguna parte de la cisterna. Concreto de 4,000 psi y acero grado 60. La solera inferior estará embebida en las paredes. Por tanto en el costo unitario solamente se incluirá el acero, no se considera concreto ni encofrado. Se construirá los castillos en forma de L y castillo interiores de 25x25 con 4#5, #3@15 el armado, encofrado, fundido y desencofrado del elemento será de acorde a la especificación en el plano. Se construirá una solera de cierre con 4#4 y #3@0.15 armado, encofrado, fundido y desencofrado del elemento. Acorde a especificación en plano. La losa superior de la cisterna, tendrá un espesor de 25cm. Acabado tipo pila. Armado con varilla #4@15cm cama superior y cama inferior. Concreto de 4,000 psi y acero grado 60. Se le colocaran los tubos de alimentación, como las válvulas del flotador y la tubería para la alimentación del agua para la cisterna, la cual se tendrá que confirmar el diámetro en situ por el contratista junto al supervisor. Asimismo, se deberá considerar una tapadera metálica para limpieza, el tamaño deberá ser verificado en el plano. En otro ítem se deberán de considerar las conexiones de la bomba hacia la cisterna y de la cisterna hacia el edificio con la tubería especificada en planos, se deberá incluir la excavación, relleno y compactación de los zanjos para la tubería. Deberá de incluir la impermeabilización interior en todas las paredes de la cisterna, con un material que sea aprobado por el supervisor de la obra.

#### SISTEMA DE BOMBEO

La actividad consiste en el suministro e instalación del equipo de bomba de 2hp para la cisterna que deberá de incluir el tanque hidroneumático de 474 galones. Las bombas serán de motor eléctrico, deberán incluir sus válvulas y accesorios, tablero y dispositivos de control, sistema de encendido y apagado, sistemas de protección. Después de su instalación se deberán realizar pruebas de las bombas y desinfección de las mismas.

CONSIDERACIONES DEL CÁLCULO DEL ANALISIS DE COSTO:

CISTERNA

Se considera la cantidad de materiales utilizados y puestos en dicha obra. Se manejará por obra finalizada elaborado en situ. Considerar todos los accesorios de acuerdo a diámetro según planos necesarios para realización de dicha actividad.

**SISTEMA DE BOMBEO**

Se considera la cantidad de materiales utilizados y puestos en dicha obra. Se manejará por obra finalizada elaborado en situ.

Considerar todos los accesorios de acuerdo a diámetro según planos necesarios para realización de dicha actividad.

**CRITERIOS DE MEDICION Y PAGO:**

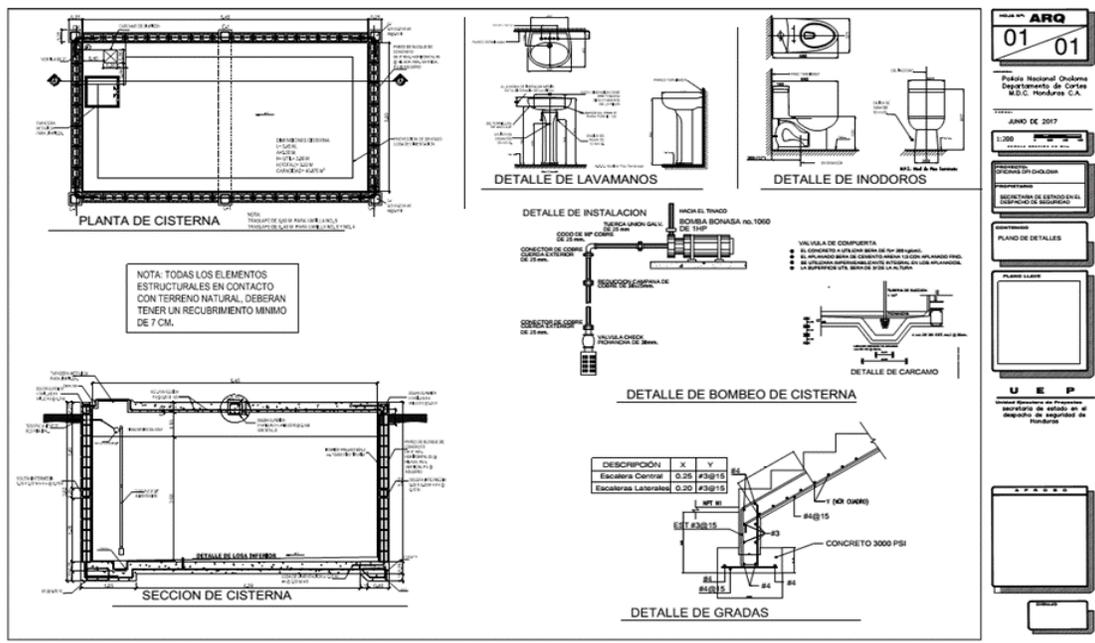
**CISTERNA**

**MEDICION:** Se medirá como una actividad global. La cantidad a pagarse será la cantidad de unidad construida 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, mezclado, transporte, colocación, y acarreo del material. Como por mano de obra, equipo, herramientas, materiales y operaciones conexas en la ejecución de los trabajos descritos en toda la especificación.

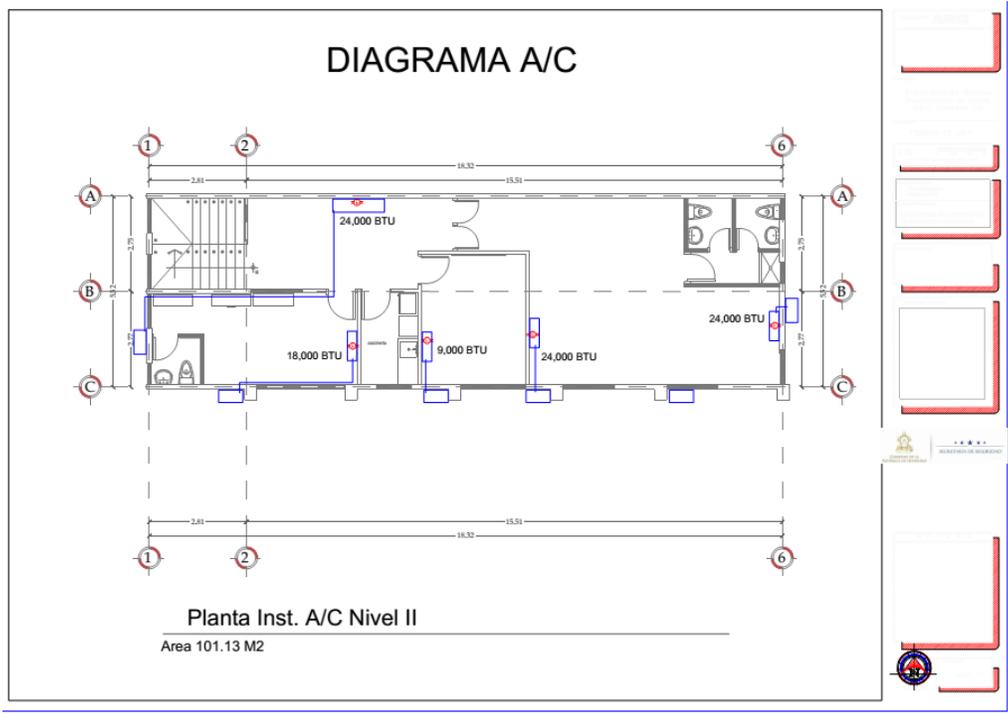
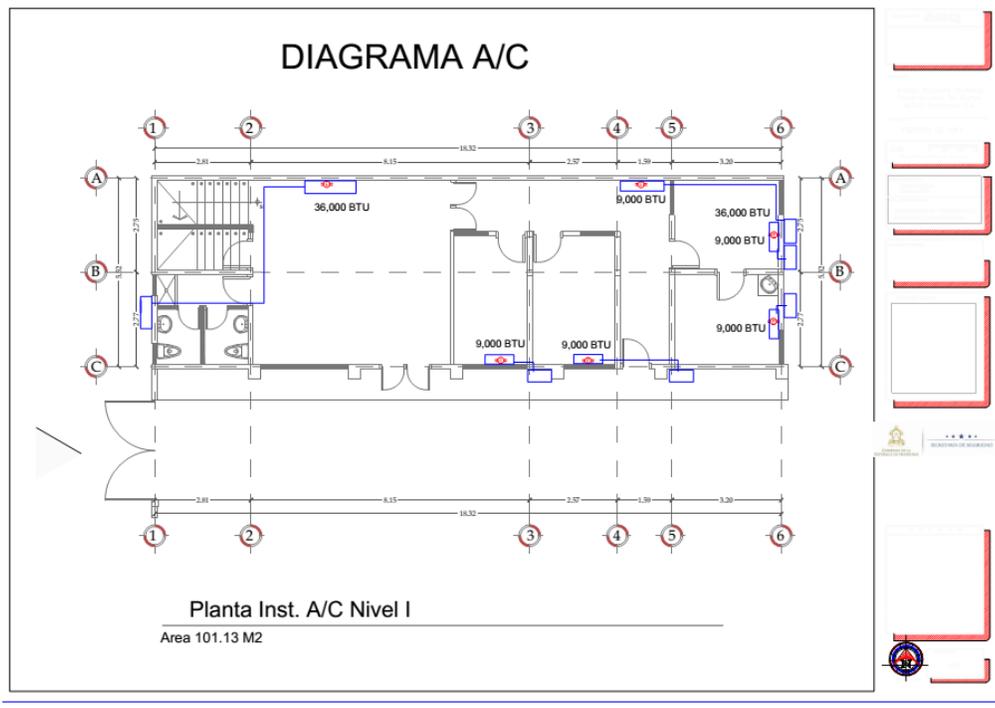
**SISTEMA DE BOMBEO**

**MEDICION:** Se medirá por unidad. La cantidad a pagarse será la cantidad de unidades instaladas 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, mezclado, transporte, colocación, y acarreo del material. Como por mano de obra, equipo, herramientas, materiales y operaciones conexas en la ejecución de los trabajos descritos en toda la especificación.



4. Mandar plano de Aire acondicionado de DPI Choloma

Se adjunta plano con ubicación y capacidades de aires acondicionados



## 5. Especificaciones Técnicas de Aires Acondicionado de 24,000 BTU

**NOMBRE ACTIVIDAD:** SUM/INST. UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT DE PARED DE 24,000 BTU, SEER 13, DE 220 VOLTIOS, R410A, A CONTROL REMOTO. (CONDENSADOR Y A/C CONFORTSTAR) O SIMILAR

**CODIGO ACTIVIDAD:** 00

**UNIDAD:** UNIDAD

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD A REALIZAR:

Esta actividad comprende el suministro y la instalación de las unidades tipo mini Split de 24,000 BTU con su respectivo condensador y evaporador incluyendo todos los accesorios necesarios para su instalación.

CONSIDERACIONES DEL CÁLCULO DEL ANALISIS DE COSTO:

Se requiere cuenta con personal capacitado y con experiencia para este tipo de actividades, El proveedor que entregue los equipos, será el mismo que los instale en su totalidad y será el representante de la marca ofrecido. Este proveedor será el único responsable por suministrar, instalar y hacer funcionar correctamente los equipos adquiridos.

Se debe incluir bomba de condensados de operación automática. La bomba se debe incluir en caso de que el drenaje de condensados no se pueda realizar por gravedad, lo cual se deberá demostrar. EL precio de la bomba de condensado se debe indicar en la lista de precios en accesorios solicitados. Contaran con los accesorios necesarios para su conexión al sistema de aire acondicionado estipulado.

CRITERIOS DE MEDICION Y PAGO

**MEDICION:** La cantidad a pagarse será el número de unidades contados en la obra, de trabajos ordenados, ejecutados y aceptados por el supervisor de obra.

## 6. Especificaciones Técnicas de Aires Acondicionado 36,000 BTU

**NOMBRE ACTIVIDAD:** SUM/INST. UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT DE PARED DE 36,000 BTU, SEER 13, DE 220 VOLTIOS, R410A, A CONTROL REMOTO. (CONDENSADOR Y A/C CONFORTSTAR) O SIMILAR

**CODIGO ACTIVIDAD:** 00

**UNIDAD:** UNIDAD

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD A REALIZAR:

Esta actividad comprende el suministro y la instalación de las unidades tipo mini Split de 36,000 BTU con su respectivo condensador y evaporador incluyendo todos los accesorios necesarios para su instalación.

CONSIDERACIONES DEL CÁLCULO DEL ANALISIS DE COSTO:

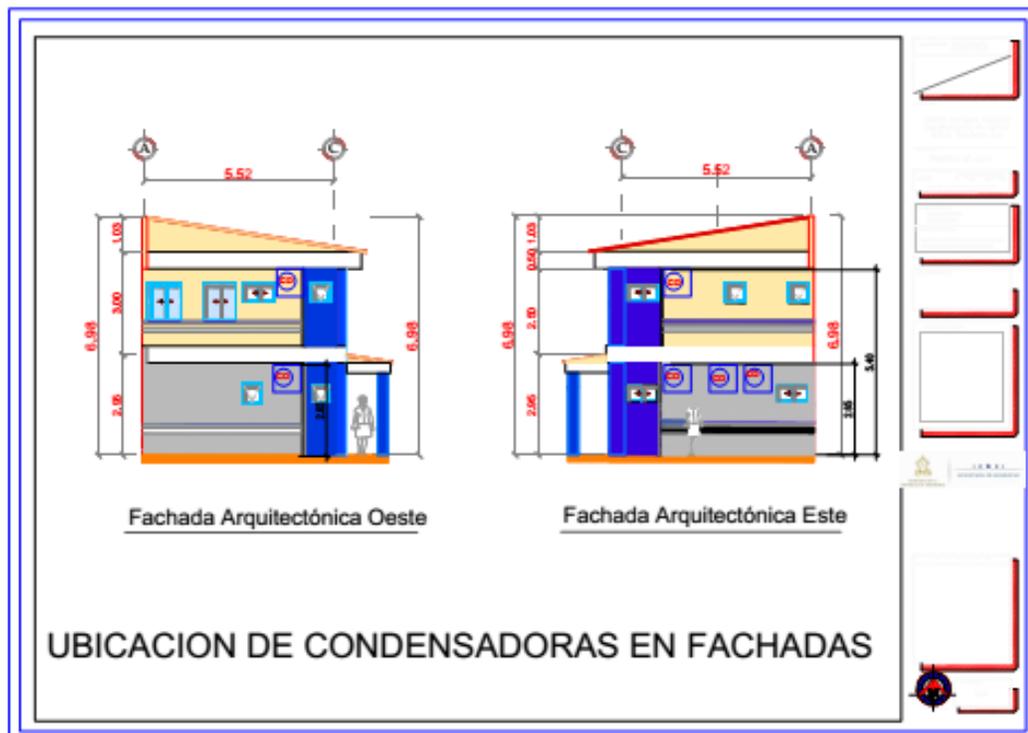
Se requiere cuenta con personal capacitado y con experiencia para este tipo de actividades, El proveedor que entregue los equipos, será el mismo que los instale en su totalidad y será el representante de la marca ofrecido. Este proveedor será el único responsable por suministrar, instalar y hacer funcionar correctamente los equipos adquiridos.







9. Se Adjunta planos de los puntos de las condensadoras.



10. En las página 74, Presupuesto de Choloma, se lee actualmente:

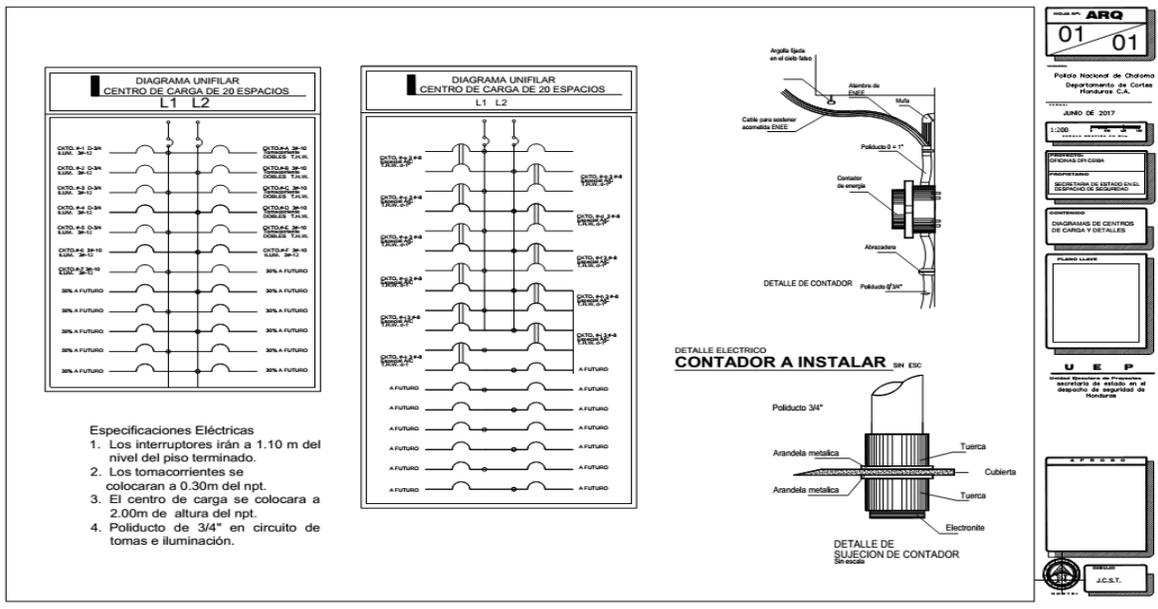
81	Acometida eléctrica (desde línea primaria hasta mufa)	1.00	Unidad	L. 0.00	L. 0.00
----	---	------	--------	---------	---------

Se modifica y deberá leerse así:

81	Acometida eléctrica (desde línea primaria hasta mufa)	3	ml	L. 0.00	L. 0.00
----	---	---	----	---------	---------

11. Ítem #82 “Suministro y alimentador eléctrico desde mufa hasta tablero principal (incluye polos tierra, mufa y accesorios)

Se adjunta Diagrama de Centro de carga.



13. Ítem #92. Acometida generador transferencia.

La distancia es de 3.00 ml; Se podrá utilizar un ATS de 600 Amps, con alimentadores: 3 cables 2.0 por fases + 2 cables neutros y 1/0 Tierra, con un Main de 600 Amps. Cables THHN, Conductores de 2” x 3” Tubos.

Generador de 205 KVA.

**14. Ítem #93 Conexión transferencia automática.**

La distancia es de 3.00 ml; Se podrá utilizar un ATS de 600 Amps, con alimentadores: 3 cables 2.0 por fases + 2 cables neutros y 1/0 Tierra, con un Main de 600 Amps. Cables THHN, Conductores de 2" x 3" Tubos.  
Generador de 205 KVA

**15. Ítem #94. Prolongación línea primaria**

La distancia es de 25 ml. Se podrá utilizar cable 1/0 ACSR desnudo.  
No incluye transformador.

**16. Ítem #0 "Rotulo de construcción"**

El rotulo de construcción tendrá una dimensión de: 1.50 m de alto x 2.20 m de largo, estructura de madera de 2"x2" y lona, full color, leyendas completas y logotipos institucionales; el contenido se discutirá solo con la empresa adjudicada.

**17. Ítem #1 "Bodega general".**

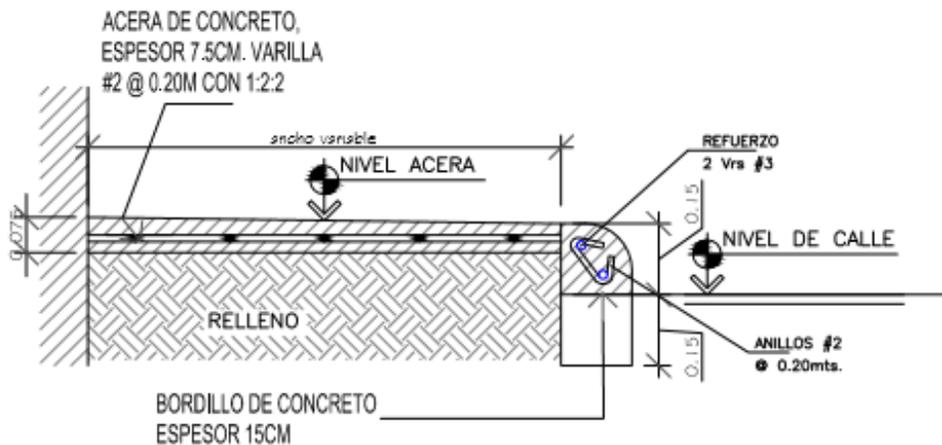
Bodega 12.00 x 8.00 m de estructura de madera y lamina de zinc; debe incluir instalaciones eléctricas.

**18. Ítem #17 "Demolición de pisos existentes"**

La demolición en piso es un fino de concreto sobre el piso existente el que hay que demoler para poder colocar la nueva cerámica. 87 m2

En los baños hay que quitar la cerámica en piso existente. 15 m2 .

**19. Ítem # 38 Acera Perimetral**



**DETALLE ACERAS**

**20. Ítem 91. Gabinete y Rack Completop con switch.**

Rack de 16 U, metálico con puerta delantera y paneles laterales desmontables adosado a pared. Instalados de nivel de cielo falso hacia abajo.

- 1 Switch administrable de 24 puertos
- 1 Patch Panel de 24 Puertos
- Cable UTP Cat 6 exterior rollos
- 2 Ordenadores horizontales 2U (para 24 espacios)

**En la página 9, Especificaciones Técnicas de Choloma, se lee actualmente:**

NOMBRE ACTIVIDAD: DEMOLICION DE FIRME ACERA PERIMETRAL EXISTENTE

CÓDIGO ACTIVIDAD: A-16

UNIDAD: ML

**DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD A REALIZAR:**

La actividad consiste en la demolición de acera de concreto y la estructura existentes en el área. Deberá incluir el acarreo hasta una zona de 20 metros o más de donde se realice la demolición.

**CONSIDERACIONES DEL CÁLCULO DEL ANALISIS DE COSTO:**

Se considera que el traslado de este material será transportado en volqueta, en un lugar donde la alcaldía municipal o el contratista tengan autorizado botarlo. La mano de obra para el acarreo deberá ser considerada en el costo de la actividad de acarreo de material de desperdicio.

**CRITERIOS DE MEDICION Y PAGO:**

MEDICION: Se medirá por metro lineal. La cantidad a pagarse será el número de lineales medidos 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, mezclado, transporte, colocación, y acarreo del material. Como por mano de obra, equipo, herramientas, materiales y operaciones conexas en la ejecución de los trabajos descritos en toda la especificación.

**Se modifica y deberá leerse así:**

NOMBRE ACTIVIDAD: DEMOLICION DE FIRME ACERA PERIMETRAL EXISTENTE

CÓDIGO ACTIVIDAD: A-16

UNIDAD: ML

**DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD A REALIZAR:**

La actividad consiste en la demolición de acera de concreto y la estructura existentes en el área. Deberá incluir el acarreo hasta una zona de 20 metros o más de donde se realice la demolición. [Acera a demoler. 18.60 m2 e=12 cm](#)

**CONSIDERACIONES DEL CÁLCULO DEL ANALISIS DE COSTO:**

Se considera que el traslado de este material será transportado en volqueta, en un lugar donde la alcaldía municipal o el contratista tengan autorizado botarlo. La mano de obra para el acarreo deberá ser considerada en el costo de la actividad de acarreo de material de desperdicio.

**CRITERIOS DE MEDICION Y PAGO:**

MEDICION: Se medirá por metro lineal. La cantidad a pagarse será el número de lineales medidos 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, mezclado, transporte, colocación, y acarreo del material. Como por mano de obra, equipo, herramientas, materiales y operaciones conexas en la ejecución de los trabajos descritos en toda la especificación.

**En la página 24, Especificaciones Técnicas de Choloma, se lee actualmente:**

**NOMBRE ACTIVIDAD:** SUMINISTRO INSTALACIÓN DE PILETA (INCLUYE: LLAVE PITA DE BRONCE, CERAMICA)

**CODIGO ACTIVIDAD:** B-9

**UNIDAD:** UNIDAD

**DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD A REALIZAR:**

Esta actividad consiste en la elaboración de una pileta de aseo de 60x60 elaborada con bloque de concreto de 10x20x40, cemento gris Asimismo se procederá a repellar y luego se le dará un acabado tipo enchapado de cerámica mate el mismo utilizado en las paredes de los baños. Se utilizará un mortero de dosificación 1:4 para la unión de los bloques. Se le deberá hacer su debido sifón para el drenaje de las aguas y se le deberá colocar la llave similar a PITA de bronce que dará suministro para la salida de agua, se le deberá asimismo hacer un rival a la pileta para el uso del lavado.

**CONSIDERACIONES DEL CÁLCULO DEL ANALISIS DE COSTO:**

(a) Se deberá proceder a revisar cada una de las dimensiones de la pileta, acabado, y funcionamiento.

(b) Se procederá a realizar la debida inspección de la elaboración. A fin de asegurarse que cada uno de los accesorios de la pileta de aseo funcionen correctamente.

**CRITERIOS DE MEDICION Y PAGO**

**MEDICION:** La cantidad a pagarse será el número de unidades contados 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 los materiales descritos así como por mano de obra, equipo, herramientas, materiales y operaciones conexas en la ejecución de los trabajos descritos en esta especificación.

**Se modifica y deberá leerse así:**

**NOMBRE ACTIVIDAD:** SUMINISTRO INSTALACIÓN DE PILETA (INCLUYE: LLAVE PITA DE BRONCE, CERAMICA)

**CODIGO ACTIVIDAD:** B-9

**UNIDAD:** UNIDAD

**DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD A REALIZAR:**

Esta actividad consiste en la elaboración de una pileta de aseo de **90x56** elaborada con bloque de concreto de 10x20x40, cemento gris Asimismo se procederá a repellar y luego se le dará un acabado tipo enchapado de cerámica mate el mismo utilizado en las paredes de los baños. Se utilizará un mortero de dosificación 1:4 para la unión de los bloques. Se le deberá hacer su debido sifón para el drenaje de las aguas y se le deberá colocar la llave similar a PITA de bronce que dará suministro para la salida de agua, se le deberá asimismo hacer un rival a la pileta para el uso del lavado.

## CONSIDERACIONES DEL CÁLCULO DEL ANALISIS DE COSTO:

- (a) Se deberá proceder a revisar cada una de las dimensiones de la pileta, acabado, y funcionamiento.
- (b) Se procederá a realizar la debida inspección de la elaboración. A fin de asegurarse que cada uno de los accesorios de la pileta de aseo funcionen correctamente.

## CRITERIOS DE MEDICION Y PAGO

**MEDICION:** La cantidad a pagarse será el número de unidades contados 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 los materiales descritos así como por mano de obra, equipo, herramientas, materiales y operaciones conexas en la ejecución de los trabajos descritos en esta especificación.

En las página 40, Especificaciones Técnicas de **Choloma**, [se lee actualmente:](#)

**NOMBRE ACTIVIDAD:** ROTULACION GENERAL (NOMBRE DEL EDIFICO, AREA DE BAÑOS, NOMENCLATURA DE OFICINAS)

**CODIGO ACTIVIDAD:** C-3.0

**UNIDAD:** GLOBAL

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD A REALIZAR:

La actividad consiste en la rotulación de las áreas indicadas:

### RÓTULO SALIDA DE EMERGENCIA

1. Lamina de PVC de 3mm de espesor, con fondo de vinil reflectante auto adherible.
2. Leyenda: Rotulado con vinil auto adherible foto luminiscente.

### RÓTULO SALIDA

1. Lamina de PVC de 3mm de espesor, con fondo de vinil reflectante auto adherible
2. Leyenda: Rotulado con vinil auto adherible foto luminiscente.
3. Se fijaran a la superficie con silicón.

### RÓTULO BAÑO MUJERES

1. Lámina de PVC de 3mm de espesor, con fondo de vinil auto adherible
2. Pictograma: Rotulado con vinil auto adherible.
3. Se fijaran a la superficie con silicón.

### RÓTULO BAÑO HOMBRES

1. Lámina de PVC de 3mm de espesor, con fondo de vinil auto adherible.
2. Pictograma: Rotulado con vinil auto adherible.
3. Se fijaran a la superficie con silicón

**RÓTULO: RUTA DE EVACUACIÓN**

1. Lámina de PVC de 3mm de espesor, con fondo de vinil reflectante auto adherible.
2. Pictograma: Rotulado con vinil auto adherible foto luminiscente.
3. Se fijaran a la superficie con silicón

**RÓTULO: AMBIENTES**

1. Lámina de PVC de 3mm de espesor, con fondo de vinil auto adherible.
2. Pictograma: Rotulado con vinil auto adherible foto luminiscente.
3. se fijaran a la superficie con silicón.

**CONSIDERACIONES DEL CÁLCULO DEL ANALISIS DE COSTO:**

Se considera todos los materiales y mano de obra para la instalación y colocación de esta rotulación, donde sean indicados por el contratante y supervisor de la obra.

**CRITERIOS DE MEDICIÓN Y PAGO**

**MEDICIÓN:** Se medirá por actividad realizada. La cantidad a pagarse la obra finalizada en obra debidamente aprobada por la supervisión.

**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 y colocación asó como por mano de obra, equipo, herramientas, materiales y operaciones conexas en la ejecución de los trabajos descritos en toda la especificaciones.

**Se modifica y deberá leerse así:**

**NOMBRE ACTIVIDAD:** ROTULACION GENERAL (NOMBRE DEL EDIFICO, AREA DE BAÑOS, NOMENCLATURA DE OFICINAS)

**CODIGO ACTIVIDAD:** C-3.0

**UNIDAD:** GLOBAL

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD A REALIZAR:

La actividad consiste en la rotulación de las áreas indicadas:

**Rotulación General:** Son rótulos acrílicos, representados en fachadas arquitectónicas, se adjunta plano con dimensiones en fachadas de 2 pulgadas de profundidad, Se encuentran representadas en la fachada frontal, plano ARQ 7 A / 22 Elevaciones Arquitectónicas "DIRECCION POLICIAL DE INVESTIGACION"; h= 0.25 m

**Nombre de áreas:** de baños, salidas de emergencia y nombre de espacios. Son rótulos comerciales que se encuentran en venta en cualquier ferretería, en las especificaciones técnicas se encuentran descritos, se adjunta la especificación la cual se encuentra en la documentación enviada.

#### RÓTULO SALIDA DE EMERGENCIA

1. Lámina de PVC de 3mm de espesor, con fondo de vinil reflectante auto adherible.
2. Leyenda: Rotulado con vinil auto adherible foto luminiscente.

#### RÓTULO SALIDA

1. Lámina de PVC de 3mm de espesor, con fondo de vinil reflectante auto adherible
2. Leyenda: Rotulado con vinil auto adherible foto luminiscente.
3. Se fijaran a la superficie con silicón.

#### RÓTULO BAÑO MUJERES

1. Lámina de PVC de 3mm de espesor, con fondo de vinil auto adherible
2. Pictograma: Rotulado con vinil auto adherible.
3. Se fijaran a la superficie con silicón.

#### RÓTULO BAÑO HOMBRES

1. Lámina de PVC de 3mm de espesor, con fondo de vinil auto adherible.
2. Pictograma: Rotulado con vinil auto adherible.
3. Se fijaran a la superficie con silicón

#### RÓTULO: RUTA DE EVACUACIÓN

1. Lámina de PVC de 3mm de espesor, con fondo de vinil reflectante auto adherible.
2. Pictograma: Rotulado con vinil auto adherible foto luminiscente.
3. Se fijaran a la superficie con silicón

#### RÓTULO: AMBIENTES

1. Lámina de PVC de 3mm de espesor, con fondo de vinil auto adherible.
2. Pictograma: Rotulado con vinil auto adherible foto luminiscente.
3. se fijaran a la superficie con silicón.

**Rotulo de Salida de Emergencia: 2 Unidades**

**Rotulo de Salida: 1 unidad**

**Rotulo Baño de Mujeres: 1 unidad**

Rotulo Baño de Hombres: 1 unidad

Rotulo Ruta de evacuación 1 unidad

Rotulación Ambientes 5 unidades

Rotulación de Ambientes 6 unidades (fabricados a medida; 0.15 m de alto x 0.30 m de largo)

**En la página 41, Especificaciones Técnicas de Choloma, se lee actualmente:**

**NOMBRE ACTIVIDAD:** SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCUDOS ACRILICOS EN FACHADAS

**CODIGO ACTIVIDAD:** C-4.0

**UNIDAD:** GLOBAL

**DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD A REALIZAR:**

Esta actividad consiste en el suministro e instalación de los escudos en fachas en acrilico con diseño según indicados por El Contratante.

**CONSIDERACIONES DEL CÁLCULO DEL ANALISIS DE COSTO:**

El trabajo en esta sección incluye suministro e instalación de todos los accesorios que son necesarios para la instalación de los escudos. Todas estas piezas bien elaboradas directamente de la fábrica ya solo para la instalación directa en situ.

**CRITERIOS DE MEDICIÓN Y PAGO**

**MEDICIÓN:** La cantidad a pagarse será el número de unidades contados 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 los materiales descritos así como por mano de obra, equipo, herramientas, materiales y operaciones conexas en la ejecución de los trabajos descritos en esta especificación.

Se modifica y deberá leerse así:

**NOMBRE ACTIVIDAD:** SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCUDOS ACRILICOS EN FACHADAS

**CODIGO ACTIVIDAD:** C-4.0

**UNIDAD:** GLOBAL

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD A REALIZAR:

Esta actividad consiste en el suministro e instalación de los escudos en fachas en acrilico con diseño según indicados por El Contratante. [Escudo DPI Sobre Puerta 0.50 x 0.50](#), [escudo en Segundo nivel: 1.10x1.10](#)

CONSIDERACIONES DEL CÁLCULO DEL ANALISIS DE COSTO:

El trabajo en esta sección incluye suministro e instalación de todos los accesorios que son necesarios para la instalación de los escudos. Todas estas piezas bien elaboradas directamente de la fábrica ya solo para la instalación directa en situ.

CRITERIOS DE MEDICIÓN Y PAGO

**MEDICIÓN:** La cantidad a pagarse será el número de unidades contados 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 los materiales descritos así como por mano de obra, equipo, herramientas, materiales y operaciones conexas en la ejecución de los trabajos descritos en esta especificación.



Imagen de Referencia

Escudo DPI

**En la página 60, Especificaciones Técnicas de Choloma, se lee actualmente:**

NOMBRE ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACION DE LETRAS EN RELIEVE

RECORTADAS PVC (FACHADAS)

CODIGO ACTIVIDAD: C-22.0

UNIDAD: GLOBAL

**DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD A REALIZAR:**

Esta actividad consiste en el suministro e instalación de los rótulos y letras de la Policía Nacional en PVC con colores según indicados por El Contratante.

**CONSIDERACIONES DEL CÁLCULO DEL ANALISIS DE COSTO:**

(a) El trabajo en esta sección incluye suministro e instalación de todos los accesorios que son necesarios para la instalación de los rótulos y letras. Todas estas piezas bien elaboradas directamente de la fábrica ya solo para la instalación directa en situ.

**CRITERIOS DE MEDICIÓN Y PAGO**

MEDICIÓN: La cantidad a pagarse será el número de unidades contados 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 los materiales descritos así como por mano de obra, equipo, herramientas, materiales y operaciones conexas en la ejecución de los trabajos descritos en esta especificación

**Se modifica y deberá leerse así:**

NOMBRE ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACION DE LETRAS EN RELIEVE

RECORTADAS PVC (FACHADAS)

CODIGO ACTIVIDAD: C-22.0

UNIDAD: GLOBAL

**DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD A REALIZAR:**

Esta actividad consiste en el suministro e instalación de los rótulos y letras de la Policía Nacional con colores según indicados por El Contratante.

Son rótulos acrílicos o /PVC representados en fachadas arquitectónicas, se adjunta plano con dimensiones en fachadas de 2 pulgadas de profundidad, Se encuentran representadas en la fachada frontal, plano ARQ 7 A / 22 Elevaciones Arquitectónicas "DIRECCION POLICIAL DE INVESTIGACION"; h= 0.25 m

**CONSIDERACIONES DEL CÁLCULO DEL ANALISIS DE COSTO:**

(a) El trabajo en esta sección incluye suministro e instalación de todos los accesorios que son necesarios para la instalación de los rótulos y letras. Todas estas piezas bien elaboradas directamente de la fábrica ya solo para la instalación directa en situ

**CRITERIOS DE MEDICIÓN Y PAGO**

MEDICIÓN: La cantidad a pagarse será el número de unidades contados 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 los materiales descritos así como por mano de obra, equipo, herramientas, materiales y operaciones conexas en la ejecución de los trabajos descritos en esta especificación

**En la página 64, Especificaciones Técnicas de Choloma, se lee actualmente:**

NOMBRE ACTIVIDAD: SUMINISTRO INSTALACIÓN DE MUEBLE DE CONCRETO PARA LAVATRASTOS DE UN ESPACIO ENCHAPADO CON CERÁMICA (INCLUYE: GRIFO PESADO CROMADO CON ENTRADAS DE BRONCE, LAVATRASTOS CON ACCESORIOS)  
CODIGO ACTIVIDAD: D-3.0  
UNIDAD: UNIDAD

**DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD A REALIZAR:**

El mueble inferior y superior será en melanina con color indicado por El Contratante e instalado según espacio disponible en el diseño arquitectónico, el inferior con gavetero de 3 gavetas. La Cubierta será en aglomerado hidrófugo con cubierta termoformadas (color a indicar por el Contratante) con salpicadero incluido de 10 cms de alto. Incluye el lavaplatos de sub-montar en acero inoxidable y grifería tipo cuello de ganso con dos manijas de palanca de cuarto de vuelta con cumplimiento de normas CSA B125, NSF 61 / sección 9, ASME A 112.18.1, ANSI A117.1

**CRITERIOS DE MEDICIÓN Y PAGO**

MEDICION: Las medidas del mueble serán según planos y se pagará por unidad instalada perfectamente funcional.

**Se modifica y deberá leerse así:**

**NOMBRE ACTIVIDAD:** MUEBLE DE CONCRETO PARA LAVATRASTO DE UNA CUBETA, ENCHAPADO CON CERAMICA DE 1.35 X 0.60 H=1.00  
**CODIGO ACTIVIDAD:** 6.06  
**UNIDAD:** Unidad

**DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD A REALIZAR:**

La actividad consiste en la colocación sobre un mueble de concreto de 1.30x0.60x1.00, repellido y se le colocara cerámica especificada en planos de un tipo acabado mate a una altura cubierto en todas las áreas del mueble especificadas por el cliente. Se colocara con bolsa de 22kg de pegamento, este se mezclara con agua y se dejara una textura plástica, luego se le colocara el mismo pegamento a la pieza de cerámica y se procederá con la colocación de la misma en las paredes, se le dejara una liga de 3mm y el fraguado que se utilizara será del tipo réflex de 22 libras, el color que lo especificara el cliente. Se le incluirá un desagüe de 2" para las aguas a drenar. Y asimismo el lavatrastos de un solo hueco con su respectiva grifería.



**En la página 71, Presupuesto de Choloma, se lee actualmente:**

3	Oficina Constructora, Supervisión y bodega	1.00	unidad	L. 0.00	L. 0.00
---	--	------	--------	---------	---------

**Se modifica y deberá leerse así:**

3	Oficina Constructora y Supervisión.	1.00	unidad	L. 0.00	L. 0.00
---	-------------------------------------	------	--------	---------	---------

Las oficinas de la constructora y la supervisión tendrán las mismas dimensiones y especificaciones que la bodega general.

**En la página 72, Presupuesto de Choloma, se lee actualmente:**

23	Solera superior 15x20 cm. ; 3# 3y # 2 @x 0.15 m; concreto 3000 PSI	65.00	ml	L. 0.00	L. 0.00
----	---	-------	----	---------	---------

**Se modifica y deberá leerse así:**

23	Solera superior 15x20 cm. ; 4# 3y # 2 @ 20 cm; concreto 3000 PSI	65.00	ml	L. 0.00	L. 0.00
----	---	-------	----	---------	---------

**En la página 72, Presupuesto de Choloma, se lee actualmente:**

24	Techo estructura de canaleta Galvanizada de 2X6" de lámina de aluzinc cal 26 (incluye aislante térmico)	135.00	m <sup>2</sup>	L. 0.00	L. 0.00
----	--	--------	----------------	---------	---------

**Se modifica y deberá leerse así:**

24	Techo estructura de canaleta Galvanizada de 2X6" de lámina de aluzinc cal 26 (incluye aislante térmico), arriostres de varilla corrugada de ½" @ 4 canaletas.	135.00	m <sup>2</sup>	L. 0.00	L. 0.00
----	---	--------	----------------	---------	---------

**En la página 72, Presupuesto de Choloma, se lee actualmente:**

27	Construcción de pared de bloque de tabla yeso , aislante acústico R19 en medio y tabla yeso en parte interior	100.00	m <sup>2</sup>	L. 0.00	L. 0.00
----	---	--------	----------------	---------	---------

**Se modifica y deberá leerse así:**

27	Construcción de pared de durock en el exterior aislante acústico R19 (fibra de vidrio) y tabla yeso en la parte interior	100.00	m <sup>2</sup>	L. 0.00	L. 0.00
----	--	--------	----------------	---------	---------

**En la página 72, Presupuesto de Choloma, se lee actualmente:**

32	Piso de cerámica, 0.45x0.45 mts. Alto trafico	220.00	m <sup>2</sup>	L. 0.00	L. 0.00
----	---	--------	----------------	---------	---------

**Se modifica y deberá leerse así:**

32	Piso de cerámica, 0.45x0.45 mts. Alto tráfico, (categoría 5), La dosificación es 1:4 y el espesor de 3 cm	220.00	m <sup>2</sup>	L. 0.00	L. 0.00
----	---	--------	----------------	---------	---------

**En la página 72, Presupuesto de Choloma, se lee actualmente:**

33	Piso de cerámica, 0.45x0.45 mts. Antiderrapante en baño	22.00	m <sup>2</sup>	L. 0.00	L. 0.00
----	---	-------	----------------	---------	---------

**Se modifica y deberá leerse así:**

33	Piso de cerámica, 0.40x0.40 mts. Antiderrapante en baño, La dosificación es 1:4 y el espesor de 3 cm	22.00	m <sup>2</sup>	L. 0.00	L. 0.00
----	--	-------	----------------	---------	---------

**En la página 72, Presupuesto de Choloma, se lee actualmente:**

35	Cerámica para pared de baño 20x30cm. H= 1.20 mts. Incluye sócalo	50.00	m <sup>2</sup>	L. 0.00	L. 0.00
----	--	-------	----------------	---------	---------

**Se modifica y deberá leerse así:**

35	Cerámica para pared de baño 20x30cm. H= 1.20 mts., listelo de malla comercial	50.00	m <sup>2</sup>	L. 0.00	L. 0.00
----	---	-------	----------------	---------	---------

**En la página 73, Presupuesto de Choloma, se lee actualmente:**

65	Suministro instalación de mueble de concreto para lavatrastos de un espacio enchapado con cerámica (incluye: grifo pesado cromado con entradas de bronce, lavatrastos con accesorios)	1.00	unidad	L. 0.00	L. 0.00
----	---	------	--------	---------	---------

**Se modifica y deberá leerse así:**

65	MUEBLE DE CONCRETO PARA LAVATRASTO DE UNA CUBETA, ENCHAPADO CON CERAMICA DE 1.35 X 0.60 H=1.00	1.00	unidad	L. 0.00	L. 0.00
----	--	------	--------	---------	---------

**En la página 110, Especificaciones Técnicas de Choloma, se lee actualmente:**

NOMBRE ACTIVIDAD: TECHO ESTRUCTURA DE CANALETA GALVANIZADA DE 2X6"

DE LAMINA DE ALUZINC CAL 26 (INCLUYE AISLANTE TERMICO)

CODIGO ACTIVIDAD: G-6.0

UNIDAD: M2

**DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD A REALIZAR:**

La actividad consiste en la construcción de un techo tipo de acuerdo a planos, construido con vigas de canaleta de 6" de ancho y cubierta de láminas de Aluzinc incluyendo el capote para la cumbrera y los tapones para el cierre de los extremos. - La canaleta se colocará de acuerdo a detalle especificado en los planos (sobre la solera superior) con las uniones soldadas para amarrar la canaleta a la solera. Toda la distancia libre será salvada sin uniones de soldadura, sino con canaletas monolíticas, las uniones para los aleros serán soldadas sobre la solera de remate. Se le aplicará dos manos de anticorrosivo a la canaleta. Entre canaleta y canaleta se soldará una varilla de 1/2" corrugada con las distribuciones especificadas en los planos, misma que también se pintará con anticorrosivo. Para la instalación de la cubierta se verificará la dirección de los vientos predominantes del sector para iniciar la colocación de la lámina en sentido contrario a éstos. Su colocación se efectuará desde el nivel inferior de la cubierta e irá subiendo progresivamente a los niveles superiores, manteniendo tanto en sentido vertical como horizontal los traslapes mínimos de 15 cms y una onda lado a lado respectivamente. La fijación de las láminas se realizará con tornillo auto enroscante, de acuerdo a especificaciones del fabricante. Los cortes se realizarán mediante equipo apropiado y cuidando que siempre se realicen en la parte inferior de la onda cuando sean longitudinales, en tanto que al tratarse de cortes laterales se efectuarán cuidando de evitar el fisurado de la lámina; la primera lámina y la última, de esquinas opuestas no se despuntarán. Se cuidará de no generar sobre las láminas esfuerzos no previstos que puedan originar su rotura, deformación o perforación, para ello bajo ningún concepto se permitirá pisar en forma directa sobre las láminas sino que se utilizará tabloncillos sobre apoyos de madera, el que será amarrado a la estructura de cubierta para evitar deslizamientos. Adicionalmente al proceso de instalación indicado anteriormente, se observará el manual de recomendaciones del fabricante. Se colocará el aislante térmico entre la estructura y la cubierta.

## **CONSIDERACIONES DEL CÁLCULO DEL ANALISIS DE COSTO:**

Se consideran todos los rendimientos adaptados para el techo del plano con canaleta de 6" legítima y lámina aluzinc. - Se incluye el suministro e instalación de la canaleta, lámina, capote, tapón, tornillo auto enroscante, varilla de 1/2" para arriostre, pintura anticorrosiva, diluyente, brocha y soldadora para realizar el techado de acuerdo a planos. Se incluye un porcentaje de herramienta menor que cubre el andamiaje y otros necesarios para la instalación de las canaletas y cubierta.

## **CRITERIOS DE MEDICION Y PAGO:**

**MEDICION:** Se medirá por metro cuadrado. La cantidad a pagarse será el número de metros lineales elaborados y medidos 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, mezclado, transporte, colocación, y acarreo del material. Como por mano de obra, equipo, herramientas, materiales y operaciones conexas en la ejecución de los trabajos descritos en toda la especificación

### **Se modifica y deberá leerse así:**

NOMBRE ACTIVIDAD: TECHO ESTRUCTURA DE CANALETA GALVANIZADA DE 2X6"

DE LAMINA DE ALUZINC CAL 26 (INCLUYE AISLANTE TERMICO)

CODIGO ACTIVIDAD: G-6.0

UNIDAD: M2

## DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD A REALIZAR:

La actividad consiste en la construcción de un techo tipo de acuerdo a planos, construido con vigas de canaleta de 6" de ancho y cubierta de láminas de Aluzinc incluyendo el capote para la cumbre y los tapones para el cierre de los extremos. - La canaleta se colocará de acuerdo a detalle especificado en los planos (sobre la solera superior) con las uniones soldadas para amarrar la canaleta a la solera. Toda la distancia libre será salvada sin uniones de soldadura, sino con canaletas monolíticas, las uniones para los aleros serán soldadas sobre la solera de remate. Se le aplicará dos manos de anticorrosivo a la canaleta. Entre canaleta y canaleta se soldará una varilla de 1/2" corrugada con las distribuciones especificadas en los planos, misma que también se pintará con anticorrosivo. Para la instalación de la cubierta se verificará la dirección de los vientos predominantes del sector para iniciar la colocación de la lámina en sentido contrario a éstos. Su colocación se efectuará desde el nivel inferior de la cubierta e irá subiendo progresivamente a los niveles superiores, manteniendo tanto en sentido vertical como horizontal los traslapes mínimos de 15 cms y una onda lado a lado respectivamente. La fijación de las láminas se realizará con tornillo auto enroscante, de acuerdo a especificaciones del fabricante. Los cortes se realizarán mediante equipo apropiado y cuidando que siempre se realicen en la parte inferior de la onda cuando sean longitudinales, en tanto que al tratarse de cortes laterales se efectuarán cuidando de evitar el fisurado de la lámina; la primera lámina y la última, de esquinas opuestas no se despuntarán. Se cuidará de no generar sobre las láminas esfuerzos no previstos que puedan originar su rotura, deformación o perforación, para ello bajo ningún concepto se permitirá pisar en forma directa sobre las láminas sino que se utilizará tabloncillos sobre apoyos de madera, el que será amarrado a la estructura de cubierta para evitar deslizamientos. Adicionalmente al proceso de instalación indicado anteriormente, se observará el manual de recomendaciones del fabricante. Se colocará el aislante térmico entre la estructura y la cubierta. [El aislante térmico de espuma económica ESAP-3mmx1.22mx20m \(24.4M2/Rollo\) para cubierta de Lamina Propuesta.](#)

## CONSIDERACIONES DEL CÁLCULO DEL ANALISIS DE COSTO:

Se consideran todos los rendimientos adaptados para el techo del plano con canaleta de 6" legítima y lámina aluzinc. - Se incluye el suministro e instalación de la canaleta, lámina, capote, tapón, tornillo auto enroscante, varilla de 1/2" para arriostre, pintura anticorrosiva, diluyente, brocha y soldadora para realizar el techado de acuerdo a planos. Se incluye un porcentaje de herramienta menor que cubre el andamiaje y otros necesarios para la instalación de las canaletas y cubierta.

(a) Se deberá proceder a revisar cada una de las dimensiones del techo, acabado, y funcionamiento. (b) Se procederá a realizar la debida inspección de la elaboración. A fin de asegurarse que la instalación no afecte ningún componente de la cubierta a instalar, no obstruya canales u otros elementos, el material es suministrado en rollo definir su instalación correctamente.

## CRITERIOS DE MEDICION Y PAGO:

MEDICION: Se medirá por metro cuadrado. La cantidad a pagarse será el número de metros **Cuadrados** elaborados y medidos 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, mezclado, transporte, colocación, y acarreo del material. Como por mano de obra, equipo, herramientas, materiales y operaciones conexas en la ejecución de los trabajos descritos en toda la especificación.

En la página 116, Especificación Técnica de **Choloma**, [se lee actualmente:](#)

NOMBRE DE ACTIVIDAD: BALCON DE BLOQUE (PRETEL EN LOSA).

CODIGO DE ACTIVIDAD: G-11

UNIDAD: M<sup>2</sup>

## DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD A REALIZAR:

Este trabajo consistirá en la construcción de pared de bloque de 6" de 1m de alto levantada con mortero de cemento en una proporción 1:4. El mortero deberá mezclarse en bateas especiales, preferiblemente de madera, para que se consiga una mezcla homogénea y libre de impurezas. El mortero deberá colocarse en la base y en los lados de los ladrillos en un espesor no menor de 1.6 cm.- Toda la pared deberá ser construida a plomo de acuerdo con las dimensiones y líneas generales indicadas en los planos, uniendo los bloques de 6" con el mortero. Ningún mortero seco podrá ser mezclado nuevamente y utilizado en la obra. Los bloques se colocarán completamente saturados de agua el momento de ser usados, en hileras perfectamente niveladas y aplomadas con las uniones verticales sobre el centro del ladrillo inferior, para obtener una buena adherencia. Finalmente se colocará una hilada de ladrillo razón la cual será repellada, colocándose al ras de la cara interna perpendicular al sentido de los bloques, formándose un volado hacia la cara externa del edificio. En el repello de este remate, por la parte inferior del volado, se formará un corta gotas a 1.5 cms de la cara exterior, con una varilla lisa de aproximadamente 1cm de diámetro..

### CONSIDERACIONES DEL CÁLCULO DEL ANALISIS DE COSTO:

Los bloques de concreto serán de 6". La pared de bloque se construirá utilizando mortero de cemento arena de dosificación 1:4. Se considera madera para andamio tipo: 2 tablonces de 10 pies y una tabla de 1"x12" con apoyos de 2x2 para un promedio de 20 usos. La mano de obra

### CRITERIOS DE MEDICION Y PAGO:

MEDICION: La cantidad a pagarse por pared de bloque será el número de metros cuadrados 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, transporte, colocación y acabado de la pared así como por mano de obra, equipo, herramientas, materiales y operaciones conexas en la ejecución de los trabajos descritos en toda esta especificación.

### Se modifica y deberá leerse así:

NOMBRE DE ACTIVIDAD: BALCON DE BLOQUE (PRETEL EN LOSA).

CODIGO DE ACTIVIDAD: G-11

UNIDAD: M<sup>2</sup>

### DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD A REALIZAR

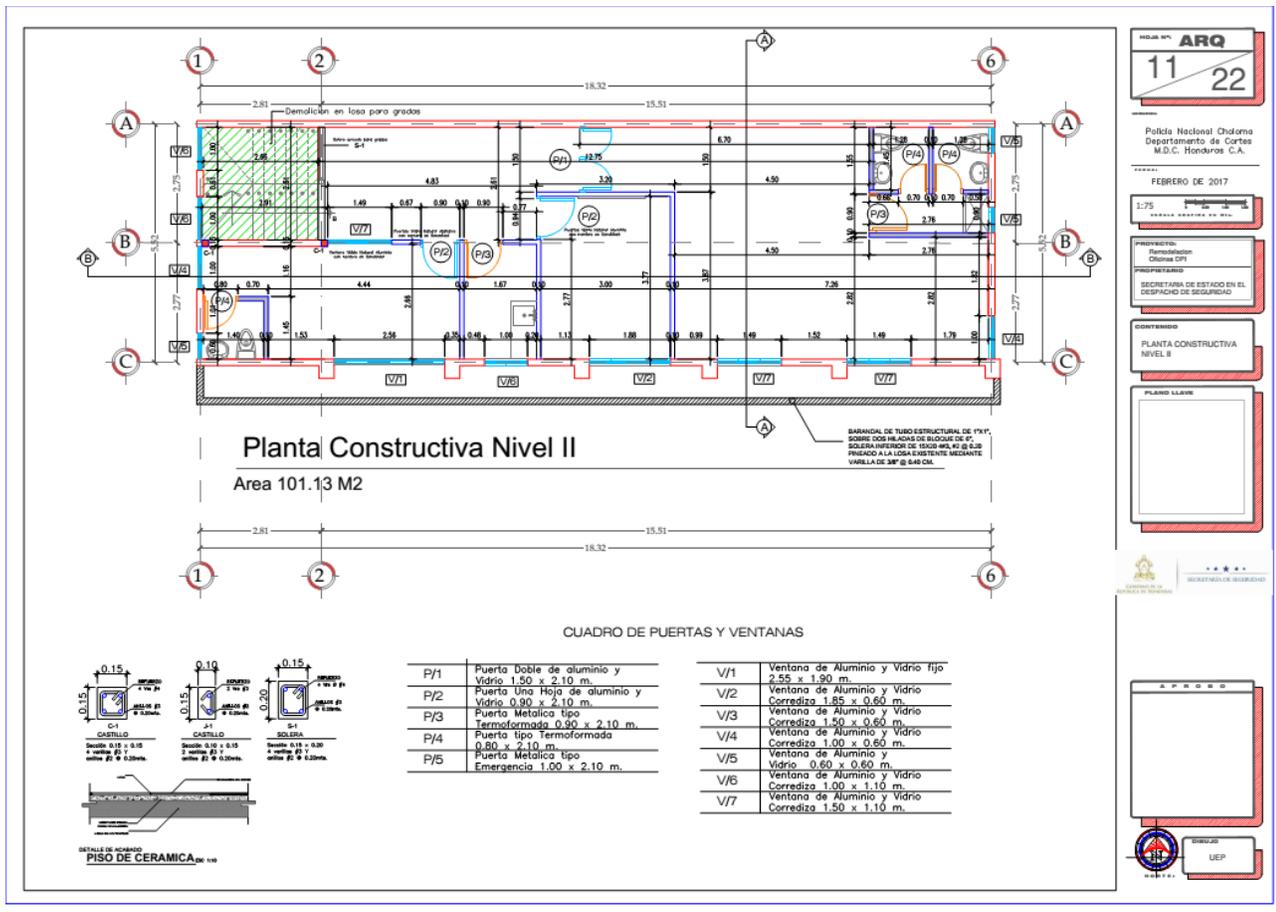
Este trabajo consistirá en la construcción de pared de bloque de 6" de 1m de alto levantada con mortero de cemento en una proporción 1:4. El mortero deberá mezclarse en bateas especiales, preferiblemente de madera, para que se consiga una mezcla homogénea y libre de impurezas. El mortero deberá colocarse en la base y en los lados de los ladrillos en un espesor no menor de 1.6 cm.- Toda la pared deberá ser construida a plomo de acuerdo con las dimensiones y líneas generales indicadas en los planos, uniendo los bloques de 6" con el mortero. Ningún mortero seco podrá ser mezclado nuevamente y utilizado en la obra. Los bloques se colocarán completamente saturados de agua el momento de ser usados, en hileras perfectamente niveladas y aplomadas con las uniones verticales sobre la línea inferior para obtener una buena adherencia, se colocara pineado a la losa existente con varilla de 3/8 @ de la solera inferior 15x20 4#3, #2 @ 0.20 m; 2 hiladas de bloque de 6" y barandal de tubo estructural de 1"x1". Altura 1.10 m longitud. Se adjunta ubicación en plano. El anclaje a losa se realizará por medio de pines de varilla de 3/8" @ 0.40 m en la losa existente.

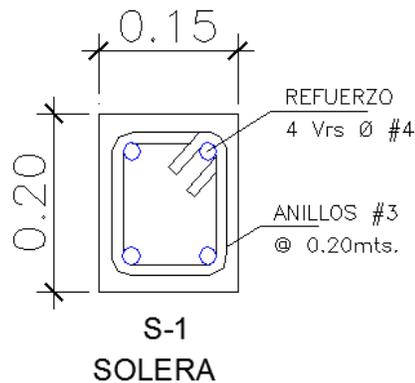
## CONSIDERACIONES DEL CÁLCULO DEL ANALISIS DE COSTO:

Los bloques de concreto serán de 6". La pared de bloque se construirá utilizando mortero de cemento arena de dosificación 1:4. Se considera madera para andamio tipo: 2 tabloncillos de 10 pies y una tabla de 1"x12" con apoyos de 2x2 para un promedio de 20 usos. La mano de obra está considerada para alturas hasta 3.60 mts.

## CRITERIOS DE MEDICION Y PAGO:

**MEDICION:** La cantidad a pagarse por pared de bloque será el número de metros cuadrados 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, transporte, colocación y acabado de la pared así como por mano de obra, equipo, herramientas, materiales y operaciones conexas en la ejecución de los trabajos descritos en toda esta especificación.





Sección 0.15 x 0.20  
4 varillas #4 Y  
anillos #3 @ 0.20mts.

**En la página 129, Especificaciones Técnicas de Choloma, [se lee actualmente:](#)**

**NOMBRE ACTIVIDAD: INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, INCLUYE ACCESORIOS, EXCAVACIONES, RELLENOS, RESANES EN PAREDES Y PISOS EXISTENTES**

**CODIGO ACTIVIDAD: G-26.0**

**UNIDAD: GLOBAL**

**DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD A REALIZAR:**

Esta actividad consistirá en las actividades necesarias para la colocación de las tuberías de instalaciones hidrosanitarias incluyendo: excavación, cama de arena, resanes en paredes y pisos existentes y el suministro de todos los accesorios para el sistema de agua negras en el edificio se requiere el uso de accesorios PVC, para llegar a las conexiones de aparatos, losa sanitaria, cajas de registro, trampas, ventilas etc. Estos accesorios se consideran de forma global en todo las instalaciones sanitarias del edificio

## CONSIDERACIONES DEL CÁLCULO DEL ANALISIS DE COSTO:

Se requiere de Mano de Obra calificada (fontanero, albañil), Ayudantes, Peones y Herramienta

Menor. Se deberá de considerar todo material para la elaboración de las actividades mencionadas.

## CRITERIOS DE MEDICION Y PAGO

MEDICION: La cantidad a pagarse será la cantidad total de la obra realizada y cuantificada en obra, de trabajos ordenados, ejecutados y aceptados por el supervisor de obra.

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

### Se modifica y deberá leerse así:

**NOMBRE ACTIVIDAD: INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, INCLUYE ACCESORIOS, EXCAVACIONES, RELLENOS, RESANES EN PAREDES Y PISOS EXISTENTES**

**CODIGO ACTIVIDAD: G-26.0**

**UNIDAD: GLOBAL**

**DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD A REALIZAR:**

Esta actividad consistirá en las actividades necesarias para la colocación de las tuberías de diámetros según los ítems 67,68,69 y 70 de instalaciones hidrosanitarias incluyendo: excavación, cama de arena, resanes en paredes y pisos existentes y el suministro de todos los accesorios para el sistema de agua negras en el edificio se requiere el uso de accesorios PVC, para llegar a las conexiones de aparatos, losa sanitaria, cajas de registro, trampas, ventilas etc. Estos accesorios se consideran de forma global en todo las instalaciones sanitarias del edificio. [Excavación -12.6 m3](#) .[Relleno-7.5 m3](#), [material del sitio.](#), [Relleno Selecto-1.5 m3.](#), [Resane de paredes](#), [subida de agua potable y ranuras para aparatos-6 ml](#)

### CONSIDERACIONES DEL CÁLCULO DEL ANALISIS DE COSTO:

Se requiere de Mano de Obra calificada (fontanero, albañil), Ayudantes, Peones y Herramienta

Menor. Se deberá de considerar todo material para la elaboración de las actividades mencionadas.

### CRITERIOS DE MEDICION Y PAGO

MEDICION: La cantidad a pagarse será la cantidad total de la obra realizada y cuantificada en obra, de trabajos ordenados, ejecutados y aceptados por el supervisor de obra.

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

### En la página 102, Especificaciones Técnicas de Choloma, [se lee actualmente:](#)

NOMBRE ACTIVIDAD: SUM/INST. UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT DE PARED DE 12,000 BTU,SEER 13,DE 220 VOLTIOS, R410A, A CONTROL REMOTO.(CONDENSADOR Y A/C CONFORTSTAR) O SIMILAR  
CODIGO ACTIVIDAD: F-3.0  
UNIDAD: UNIDAD

### [Se modifica y deberá leerse así:](#)

Esta actividad se elimina de las Especificaciones Técnicas.

### En la página, 72 Presupuesto Choloma, [se lee actualmente:](#)

41	Construcción de losa de concreto reforzado para colocación de generador de 1.70 x 2.00 concreto de 4,00 psi y refuerzo de varilla de 3/8" a ambos sentidos @ 0.10 m	3.50	m2	L. 0.00	L. 0.00
----	---	------	----	---------	---------

**Se modifica y deberá leerse así:**

41	Construcción de losa de concreto reforzado para colocación de generador de 1.70 x 2.00 concreto de 4,00 psi y refuerzo de varilla de 3/8" a ambos sentidos @ 0.10 m, <b>Losa de concreto de 10 cm de espesor, sobre terreno natural; no ocupa cimentación.</b>	3.50	m2	L. 0.00	L. 0.00
----	--	------	----	---------	---------

**En la página 72, Presupuesto Choloma, se lee actualmente:**

46	Puerta P1 (1.50x2.10); Suministro e instalación de Puerta doble de Aluminio y Vidrio	3.00	unidad	L. 0.00	L. 0.00
47	Puerta P-2 (0.90x2.10); Suministro e instalación de Puerta doble de Aluminio y Vidrio	5.00	unidad	L. 0.00	L. 0.00

**Se modifica y deberá leerse así:**

46	Puerta P1 (1.50x2.10); Suministro e instalación de Puerta doble de Aluminio y Vidrio <b>(Con calcomanía Tipo Sandblast), se colocara solamente del lado interior de la puerta (un solo lado), con el Logotipo de la DPI.</b>	3.00	unidad	L. 0.00	L. 0.00
47	Puerta P-2 (0.90x2.10); Suministro e instalación de Puerta doble de Aluminio y Vidrio <b>(Con calcomanía Tipo Sandblast), se colocara solamente del lado interior de la puerta (un solo lado), con el Logotipo de la DPI.</b>	5.00	unidad	L. 0.00	L. 0.00





**En las páginas 73, Presupuesto Choloma, se lee actualmente:**

56	Venta V-6 (1.00 X1.10); suministro e instalación de ventana tipo corrediza de aluminio natural y vidrio incoloro 1/4" con calcomanía tipo sandblast	5.00	unidad	L. 0.00	L. 0.00
57	Venta V-7 (1.50 X1.10); suministro e instalación de ventana tipo corrediza de aluminio natural y vidrio incoloro 1/4" con calcomanía tipo sandblast	3.00	unidad	L. 0.00	L. 0.00

**Se modifica y deberá leerse así:**

56	Venta V-6 (1.00 X1.10); suministro e instalación de ventana tipo corrediza de aluminio natural y vidrio incoloro 1/4".	5.00	unidad	L. 0.00	L. 0.00
57	Venta V-7 (1.50 X1.10); suministro e instalación de ventana tipo corrediza de aluminio natural y vidrio incoloro 1/4".	3.00	unidad	L. 0.00	L. 0.00

**En las páginas 72, Presupuesto Choloma, se lee actualmente:**

**Ítem 40: Estructura metálica para corredor Frontal, incluye apoyos y cubierta.**

**Se modifica y deberá leerse así:**

**Se elimina el Ítem 40 del presupuesto.**

## **LOTE 3 La CEIBA**

Se modifica y deberá leerse así:

### **1. Actividad nueva al Presupuesto.**

Instalaciones Eléctricas						
Sistema de Aire Acondicionado						
111	F-7	SUM/INST. UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT DE PARED DE 24,000 BTU,SEER 13,DE 220 VOLTIOS, R410A, A CONTROL REMOTO.(CONDENSADOR Y A/C CONFORTSTAR) O SIMILAR	1.00	unidad	global	

### **2. Especificaciones Técnicas de Aires Acondicionado de 24,000 BTU**

**NOMBRE ACTIVIDAD:** SUM/INST. UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT DE PARED DE 24,000 BTU,SEER 13,DE 220 VOLTIOS, R410A, A CONTROL REMOTO.(CONDENSADOR Y A/C CONFORTSTAR) O SIMILAR

**CODIGO ACTIVIDAD:** 00

**UNIDAD:** UNIDAD

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD A REALIZAR:

Esta actividad comprende el suministro y la instalación de las unidades tipo mini Split de 24,000 BTU con su respectivo condensador y evaporador incluyendo todos los accesorios necesarios para su instalación.

CONSIDERACIONES DEL CÁLCULO DEL ANALISIS DE COSTO:

Se requiere cuenta con personal capacitado y con experiencia para este tipo de actividades, El proveedor que entregue los equipos, será el mismo que los instale en su totalidad y será el representante de la marca ofrecido. Este proveedor será el único responsable por suministrar, instalar y hacer funcionar correctamente los equipos adquiridos.  
Se debe incluir bomba de condensados de operación automática. La bomba se debe incluir en caso de que el drenaje de condensados no se pueda realizar por gravedad, lo cual se deberá demostrar. EL precio de la bomba de condensado se debe indicar en la lista de precios en accesorios solicitados. Contaran con los accesorios necesarios para su conexión al sistema de aire acondicionado estipulado.

CRITERIOS DE MEDICION Y PAGO

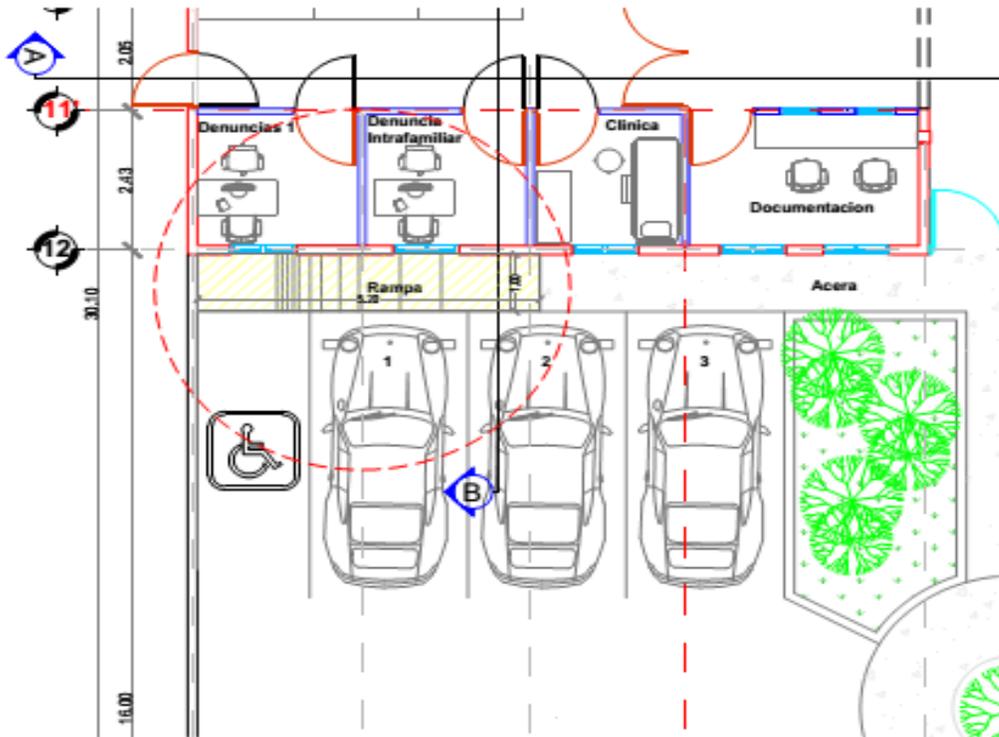
MEDICION: La cantidad a pagarse será el número de unidades contados en la obra, de trabajos ordenados, ejecutados y aceptados por el supervisor de obra.

Considerar las cantidades de aires acondicionados de acuerdo a plano adjunto:



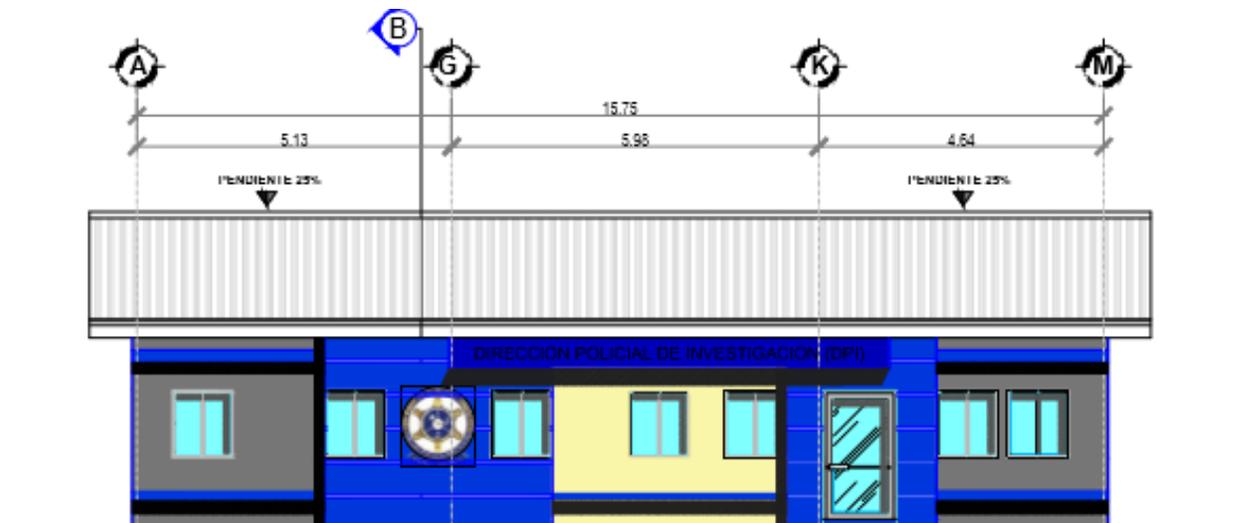
3. Ítem 42 B-20 Rampa de concreto.

Se incluye plano



4. Ítem 47 C-4 Rotulación de Escudos en fachadas

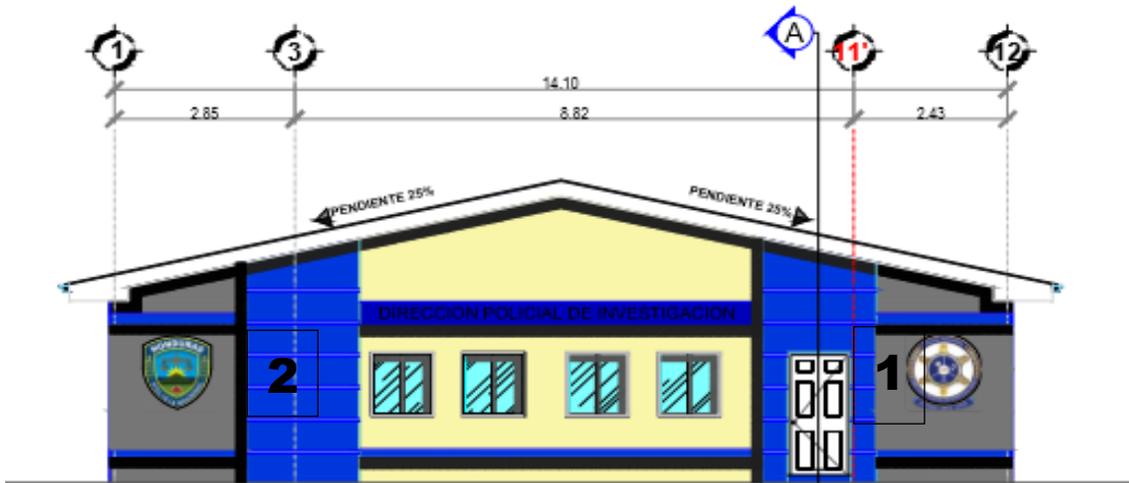
Rótulos.



ELEVACION FRONTAL

ESCUDO DPI

Dimensiones: 1.00 m de ancho x 1.05 m de alto



## ELEVACION LATERAL IZQ.

ROTULO POLICÍA NACIONAL

Dimensiones: 1.00 m de ancho x 1.05 m de alto aproximadamente

ESCUDO DPI

Dimensiones: 1.15 m de ancho x 0.88 m de alto aproximadamente

5. Ítem 67 C-24 Suministro e instalación de letras PVC en relieve recortadas (Fachadas) DAS  
Las Letras de PVC en fachada frontal, se encuentran representada en el plano ARQ. 07/18  
Plano de Elevaciones Arquitectónicas, se adjunta imagen de las mismas



Letras de PVC, espesor 2 pulgadas, altura de las letras 0.25

**NOMBRE ACTIVIDAD:** SUMINISTRO E INSTALACION DE LETRAS DE PVC EN RELIEVE  
(FACHADAS)

**CODIGO ACTIVIDAD:** C-24

**UNIDAD:** GLOBAL

**DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD A REALIZAR:**

Esta actividad consiste en el suministro e instalación de los rótulos con letras en PVC de 2 pulgadas de profundidad con colores según indicados por El Contratante. Se encuentran representadas en la fachada frontal, plano ARQ 7 A / 18 Elevaciones Arquitectónicas "Elevaciones Arquitectónicas "DIRECCION POLICIAL DE INVESTIGACION"; h= 0.25 m

**CONSIDERACIONES DEL CÁLCULO DEL ANALISIS DE COSTO:**

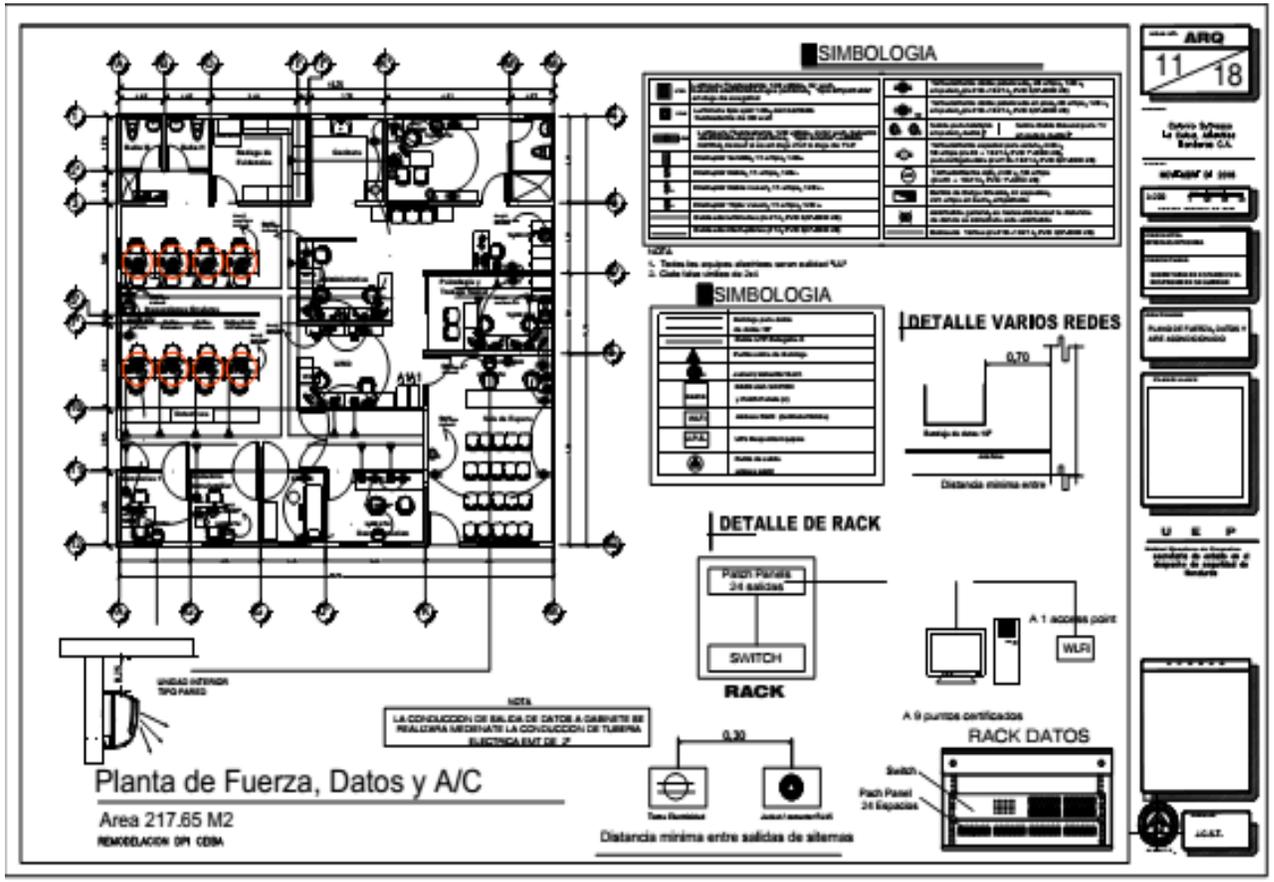
(a) El trabajo en esta sección incluye suministro e instalación de todos los accesorios que son necesarios para la instalación de los rótulos y letras. Todas estas piezas bien elaboradas directamente de la fábrica ya solo para la instalación directa en situ.

**CRITERIOS DE MEDICIÓN Y PAGO**

**MEDICIÓN:** La cantidad a pagarse será el número de unidades contados en la obra, de trabajos ordenados, ejecutados y aceptados por el supervisor de obra.

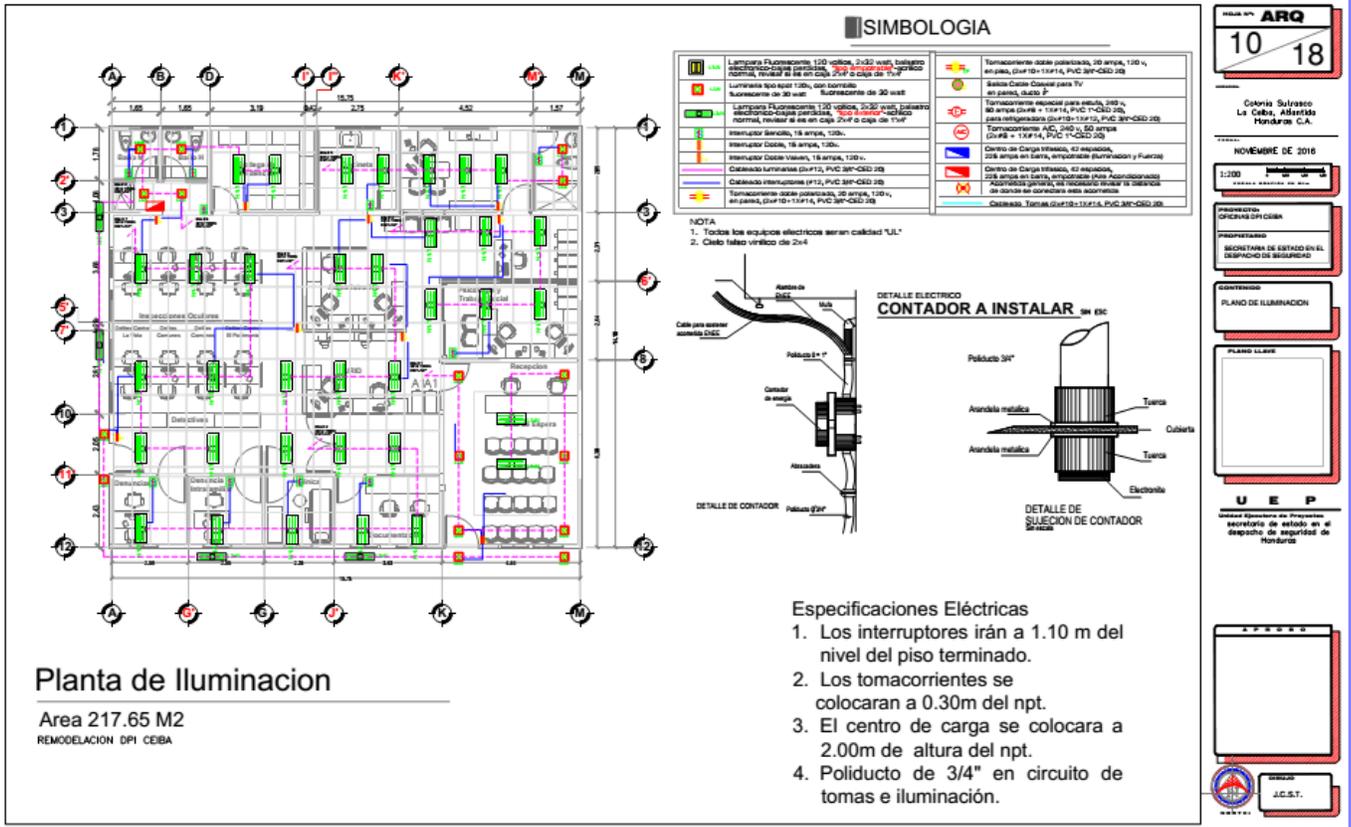
**PAGO:** Estos precios y pagos constituirán la compensación total por suministro de los materiales descritos, así como por mano de obra, equipo, herramientas, materiales y operaciones conexas en la ejecución de los trabajos descritos en esta especificación.

6. Ítem 89- E-5. Tomacorrientes dobles polarizados (incluye cableado 2#10 y 1#12 THHN) en piso.



7. Ítem 97 E-13. Centro de carga de 42 Espacios, barras 225, empotrable (incluye breakers)

Se incluye plano.



**En la página 86 Especificaciones Técnicas la CEIBA, se lee actualmente:**

**NOMBRE ACTIVIDAD:** Suministro e instalación de bomba de 2 hp incluye tanque hidroneumático de 120 galones.

**CODIGO ACTIVIDAD:**

**UNIDAD:** Unidad

**DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD A REALIZAR:**

La actividad consiste en el suministro e instalación del equipo de bomba de 2hp para la cisterna que deberá de incluir el tanque hidroneumático de **474** galones. Las bombas serán de motor eléctrico, deberán incluir sus válvulas y accesorios, tablero y dispositivos de control, sistema de encendido y apagado, sistemas de protección. Después de su instalación se deberán realizar pruebas de las bombas y desinfección de las mismas.

**CONSIDERACIONES DEL CÁLCULO DEL ANALISIS DE COSTO:**

Se considera la cantidad de materiales utilizados y puestos en dicha obra. Se maneja por obra finalizada elaborado en situ.

**CRITERIOS DE MEDICION Y PAGO:**

**MEDICION:** Se medirá por unidad. La cantidad a pagarse será la cantidad de unidades instaladas 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, mezclado, transporte, colocación, y acarreo del material. Como por mano de obra, equipo, herramientas, materiales y operaciones conexas en la ejecución de los trabajos descritos en toda la especificación.

**Se modifica y deberá leerse así:**

**NOMBRE ACTIVIDAD:** Suministro e instalación de bomba de 2 hp incluye tanque hidroneumático de 120 galones.

**CODIGO ACTIVIDAD:**

**UNIDAD:** Unidad

**DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD A REALIZAR:**

La actividad consiste en el suministro e instalación del equipo de bomba de 2hp para la cisterna que deberá de incluir el tanque hidroneumático de **120** galones. Las bombas serán de motor eléctrico, deberán incluir sus válvulas y accesorios, tablero y dispositivos de control, sistema de encendido y apagado, sistemas de protección. Después de su instalación se deberán realizar pruebas de las bombas y desinfección de las mismas.

**CONSIDERACIONES DEL CÁLCULO DEL ANALISIS DE COSTO:**

Se considera la cantidad de materiales utilizados y puestos en dicha obra. Se maneja por obra finalizada elaborado en situ.

#### CRITERIOS DE MEDICION Y PAGO:

MEDICION: Se medirá por unidad. La cantidad a pagarse será la cantidad de unidades instaladas 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, mezclado, transporte, colocación, y acarreo del material. Como por mano de obra, equipo, herramientas, materiales y operaciones conexas en la ejecución de los trabajos descritos en toda la especificación.

**En la página 99 Especificaciones Técnicas la CEIBA, se lee actualmente:**

NOMBRE DE

ACTIVIDAD: Acometida Eléctrica de conexión a Centro de Carga.

CODIGO DE

ACTIVIDAD: E-12

UNIDAD: ML

#### DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD A REALIZAR:

La actividad consiste en la suministro, instalación de la acometida eléctrica con la instalación de la acometida eléctrica, la cual consistente en 1 conector de compresión YC1/0-6, DUCTO HG o EMT DE 1 1/2" el aislador de porcelana standard con un cable triplex de aluminio #2 y mufa de 1". No se permitirán empalmes en los cables.

#### CONSIDERACIONES DEL CÁLCULO DEL ANALISIS DE COSTO:

Se considera los materiales, Mano de obra, herramientas, andamios, escaleras; insumos necesarios, para la ejecución de esta actividad.

#### CRITERIOS DE MEDICION Y PAGO

MEDICIÓN: Se medirá por metro unidad. La cantidad a pagarse será el número de metros lineales, 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, materiales y operaciones conexas en la ejecución de los trabajos descritos en toda la especificación.

**Se modifica y deberá leerse así:**

NOMBRE DE

ACTIVIDAD: Acometida Eléctrica de conexión a Centro de Carga.

CODIGO DE

ACTIVIDAD: E-12

UNIDAD: ML

**DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD A REALIZAR:**

La actividad consiste en la suministro, instalación de la acometida eléctrica con la instalación de la acometida eléctrica, la cual consistente en 1 conector de compresión YC1/0-6, DUCTO HG o EMT DE 1 1/2" el aislador de porcelana standard con un cable triplex de aluminio #2 y mufa de 1". No se permitirán empalmes en los cables. [Se consideran aproximadamente 20ml.](#)

**CONSIDERACIONES DEL CÁLCULO DEL ANALISIS DE COSTO:**

Se considera los materiales, Mano de obra, herramientas, andamios, escaleras; insumos necesarios, para la ejecución de esta actividad.

**CRITERIOS DE MEDICION Y PAGO**

**MEDICIÓN:** Se medirá por metro unidad. La cantidad a pagarse será el número de metros lineales, 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, materiales y operaciones conexas en la ejecución de los trabajos descritos en toda la especificación.

**En la página 105 Especificaciones Técnicas la CEIBA, se lee actualmente:**

**NOMBRE DE ACTIVIDAD:** Salida Eléctrica para Extractor.

**CODIGO DE ACTIVIDAD:** E-14

**UNIDAD:** UND

**DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD A REALIZAR:**

Este trabajo consistirá en la instalación de soportes, accesorios, cajas de registro y tubería metálica EMT-1/2 como parte del canalizado necesario para la posterior instalación de cable eléctrico de cobre AWG tipo THHN calibre No. 12 para alimentación eléctrica del extractor de aire en baño. La salida incluye todos los materiales desde el panel eléctrico hasta la ubicación del extractor. Se debe instalar sobre cielo falso.

**CONSIDERACIONES DEL CÁLCULO DEL ANALISIS DE COSTO:**

Todo el canalizado debe quedar fijamente suspendido mediante soportes a las losas, la altura será variable dependiendo el área y el paso de otros elementos.

Se incluye el suministro de materiales en el sitio del proyecto, la mano de obra calificada por la instalación de materiales y actividades relacionadas al alcance del ítem y el valor de equipo por el uso de herramienta menor.

**CRITERIOS DE MEDICION Y PAGO**

**MEDICION:** La cantidad de salidas eléctricas contabilizadas en la obra, trabajos ordenados, ejecutados, probados y aceptados por el supervisor de obra.

**PAGO:** Estos precios y pagos constituirán la compensación total por suministro de mano de obra, equipo, herramientas, materiales y la instalación de todos los materiales necesarios para la ejecución de los trabajos descritos en esta especificación.

**Se modifica y deberá leerse así:**

**NOMBRE DE ACTIVIDAD:** Salida Eléctrica para Extractor.

**CODIGO DE ACTIVIDAD:** E-14

**UNIDAD:** UND

**DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD A REALIZAR:**

Este trabajo consistirá en la instalación de soportes, accesorios, cajas de registro y tubería metálica EMT-1/2 como parte del canalizado necesario para la posterior instalación de cable eléctrico de cobre AWG tipo THHN calibre No. 12 para alimentación eléctrica del extractor de aire en baño. La salida incluye todos los materiales desde el panel eléctrico hasta la ubicación del extractor. Se debe instalar sobre cielo falso. [Extractor aire p baño y cocineta 6 c ducto recto liso volt 110 127v 60hz 15m3 x min.](#)

**CONSIDERACIONES DEL CÁLCULO DEL ANALISIS DE COSTO:**

Todo el canalizado debe quedar fijamente suspendido mediante soportes a las losas, la altura será variable dependiendo el área y el paso de otros elementos.

Se incluye el suministro de materiales en el sitio del proyecto, la mano de obra calificada por la instalación de materiales y actividades relacionadas al alcance del ítem y el valor de equipo por el uso de herramienta menor.

**CRITERIOS DE MEDICION Y PAGO**

MEDICION: La cantidad de salidas eléctricas contabilizadas en la obra, trabajos ordenados, ejecutados, probados y aceptados por el supervisor de obra.

PAGO: Estos precios y pagos constituirán la compensación total por suministro de mano de obra, equipo, herramientas, materiales y la instalación de todos los materiales necesarios para la ejecución de los trabajos descritos en esta especificación.

**En la página 139 Especificaciones Técnicas la CEIBA, se lee actualmente:**

NOMBRE ACTIVIDAD Suministro e instalación de lámpara cobra HPS 400 watts

CODIGO ACTIVIDAD: G-19

UNIDAD: UNIDAD

**DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD A REALIZAR:**

Suministro e instalación de lámpara cobra HPS 400 watts construida de aluminio inyectado a alta presión y pintada al horno. Sistema óptico completamente sellado, con empaque especial que permite la respiración y además filtra las impurezas del aire. Con cierre de fácil manejo sin necesidad de utilizar alguna herramienta. Conjunto de reflector y refractor diseñado para una precisa y uniforme distribución de luz. Control Fotoeléctrico incluido (fotocelda) multivoltaje. Refractor de vidrio de distribución estandar IES tipo II. (Refractor acrílico o de policarbonato bajo pedido especial). Portalámparas (socket) de posición ajustable. Bandeja porta equipo desmontable que facilita las operaciones de mantenimiento.

**CONSIDERACIONES DEL CÁLCULO DEL ANALISIS DE COSTO:**

Watts  
40 w/60 w/60 w/150 w/150 w  
Lumens 2800 lm/4500 lm/9600 lm/12000 lm/18000 lm  
Lumen / watt 70 – 85 lm / watt  
Voltaje 85~277 VAC  
Vida Útil 80,000 hrs  
Color 5000 K  
Dimmer Opcional  
Uso / Aplicación Exterior/Alumbrado Público

**CRITERIOS DE MEDICION Y PAGO:**

MEDICION Y PAGO: Se medirá por cada lámpara debidamente instalada y probada en 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, e instalación del equipo, así como el pago de la mano de obra calificada descrita dentro del monto de la actividad.

**Se modifica y deberá leerse así:**

NOMBRE ACTIVIDAD Suministro e instalación de lámpara cobra HPS 400 watts

CODIGO ACTIVIDAD: G-19

UNIDAD: UNIDAD

**DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD A REALIZAR:**

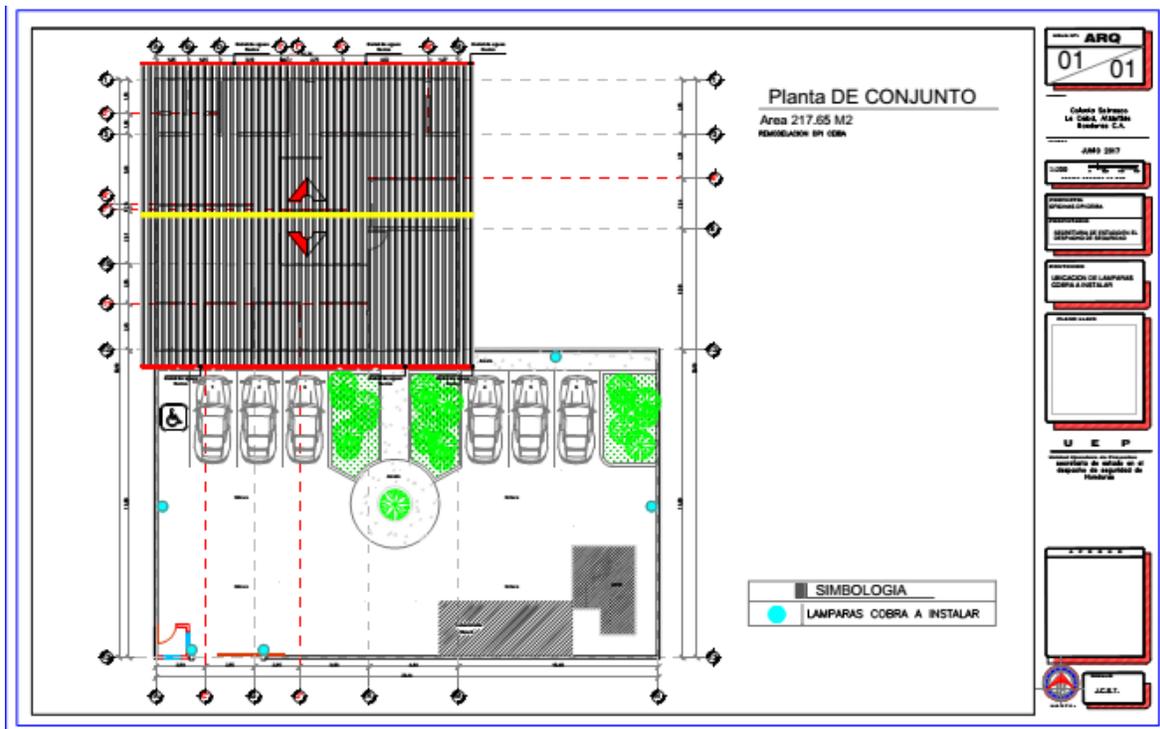
Suministro e instalación de lámpara cobra HPS 400 watts construida de aluminio inyectado a alta presión y pintada al horno. Sistema óptico completamente sellado, con empaque especial que permite la respiración y además filtra las impurezas del aire. Con cierre de fácil manejo sin necesidad de utilizar alguna herramienta. Conjunto de reflector y refractor diseñado para una precisa y uniforme distribución de luz. Control Fotoeléctrico incluido (fotocelda) multivoltaje. Refractor de vidrio de distribución estandar IES tipo II. (Refractor acrílico o de policarbonato bajo pedido especial). Portalámparas (socket) de posición ajustable. Bandeja porta equipo desmontable que facilita las operaciones de mantenimiento, [las lámparas se instalarán en paredes, incluir salida, ducteria y cableado EMT en la misma. \(incluir todo lo referente a la instalación de circuito de iluminación\)](#)

**CONSIDERACIONES DEL CÁLCULO DEL ANALISIS DE COSTO:**

Watts  
40 w/60 w/60 w/150 w/150 w  
Lumens 2800 lm/4500 lm/9600 lm/12000 lm/18000 lm  
Lumen / watt 70 – 85 lm / watt  
Voltaje 85~277 VAC  
Vida Útil 80,000 hrs  
Color 5000 K  
Dimmer Opcional  
Uso / Aplicación Exterior/Alumbrado Público

**CRITERIOS DE MEDICION Y PAGO:**

MEDICION Y PAGO: Se medirá por cada lámpara debidamente instalada y probada en 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, e instalación del equipo, así como el pago de la mano de obra calificada descrita dentro del monto de la actividad.



En la página 78 del Presupuesto la CEIBA, [se lee actualmente:](#)

64	C-21	Suministro e Instalación de balcón	21.50	m <sup>2</sup>		
----	------	------------------------------------	-------	----------------	--	--

[Se modifica y deberá leerse así:](#)

64	C-21	Suministro e Instalación de balcón, <a href="#">con tubo metálico de 1x1</a>	21.50	m <sup>2</sup>		
----	------	--	-------	----------------	--	--

En la página 80 del Presupuesto la CEIBA, se lee actualmente:

OBRAS EXTERIORES						
		Obra Civil				
1	G-4	(Estacionamiento) grava e=10cm	370.00	m <sup>2</sup>		

Se modifica y deberá leerse así:

OBRAS EXTERIORES						
		Obra Civil				
1	G-4	(Estacionamiento) grava <b>Triturada</b> e=10cm	370.00	m <sup>2</sup>		

En las páginas 13. Especificaciones Técnicas la CEIBA, se lee actualmente:

NOMBRE ACTIVIDAD: RESANE - IMPERMEABILIZACION DE LOSA DE TECHO EXISTENTE

CODIGO ACTIVIDAD: A-18

UNIDAD: GLOBAL

**DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD A REALIZAR:**

La actividad consiste en la revisión, resane e impermeabilización de losa de techo existente y todas las actividades que conlleven la realización de la misma.

**CONSIDERACIONES DEL CÁLCULO DEL ANALISIS DE COSTO:**

Se considera:

Revisión:

Verificar que no se encuentren fisuras que permitan la filtración de agua

Verificar que se cuente con los desniveles para el drenaje de aguas

De contar con coladeras dirigir las aguas lluvias a las mismas

Impermeabilización:

Limpieza general de la losa

Aplicación de producto para la eliminación del hongo en la losa

Aplicación del producto impermeabilizante

#### **CRITERIOS DE MEDICION Y PAGO:**

MEDICION: Se medirá por el trabajo total realizado, cuantificado en obras, el trabajo realizado deberá ser ordenado, ejecutado 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, mezclado, transporte, colocación, y acarreo del material. Como por mano de obra, equipo, herramientas, materiales y operaciones conexas en la ejecución de los trabajos descritos en toda la especificación

#### **Se modifica y deberá leerse así:**

NOMBRE ACTIVIDAD: RESANE - IMPERMEABILIZACION DE LOSA DE TECHO

EXISTENTE

CODIGO ACTIVIDAD: A-18

UNIDAD: GLOBAL

#### **DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD A REALIZAR:**

La actividad consiste en la revisión, resane e impermeabilización de losa de techo existente y todas las actividades que conlleven la realización de la misma. [La losa se encuentra bajo techo; por lo que se impermeabilizara exterior e interiormente la pared.](#)

#### **CONSIDERACIONES DEL CÁLCULO DEL ANALISIS DE COSTO:**

Se considera:

Revisión:

Verificar que no se encuentren fisuras que permitan la filtración de agua

Verificar que se cuente con los desniveles para el drenaje de aguas

De contar con coladeras dirigir las aguas lluvias a las mismas

Impermeabilización:

Limpieza general de la losa

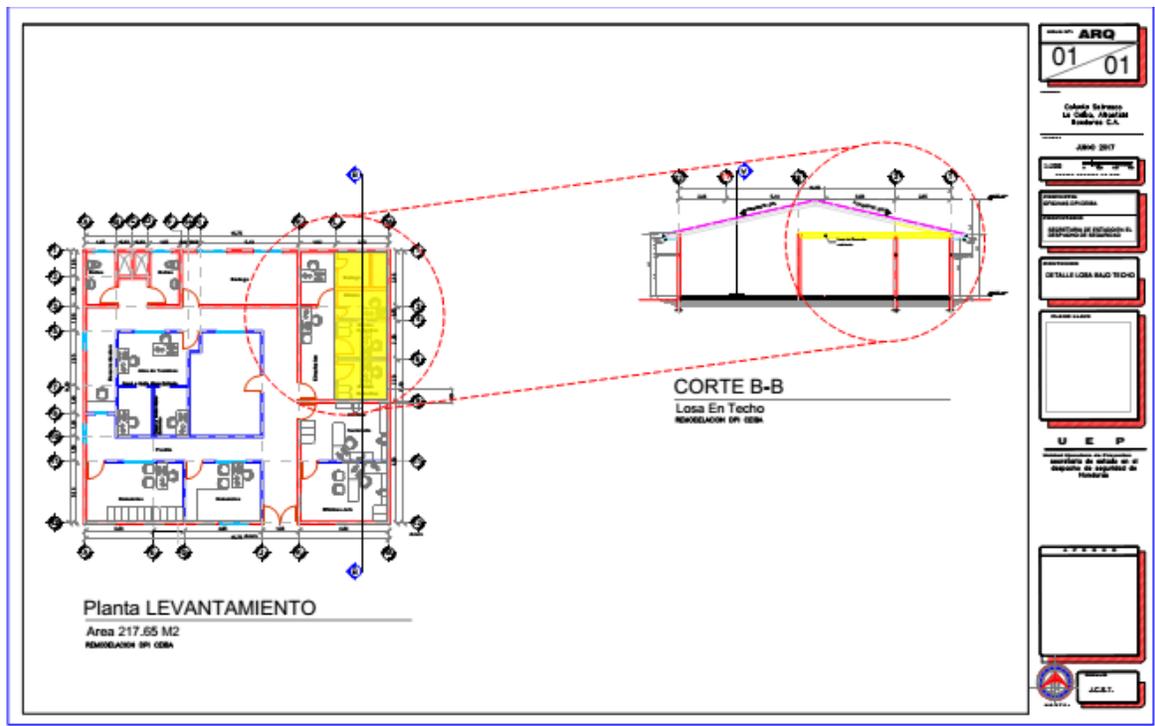
Aplicación de producto para la eliminación del hongo en la losa

Aplicación del producto impermeabilizante

## CRITERIOS DE MEDICION Y PAGO:

**MEDICION:** Se medirá por el trabajo total realizado, cuantificado en obras, el trabajo realizado deberá ser ordenado, ejecutado 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, mezclado, transporte, colocación, y acarreo del material. Como por mano de obra, equipo, herramientas, materiales y operaciones conexas en la ejecución de los trabajos descritos en toda la especificación



## LOTE 1. LOS DOLORES

Se modifica y deberá leerse así:

**NOMBRE ACTIVIDAD:** INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, INCLUYE ACCESORIOS DE DRENAJE Y AGUA POTABLE, EXCAVACIONES, RESANES EN PAREDES Y PISOS EXISTENTES.

**CODIGO ACTIVIDAD: D-8**

**UNIDAD:** Global

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD A REALIZAR:

Esta actividad consiste en el suministro e instalación de los accesorios para la instalación de tubería de drenaje y agua potable; las excavaciones y los resanes en paredes y piso correspondientes a la instalación de las mismas. Corresponde a las excavaciones y resanes de los ml de tubería descritos a continuación.

Suministro e Instalación de Tubería PVC agua potable 1/2" similar a Amanco o Durman 45 ml

Suministro e Instalación de tubería PVC de 2" para drenaje similar a Amanco o Durman 25 ml

Suministro e Instalación de tubería PVC de 6" para drenaje similar a Amanco o Durman 30 ml

CONSIDERACIONES DEL CÁLCULO DEL ANALISIS DE COSTO:

Se requiere de Mano de Obra calificada (fontanero, albañil), Ayudantes, Peones y Herramienta Menor. Se deberá de considerar todo material para la elaboración de las actividades mencionadas.

CRITERIOS DE MEDICIÓN Y PAGO

MEDICION: La cantidad a pagarse será la cantidad total de la obra realizada y cuantificada en obra, de trabajos ordenados, ejecutados y aceptados por el supervisor de obra.

PAGO: Estos precios y pagos constituirán la compensación total por suministro de los

**En las páginas 67, Presupuesto los Dolores, se lee actualmente:**

17	A-17	Limpieza de Piso con Ácido Moriatico	1.00	Global		
----	------	--------------------------------------	------	--------	--	--

**Se modifica y deberá leerse así:**

17	A-17	Limpieza de Piso con Ácido Muriatico	168	m 2		
----	------	--------------------------------------	-----	-----	--	--

**En las páginas 67, Presupuesto los Dolores, se lee actualmente:**

18	A-18	Acarreo y Botado de material de desperdicio	1.00	Global		
----	------	---	------	--------	--	--

**Se modifica y deberá leerse así:**

18	A-18	Acarreo y Botado de material de desperdicio	27	m 2		
----	------	---	----	-----	--	--

**En las páginas 25, Especificaciones Técnicas los Dolores, se lee actualmente:**

NOMBRE ACTIVIDAD: SUMINISTRO INSTALACIÓN DE MUEBLE DE CONCRETO PARA LAVATRASTOS DE UN ESPACIO ENCHAPADO CON CERÁMICA (INCLUYE: GRIFO PESADO CROMADO CON ENTRADAS DE BRONCE, LAVATRASTOS CON ACCESORIOS)

CODIGO ACTIVIDAD: B-13.0

UNIDAD: UNIDAD

**DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD A REALIZAR:**

El mueble inferior y superior será en melanina con color indicado por El Contratante e instalado según espacio disponible en el diseño arquitectónico, el inferior con gavetero de 3 gavetas. La Cubierta será en aglomerado hidrófugo con cubierta termoformadas (color a indicar por el Contratante) con salpicadero incluido de 10 cms de alto. Incluye el lavaplatos de sub-montar en acero inoxidable y grifería tipo cuello de ganso con dos manijas de palanca de cuarto de vuelta con cumplimiento de normas CSA B125, NSF 61 / sección 9, ASME A 112.18.1, ANSI A117.1

**CRITERIOS DE MEDICION Y PAGO:**

MEDICION: Las medidas del mueble serán según planos y se pagará por unidad instalada perfectamente funcional.

**Se modifica y deberá leerse así:**

**NOMBRE ACTIVIDAD:** MUEBLE DE CONCRETO PARA LAVATRASTO EN L DE UNA CUBETA, ENCHAPADO CON CERAMICA H=1.00  
**CODIGO ACTIVIDAD:** B-13.0  
**UNIDAD:** Unidad

**DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD A REALIZAR:**

La actividad consiste en la colocación sobre un mueble de concreto en L de 2.40 m de largo (frontal) y 1.40 m de lardo (lateral) 0.55 m de ancho, repellido y se le colocara cerámica especificada en planos de un tipo acabado mate a una altura cubierto en todas las áreas del mueble especificadas por el cliente. Se colocara con bolsa de 22kg de pegamento, este se mezclara con agua y se dejara una textura plástica, luego se le colocara el mismo pegamento a la pieza de cerámica y se procederá con la colocación de la misma en las paredes, se le dejara una liga de 3mm y el fraguado que se utilizara será del tipo réflex de 22 libras, el color que lo especificara el cliente. Se le incluirá un desagüe de 2" para las aguas a drenar. Y asimismo el lavatrastos de un solo hueco con su respectiva grifería.

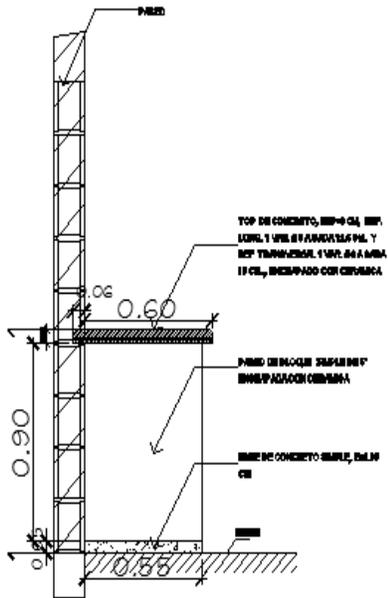
**CONSIDERACIONES DEL CÁLCULO DEL ANALISIS DE COSTO:**

Se considera que para la colocación de la cerámica se considera que se trabajara en superficies de bloque rustico ya debidamente repellidos, que no necesitan tratamiento adicional para obtener adherencia suficiente con el pegamento de la cerámica. La mano de obra y los andamios están considerados hasta una altura de 3.70 mts.

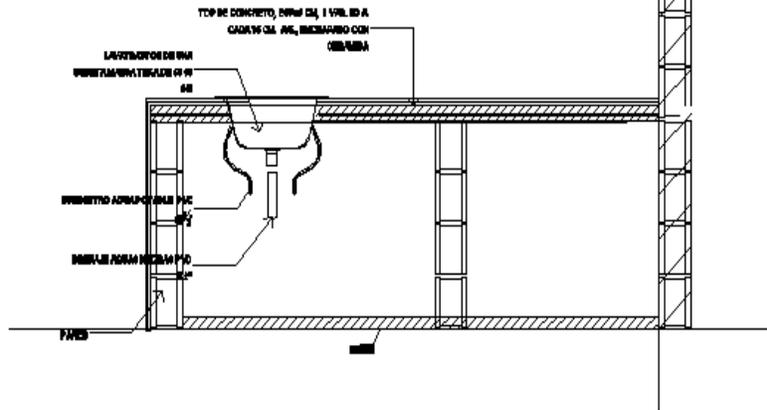
**CRITERIOS DE MEDICION Y PAGO:**

**MEDICION:** Se medirá por unidad. La cantidad a pagarse será el número de unidades elaborados y medidos 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, mezclado, transporte, colocación, y acarreo del material. Como por mano de obra, equipo, herramientas, materiales y operaciones conexas en la ejecución de los trabajos descritos en toda la especificación.

## ELEVACION



## SECCION DEL MUEBLE



En las páginas 68, Presupuesto los Dolores, [se lee actualmente:](#)

38	C-6	Nivelación de piso existente acabado allanado.	18.00	m <sup>2</sup>		
----	-----	--	-------	----------------	--	--

[Se modifica y deberá leerse así:](#)

38	C-6	Nivelación de piso existente.	18.00	m <sup>2</sup>		
----	-----	-------------------------------	-------	----------------	--	--

HOJA N°: **ARQ**  
**07** / **14**

Barrio Los Dolores  
Fco. Mercedes, Tejucapagua  
M.D.C. Honduras, C.A.

NOVIEMBRE DE 2016

1:200

PROYECTO DE REMODELACION DE LOS DOLORES

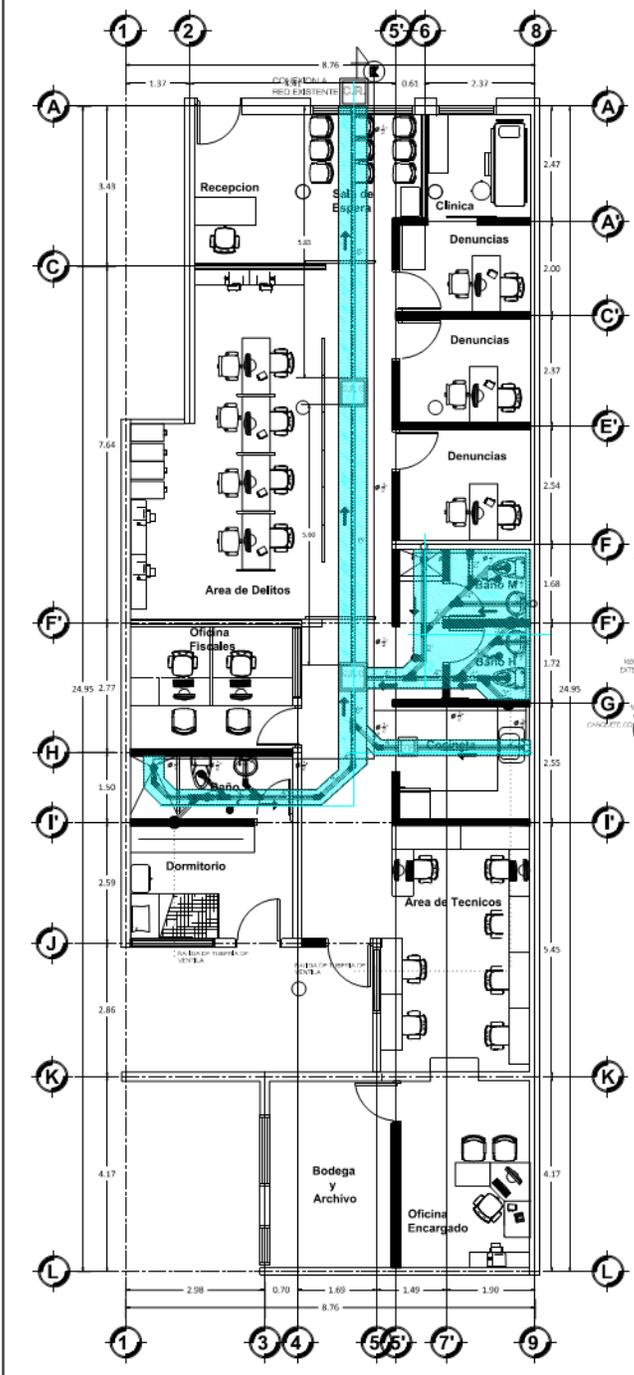
REGISTRAR EL ESTADO EN EL LIBRO DE ACTUACIONES

CONTENIDO  
PLANO DE INSTALACIONES  
HIDROSANITARIAS

PLANO LAVIE

**U E P**  
Unidad Ejecutora de Proyectos  
Secretaría de Estado en el  
Desarrollo Urbano y Obras  
Públicas

PROYECTO  
J.C.S.T.  
PROYECTO

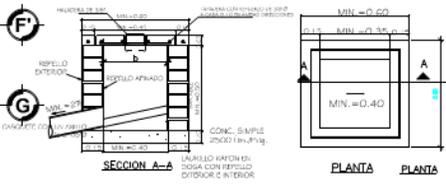


**SIMBOLOGIA**

Simbologia	Descripcion
	TUBERIA DE DESAGÜE PARA A/C
	TUBERIA DE AGUA POTABLE
	TUBERIA DE VENTILAS AL EXTERIOR
	TUBERIA DE AGUAS RESIDUALES
	CAJA DE REGISTRO
	CAJA DE REGISTRO CIEGA
	TRAMPA DE GRASAS
	VALVULA COMPUERTA SEGUN DIAMETRO
	TAPON DE REGISTRO ENTERRADO
	TAPON DE REGISTRO COLGADO
	COLADERA TIPO SIFON
	VENTILA 3"

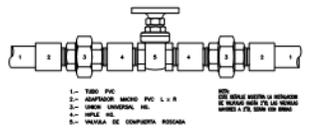
**DETALLES HIDROSANITARIOS**

DETALLE DE CAJA DE REGISTRO PARA A.N.



**SISTEMA DE AGUAS NEGRAS, VENTILAS Y AGUAS LLUVIAS**

- TUBERIAS Y ACCESORIOS**  
SE USARÁ PVC SDR 26 CON ACCESORIOS INYECTADOS Y LOS CODOS SERÁN DE RADIO LAGO, PARA TUBERÍAS COLGADAS Y MONTANTES. SE USARÁ PVC SDR 41 PARA TUBERÍAS ENTERRADAS.
- CAMBIOS DE DIRECCION**  
SERÁN EFECTUADOS A 45° A EXCEPCIÓN DE LO INDICADO EN LOS PLANOS, ASÍ COMO EN LAS UNIONES ENTRE TUBOS HORIZONTALES Y VERTICALES DONDE SE USARÁN TEES, CODOS Y CRUCES SANITARIAS.
- PENDIENTES**  
LA PENDIENTE MÍNIMA SERÁ DE 2%, SALVO APROBACIÓN DEL SUPERVISOR PODRÁ USARSE HASTA UN 1%. LAS TUBERÍAS DE VENTILA HORIZONTALES TENDRÁN PENDIENTE DEL 1% HACIA EL TUBO QUE VENTILAN.
- REGISTROS HORIZONTALES Y VERTICALES**  
EN LAS TUBERÍAS HORIZONTALES COLGADAS, SE COLOCARÁN REGISTROS EN EL SENTIDO DEL FLUJO CADA DOS CAMBIOS DE DIRECCION Y A NO MAS DE 15 mt. EN LAS TUBERÍAS VERTICALES SE DEJARÁN REGISTROS EN CADA PISO.
- SALIDA DE VENTILAS**  
LAS TUBERÍAS DE VENTILA SE PROLONGARÁN 45 cm DESDE SU SALIDA Y TENDRÁN PROTECCION PARA EVITAR LA ENTRADA DE AGUAS LLUVIAS E INSECTOS.



**Plano de Instalaciones Hidrosanitarias**

Area 189.50 M2  
REMODELACION DPI LOS DOLORES

DETALLE HIDROSANITARIO  
**INSTALACION DE VÁLVULAS**  
SIN ESC

**En las páginas 51, Especificaciones Técnicas los Dolores, [se lee actualmente:](#)**

**NOMBRE ACTIVIDAD:** SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCUDOS ACRILICOS EN FACHADAS

**CODIGO ACTIVIDAD:** C-4.0

**UNIDAD:** GLOBAL

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD A REALIZAR:

Esta actividad consiste en el suministro e instalación de los escudos en fachas en acrilico con diseño según indicados por El Contratante.

CONSIDERACIONES DEL CÁLCULO DEL ANALISIS DE COSTO:

El trabajo en esta sección incluye suministro e instalación de todos los accesorios que son necesarios para la instalación de los escudos. Todas estas piezas bien elaboradas directamente de la fábrica ya solo para la instalación directa en situ.

CRITERIOS DE MEDICIÓN Y PAGO

**MEDICIÓN:** La cantidad a pagarse será el número de unidades contados 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 los materiales descritos así como por mano de obra, equipo, herramientas, materiales y operaciones conexas en la ejecución de los trabajos descritos en esta especificación.

**[Se modifica y deberá leerse así:](#)**

**NOMBRE ACTIVIDAD:** SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCUDOS ACRILICOS EN FACHADAS

**CODIGO ACTIVIDAD:** [C-18](#)

**UNIDAD:** GLOBAL

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD A REALIZAR:

Esta actividad consiste en el suministro e instalación de los escudos en fachas en acrílico con diseño según indicados por El Contratante.

Escudo DPI: Dimensiones 1.05x1.05

Escudo Policía Preventiva: Dimensiones 1.05x1.05

Escudo Policía Nacional: Dimensiones 1.05x1.05

#### CONSIDERACIONES DEL CÁLCULO DEL ANALISIS DE COSTO:

El trabajo en esta sección incluye suministro e instalación de todos los accesorios que son necesarios para la instalación de los escudos. Todas estas piezas bien elaboradas directamente de la fábrica ya solo para la instalación directa en situ.

#### CRITERIOS DE MEDICIÓN Y PAGO

**MEDICIÓN:** La cantidad a pagarse será el número de unidades contados 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 los materiales descritos así como por mano de obra, equipo, herramientas, materiales y operaciones conexas en la ejecución de los trabajos descritos en esta especificación.



Imagen de Referencia

Escudo DPI



Imagen de Referencia

Escudo Policía Nacional



Imagen de Referencia

Escudo Policía Preventiva

**En las páginas 54, Especificaciones Técnicas los Dolores, se lee actualmente:**

**NOMBRE ACTIVIDAD:** ROTULACION GENERAL (NOMBRE DEL EDIFICO, AREA DE BAÑOS, NOMENCLATURA DE OFICINAS)

**CODIGO ACTIVIDAD:** C-21.0

**UNIDAD:** GLOBAL

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD A REALIZAR:

La actividad consiste en la rotulación de las áreas indicadas:

**RÓTULO SALIDA DE EMERGENCIA**

1. Lamina de PVC de 3mm de espesor, con fondo de vinil reflectante auto adherible.
2. Leyenda: Rotulado con vinil auto adherible foto luminiscente.

**RÓTULO SALIDA**

1. Lamina de PVC de 3mm de espesor, con fondo de vinil reflectante auto adherible
2. Leyenda: Rotulado con vinil auto adherible foto luminiscente.
3. Se fijaran a la superficie con silicón.

**RÓTULO BAÑO MUJERES**

1. Lámina de PVC de 3mm de espesor, con fondo de vinil auto adherible
2. Pictograma: Rotulado con vinil auto adherible.
3. Se fijaran a la superficie con silicón.

**RÓTULO BAÑO HOMBRES**

1. Lámina de PVC de 3mm de espesor, con fondo de vinil auto adherible.
2. Pictograma: Rotulado con vinil auto adherible.
3. Se fijaran a la superficie con silicón

**RÓTULO: RUTA DE EVACUACIÓN**

1. Lámina de PVC de 3mm de espesor, con fondo de vinil reflectante auto adherible.
2. Pictograma: Rotulado con vinil auto adherible foto luminiscente.
3. Se fijaran a la superficie con silicón

**RÓTULO: AMBIENTES**

1. Lámina de PVC de 3mm de espesor, con fondo de vinil auto adherible.
2. Pictograma: Rotulado con vinil auto adherible foto luminiscente.
3. Se fijaran a la superficie con silicón.

## CONSIDERACIONES DEL CÁLCULO DEL ANALISIS DE COSTO:

Se considera todos los materiales y mano de obra para la instalación y colocación de esta rotulación, donde sean indicados por el contratante y supervisor de la obra

### Se modifica y deberá leerse así:

En las páginas 54, **Especificaciones Técnicas los Dolores**, **se lee actualmente:**

**NOMBRE ACTIVIDAD:** ROTULACION GENERAL (NOMBRE DEL EDIFICO, AREA DE BAÑOS, NOMENCLATURA DE OFICINAS)

**CODIGO ACTIVIDAD:** C-21.0

**UNIDAD:** GLOBAL

#### DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD A REALIZAR:

La actividad consiste en la rotulación de las áreas indicadas: [Son rótulos comerciales](#)

##### RÓTULO SALIDA DE EMERGENCIA

1. Lamina de PVC de 3mm de espesor, con fondo de vinil reflectante auto adherible.
2. Leyenda: Rotulado con vinil auto adherible foto luminiscente.

##### RÓTULO SALIDA

1. Lamina de PVC de 3mm de espesor, con fondo de vinil reflectante auto adherible
2. Leyenda: Rotulado con vinil auto adherible foto luminiscente.
3. Se fijaran a la superficie con silicón.

##### RÓTULO BAÑO MUJERES

1. Lámina de PVC de 3mm de espesor, con fondo de vinil auto adherible
2. Pictograma: Rotulado con vinil auto adherible.
3. Se fijaran a la superficie con silicón.

##### RÓTULO BAÑO HOMBRES

1. Lámina de PVC de 3mm de espesor, con fondo de vinil auto adherible.
2. Pictograma: Rotulado con vinil auto adherible.
3. Se fijaran a la superficie con silicón

##### RÓTULO: RUTA DE EVACUACIÓN

1. Lámina de PVC de 3mm de espesor, con fondo de vinil reflectante auto adherible.
2. Pictograma: Rotulado con vinil auto adherible foto luminiscente.

3. Se fijaran a la superficie con silicón

**RÓTULO: AMBIENTES**

1. Lámina de PVC de 3mm de espesor, con fondo de vinil auto adherible.

2. Pictograma: Rotulado con vinil auto adherible foto luminiscente.

3. Se fijaran a la superficie con silicón.

Rotulo de Salida de Emergencia: 2 Unidades

Rotulo de Salida: 1 unidad

Rotulo Baño de Mujeres: 1 unidad

Rotulo Baño de Hombres: 1 unidad

Rotulo Ruta de evacuación 1 unidad

Rotulación Ambientes 5 unidades

Rotulación de Ambientes 6 unidades (fabricados a medida; 0.15 m de alto x 0.30 m de largo)

**CONSIDERACIONES DEL CÁLCULO DEL ANALISIS DE COSTO:**

Se considera todos los materiales y mano de obra para la instalación y colocación de esta rotulación, donde sean indicados por el contratante y supervisor de la obra

**CRITERIOS DE MEDICIÓN Y PAGO**

**MEDICIÓN:** Se medirá por actividad realizada. La cantidad a pagarse la obra finalizada en obra debidamente aprobada por la supervisión.

**En las páginas 68, Presupuesto los Dolores, se lee actualmente:**

55	C-22	Puerta (P-2), Termoformada metálica, 0.90x2.10m, Aluminio y vidrio	5.00	u		
----	------	--	------	---	--	--

**Se modifica y deberá leerse así:**

55	C-22	Puerta (P-2), Termoformada metálica, 0.90x2.10m.	5.00	u		
----	------	--	------	---	--	--

**En las páginas 70, Presupuesto los Dolores, se lee actualmente:**

97	E-16	Suministro y alimentador eléctrico desde mufa hasta tablero principal (incluye polos tierra, mufa y accesorios)	1.00	Global		
----	------	---	------	--------	--	--

**Se modifica y deberá leerse así:**

97	E-16	Suministro y alimentador eléctrico desde mufa hasta tablero principal (incluye polos tierra, mufa y accesorios)	14.20	ml		
----	------	---	-------	----	--	--

**En las páginas 70, Presupuesto los Dolores, se lee actualmente:**

100	E-19	Conexión de salida de datos a gabinete mediante tubería eléctrica EMT 2"	3.00	ml		
-----	------	--	------	----	--	--

**Se modifica y deberá leerse así:**

100	E-19	Conexión de salida de datos del cable categoría 6 desde la bandeja colocada arriba del cielo falso hasta el gabinete mediante tubería eléctrica EMT 2"	3.00	ml		
-----	------	--	------	----	--	--

**Los nuevos planos que se adjuntan en esta Enmienda No.2 podrán ser retirados en nuestras oficinas, llevar USB o CD.**

Todas las demás condiciones y especificaciones técnicas contenidas en el Documento de Licitación emitido permanecen vigentes.

**JULIAN PACHECO TINOCO**  
Secretario de Estado en el Despacho de Seguridad