



**UNIVERSIDAD MICHOACANA DE
SAN NICOLÁS DE HIDALGO**

FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL



**PROCESO DE LICITACIÓN Y CONSTRUCTIVO DE LA
REHABILITACIÓN, CONSERVACIÓN Y REMODELACIÓN DE
UNIDADES MÉDICAS EN LA CIUDAD DE MORELIA**

TESIS

**PARA OBTENER EL TÍTULO DE:
INGENIERO CIVIL**

**PRESENTA:
JOSÉ BALTAZAR MAGAÑA ALFARO**

**ASESOR: DOCTOR EN CIENCIAS TÉCNICAS JUAN ANTONIO
CHAVEZ VEGA**

MORELIA, MICHOACAN, JULIO 2014

Índice

Capítulo I Introducción	2
Capítulo II Especificaciones	3
2.1 Bases	4
Capítulo III Proceso De Licitación	28
3.1 Escrito de Propuesta Técnica	29
3.1.1 Formato AT – 1	29
3.1.2 Copia de Cédula y DRO	30
3.1.3 Registro de SUMA	32
3.2 Bases y Términos de Referencia	35
3.2.1 Copia Recibo de Pago	35
3.2.2 Formato AT – 2	36
3.3 Acreditación de la Personalidad	37
3.3.1 Copia de Acta de Nacimiento	37
3.3.2 Copia de IFE	38
3.4 Acreditación de la Empresa	39
3.4.1 Formato AT - 3	39
3.4.2 Formato AT - 4	41
3.4.3 Copia SCOP	42
3.4.4 Declaración Anual y Parciales	43
3.5 Declaración de Participación	61
3.5.1 Formato AT – 5	61
3.6 Modelo de Contrato	62
3.6.1 Formato AT – 6	62
3.7 Visita al Sitio de la Obra y Asistencia a la Junta de Aclaraciones	63
3.7.1 Formato AT – 7	63
3.7.2 Constancia de Asistencia al Sitio	64
3.8 Experiencia y Currículum de la Empresa y Técnicos	65
3.8.1 Relación de Contratos en Vigor	65
3.8.2 Currículo de Empresa y Técnicos	66
3.9 Planeación y Acreditación del Laboratorio Para el Control de Calidad de los Trabajos	71
3.9.1 Formato AT – 8	71

3.9.2 Laboratorio para las pruebas de calidad de los materiales	72
3.10 Relación de Maquinaria y Equipo de Construcción	73
3.11 Listado de Insumos	75
3.11.1 Materiales y Equipo de Instalación Permanente	75
3.11.2 Mano de Obra	80
3.11.3 Maquinaria y Equipo de Construcción	81
3.12 Factor Salario Real	82
3.12.1 Análisis de Factor de Salario Real con Prestaciones de LFT	82
3.12.2 Análisis del Factor de Salario Real	84
3.12.3 Manifestación de 5% Personal con Discapacidad	86
3.13 Programa Calendarizado de los Trabajos y Procedimiento Constructivo	87
3.13.1 Programa Calendarizado de la Ejecución de los Trabajos	87
3.13.2 Procedimiento Constructivo	99
3.13.3 Manifestación Mano de Obra de la Región	102
3.14 Programa Cuantificados para los Sigüientes Rubros	103
3.14.1 Materiales y Equipo de Instalación Permanente	103
3.14.2 Mano de Obra	109
3.14.3 Maquinaria y Equipo de Construcción	111
3.14.4 Personal Técnico y Administrativo	112
Capítulo IV Proceso Constructivo	113
4.1 Anticipo	114
4.2 Planos	122
4.3 Aviso de Inicio de Obra	135
4.4 Estimación 01	137
4.4.1 Sanción por Atraso de Estimación	138
4.4.2 Generadores	139
4.4.3 Croquis y Anexos Referenciales	146
4.4.4 Tarjeta Informativa	160
4.5 Estimación 02	161
4.5.1 Generadores	161
4.5.2 Anexos Referenciales	181
4.6 Pruebas de Laboratorio	268
4.7 Garantía de Pintura	269
4.8 Garantía de Impermeabilización	270

4.9 Solicitud y Autorización de Diferimiento	271
4.10 Solicitud Y Autorización de Precios Fuera de Catálogo	274
4.11 Reporte Fotográfico	277
4.12 Calendario Real	290
4.13 Terminación	291
4.13.1 Oficio de Terminación	291
4.13.2 Constancia de Terminación	292
Capítulo V Finiquito	293
5.1 Concentrado de Finiquito	294
5.2 Estimación Finiquito	317
5.3 Factura del Finiquito	326
5.4 Cálculo de Sanción	327
5.5 Fianza de Cumplimiento, Vicios Ocultos y Anticipo	328
5.6 Cuadro Sinóptico. Problemas y Soluciones	330
Capítulo VI Conclusiones	331
6.1 Conclusión	332

Resumen

La rehabilitación de las clínicas a cargo del H. Ayuntamiento, implica todo un gran proceso seccionado en tres grandes rubros; comenzando con la licitación (proceso formal y competitivo de adquisiciones donde se reciben y evalúan las ofertas de los competidores), procedimiento constructivo comprende el segundo apartado (se refiere a la ejecución de los conceptos proyectados en los generadores) y por último finiquitar los trabajos realizados.

Existieron conceptos o partidas que fueron ejecutados en todas las unidades médicas y algunos otros exclusivos en cada institución. La variación en dichos procesos constructivos depende en gran parte del uso que se le da a las instalaciones, adicionando los servicios que prestan, dependientes del presupuesto otorgado por parte de la autoridad.

Al ser obra de carácter público además en coordinación con el H. Ayuntamiento, es fundamental presentar las estimaciones a lo largo del trabajo, hasta lograr el finiquito de la obra.

Palabras clave: licitación, proceso constructivo y finiquito.

Abstract

The rehabilitation of the clinics in charge of the Municipal Government, involves a large process divided into three major categories; starting with the tender (formal and competitive acquisition process where bids from competitors are received and evaluated), the second section includes a constructive process (which refers to the implementation of the concepts projected in the generators) and finally to settle the work done.

There were concepts or records that were executed in all medical units and some other exclusives at each institution. The variation in these construction processes largely depends on the use that is given to facilities, adding the services provided, dependent on the budget granted by the authority.

Being a public nature work and in coordination with the Municipal Government, it is essential to present the estimates along the work, until achieving the settlement of the work.

Key words: bid, construction process and settlement.

CAPITULO I

INTRODUCCIÓN

INTRODUCCIÓN

La calidad en infraestructura de las unidades médicas (clínicas), es fundamental para brindar el servicio exigido por los derechohabientes consuetudinariamente.

Con el paso del tiempo los inmuebles van sufriendo deterioro, ocasionado por agentes de intemperismo, mal uso o incluso intenciones inadecuadas por parte de los usuarios, independientemente de las causas que lo ocasionen procurar conservarlo es sustancial.

Desentenderse de las circunstancias deficientes compromete la calidad, de este modo, comenzar la ardua labor de mantenimiento fue inapelable.

Las clínicas médicas pertenecientes al programa de rehabilitación son:

- Unidad médica de la comunidad “El Correo”
- Unidad médica “San Lorenzo Itzicuaró”
- Unidad médica en la comunidad “Cointzio”
- Unidad médica “San Miguel del Monte”
- Unidad médica de la colonia “Primo Tapia Oriente”

El municipio de Morelia es quien se responsabilizó de licitar, aprobar el proyecto y finiquitar los trabajos solicitados.

CAPITULO II

ESPECIFICACIONES

2.1 Bases

Bases para concurso de la obra.

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA, MICHOACÁN.	FO-M-STATUS –ET- 10-5.5.3.
SISTEMA DE GESTIÓN PARA EL BUEN GOBIERNO	Revisión: 01/2013
FORMATO	Emisión: Junio/2013
STATUS – ET-10	Originado por: Personal de la Secretaría de Obras Públicas.
SISTEMA DE GESTIÓN PARA EL BUEN GOBIERNO.	Revisado por: Comité de Calidad
MANUAL DE GESTIÓN DE LA CALIDAD.	Aprobado por: Secretario de Obras Públicas.



PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO.

**OBRA: REHABILITACION CONSERVACION Y REMODELACION DE LAS UNIDADES
MEDICAS MUNICIPALES.**

LOCALIDAD: EN LA CD. DE MORELIA.

MANTENIMIENTO DE CLINICA, COM. CORREO.

1. En la instalación eléctrica se dejara por lo menos una longitud de 15 cm., del conductor disponible en cada caja de conexión para hacer la conexión de aparatos o dispositivos, exceptuando los conductores que pasen, sin empalme, a través de la caja de conexión.
2. Se deberá instalar una caja en cada salida o puntos de confluencia de conduits u otros ductos, donde cambie de una instalación de conduits o en cable con cubierta metálica a línea abierta, se deberá instalar una caja.
3. En general, al instalar conductores en ductos, deberá quedar suficiente espacio libre para colocarlos o removerlos con facilidad y para disipar el calor que se produzca, sin dañar el aislamiento de los mismos.
4. El contratista labrara en los muros, techos o pisos, sin debilitarlos estructuralmente, las ranuras que alojaran los tubos conduit y las cajas de conexión, trabajo que se considerara como parte integrante de la instalación. Si la canalización es visible, deberá estar firmemente soportada a intervalos no mayores de 1.5 metros.
5. las cajas quedaran colocadas en sus tapas fijas por medio de tornillos y al ras de los aplanados de los lienzos de los muros, cuando se especifique sin tapa., de manera que si se colocara esta quedaría al ras del aplanado, tanto en techos y pisos como en muros y columnas. En los techos, pisos, muros y columnas de concreto las cajas quedaran ahogadas en el mismo, sujetándolas con firmeza previamente al colado.
6. Cuando las cajas queden ahogadas en concreto, se taponaran con papel antes de colado y en las entradas de los tubos se colocaran tapones de corcho; se dejaran así durante el tiempo en que haya riesgo de que se moje el interior de la tubería o penetre basura que obstruya el conducto.
7. Salvo lo señalado en el proyecto y/o ordene el residente, cuando se instalen apagadores cerca de puertas, se colocaran las cajas a un mínimo de 25 cm, del vano o hueco de las mismas y del lado que abren. La altura minima sobre el piso será de 1.5 m. Dichas cajas se instalaran sin tapa a fin de instalar posteriormente el correspondiente contacto, apagador y la placa.
8. La cinta aislante de fricción para usos eléctricos y sus empaques, fabricados con respaldo de tela de algodón y recubrimientos con hule sin vulcanizar o con otro material que le de propiedades adhesivas y dieléctricas. Al conectar los apagadores se evitara que las puntas desnudas de los alambres conductores hagan contacto con la caja o chalupa.

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DEL H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA, MICHOACÁN.

SISTEMA DE GESTIÓN PARA EL BUEN GOBIERNO

FORMATO

STATUS – ET-10

SISTEMA DE GESTIÓN PARA EL BUEN GOBIERNO.

MANUAL DE GESTIÓN DE LA CALIDAD.

FO-M-STATUS –ET-
10-5.5.3.

Revisión: 01/2013

Emisión: Junio/2013

Originado por: Personal
de la Secretaría de
Obras Públicas.

Revisado por:

Comité de Calidad

Aprobado por:

Secretario de Obras
Públicas.



9. Suministro y colocación de luminaria interior modelo FLC-214,228W/41, pescara marca tecnoliten, dos lámparas ahorradoras 2XF28T5DE.

10. Para iniciar con el suministro y colocación de piso de loseta de 45x45 cm., marca vitromex, modelo agra en color café, debemos de verificar que las superficies desniveladas deberán ser corregidas con una mezcla o firme de cemento y polvo de piedra (arena), dejándose secar antes de iniciar la colocación del piso. La superficie debe estar totalmente nivelada con un nivel de gota y una regla u otro instrumento. En caso de requerir inclinaciones para facilitar el desalojo de lluvia, es importante que este desnivel sea uniforme, sin crear valles o crestas, evitando variaciones, relieves o surcos.

11. Mezcle las cajas de los pisos antes de instalar, revise el color, tono y textura. Mezcle mínimo 6 cajas para repartir los diferentes tonos y tamaños, para con esto obtener un acabado natural más homogéneo.

12. Vacíe el contenido del saco (20kg) en un recipiente con 5 l. de agua. Mezcle vigorosamente y deje reposar de 5 a 9 minutos. Vuelva a mezclar y aplique.

13. Primero extienda el adhesivo con la parte lisa de la llana para lograr una firme penetración. Luego pase los dientes de la llana para lograr marcar y uniformizar la correcta distribución de la mezcla. No extienda más adhesivo del que pueda instalar en aproximadamente 5 minutos.

14. Después de revolver el contenido mínimo de las 6 cajas (paso 2), proceda a cortar las piezas que la instalación necesite. Después coloque con cuidado cada una de las crucetas separadoras golpeando muy suavemente las piezas con un mazo de goma (indispensable).

15. Rejilla A continuación se construirán las plantillas de concreto pobre de 6 cm., de espesor y un $f'c=100 \text{ kg/cm}^2$, armada con malla electrosoldada 6/6 10-10, para tener un desplante consistente. Las plantillas deberán de construirse antes de iniciar el desplante de las estructuras de la cimentación que soportaran y previamente a la iniciación de la construcción de las estructuras. Deberán construirse en toda la dimensión de los elementos estructurales.

16. se construirá un muro de tabicón de concreto pesado de 7x13x25 cms. asentado con mortero cemento-arena con un espesor de 25 cm. de acuerdo a proyecto. los tabiques deberán estar libres de polvo, aceite, grasa y cualquier otra sustancia extraña que impida una buena adherencia con el material fresco empleado en el junteo.

17. se construirá una cadena de 15x20 cm., de concreto armado con 4 varillas del número 4 y estribos del número 2 a cada 20 cms. El concreto deberá tener un $f'c= 250 \text{ kg/cm}^2$ y $f_y= 4200 \text{ kg/cm}^2$, como lo marca el proyecto.

18. Los muros deberán ser aplanados mediante el empleo de un mortero-arena. La ejecución será realizada empleando una llana metálica, o cualquier otra herramienta, a plomo y regla y a los espesores del proyecto,

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA, MICHOACÁN. SISTEMA DE GESTIÓN PARA EL BUEN GOBIERNO FORMATO STATUS – ET-10 SISTEMA DE GESTIÓN PARA EL BUEN GOBIERNO. MANUAL DE GESTIÓN DE LA CALIDAD.	FO-M-STATUS –ET-10-5.5.3. Revisión: 01/2013 Emisión: Junio/2013 Originado por: Personal de la Secretaría de Obras Públicas. Revisado por: Comité de Calidad Aprobado por: Secretario de Obras Públicas.	 
--	--	--

teniendo especial cuidado de que los repellados aplicados previamente a los lienzos de los muros o en las superficies de concreto, se encuentren todavía húmedos.

19.se procederá realizar la colocación de rejilla de acuerdo a proyecto., En la construcción de la estructura metálica, previamente se deberán verificar las cotas de proyecto estructural, Toda la fabricación de la estructura deberá cumplir con el código de prácticas generales contenido en el Manual de Construcción de Acero (IMCA) Y DE LAS ESPECIFICACIONES PARA SOLDADURA PARA ARCO EN CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS DE LA AAWS.

20.Posteriormente se construirá trabe de liga de concreto armado 15x30 cm., el concreto tendrá una resistencia de 250 Kg/cm²., varillas del N° 3 y estribos N° 2 a cada 20 cm..

21.En el fondo de la excavación se deberá elaborar una plantilla de concreto de 6 cm., de espesor, posteriormente se construirá un losa de concreto armado de 10 cm., de espesor armada con una malla electrosoldada 6x6 10/10., el concreto tendrá una resistencia de 200 Kg/cm².

22.Proceda a la instalación de la Cisterna auxiliándose si desea, de un polín sobre una sencilla estructura de madera y una polea. Al bajar la Cisterna evite que queden piedras u otros objetos entre la base de concreto. La Cisterna deberá quedar centrada en la excavación. Ahora proceda a colocar una plantilla de panel "W" convitec, o utilice vigueta bovedilla sobre la excavación, la cual deberá descansar sobre el piso firme cuando menos 1m., adicional por lado de la orilla dela excavación. Ésta se apoyará sobre polines atravesados soportados por el piso firme, cuidando que éstos no se recarguen sobre la Cisterna.

23.En caso de que exista el paso de vehículos o tránsito pesado, construya una losa de concreto armado.

24.Antes de proceder al relleno de la fosa se deberá de llenar la Cisterna con agua. De acuerdo a los resultados de la prueba de expansión efectuada al material tomado de la excavación, se elegirá el tratamiento al que se someterá. Si el tipo del suelo es rocoso, o de resistencia media, no se recomienda utilizar el material de la excavación para rellenar la fosa, si el resultado de tipo de suelo es muy expansivo (suelo blando) el material de la excavación podrá ser usado como relleno de la fosa agregando cemento al material en porcentaje del 6% en peso.

25.Mezcle dichos materiales y proceda al relleno de la fosa colocándolo en capas de 20 cm de espesor, humedezca esta mezcla y compáctelo con equipo manual, continúe rellenando la fosa hasta llegar a los hombros de la Cisterna, déjela en reposo por espacio de 48 hrs. y proceda a realizar todas las conexiones hidráulicas, perforando el cuello o refuerzo de la Cisterna.

26.Las Cisternas Rotoplas ahora están equipadas con los mejores accesorios del mercado de la Línea de Accesorios Rotoplas. Son indestructibles, higiénicos y están avalados por la Tecnología Rotoplas.



27. Determine la ubicación de la Bomba y si es necesario, una pequeña plataforma de nivelación para soportarla y colóquela. Conecte el tubo del conector de salida de la Cisterna (1plg de diámetro preferentemente) a la succión de la Bomba.

28. Instale una reducción bushing de 24.5 mm (1plg) a 19.0 mm (3/4) en la descarga de la Bomba acoplándola al tubo que conecta con el Filtro.

29. Conecte un riple de 19 mm x 7cm (3/4 plg x 3 plg) a la salida del Filtro (marcada con S") y conecte la Válvula de esfera de 19 mm (3/4 plg) que le permitirá cortar el flujo para cambiar el cartucho del Filtro; continúe la tubería hasta el Tinaco.

30. Una vez colocada la Cisterna en la excavación y antes de proceder a construir la losa de concreto, localice el conector ubicado en la parte superior de la Cisterna. Ahora, tome la sección de tubería, aplique cinta teflón en los extremos. Introduzca esta tubería en la Cisterna y enrósquela con la mano por dentro al conector de la Cisterna. Conecte en un extremo la Pichancha (Válvula de Pie) con la mano hasta que quede apretada (no usar herramienta).

31. Para instalar la válvula de llenado de Accesorios Rotoplas, realice un barreno de 25,4 mm (1 plg) en el cuello de la Cisterna e introduzca la válvula en este orificio y asegúrela con la contratuerca apretándola con la mano (no usar herramienta). En caso de que el tubo de alimentación de agua sea de 12,07 mm (1/2 plg), coloque en la cuerda exterior de la válvula la reducción que viene incluida con sus accesorios.

32. Ahora coloque el flotador No.7 acoplado la varilla en la cremallera de la válvula de llenado. Ajuste el ángulo de inclinación de la varilla de acuerdo al nivel de agua que desee se almacene en su Cisterna Rotoplas equipada.

33. La Cisterna Rotoplas Equipada incluye 2 electroniveles, uno para la Cisterna y otro para el Tinaco. Realice un barreno de 9 mm en el cuello de la Cisterna y del Tinaco para introducir el cable de cada uno de los Electroniveles.

34. Introduzca un Electronivel a la Cisterna y haga pasar el cable por el barreno hasta que el extremo del cable llegue a la bomba. Para colocar el Electronivel en posición de operación para evitar que la bomba funcione cuando no haya agua en la Cisterna, coloque el contrapeso del Electronivel a 25 cm del flotador del mismo, (ver instructivo del Electronivel) y ajuste la altura del contrapeso a 25 cm del fondo, jalando el cable por la parte exterior de la Cisterna y fijándolo en el techo mediante la aplicación de aislante (varias vueltas).

35. El Electronivel en el Tinaco tiene la función de arrancar la bomba cuando el agua baje a un cierto nivel y parar la bomba cuando el agua alcance un nivel superior y evitar que se derrame.

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DEL H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA, MICHOACÁN.

SISTEMA DE GESTIÓN PARA EL BUEN GOBIERNO

FORMATO

STATUS – ET-10

SISTEMA DE GESTIÓN PARA EL BUEN GOBIERNO.

MANUAL DE GESTIÓN DE LA CALIDAD.

FO-M-STATUS –ET-
10-5.5.3.

Revisión: 01/2013

Emisión: Junio/2013

Originado por: Personal
de la Secretaría de
Obras Públicas.

Revisado por:

Comité de Calidad

Aprobado por:
Secretario de Obras
Públicas.



36. Fije el contrapeso del Electronivel a 50 cm del flotador del mismo y ajuste la altura del contrapeso a 55 cm de la boca del Tinaco, para mayor información lea el instructivo del Electronivel. Retire la tapa superior (conexión eléctrica) de la bomba, identifique los bornes (tomillos) de conexión y aflojelos para posteriormente conectar los cables. De la fuente de energía eléctrica de 110 Volts (contacto eléctrico, interruptor u otro), conecte un cable calibre 16 o más grueso a uno de los bornes de la bomba, pasándolo a través del orificio lateral localizado en la parte superior de la bomba. Identifique los colores de los cables (café, negro y azul) de los Electroniveles. Ahora conecte otro cable del mismo calibre proveniente de la misma fuente de energía eléctrica, al cable negro del Electronivel de la Cisterna. Aísle el cable azul. Después, conecte el cable café del Electronivel de la Cisterna al cable azul del Electronivel del Tinaco, utilizando para esto un cable extra, también calibre 16. Posteriormente, conecte el cable negro del Electronivel del Tinaco a la bomba en el otro borne disponible (ver diagrama de instalación eléctrica). Recuerde aislar con cinta o colocar capuchones en todas las conexiones eléctricas. Regule el nivel de llenado de su Cisterna y Tinaco con el contrapeso (amarillo) que tiene cada uno de los Electroniveles. Por último, coloque la tapa de la bomba y restablezca el suministro de energía eléctrica en el sistema.

37. Se construirá la base para el tinaco a base de muros de tabique recocido de 7 por 14 por 26 cm., y el espesor del muro será de 14 cm, los tabiques deberán estar libres de polvo, aceite, grasa y cualquier otra sustancia extraña que impida una buena adherencia con el mortero fresco empleado en el junteo. El mortero debe de tener una resistencia a la compresión de 60 Kg/cm², Como mínimo a la edad de 7 días, el cual será elaborado con materiales pétreos procedentes del banco "Joyitas". No se empleara mortero de cemento después de 45 m, de haberse incorporado agua.

38. Se realizará la construcción de la losa maciza de acuerdo a proyecto. El acero de refuerzo que formara parte de del concreto armado, se sujetara a lo estipulado en estas especificaciones relativas al acero, salvo las modificaciones que se indiquen en el proyecto Y/o ordene el residente.

39. La superficie interior de los muros laterales de la base deberán repellarse y aplanarse por medio de mortero.

40. Los muros deberán ser aplanados mediante el empleo de un mortero hidráulico, de acuerdo a proyecto. Para recubrir las paredes utilizando una cuchara de albañil, no se embarra, se avienta de golpe y como está un poco aguada se queda pegada a la pared, luego se va aplanando con una plana de madera y se usa una regla para que queden bien niveladas. Para poder nivelar primero se ponen lo que se llama muestras verticales a los lados, luego se va relleno la parte de en medio y se le va pasando la regla apoyándola en las dos muestras verticales y se cae la mezcla que le vaya sobrando, así se va haciendo hasta que se completa, luego vuelves a hacer otra muestra vertical, vuelves a llenar en medio vas pasando la regla y así sucesivamente.

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DEL H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA, MICHOACÁN.

SISTEMA DE GESTIÓN PARA EL BUEN GOBIERNO

FORMATO

STATUS – ET-10

SISTEMA DE GESTIÓN PARA EL BUEN GOBIERNO.

MANUAL DE GESTIÓN DE LA CALIDAD.

FO-M-STATUS –ET-
10-5.5.3.

Revisión: 01/2013

Emisión: Junio/2013

Originado por: Personal
de la Secretaría de
Obras Públicas.

Revisado por:

Comité de Calidad

Aprobado por:

Secretario de Obras
Públicas.



41.El impermeabilizante prefabricado a base de bitumen modificado SBS, soldable con soplete. Impermeabilizante prefabricado de 3.5 mm de espesor promedio, a base de asfaltos modificados con polímeros SBS, con armadura de poliéster Spun Bonded de 180 gr/m2. Su acabado granular en colores rojo o blanco. Es el impermeabilizante prefabricado de aplicación por termofusión que una vez aplicado funciona eficientemente en todo tipo de clima.

42.La aplicación del impermeabilizante se inicia por la parte más baja de la superficie continuando hacia arriba en sentido perpendicular de la pendiente, desenrollando el SBS 3.5 en toda su longitud para alinearlo y volverlo a enrollar. Desfase los mantos contiguos para evitar que los traslapes queden juntos. Proceda a su adhesión fundiendo a fuego de soplete la película transparente de polietileno de respaldo, presionando ligeramente con los pies o rodillo. Repita la operación a medida que se va extendiendo el manto. Los mantos sucesivos se adherirán de la misma forma traslapando longitudinalmente 10 cm. sobre el manto anterior, cubriendo el traslape disponible. Al término de cada manto deje un traslape transversal de 15 cm. con el inicio del siguiente. Derrita la parte inferior a traslapar el nuevo rollo hasta borrar completamente las cintas adhesivas, logrando derretir el material por debajo de la arena protectora, el cual se deberá adherir sobre el manto traslapado, previamente calentando hasta "hundir" la gravilla. Es importante verificar que en todos los traslapes longitudinales y transversales aparezca un ligero escurrimiento en la unión de ambos mantos.

43.Antes de comenzar a pintar, debemos dejar libres de polvo las superficies a cubrir., previamente debemos aplicar una mano de sellador, antes de pintar. La pintura de esmalte se aplica de forma uniforme y en un solo sentido, para la pintura vinílica tenemos que aplicar dos manos, para que cubra mejor, no debemos rebajar demasiado el producto, porque rebajamos también su calidad, para esto debemos seguir las instrucciones del producto.

44.Son recomendables los tipos de pintura, que puedan ser lavables, ya sea en interiores o exteriores. En general dicha pintura deberá de ser de buena calidad para que tenga una duración mínimo de 5 años.

45.La brocha solo debe mantenerse con pintura, hasta la mitad de las cerdas de esta, no se debe escurrir, pegándola al molde, ya que se mete aire entre las fibras y esto perjudica el acabado, lo correcto es escurrirla conforme va saliendo de la pintura.

46.Antes de aplicar una segunda capa de pintura, debemos esperar a que seque la primera, no es recomendable revolver pinturas de diferentes marcas, ya que los componentes no son los mismos, y al momento de hacerlo la calidad baja.

MANTENIMIENTO DE CLINICA, COM. SAN LORENZO ITZICUARO.

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA, MICHOACÁN. SISTEMA DE GESTIÓN PARA EL BUEN GOBIERNO FORMATO STATUS – ET-10 SISTEMA DE GESTIÓN PARA EL BUEN GOBIERNO. MANUAL DE GESTIÓN DE LA CALIDAD.	FO-M-STATUS –ET-10-3.5.3. Revisión: 01/2013 Emisión: Junio/2013 Originado por: Personal de la Secretaría de Obras Públicas. Revisado por: Comité de Calidad Aprobado por: Secretario de Obras Públicas.	 
---	---	--

47. En la instalación eléctrica se dejara por lo menos una longitud de 15 cm., del conductor disponible en cada caja de conexión para hacer la conexión de aparatos o dispositivos, exceptuando los conductores que pasen, sin empalme, a través de la caja de conexión.
48. Se deberá instalar una caja en cada salida o puntos de confluencia de conduits u otros ductos, donde cambie de una instalación de conduits o en cable con cubierta metálica a línea abierta, se deberá instalar una caja.
49. En general, al instalar conductores en ductos, deberá quedar suficiente espacio libre para colocarlos o removerlos con facilidad y para disipar el calor que se produzca, sin dañar el aislamiento de los mismos.
50. El contratista labrara en los muros, techos o pisos, sin debilitarlos estructuralmente, las ranuras que alojaran los tubos conduit y las cajas de conexión, trabajo que se considerara como parte integrante de la instalación. Si la canalización es visible, deberá estar firmemente soportada a intervalos no mayores de 1.5 metros.
51. Las cajas quedaran colocadas en sus tapas fijas por medio de tornillos y al ras de los aplanados de los lienzos de los muros, cuando se especifique sin tapa., de manera que si se colocara esta quedaria al ras del aplanado, tanto en techos y pisos como en muros y columnas. En los techos, pisos, muros y columnas de concreto las cajas quedaran ahogadas en el mismo, sujetándolas con firmeza previamente al colado.
52. Cuando las cajas queden ahogadas en concreto, se taponaran con papel antes de colado y en las entradas de los tubos se colocaran tapones de corcho; se dejaran así durante el tiempo en que haya riesgo de que se moje el interior de la tubería o penetre basura que obstruya el conducto.
53. Salvo lo señalado en el proyecto y/o ordene el residente, cuando se instalen apagadores cerca de puertas, se colocaran las cajas a un mínimo de 25 cm, del vano o hueco de las mismas y del lado que abren. La altura minima sobre el piso será de 1.5 m. Dichas cajas se instalaran sin tapa a fin de instalar posteriormente el correspondiente contacto, apagador y la placa.
54. La cinta aislante de fricción para usos eléctricos y sus empaques, fabricados con respaldo de tela de algodón y recubrimientos con hule sin vulcanizar o con otro material que le de propiedades adhesivas y dieléctricas. Al conectar los apagadores se evitara que las puntas desnudas de los alambres conductores hagan contacto con la caja o chalupa.
55. Suministro y colocación de luminaria interior modelo FLC-214,228W/41, pescara marca tecnoliten, dos lámparas ahorradoras 2XF28T5DE.
56. Para iniciar con el suministro y colocación de piso de loseta de 45x45 cm., marca vitromex, modelo agra en color café, debemos de verificar que las superficies desniveladas deberán ser corregidas con una mezcla o firme de cemento y polvo de piedra (arena), dejándose secar antes de iniciar la colocación del piso. La superficie debe estar totalmente nivelada con un nivel de gota y una regla u otro instrumento. En caso de requerir inclinaciones

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DEL H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA, MICHOACÁN.

SISTEMA DE GESTIÓN PARA EL BUEN GOBIERNO

FORMATO

STATUS – ET-10

SISTEMA DE GESTIÓN PARA EL BUEN GOBIERNO.

MANUAL DE GESTIÓN DE LA CALIDAD.

FO-M-STATUS –ET-
10-5.5.3.

Revisión: 01/2013

Emisión: Junio/2013

Originado por: Personal
de la Secretaría de
Obras Públicas.

Revisado por:

Comité de Calidad

Aprobado por:

Secretario de Obras
Públicas.



para facilitar el desalojo de lluvia, es importante que este desnivel sea uniforme, sin crear valles o crestas, evitando variaciones, relieves o surcos.

57. Mezcle las cajas de los pisos antes de instalar, revise el color, tono y textura. Mezcle mínimo 6 cajas para repartir los diferentes tonos y tamaños, para con esto obtener un acabado natural más homogéneo.

58. Vacíe el contenido del saco (20kg) en un recipiente con 5 l. de agua. Mezcle vigorosamente y deje reposar de 5 a 9 minutos. Vuelva a mezclar y aplique.

59. Primero extienda el adhesivo con la parte lisa de la llana para lograr una firme penetración. Luego pase los dientes de la llana para lograr marcar y uniformizar la correcta distribución de la mezcla. No extienda más adhesivo del que pueda instalar en aproximadamente 5 minutos.

60. Después de revolver el contenido mínimo de las 6 cajas (paso 2), proceda a cortar las piezas que la instalación necesite. Después coloque con cuidado cada una de las crucetas separadoras golpeando muy suavemente las piezas con un mazo de goma (indispensable).

61. Rejilla A continuación se construirán las plantillas de concreto pobre de 6 cm., de espesor y un $f'c=100 \text{ kg/cm}^2$, armada con malla electrosoldada 6/6 10-10, para tener un desplante consistente. Las plantillas deberán de construirse antes de iniciar el desplante de las estructuras de la cimentación que soportaran y previamente a la iniciación de la construcción de las estructuras. Deberán construirse en toda la dimensión de los elementos estructurales.

62. se construirá un muro de tabicón de concreto pesado de 7x13x25 cms. asentado con mortero cemento-arena con un espesor de 25 cm. de acuerdo a proyecto. los tabiques deberán estar libres de polvo, aceite, grasa y cualquier otra sustancia extraña que impida una buena adherencia con el material fresco empleado en el junteo.

63. se construirá una cadena de 15x20 cm., de concreto armado con 4 varillas del número 4 y estribos del número 2 a cada 20 cms. El concreto deberá tener un $f'c= 250 \text{ kg/cm}^2$ y $f_y= 4200 \text{ kg/cm}^2$, como lo marca el proyecto.

64. Los muros deberán ser aplanados mediante el empleo de un mortero-arena., La ejecución será realizada empleando una llana metálica, o cualquier otra herramienta, a plomo y regla y a los espesores del proyecto, teniendo especial cuidado de que los repellados aplicados previamente a los lienzos de los muros o en las superficies de concreto, se encuentren todavía húmedos.

65. se procederá realizar la colocación de rejilla de acuerdo a proyecto., En la construcción de la estructura metálica, previamente se deberán verificar las cotas de proyecto estructural, Toda la fabricación de la estructura deberá cumplir con el código de prácticas generales contenido en el Manual de Construcción de Acero (IMCA) Y

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DEL H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA, MICHOACÁN.

SISTEMA DE GESTIÓN PARA EL BUEN GOBIERNO

FORMATO

STATUS – ET-10

SISTEMA DE GESTIÓN PARA EL BUEN GOBIERNO.

MANUAL DE GESTIÓN DE LA CALIDAD.

FO-M-STATUS –ET-
10-5.5.3.

Revisión: 01/2013

Emisión: Junio/2013

Originado por: Personal
de la Secretaría de
Obras Públicas.

Revisado por:

Comité de Calidad

Aprobado por:
Secretario de Obras
Públicas.



DE LAS ESPECIFICACIONES PARA SOLDADURA PARA ARCO EN CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS DE LA AAWS.

66. Posteriormente se construirá trabe de liga de concreto armado 15x30 cm., el concreto tendrá una resistencia de 250 Kg/cm², varillas del N° 3 y estribos N° 2 a cada 20 cm..

67. En el fondo de la excavación se deberá elaborar una plantilla de concreto de 6 cm., de espesor, posteriormente se construirá un losa de concreto armado de 10 cm., de espesor armada con una malla electrosoldada 6x6 10/10., el concreto tendrá una resistencia de 200 Kg/cm².

68. Proceda a la instalación de la Cisterna auxiliándose si desea, de un polín sobre una sencilla estructura de madera y una polea. Al bajar la Cisterna evite que queden piedras u otros objetos entre la base de concreto. La Cisterna deberá quedar centrada en la excavación. Ahora proceda a colocar una plantilla de panel "W" convitec, o utilice vigueta bovedilla sobre la excavación, la cual deberá descansar sobre el piso firme cuando menos 1m., adicional por lado de la orilla dela excavación. Ésta se apoyará sobre polines atravesados soportados por el piso firme, cuidando que éstos no se recarguen sobre la Cisterna.

69. En caso de que exista el paso de vehículos o tránsito pesado, construya una losa de concreto armado.

70. Antes de proceder al relleno de la fosa se deberá de llenar la Cisterna con agua. De acuerdo a los resultados de la prueba de expansión efectuada al material tomado de la excavación, se elegirá el tratamiento al que se someterá. Si el tipo del suelo es rocoso, o de resistencia media, no se recomienda utilizar el material de la excavación para rellenar la fosa, si el resultado de tipo de suelo es muy expansivo (suelo blando) el material de la excavación podrá ser usado como relleno de la fosa agregando cemento al material en porcentaje del 6% en peso.

71. Mezcle dichos materiales y proceda al relleno de la fosa colocándolo en capas de 20 cm de espesor, humedezca esta mezcla y compáctelo con equipo manual, continúe rellenando la fosa hasta llegar a los hombros de la Cisterna, déjela en reposo por espacio de 48 hrs. y proceda a realizar todas las conexiones hidráulicas, perforando el cuello o refuerzo de la Cisterna.

72. Las Cisternas Rotoplas ahora están equipadas con los mejores accesorios del mercado de la Linea de Accesorios Rotoplas. Son indestructibles, higiénicos y están avalados por la Tecnología Rotoplas.

73. Determine la ubicación de la Bomba y si es necesario, una pequeña plataforma de nivelación para soportarla y colóquela. Conecte el tubo del conector de salida de la Cisterna (1plg de diámetro preferentemente) a la succión de la Bomba.

74. Instale una reducción bushing de 24.5 mm (1plg) a 19.0 mm (3/4) en la descarga de la Bomba acoplándola al tubo que conecta con el Filtro.

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DEL H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA, MICHOACÁN.

SISTEMA DE GESTIÓN PARA EL BUEN GOBIERNO

FORMATO

STATUS – ET-10

SISTEMA DE GESTIÓN PARA EL BUEN GOBIERNO.

MANUAL DE GESTIÓN DE LA CALIDAD.

FO-M-STATUS –ET-
10-5.5.3.

Revisión: 01/2013

Emisión: Junio/2013

Originado por: Personal
de la Secretaría de
Obras Públicas.

Revisado por:

Comité de Calidad

Aprobado por:

Secretario de Obras
Públicas.



75. Conecte un niple de 19 mm x 7cm (3/4 plg x 3 plg) a la salida del Filtro (marcada con S*) y conecte la Válvula de esfera de 19 mm (3/4 plg) que le permitirá cortar el flujo para cambiar el cartucho del Filtro; continúe la tubería hasta el Tinaco.

76. Una vez colocada la Cisterna en la excavación y antes de proceder a construir la losa de concreto, localice el conector ubicado en la parte superior de la Cisterna. Ahora, tome la sección de tubería, aplique cinta teflón en los extremos. Introduzca esta tubería en la Cisterna y enrósquela con la mano por dentro al conector de la Cisterna. Conecte en un extremo la Pichancha (Válvula de Pie) con la mano hasta que quede apretada (no usar herramienta).

77. Para instalar la válvula de llenado de Accesorios Rotoplas, realice un barreno de 25,4 mm (1 plg) en el cuello de la Cisterna e introduzca la válvula en este orificio y asegúrela con la contratuerca apretándola con la mano (no usar herramienta). En caso de que el tubo de alimentación de agua sea de 12,07 mm (1/2 plg), coloque en la cuerda exterior de la válvula la reducción que viene incluida con sus accesorios.

78. Ahora coloque el flotador No.7 acoplado a la varilla en la cremallera de la válvula de llenado. Ajuste el ángulo de inclinación de la varilla de acuerdo al nivel de agua que desee se almacene en su Cisterna Rotoplas equipada.

79. La Cisterna Rotoplas Equipada incluye 2 electroniveles, uno para la Cisterna y otro para el Tinaco. Realice un barreno de 9 mm en el cuello de la Cisterna y del Tinaco para introducir el cable de cada uno de los Electroniveles.

80. Introduzca un Electronivel a la Cisterna y haga pasar el cable por el barreno hasta que el extremo del cable llegue a la bomba. Para colocar el Electronivel en posición de operación para evitar que la bomba funcione cuando no haya agua en la Cisterna, coloque el contrapeso del Electronivel a 25 cm del flotador del mismo, (ver instructivo del Electronivel) y ajuste la altura del contrapeso a 25 cm del fondo, jalando el cable por la parte exterior de la Cisterna y fijándolo en el techo mediante la aplicación de aislante (varias vueltas).

81. El Electronivel en el Tinaco tiene la función de arrancar la bomba cuando el agua baje a un cierto nivel y parar la bomba cuando el agua alcance un nivel superior y evitar que se derrame.

82. Fije el contrapeso del Electronivel a 50 cm del flotador del mismo y ajuste la altura del contrapeso a 55 cm de la boca del Tinaco, para mayor información lea el instructivo del Electronivel. Retire la tapa superior (conexión eléctrica) de la bomba, identifique los bornes (tomillos) de conexión y aflójelos para posteriormente conectar los cables. De la fuente de energía eléctrica de 110 Volts (contacto eléctrico, interruptor u otro), conecte un cable calibre 16 o más grueso a uno de los bornes de la bomba, pasándolo a través del orificio lateral localizado en la parte superior de la bomba. Identifique los colores de los cables (café, negro y azul) de los Electroniveles. Ahora

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DEL H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA, MICHOACÁN.

SISTEMA DE GESTIÓN PARA EL BUEN GOBIERNO

FORMATO
STATUS – ET-10

SISTEMA DE GESTIÓN PARA EL BUEN GOBIERNO.
MANUAL DE GESTIÓN DE LA CALIDAD.

FO-M-STATUS –ET-
10-5.5.3.

Revisión: 01/2013

Emisión: Junio/2013

Originado por: Personal
de la Secretaría de
Obras Públicas.

Revisado por:

Comité de Calidad

Aprobado por:
Secretario de Obras
Públicas.



conecte otro cable del mismo calibre proveniente de la misma fuente de energía eléctrica, al cable negro del Electronivel de la Cisterna. Aisle el cable azul. Después, conecte el cable café del Electronivel de la Cisterna al cable azul del Electronivel del Tinaco, utilizando para esto un cable extra, también calibre 16. Posteriormente, conecte el cable negro del Electronivel del Tinaco a la bomba en el otro borne disponible (ver diagrama de instalación eléctrica). Recuerde aislar con cinta o colocar capuchones en todas las conexiones eléctricas. Regule el nivel de llenado de su Cisterna y Tinaco con el contrapeso (amarillo) que tiene cada uno de los Electroniveles. Por último, coloque la tapa de la bomba y restablezca el suministro de energía eléctrica en el sistema.

83. Se construirá la base para el tinaco a base de muros de tabique recocido de 7 por 14 por 26 cm., y el espesor del muro será de 14 cm, los tabiques deberán estar libres de polvo, aceite, grasa y cualquier otra sustancia extraña que impida una buena adherencia con el mortero fresco empleado en el junteo. El mortero debe de tener una resistencia a la compresión de 60 Kg/cm²., Como mínimo a la edad de 7 días, el cual será elaborado con materiales pétreos procedentes del banco "Joyitas". No se empleara mortero de cemento después de 45 m, de habersele incorporado agua.

84. Se realizara la construcción de la losa maciza de acuerdo a proyecto. El acero de refuerzo que formara parte de del concreto armado, se sujetara a lo estipulado en estas especificaciones relativas al acero, salvo las modificaciones que se indiquen en el proyecto Y/o ordene el residente.

85. La superficie interior de los muros laterales de la base deberán repellarse y aplanarse por medio de mortero.

86. Los muros deberán ser aplanados mediante el empleo de un mortero hidráulico, de acuerdo a proyecto. Para recubrir las paredes utilizando una cuchara de albañil, no se embarra, se avienta de golpe y como está un poco aguada se queda pegada a la pared, luego se va aplanando con una plana de madera y se usa una regla para que queden bien niveladas. Para poder nivelar primero se ponen lo que se llama muestras verticales a los lados, luego se va rellorando la parte de en medio y se le va pasando la regla apoyándola en las dos muestras verticales y se cae la mezcla que le vaya sobrando, así se va haciendo hasta que se completa, luego vuelves a hacer otra muestra vertical, vuelves a llenar en medio vas pasando la regla y así sucesivamente.

87. El impermeabilizante prefabricado a base de bitumen modificado SBS, soldable con soplete. Impermeabilizante prefabricado de 3.5 mm de espesor promedio, a base de asfaltos modificados con polímeros SBS, con armadura de poliéster Spun Bonded de 180 gr/m². Su acabado granular en colores rojo o blanco. Es el impermeabilizante prefabricado de aplicación por termofusión que una vez aplicado funciona eficientemente en todo tipo de clima.

88. La aplicación del impermeabilizante se inicia por la parte más baja de la superficie continuando hacia arriba en sentido perpendicular de la pendiente, desenrollando el SBS 3.5 en toda su longitud para alinearlo y volverlo a

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DEL H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA, MICHOACÁN.

SISTEMA DE GESTIÓN PARA EL BUEN GOBIERNO

FORMATO

STATUS – ET-10

SISTEMA DE GESTIÓN PARA EL BUEN GOBIERNO.

MANUAL DE GESTIÓN DE LA CALIDAD.

FO-M-STATUS –ET-
10-5.5.3.

Revisión: 01/2013

Emisión: Junio/2013

Originado por: Personal
de la Secretaría de
Obras Públicas.

Revisado por:

Comité de Calidad

Aprobado por:

Secretario de Obras
Públicas.



enrollar. Desfase los mantos contiguos para evitar que los traslapes queden juntos. Proceda a su adhesión fundiendo a fuego de soplete la película transparente de polietileno de respaldo, presionando ligeramente con los pies o rodillo. Repita la operación a medida que se va extendiendo el manto. Los mantos sucesivos se adherirán de la misma forma traslapando longitudinalmente 10 cm. sobre el manto anterior, cubriendo el traslape disponible. Al término de cada manto deje un traslape transversal de 15 cm. con el inicio del siguiente. Derrita la parte inferior a traslapar el nuevo rollo hasta borrar completamente las cintas adhesivas, logrando derretir el material por debajo de la arena protectora, el cual se deberá adherir sobre el manto traslapado, previamente calentando hasta "hundir" la gravilla. Es importante verificar que en todos los traslapes longitudinales y transversales aparezca un ligero escurrimiento en la unión de ambos mantos.

89. Antes de comenzar a pintar, debemos dejar libres de polvo las superficies a cubrir., previamente debemos aplicar una mano de sellador, antes de pintar. La pintura de esmalte se aplica de forma uniforme y en un solo sentido, para la pintura vinílica tenemos que aplicar dos manos, para que cubra mejor, no debemos rebajar demasiado el producto, porque rebajamos también su calidad, para esto debemos seguir las instrucciones del producto.

90. Son recomendables los tipos de pintura, que puedan ser lavables, ya sea en interiores o exteriores. En general dicha pintura deberá de ser de buena calidad para que tenga una duración mínimo de 5 años.

91. La brocha solo debe mantenerse con pintura, hasta la mitad de las cerdas de esta, no se debe escurrir, pegándola al molde, ya que se mete aire entre las fibras y esto perjudica el acabado, lo correcto es escurrirla conforme va saliendo de la pintura.

92. Antes de aplicar una segunda capa de pintura, debemos esperar a que seque la primera, no es recomendable revolver pinturas de diferentes marcas, ya que los componentes no son los mismos, y al momento de hacerlo la calidad baja.

MANTENIMIENTO DE CLINICA, COM. COINTZIO.

93. En la instalación eléctrica se dejara por lo menos una longitud de 15 cm., del conductor disponible en cada caja de conexión para hacer la conexión de aparatos o dispositivos, exceptuando los conductores que pasen, sin empalme, a través de la caja de conexión.

94. Se deberá instalar una caja en cada salida o puntos de confluencia de conduits u otros ductos, donde cambie de una instalación de conduits o en cable con cubierta metálica a línea abierta, se deberá instalar una caja.

95. En general, al instalar conductores en ductos, deberá quedar suficiente espacio libre para colocarlos o removerlos con facilidad y para disipar el calor que se produzca, sin dañar el aislamiento de los mismos.

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA, MICHOACÁN. SISTEMA DE GESTIÓN PARA EL BUEN GOBIERNO FORMATO STATUS – ET-10 SISTEMA DE GESTIÓN PARA EL BUEN GOBIERNO. MANUAL DE GESTIÓN DE LA CALIDAD.	FO-M-STATUS –ET-10-5.5.3. Revisión: 01/2013 Emisión: Junio/2013 Originado por: Personal de la Secretaría de Obras Públicas. Revisado por: Comité de Calidad Aprobado por: Secretario de Obras Públicas.	 
--	--	--

96.El contratista labrara en los muros, techos o pisos, sin debilitarlos estructuralmente, las ranuras que alojaran los tubos conduit y las cajas de conexión, trabajo que se considerara como parte integrante de la instalación. Si la canalización es visible, deberá estar firmemente soportada a intervalos no mayores de 1.5 metros.

97.las cajas quedaran colocadas en sus tapas fijas por medio de tornillos y al ras de los aplanados de los lienzos de los muros, cuando se especifique sin tapa., de manera que si se colocara esta quedaría al ras del aplanado, tanto en techos y pisos como en muros y columnas. En los techos, pisos, muros y columnas de concreto las cajas quedaran ahogadas en el mismo, sujetándolas con firmeza previamente al colado.

98.Cuando las cajas queden ahogadas en concreto, se taponaran con papel antes de colado y en las entradas de los tubos se colocaran tapones de corcho; se dejaran así durante el tiempo en que haya riesgo de que se moje el interior de la tubería o penetre basura que obstruya el conducto.

99.Salvo lo señalado en el proyecto y/o ordene el residente, cuando se instalen apagadores cerca de puertas, se colocaran las cajas a un mínimo de 25 cm, del vano o hueco de las mismas y del lado que abren. La altura mínima sobre el piso será de 1.5 m. Dichas cajas se instalaran sin tapa a fin de instalar posteriormente el correspondiente contacto, apagador y la placa.

100. La cinta aislante de fricción para usos eléctricos y sus empaques, fabricados con respaldo de tela de algodón y recubrimientos con hule sin vulcanizar o con otro material que le de propiedades adhesivas y dieléctricas. Al conectar los apagadores se evitara que las puntas desnudas de los alambres conductores hagan contacto con la caja o chalupa.

101. Suministro y colocación de luminaria interior modelo FLC-214,228W/41, pescara marca tecnoliten, dos lámparas ahorradoras 2XF28T5DE.

102. Se construirá la base para el tinaco a base de muros de tabique recocido de 7 por 14 por 26 cm., y el espesor del muro será de 14 cm, los tabiques deberán estar libres de polvo, aceite, grasa y cualquier otra sustancia extraña que impida una buena adherencia con el mortero fresco empleado en el junteo. El mortero debe de tener una resistencia a la compresión de 60 Kg/cm², Como mínimo a la edad de 7 días, el cual será elaborado con materiales pétreos procedentes del banco "Joyitas". No se empleara mortero de cemento después de 45 m, de habérsele incorporado agua.

103. Se realizara la construcción de la losa maciza de acuerdo a proyecto. El acero de refuerzo que formara parte de del concreto armado, se sujetara a lo estipulado en estas especificaciones relativas al acero, salvo las modificaciones que se indiquen en el proyecto Y/o ordene el residente.

104. La superficie interior de los muros laterales de la base deberán repellarse y aplanarse por medio de mortero.

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DEL H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA, MICHOACÁN.

SISTEMA DE GESTIÓN PARA EL BUEN GOBIERNO

FORMATO

STATUS – ET-10

SISTEMA DE GESTIÓN PARA EL BUEN GOBIERNO.

MANUAL DE GESTIÓN DE LA CALIDAD.

FO-M-STATUS –ET-
10-5.5.3.

Revisión: 01/2013

Emisión: Junio/2013

Originado por: Personal
de la Secretaría de
Obras Públicas.

Revisado por:

Comité de Calidad

Aprobado por:
Secretario de Obras
Públicas.



105. Los muros deberán ser aplanados mediante el empleo de un mortero hidráulico, de acuerdo a proyecto. Para recubrir las paredes utilizando una cuchara de albañil, no se embarra, se avienta de golpe y como está un poco aguada se queda pegada a la pared, luego se va aplanando con una plana de madera y se usa una regla para que queden bien niveladas. Para poder nivelar primero se ponen lo que se llama muestras verticales a los lados, luego se va relleno la parte de en medio y se le va pasando la regla apoyándola en las dos muestras verticales y se cae la mezcla que le vaya sobrando, así se va haciendo hasta que se completa, luego vuelves a hacer otra muestra vertical, vuelves a llenar en medio vas pasando la regla y así sucesivamente.

106. El impermeabilizante prefabricado a base de bitumen modificado SBS, soldable con soplete. Impermeabilizante prefabricado de 3.5 mm de espesor promedio, a base de asfaltos modificados con polímeros SBS, con armadura de poliéster Spun Bonded de 180 gr/m². Su acabado granular en colores rojo o blanco. Es el impermeabilizante prefabricado de aplicación por termofusión que una vez aplicado funciona eficientemente en todo tipo de clima.

107. La aplicación del impermeabilizante se inicia por la parte más baja de la superficie continuando hacia arriba en sentido perpendicular de la pendiente, desenrollando el SBS 3.5 en toda su longitud para alinearlos y volverlos a enrollar. Desfase los mantos contiguos para evitar que los traslapes queden juntos. Proceda a su adhesión fundiendo a fuego de soplete la película transparente de polietileno de respaldo, presionando ligeramente con los pies o rodillo. Repita la operación a medida que se va extendiendo el manto. Los mantos sucesivos se adherirán de la misma forma traslapando longitudinalmente 10 cm. sobre el manto anterior, cubriendo el traslape disponible. Al término de cada manto deje un traslape transversal de 15 cm. con el inicio del siguiente. Derrita la parte inferior a traslapar el nuevo rollo hasta borrar completamente las cintas adhesivas, logrando derretir el material por debajo de la arena protectora, el cual se deberá adherir sobre el manto traslapado, previamente calentando hasta "hundir" la gravilla. Es importante verificar que en todos los traslapes longitudinales y transversales aparezca un ligero escurrimiento en la unión de ambos mantos.

108. Antes de comenzar a pintar, debemos dejar libres de polvo las superficies a cubrir., previamente debemos aplicar una mano de sellador, antes de pintar. La pintura de esmalte se aplica de forma uniforme y en un solo sentido, para la pintura vinílica tenemos que aplicar dos manos, para que cubra mejor, no debemos rebajar demasiado el producto, porque rebajamos también su calidad, para esto debemos seguir las instrucciones del producto.

109. Son recomendables los tipos de pintura, que puedan ser lavables, ya sea en interiores o exteriores. En general dicha pintura deberá de ser de buena calidad para que tenga una duración mínimo de 5 años.

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA, MICHOACÁN.	FO-M-STATUS -ET- 10-5.5.3.
SISTEMA DE GESTIÓN PARA EL BUEN GOBIERNO	Revisión: 01/2013
FORMATO	Emisión: Junio/2013
STATUS - ET-10	Originado por: Personal de la Secretaría de Obras Públicas.
SISTEMA DE GESTIÓN PARA EL BUEN GOBIERNO.	Revisado por: Comité de Calidad
MANUAL DE GESTIÓN DE LA CALIDAD.	Aprobado por: Secretario de Obras Públicas.



110. La brocha solo debe mantenerse con pintura, hasta la mitad de las cerdas de esta, no se debe escurrir, pegándola al molde, ya que se mete aire entre las fibras y esto perjudica el acabado, lo correcto es escurrirla conforme va saliendo de la pintura.

111. Antes de aplicar una segunda capa de pintura, debemos esperar a que seque la primera, no es recomendable revolver pinturas de diferentes marcas, ya que los componentes no son los mismos, y al momento de hacerlo la calidad baja.

MANTENIMIENTO DE CLINICA, COM. SAN MIGUEL DEL MONTE.

112. Se iniciara marcando los trabajos a demoler y dismantelar, seleccionando y estibando los materiales aprovechables y retirando los escombros, de acuerdo a lo fijado en el proyecto y/o ordenado por la Secretaria.

113. Los procedimientos y equipos que pretenda utilizar el contratista en las demoliciones, serán previamente aprobados por la Secretaria. El contratista deberá tomar todas las precauciones para evitar daños a terceros, realizando las obras de protección necesarias y/o utilizando los dispositivos que se requieran para este objeto. Los trabajos de demolición parcial de la estructura deberán quedar sin materiales sueltos o faltos de sujeción.

114. Los materiales que marque el proyecto como recuperables se consideraran como si fueran a utilizarse posteriormente, en consecuencia, todas las piezas o secciones deberán separarse y manejarse sin dañarlas.

115. En la instalación eléctrica se dejara por lo menos una longitud de 15 cm., del conductor disponible en cada caja de conexión para hacer la conexión de aparatos o dispositivos, exceptuando los conductores que pasen, sin empalme, a través de la caja de conexión.

116. Se deberá instalar una caja en cada salida o puntos de confluencia de conduits u otros ductos, donde cambie de una instalación de conduits o en cable con cubierta metálica a línea abierta, se deberá instalar una caja.

117. En general, al instalar conductores en ductos, deberá quedar suficiente espacio libre para colocarlos o removerlos con facilidad y para disipar el calor que se produzca, sin dañar el aislamiento de los mismos.

118. El contratista labrara en los muros, techos o pisos, sin debilitarlos estructuralmente, las ranuras que alojaran los tubos conduit y las cajas de conexión, trabajo que se considerara como parte integrante de la instalación. Si la canalización es visible, deberá estar firmemente soportada a intervalos no mayores de 1.5 metros.

119. las cajas quedaran colocadas en sus tapas fijas por medio de tornillos y al ras de los aplanados de los lienzos de los muros, cuando se especifique sin tapa., de manera que si se colocara esta quedaria al ras del aplanado, tanto en techos y pisos como en muros y columnas. En los techos, pisos, muros y columnas de concreto las cajas quedaran ahogadas en el mismo, sujetándolas con firmeza previamente al colado.

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA, MICHOACÁN. SISTEMA DE GESTIÓN PARA EL BUEN GOBIERNO FORMATO STATUS – ET-10 SISTEMA DE GESTIÓN PARA EL BUEN GOBIERNO. MANUAL DE GESTIÓN DE LA CALIDAD.	FO-M-STATUS –ET- 10-S.5.3. Revisión: 01/2013 Emisión: Junio/2013 Originado por: Personal de la Secretaría de Obras Públicas. Revisado por: Comité de Calidad Aprobado por: Secretario de Obras Públicas.	 
--	--	--

120. Cuando las cajas queden ahogadas en concreto, se taponaran con papel antes de colado y en las entradas de los tubos se colocaran tapones de corcho; se dejaran asi durante el tiempo en que haya riesgo de que se moje el interior de la tubería o penetre basura que obstruya el conducto.
121. Salvo lo señalado en el proyecto y/o ordene el residente, cuando se instalen apagadores cerca de puertas, se colocaran las cajas a un minimo de 25 cm, del vano o hueco de las mismas y del lado que abren. La altura minima sobre el piso será de 1.5 m. Dichas cajas se instalaran sin tapa a fin de instalar posteriormente el correspondiente contacto, apagador y la placa.
122. La cinta aislante de fricción para usos eléctricos y sus empaques, fabricados con respaldo de tela de algodón y recubrimientos con hule sin vulcanizar o con otro material que le de propiedades adhesivas y dieléctricas. Al conectar los apagadores se evitara que las puntas desnudas de los alambres conductores hagan contacto con la caja o chalupa.
123. Suministro y colocación de luminaria interior modelo FLC-214,228W/41, pescara marca tecnoliten, dos lámparas ahorradoras 2XF28T5DE.
124. Las bisagras deberán ser de material lo suficientemente resistente para sostener el peso de la hoja correspondiente, incluyendo su respectiva vidrieria. Las bisagras podrán ser de proyección, tubulares o de gravedad.
125. Las dimensiones del armazón de todo elemento de herrería, respecto de las del vano en que quedara montado, deberán ser tales que los emboquillamientos no cubran el contramarco ni obstruyan su libre funcionamiento.
126. Las partes móviles deberán ajustarse con precisión y su holgura deberá ser suficiente para que las hojas abran o cierran con facilidad y sin rozamiento, pero que impidan el paso de corrientes de aire. Se evitaren torceduras o tropezones que obstruyan su libre funcionamiento.
127. Todos los trabajos de herrería deberán ser entregados protegidos con la aplicación de cuando menos una mano de pintura anticorrosivo.
128. La presentación, colocación y amacizado de las piezas de herrería en las obras objeto de contrato, serán ejecutados de acuerdo a lo siguiente: Todos los elementos de herrería deberán ser colocados por el contratista dentro de las líneas y niveles marcados por el proyecto y/o residente.
129. El amacizado de una puerta o ventana se hará por medio de anclajes, que cada una de estas estructuras traerá previamente construida desde el taller de su fabricación, o por medio de pernos clavados dinámicamente (Balazos).



130. Con la finalidad de darle protección a los pisos contra la humedad y el uso de la circulación. Se colocara loseta de acuerdo a proyecto, asentada con adhesivo en pisos de 3 mm., de espesor emboquillado con junteador de color de acuerdo a proyecto. La instalación se hará sobre el firme de concreto libre de polvo.
131. Instalación de bajadas de aguas negras y/o pluviales, es la obra de albañilería que tiene por finalidad, la de fijar a los muros los tubos que darán salida a las aguas negras y/o pluviales de los entresijos y azoteas de una edificación.
132. La presentación, colocación y amacizado de los tubos para bajadas, se harán dentro de las líneas y niveles señalados en el proyecto y/o por ordenes del residente, y quedara entendido que en el trabajo de amacizado de bajadas de aguas negras y/o pluviales, estarán comprendidas todas las operaciones que ejecute el contratista, tales como revocado, repellido y aplanado que resulten necesarias a juicio del residente.
133. Los tubos empleados en las bajadas de aguas negras y/o pluviales, así como su presentación y colocación, armado, junteo, etc., podrán ser de lámina galvanizada, fierro fundido o P.V.C.
134. Independientemente de que las bajadas se formen por medio de tubos de fierro fundido, lamina o productos a base de PVC., estos serán amacizados a los muros respectivos por medio de grapas y abrazaderas metálicas prefabricadas, del tipo comúnmente expedido en el mercado; las que deberán colocarse con una separación máxima de 3.0 metros, salvo indicaciones específicas en el proyecto.
135. Todos los elementos de tubería, codos, etc., que salgan del paño visible de un muro, deberán revocarse con pedacera de tabique y mortero de cal y arena, en proporción de 1:5.
136. Sin excepción se probaran todas las tuberías en presencia del residente y a tiempo poder hacer los cambios de piezas que resulten defectuosas. se probaran como tales, vaciándoles suficiente agua al volumen mayor al que vayan a recibir habitualmente cuando queden en uso.
137. Las tuberías horizontales se probaran a presión hidrostática, con una carga por lo menos igual a la que vaya a estar sometida por el uso a que se destinen, aunque en general quedara entendido que tales tuberías no trabajaran a presión.
138. Todas las fugas e imperfecciones que se observaren, serán reparadas por el contratista, por su cuenta y cargo, sin derecho de ninguna compensación adicional.



139. Se entenderá por suministro e instalación de tinacos, el conjunto de operaciones que deberá ejecutar el contratista para suministrar, colocar, conectar y dejar en condiciones de operabilidad satisfactoria, los depósitos destinados a almacenamiento de agua en edificaciones, los que quedaran en la ubicación y a las líneas y niveles señalados en el proyecto y/o por ordenes del residente.
140. Los tinacos que de acuerdo con lo señalado en el proyecto y/o las órdenes del residente, instale el contratista, deberán cumplir con las especificaciones.
141. Capacidad y peso. El peso y la capacidad real de los tinacos, deberán figurar en los catálogos y listas de precios del fabricante, con una tolerancia de 5% en más o menos.
142. Presión Hidrostática. Todo tinaco deberá resistir una presión hidrostática equivalente a 2 veces su altura.
143. Impermeabilidad. Los tinacos de asbesto-cemento deberán ser impermeables y no acusaran transmisión aun cuando sean sometidos a la prueba de impermeabilidad señalada en la norma D.G.N. C29-1954.
144. Para el suministro e instalación de muebles sanitarios, se realizaran las operaciones necesarias para suministrar, colocar, amacizar, conectar y probar cada una de las piezas de servicio sanitario, señaladas en el proyecto y/o las ordenadas del Residente, dejándolas en condiciones de funcionar a satisfacción de este.
145. En los lienzos de los muros correspondientes, se preparan las cajas necesarias para recibir solidamente los apoyos del mueble correspondiente.
146. En su caso, en los pisos o pavimentos, se ejecutaran las perforaciones en que quedaran alojados las pijas, anclas, tornillos que sujetaran solidamente el mueble al piso.
147. Entre la superficie de contacto del lienzo del muro o pavimento y la superficie de contacto del mueble, se colocara la cama de mastique, plomo o cualquier otro material que estipule el proyecto, con la finalidad de obtener hermeticidad.
148. Se instalara y conectara el lote completo de conexiones y/o piezas especiales necesarias y suficientes para conectar las llaves de servicio del mueble sanitario, a la correspondiente salida de servicios de la red de alimentación de agua. Todas las conexiones deberán quedar herméticas.
149. Instalación y conectado del lote completo de conexiones y/o piezas especiales como cespools, tubos de plomo, cobre, coladeras, etc., que sean necesarias y suficientes para conectar herméticamente la descarga del mueble sanitario con el desagüe de servicio correspondiente de la red de albañal.

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA, MICHOACÁN.	FO-M-STATUS -ET- 10-5.5.3.
SISTEMA DE GESTIÓN PARA EL BUEN GOBIERNO	Revisión: 01/2013 Emisión: Junio/2013
FORMATO	Originado por: Personal de la Secretaría de Obras Públicas.
STATUS – ET-10	Revisado por: Comité de Calidad
SISTEMA DE GESTIÓN PARA EL BUEN GOBIERNO.	Aprobado por: Secretario de Obras Públicas.
MANUAL DE GESTIÓN DE LA CALIDAD.	



150. Se ejecutaran todos los trabajos de plomería auxiliares que sean necesarios para la correcta instalación y buen funcionamiento de los muebles.
151. Se hará la prueba de funcionamiento de cada mueble instalado en las obras objeto del Contrato y se corregirán los defectos que ocurrieren.
152. La obra falsa que se hubiere empleado como apoyo para sostener en su sitio los muebles sanitarios, no será retirada hasta que haya fraguado el mortero empleado en el empotramiento y amacizado de los mismos y cualquier deterioro que resultase por el retiro prematuro de dicha obra falsa, Serra reparado por cuenta del contratista.
153. En el fondo de la excavación se deberá elaborar una plantilla de concreto de 6 cm., de espesor, posteriormente se construirá un losa de concreto armado de 10 cm., de espesor armada con una malla electrosoldada 6x6 10/10., el concreto tendrá una resistencia de 200 Kg/cm².
154. Proceda a la instalación de la Cisterna auxiliándose si desea, de un polín sobre una sencilla estructura de madera y una polea. Al bajar la Cisterna evite que queden piedras u otros objetos entre la base de concreto. La Cisterna deberá quedar centrada en la excavación. Ahora proceda a colocar una plantilla de panel "W" convitec, o utilice vigueta bovedilla sobre la excavación, la cual deberá descansar sobre el piso firme cuando menos 1m., adicional por lado de la orilla dela excavación. Ésta se apoyará sobre polines atravesados soportados por el piso firme, cuidando que éstos no se recarguen sobre la Cisterna.
155. En caso de que exista el paso de vehículos o tránsito pesado, construya una losa de concreto armado.
156. Antes de proceder al relleno de la fosa se deberá de llenar la Cisterna con agua. De acuerdo a los resultados de la prueba de expansión efectuada al material tomado de la excavación, se elegirá el tratamiento al que se someterá. Si el tipo del suelo es rocoso, o de resistencia media, no se recomienda utilizar el material de la excavación para rellenar la fosa, si el resultado de tipo de suelo es muy expansivo (suelo blando) el material de la excavación podrá ser usado como relleno de la fosa agregando cemento al material en porcentaje del 6% en peso.
157. Mezcle dichos materiales y proceda al relleno de la fosa colocándolo en capas de 20 cm de espesor, humedezca esta mezcla y compáctelo con equipo manual, continúe rellenando la fosa hasta llegar a los hombros de la Cisterna, déjela en reposo por espacio de 48 hrs. y proceda a realizar todas las conexiones hidráulicas, perforando el cuello o refuerzo de la Cisterna.

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DEL H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA, MICHOACÁN.

SISTEMA DE GESTIÓN PARA EL BUEN GOBIERNO

FORMATO

STATUS – ET-10

SISTEMA DE GESTIÓN PARA EL BUEN GOBIERNO.

MANUAL DE GESTIÓN DE LA CALIDAD.

FO-M-STATUS –ET-
10-5.5.3.

Revisión: 01/2013

Emisión: Junio/2013

Originado por: Personal
de la Secretaría de
Obras Públicas.

Revisado por:

Comité de Calidad

Aprobado por:

Secretario de Obras
Públicas.



158. Las Cisternas Rotoplas ahora están equipadas con los mejores accesorios del mercado de la Línea de Accesorios Rotoplas. Son indestructibles, higiénicos y están avalados por la Tecnología Rotoplas.
159. Determine la ubicación de la Bomba y si es necesario, una pequeña plataforma de nivelación para soportarla y colóquela. Conecte el tubo del conector de salida de la Cisterna (1plg de diámetro preferentemente) a la succión de la Bomba.
160. Instale una reducción bushing de 24.5 mm (1plg) a 19.0 mm (3/4) en la descarga de la Bomba acoplándola al tubo que conecta con el Filtro.
161. Conecte un niple de 19 mm x 7cm (3/4 plg x 3 plg) a la salida del Filtro (marcada con S") y conecte la Válvula de esfera de 19 mm (3/4 plg) que le permitirá cortar el flujo para cambiar el cartucho del Filtro; continúe la tubería hasta el Tinaco.
162. Una vez colocada la Cisterna en la excavación y antes de proceder a construir la losa de concreto, localice el conector ubicado en la parte superior de la Cisterna. Ahora, tome la sección de tubería, aplique cinta teflón en los extremos. Introduzca esta tubería en la Cisterna y enrósquela con la mano por dentro al conector de la Cisterna. Conecte en un extremo la Pichancha (Válvula de Pie) con la mano hasta que quede apretada (no usar herramienta).
163. Para instalar la válvula de llenado de Accesorios Rotoplas, realice un barreno de 25,4 mm (1 plg) en el cuello de la Cisterna e introduzca la válvula en este orificio y asegúrela con la contratuerca apretándola con la mano (no usar herramienta). En caso de que el tubo de alimentación de agua sea de 12,07 mm (1/2 plg), coloque en la cuerda exterior de la válvula la reducción que viene incluida con sus accesorios.
164. Ahora coloque el flotador No.7 acoplando la varilla en la cremallera de la válvula de llenado. Ajuste el ángulo de inclinación de la varilla de acuerdo al nivel de agua que desee se almacene en su Cisterna Rotoplas equipada.
165. La Cisterna Rotoplas Equipada incluye 2 electroniveles, uno para la Cisterna y otro para el Tinaco. Realice un barreno de 9 mm en el cuello de la Cisterna y del Tinaco para introducir el cable de cada uno de los Electroniveles.
166. Introduzca un Electronivel a la Cisterna y haga pasar el cable por el barreno hasta que el extremo del cable llegue a la bomba. Para colocar el Electronivel en posición de operación para evitar que la bomba funcione cuando no haya agua en la Cisterna, coloque el contrapeso del Electronivel a 25 cm del flotador del mismo, (ver instructivo del Electronivel) y ajuste la altura del contrapeso a 25 cm del

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DEL H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA, MICHOACÁN.

SISTEMA DE GESTIÓN PARA EL BUEN GOBIERNO

FORMATO

STATUS – ET-10

SISTEMA DE GESTIÓN PARA EL BUEN GOBIERNO.

MANUAL DE GESTIÓN DE LA CALIDAD.

FO-M-STATUS –ET-
10-5.5.3.

Revisión: 01/2013

Emisión: Junio/2013

Originado por: Personal
de la Secretaría de
Obras Públicas.

Revisado por:

Comité de Calidad

Aprobado por:

Secretario de Obras
Públicas.



fondo, jalando el cable por la parte exterior de la Cisterna y fijándolo en el techo mediante la aplicación de aislante (varias vueltas).

167. El Electronivel en el Tinaco tiene la función de arrancar la bomba cuando el agua baje a un cierto nivel y parar la bomba cuando el agua alcance un nivel superior y evitar que se derrame.
168. Fije el contrapeso del Electronivel a 50 cm del flotador del mismo y ajuste la altura del contrapeso a 55 cm de la boca del Tinaco, para mayor información lea el instructivo del Electronivel. Retire la tapa superior (conexión eléctrica) de la bomba, identifique los bornes (tornillos) de conexión y aflójelos para posteriormente conectar los cables. De la fuente de energía eléctrica de 110 Volts (contacto eléctrico, interruptor u otro), conecte un cable calibre 16 o más grueso a uno de los bornes de la bomba, pasándolo a través del orificio lateral localizado en la parte superior de la bomba. Identifique los colores de los cables (café, negro y azul) de los Electroniveles. Ahora conecte otro cable del mismo calibre proveniente de la misma fuente de energía eléctrica, al cable negro del Electronivel de la Cisterna. Aisle el cable azul. Después, conecte el cable café del Electronivel de la Cisterna al cable azul del Electronivel del Tinaco, utilizando para esto un cable extra, también calibre 16. Posteriormente, conecte el cable negro del Electronivel del Tinaco a la bomba en el otro borne disponible (ver diagrama de instalación eléctrica). Recuerde aislar con cinta o colocar capuchones en todas las conexiones eléctricas. Regule el nivel de llenado de su Cisterna y Tinaco con el contrapeso (amarillo) que tiene cada uno de los Electroniveles. Por último, coloque la tapa de la bomba y restablezca el suministro de energía eléctrica en el sistema.
169. Se construirá la base para el tinaco a base de muros de tabique recocido de 7 por 14 por 26 cm., y el espesor del muro será de 14 cm, los tabiques deberán estar libres de polvo, aceite, grasa y cualquier otra sustancia extraña que impida una buena adherencia con el mortero fresco empleado en el junteo. El mortero debe de tener una resistencia a la compresión de 60 Kg/cm²., Como mínimo a la edad de 7 días, el cual será elaborado con materiales pétreos procedentes del banco "Joyitas". No se empleara mortero de cemento después de 45 m, de haberse incorporado agua.
170. Se realizara la construcción de la losa maciza de acuerdo a proyecto. El acero de refuerzo que formara parte de del concreto armado, se sujetara a lo estipulado en estas especificaciones relativas al acero, salvo las modificaciones que se indiquen en el proyecto Y/o ordene el residente.
171. La superficie interior de los muros laterales de la base deberán repellarse y aplanarse por medio de mortero.

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DEL H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA, MICHOACÁN.

SISTEMA DE GESTIÓN PARA EL BUEN GOBIERNO

FORMATO

STATUS – ET-10

SISTEMA DE GESTIÓN PARA EL BUEN GOBIERNO.
MANUAL DE GESTIÓN DE LA CALIDAD.

FO-M-STATUS –ET-
10-S.5.3.

Revisión: 01/2013

Emisión: Junio/2013

Originado por: Personal
de la Secretaría de
Obras Públicas.

Revisado por:

Comité de Calidad

Aprobado por:
Secretario de Obras
Públicas.



172. Los muros deberán ser aplanados mediante el empleo de un mortero hidráulico, de acuerdo a proyecto. Para recubrir las paredes utilizando una cuchara de albañil, no se embarra, se avienta de golpe y como está un poco aguada se queda pegada a la pared, luego se va aplanando con una plana de madera y se usa una regla para que queden bien niveladas. Para poder nivelar primero se ponen lo que se llama muestras verticales a los lados, luego se va rellenando la parte de en medio y se le va pasando la regla apoyándola en las dos muestras verticales y se cae la mezcla que le vaya sobrando, así se va haciendo hasta que se completa, luego vuelves a hacer otra muestra vertical, vuelves a llenar en medio vas pasando la regla y así sucesivamente.
173. Antes de comenzar a pintar, debemos dejar libres de polvo las superficies a cubrir., previamente debemos aplicar una mano de sellador, antes de pintar. La pintura de esmalte se aplica de forma uniforme y en un solo sentido, para la pintura vinilica tenemos que aplicar dos manos, para que cubra mejor, no debemos rebajar demasiado el producto, porque rebajamos también su calidad, para esto debemos seguir las instrucciones del producto.
174. Son recomendables los tipos de pintura, que puedan ser lavables, ya sea en interiores o exteriores. En general dicha pintura deberá de ser de buena calidad para que tenga una duración mínimo de 5 años.
175. La brocha solo debe mantenerse con pintura, hasta la mitad de las cerdas de esta, no se debe escurrir, pegándola al molde, ya que se mete aire entre las fibras y esto perjudica el acabado, lo correcto es escurrirla conforme va saliendo de la pintura.
176. Antes de aplicar una segunda capa de pintura, debemos esperar a que seque la primera, no es recomendable revolver pinturas de diferentes marcas, ya que los componentes no son los mismos, y al momento de hacerlo la calidad baja.

MANTENIMIENTO DE CLINICA, COL. PRIMO TAPIA ORIENTE.

177. En la instalación eléctrica se dejara por lo menos una longitud de 15 cm., del conductor disponible en cada caja de conexión para hacer la conexión de aparatos o dispositivos, exceptuando los conductores que pasen, sin empalme, a través de la caja de conexión.
178. Se deberá instalar una caja en cada salida o puntos de confluencia de conduits u otros ductos, donde cambie de una instalación de conduits o en cable con cubierta metálica a línea abierta, se deberá instalar una caja.
179. En general, al instalar conductores en ductos, deberá quedar suficiente espacio libre para colocarlos o removerlos con facilidad y para disipar el calor que se produzca, sin dañar el aislamiento de los mismos.

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DEL H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA, MICHOACÁN.

SISTEMA DE GESTIÓN PARA EL BUEN GOBIERNO

FORMATO

STATUS – ET-10

SISTEMA DE GESTIÓN PARA EL BUEN GOBIERNO.

MANUAL DE GESTIÓN DE LA CALIDAD.

FO-M-STATUS –ET-
10-5.5.3.

Revisión: 01/2013

Emisión: Junio/2013

Originado por: Personal
de la Secretaría de
Obras Públicas.

Revisado por:

Comité de Calidad

Aprobado por:

Secretario de Obras
Públicas.



180. El contratista labrara en los muros, techos o pisos, sin debilitarlos estructuralmente, las ranuras que alojaran los tubos conduit y las cajas de conexión, trabajo que se considerara como parte integrante de la instalación. Si la canalización es visible, deberá estar firmemente soportada a intervalos no mayores de 1.5 metros.

181. las cajas quedaran colocadas en sus tapas fijas por medio de tornillos y al ras de los aplanados de los lienzos de los muros, cuando se especifique sin tapa., de manera que si se colocara esta quedaría al ras del aplanado, tanto en techos y pisos como en muros y columnas. En los techos, pisos, muros y columnas de concreto las cajas quedaran ahogadas en el mismo, sujetándolas con firmeza previamente al colado.

182. Cuando las cajas queden ahogadas en concreto, se taponaran con papel antes de colado y en las entradas de los tubos se colocaran tapones de corcho; se dejaran así durante el tiempo en que haya riesgo de que se moje el interior de la tubería o penetre basura que obstruya el conducto.

183. Salvo lo señalado en el proyecto y/o ordene el residente, cuando se instalen apagadores cerca de puertas, se colocaran las cajas a un mínimo de 25 cm, del vano o hueco de las mismas y del lado que abren. La altura mínima sobre el piso será de 1.5 m. Dichas cajas se instalaran sin tapa a fin de instalar posteriormente el correspondiente contacto, apagador y la placa.

184. La cinta aislante de fricción para usos eléctricos y sus empaques, fabricados con respaldo de tela de algodón y recubrimientos con hule sin vulcanizar o con otro material que le de propiedades adhesivas y dieléctricas. Al conectar los apagadores se evitara que las puntas desnudas de los alambres conductores hagan contacto con la caja o chalupa.

185. Suministro y colocación de luminaria interior modelo FLC-214,228W/41, pescara marca tecnoliten, dos lámparas ahorradoras 2XF28T5DE.

186. El impermeabilizante prefabricado a base de bitumen modificado SBS, soldable con soplete. Impermeabilizante prefabricado de 3.5 mm de espesor promedio, a base de asfaltos modificados con polimeros SBS, con armadura de poliéster Spun Bonded de 180 gr/m². Su acabado granular en colores rojo o blanco. Es el impermeabilizante prefabricado de aplicación por termofusión que una vez aplicado funciona eficientemente en todo tipo de clima.

187. La aplicación del impermeabilizante se inicia por la parte más baja de la superficie continuando hacia arriba en sentido perpendicular de la pendiente, desenrollando el SBS 3.5 en toda su longitud para alinearlo y volverlo a enrollar. Desfase los mantos contiguos para evitar que los traslapes queden juntos. Proceda a su adhesión fundiendo a fuego de soplete la película transparente de polietileno de respaldo, presionando ligeramente con los pies o rodillo. Repita la operación a medida que se va extendiendo el manto. Los mantos

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DEL H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA, MICHOACÁN.

SISTEMA DE GESTIÓN PARA EL BUEN GOBIERNO

FORMATO

STATUS – ET-10

SISTEMA DE GESTIÓN PARA EL BUEN GOBIERNO.

MANUAL DE GESTIÓN DE LA CALIDAD.

FO-M-STATUS –ET-
10-S.5.3.

Revisión: 01/2013

Emisión: Junio/2013

Originado por: Personal
de la Secretaría de
Obras Públicas.

Revisado por:

Comité de Calidad

Aprobado por:
Secretario de Obras
Públicas.



sucesivos se adherirán de la misma forma traslapando longitudinalmente 10 cm. sobre el manto anterior, cubriendo el traslape disponible. Al término de cada manto deje un traslape transversal de 15 cm. con el inicio del siguiente. Derrita la parte inferior a traslapar el nuevo rollo hasta borrar completamente las cintas adhesivas, logrando derretir el material por debajo de la arena protectora, el cual se deberá adherir sobre el manto traslapado, previamente calentando hasta "hundir" la gravilla. Es importante verificar que en todos los traslapes longitudinales y transversales aparezca un ligero escurrimiento en la unión de ambos mantos.

188. Antes de comenzar a pintar, debemos dejar libres de polvo las superficies a cubrir., previamente debemos aplicar una mano de sellador, antes de pintar. La pintura de esmalte se aplica de forma uniforme y en un solo sentido, para la pintura vinílica tenemos que aplicar dos manos, para que cubra mejor, no debemos rebajar demasiado el producto, porque rebajamos también su calidad, para esto debemos seguir las instrucciones del producto.

189. Son recomendables los tipos de pintura, que puedan ser lavables, ya sea en interiores o exteriores. En general dicha pintura deberá de ser de buena calidad para que tenga una duración mínimo de 5 años.

190. La brocha solo debe mantenerse con pintura, hasta la mitad de las cerdas de esta, no se debe escurrir, pegándola al molde, ya que se mete aire entre las fibras y esto perjudica el acabado, lo correcto es escurrirla conforme va saliendo de la pintura.

191. Antes de aplicar una segunda capa de pintura, debemos esperar a que seque la primera, no es recomendable revolver pinturas de diferentes marcas, ya que los componentes no son los mismos, y al momento de hacerlo la calidad baja.

ATENTAMENTE

ING. J. JESÚS ALFARO PEREZ
JEFE DEL DEPTO. DE CONTROL DE CALIDAD.

CAPITULO III

PROCESO DE LICITACIÓN

3.1 Escrito de propuesta técnica

3.1.1 Formato AT - 1



3.1.2 Copia de cedula y DRO

	H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA		
	SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE DIRECCION DE DESARROLLO URBANO DEPARTAMENTO DE LICENCIAS DE CONSTRUCCION		
	 * 2 7 2 2 0 1 2 0 0 1 9 1 9 *		
	Departamento: <table border="1"><tr><td>Licencias de Construcción</td></tr><tr><td>Constancia de Director Responsable de Obra</td></tr></table>	Licencias de Construcción	Constancia de Director Responsable de Obra
Licencias de Construcción			
Constancia de Director Responsable de Obra			
	Folio: 388612		

A QUIEN CORRESPONDA Por medio de lapresente se HACE CONSTAR que el(la) ING HORACIO MORALES PALOMARES se encuentra registrado como Perito Responsable de Obra con Número: 1.001 en el padrón del Departamento de Licencias de Construcción, de la Dirección de Desarrollo Urbano de la Secretaría de Desarrollo Urbano y Medio Ambiente para el año 2012. Se extiende la presente para los efectos legales a que haya lugar a los 27 días del mes de Febrero de 2012. S.D.U.M.A. MORELIA 27 FEB. 2012 LICENCIAS DE CONSTRUCCION  ARQ. FRANCISCO XAVIER LOPEZ JASSO JEFE DEL DEPARTAMENTO DE LICENCIAS DE CONSTRUCCION
--

C.c.p. Archivo Municipal
3994042

3.1.3 Registro de SUMA

Gobierno del Estado de Michoacán de Ocampo
Secretaría de Finanzas y Administración
Dirección de Ingresos
RECIBO DE PAGO DE IMPUESTOS

Folio 2153101

OPERA REGISTRADORA

ID: 5733757, FOLIO: 2153101, MORELIA, AV. LAZARO CARDENAS #101B,
MORELIA, LE ATENDIO: ALEJANDRO CORTES RAMIREZ, FECHA: 20-8-2013 0:1

DATOS DEL CONTRIBUYENTE

'ROGELIO RODRIGUEZ CORREA'

'PAGO DE DIVERSOS'

CONCEPTOS DE PAGO

CLAVE	CONCEPTO	IMPORTE
000102	OTROS SERVICIOS URBANISTICOS Y DE ASENT. HUMANOS 2013 (IMPACTO AMBIENTAL POR EL REGISTRO DE GENERADOR DE RESIDUOS DE MANEJO ESPECIAL)	2000.00
		2000.0
		TOTAL

2000.0

GOBIERNO DEL ESTADO
DE MICHOACAN

RECIBIDO

20 AGO. 2013

OFICINA DE PARTES MORELIA, MICH.
SECRETARIA DE URBANISMO Y MEDIO AMBIENTE

2000.00 PESOS CON CERO CÉNTAVOS

NO SE PUEDE IMPRIMIR ESTA SUMA SIN LA FIRMA DEL CONTRIBUYENTE
EN EL RELO DE LA OFICINA REGISTRADORA

Handwritten signature



Secretaría de Urbanismo y Medio Ambiente
Dirección de Contención del Deterioro Ambiental
Departamento de Adaptación al Cambio Climático



Formato SUMA - DCDA - 002 Inscripción en el Registro de Generadores de Residuos de Manejo Especial (Constructoras).

INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO DE GENERADORES DE RESIDUOS DE MANEJO ESPECIAL (CONSTRUCTORAS).

PARA SER LLENADO POR LA SUMA.	
	GOBIERNO DEL ESTADO DE MICHOACÁN
	R 20 AGO. 2013 O
	RECIBIDO
	OFICINA DE PARTES MORELIA, MICH. SECRETARÍA DE URBANISMO Y MEDIO AMBIENTE

El Registro de Generadores de Residuos de Manejo Especial producto de actividades constructivas se fundamenta en los artículos 7^o fracciones II, IV y VI; 134 fracciones I, II y III; 135 fracción III y 149 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, en el artículo 9^o fracciones I, II, III, IV, V y VI de la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, así como en los Artículos 1, 4 y 5, fracción IV; 6 Fracciones III, V, VI, XVII; 14, 16, 21, 22, 28, 30, 31, 32, 33, 34, 40, 41, 42, 45, 46, 47, 48, 50, 59, 63 y 62 fracciones V y IX de la Ley para la Prevención y Gestión Integral de Residuos en el Estado de Michoacán de Ocampo.

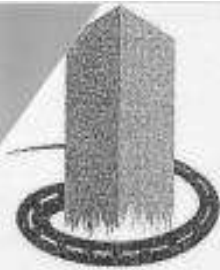
PARA SER LLENADO POR EL SOLICITANTE.
ROGELIO RODRIGUEZ CORREA
Declaramos que la información contenida en esta solicitud y sus anexos es fidedigna y que puede ser verificada por la Secretaría de Urbanismo y Medio Ambiente , la que en caso de omisión o falsedad, podrá invalidar el trámite.
Morelia Mich. A 20 de Agosto del 2013
Lugar y fecha.

Rogelio Rodríguez Correa
Nombre y firma del Representante Legal.

Rogelio Rodríguez Correa
Nombre y firma del Responsable Técnico.

Calle Escarcha 272 Fracc. Prados del Campestre C.P. 58290 Morelia, Michoacán, México. Tel: 01 (443) 3-14-00-44

www.michoacan.gob.mx



CONSTRUCCIONES
TIERRA VIVA
INFRAESTRUCTURA Y EDIFICACIONES

Morelia Michoacán a 20 de agosto del 2013.

A'tn: M.I. Mauro Ramón Ballesteros Figueroa

Secretario de Urbanismo y Medio Ambiente.

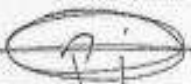
Por este medio me dirijo a usted con el objeto de solicitar el Registro de Generador de Residuos de Manejo Especial (Constructoras), dado que estoy registrado ante Hacienda Como Persona Física con Actividad Empresarial y cuento con los registros de SCOP Y DEL H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA para celebrar Contratos de Obra Pública.

Adjunto en la presente:

- El Formato SUMA - DCDA - 002 debidamente requisitado.
- Copia simple del Recibo de pago.
- Copia simple del Poder con que promueve el Representante Legal.
- Copia simple del Acta de nacimiento de la Empresa (en caso de ser Persona Física).
- Copia simple de Identificación Oficial con fotografía.
- Copia simple del Registro Federal de Contribuyentes.

Sin otro particular en el presente, agradezco su atención.

Atentamente.


Ing. Rosendo Rodríguez Correa

Administrador Único.



3.2 Bases y términos de referencia.

3.2.1 Copia de recibo de pago

MUNICIPIO DE MORELIA, MICH.		CONTRIBUYENTE
R.F.C. MMA-950101-543 ALLEDE 483 COL CENTRO C.P. 58009 MORELIA, MICH. TESORERIA MUNICIPAL		RECIBO No. 4562670
NOMBRE DE LA OFICINA	FECHA	R.F.C. DEL CONTRIBUYENTE
TESORERIA	13-Ago-2013	53061001010
NOMBRE DEL CONTRIBUYENTE		
FUTURA JL. CONSTRUCCIONES SA DE CV		
DOMICILIO DEL CONTRIBUYENTE		
1319 DE HERRERA 214 JARDINES DE TORREOLINDOS CP 58197		
CONCEPTO DEL INGRESO	MONTANTE	
PAGO DE LAS BASES DE CONCURSO POR INVITACION RESTRINGIDA, SOLIC. POR BO/1890/1RM/ 13-03 APROVECHAMIENTOS DE TIPO CORRIENTE LICITACIONES(41650020100001)	1,500.00	
		
UN MIL CINCUENTOS PESOS 00/100 M. N.		
1,500.00		
		
		

3.2.2 Formato AT – 2



CONSTRUCCIONES
TIERRA VIVA
INFRAESTRUCTURA Y EDIFICACIONES

FORMATO AT-2

Morelia, Mich. a 21 de Agosto del 2013

C. ING. GUSTAVO ANTONIO MORIEL ARMENDARIZ
SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS DEL
H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA
PRESENTE

En atención a la convocatoria de fecha 07 de Agosto del 2013 donde se nos invita a participar en la Licitación NúmeroSOP/DO/2090/IRM/13 para La Rehabilitación, Conservación y Remodelación de las Unidades Médicas, en la Ciudad de Morelia Mich.

Manifestación escrita de conocer los proyectos arquitectónicos y de ingeniería; las normas de calidad de los materiales y las especificaciones generales y particulares de construcción de la dependencia; las leyes y reglamentos aplicables y su conformidad de ajustarse a sus términos

ATENTAMENTE,



Ing. Rogelio Rodríguez Correa
Persona Física.

3.3 Acreditación de la personalidad.

3.3.1 Copia de acta de nacimiento.

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
REGISTRO CIVIL

EN NOMBRE DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE MICHOACÁN DE OCAMPO, COMO OFICIAL DEL REGISTRO CIVIL CERTIFICO Y HAGO CONSTAR QUE EN LOS ARCHIVOS QUE OBRAN EN LA OFICIALIA DEL REGISTRO CIVIL SE ENCUENTRA ASENTADA UN ACTA DE NACIMIENTO EN LA CUAL SE CONTIENEN LOS SIGUIENTES DATOS:

CRIP: =====

OFICIALIA:	TOMO:	ACTA No.:	LOCALIDAD	FECHA DE REGISTRO
01	01	00012	CARACUARO DE MORELOS	22/01/1960

MUNICIPIO	ENTIDAD FEDERATIVA
CARACUARO	MICHOACÁN

REGISTRADO

PATERNO	MATERNO	NOMBRE
RODRIGUEZ	CORREA	ROGELIO

SEXO	FECHA DE NACIMIENTO	HORA	PER. REGISTRO (HORA)
HOMBRE	16/ENERO/1960 (DIECISEIS DE ENERO DE 1960)	12:15	VIV(NA)

LUGAR DE NACIMIENTO:

LOCALIDAD	MUNICIPIO	ESTADO
LA MATA		MICHOACÁN

PAIS
MEXICO

PADRE:

PATERNO	MATERNO	NOMBRE
RODRIGUEZ		FORTINO

NACIONALIDAD: MEXICANA EDAD: 22 AÑOS

MADRE:

PATERNO	MATERNO	NOMBRE
CORREA		TOMASA

NACIONALIDAD: MEXICANA EDAD: 20 AÑOS

OBSERVACIONES:

SE EXTIENDE ESTA CERTIFICACIÓN, EN CUMPLIMIENTO DEL ARTÍCULO 46 DEL CÓDIGO CIVIL VIGENTE EN EL ESTADO, EN CARACUARO, MICHOACÁN A LOS DIECISIETE DEL MES DE ABRIL, DE 2006

Autoridad que certifica
EL OFICIAL DEL REGISTRO CIVIL, COYFE.

LIC. EBENNY PINEDA MARTINEZ

SELO OFICIAL

DIRECCION DEL REGISTRO CIVIL
GOBIERNO DEL ESTADO DE MICHOACÁN
EN EL ESTADO MICHOACÁN

ELABORO: EPM

3.3.2 Copia del IFE



3.4 Acreditación de la empresa.

3.4.1 Formato AT – 3



**CONSTRUCCIONES
TIERRA VIVA**
INFRAESTRUCTURA Y EDIFICACIONES

FORMATO AT-3

Ing. Rogelio rodriguez Correa, manifiesto bajo protesta de decir verdad, que los datos aqui asentados, son ciertos y han sido debidamente verificados, así como que cuento con facultades suficientes para suscribir la propuesta en el presente Concurso por invitación restringida, a nombre y representación de: Rogelio Rodríguez Correa.

DEPENDENCIA CONVOCANTE: SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS DEL AYUNTAMIENTO DE MICH.

NÚMERO DE CONCURSO: SOP/DO/2090/IRM/13.

1.-

2.- DOMICILIO

2.1. CALLE CIRCUITO MISIOES DE CALIFORNIA

2.2. No. EXTERIOR 60 No. INTERIOR _____

2.3. COLONIA FRACC. REAL SAN DIEGO

2.4. DELEGACIÓN O MUNICIPIO MORELIA

2.5. CÓDIGO POSTAL 58072

2.6. ENTIDAD FEDERATIVA MICHOACÁN

3.- TELEFONOS DE LA EMPRESA 3532808 ; 4432029453

3.1. FAX 3532808

4.- CORREO ELECTRÓNICO rodriguezcorrea@gmail.com

5.- No. DE LA ESCRITURA PÚBLICA EN LA QUE CONSTA SU ACTA CONSTITUTIVA:
NO APLICA. FECHA: NO APLICA

6.- NOMBRE, NÚMERO Y LUGAR DEL NOTARIO PÚBLICO ANTE EL CUAL SE DIO FE DE LA MISMA: NO APLICA.





CONSTRUCCIONES
TIERRA VIVA
INFRAESTRUCTURA Y EDIFICACIONES

7.-	RELACIÓN DE ACCIONISTAS	APELLIDO MATERNO	NOMBRE (S)
	APELLIDO PATERNO NO APLICA		
8.-	DESCRIPCIÓN DEL OBJETO SOCIAL	NO APLICA	
9.-	REFORMAS AL ACTA CONSTITUTIVA	NO APLICA	

NOMBRE DEL APODERADO O REPRESENTANTE: NO APLICA

DATOS DEL DOCUMENTO MEDIANTE EL CUAL ACREDITA SU PERSONALIDAD Y FACULTADES:
NO APLICA

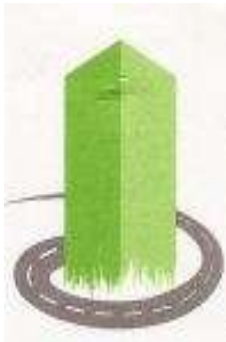
NÚMERO: ESCRITURA PÚBLICA NO APLICA FECHA NO APLICA

NOMBRE, NÚMERO Y LUGAR DEL NOTARIO PÚBLICO ANTE EL CUAL SE OTORGO: NO APLICA

MORELIA A 21 DE AGOSTO DEL 2013.

PROTESTO LO NECESARIO

3.4.2 Formato AT – 4



CONSTRUCCIONES
TIERRA VIVA
INFRAESTRUCTURA Y EDIFICACIONES

FORMATO AT-4

Morelia, Mich. a 21 de Agosto del 2013

C. ING. GUSTAVO ANTONIO MORIEL ARMENDARIZ
SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS DEL
H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA

PRESENTE

En atención a la convocatoria de fecha 07 de Agosto del 2013 donde se nos invita a participar en la Licitación número SOP/DO/2090/IRM/13 para la La Rehabilitación, Conservación y Remodelación de las Unidades Médicas, en la Ciudad de Morelia Mich.

Escrito en el que se manifieste bajo protesta de decir verdad de encontrarse registrado en el padrón de contratistas de la Secretaria de Obras Públicas del Municipio de Morelia.

Rogelio Rodríguez Correa



Persona Física.

 Michoacán 2012-2015 Compromiso de todos SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS	PADRON DE CONTRATISTAS DE OBRAS PÚBLICAS REGISTRO No. GEM/SCOP/PC/2189/2012	En cumplimiento a lo dispuesto por el artículo 16 de la Ley de Obras Públicas del Estado de Michoacán de Ocampo y de sus Municipios, se otorga el presente registro a:	ROGELIO RODRIGUEZ CORREA	110 ESTRUCTURAS DE CONCRETO 130 EDIFICACION 160 INFRAESTRUCTURA URBANA Y SERVICIOS PUBLICOS 175 MOVIMIENTO DE TIERRAS 180 CAMINOS Y PUENTES 470 DEMOLICIONES 520 PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES 550 TANQUES DE ALMACENAMIENTO PARA AGUA POTABLE, METALICOS, CONCRETO REFORZADO U OTROS 590 BORDOS, CANALES Y REPRESAS	ESPECIALIDADES:	CATEGORIA: D	ING. LUIS MANUEL NAVARRO SÁNCHEZ SECRETARIO DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS	
VIGENCIA 05 DE DICIEMBRE DEL 2013	MORELIA, MICHOACÁN A 06 DE DICIEMBRE DEL 2012							

3.4.4 Declaración anuales y parciales.

28/04/13

Anual

[Barra de búsqueda]



SECRETARÍA DE
HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO

Servicio de Administración Tributaria

ACUSE DE RECIBO

Declaración Anual

ACUSE DE RECIBO DE LA INFORMACIÓN DE LA DECLARACIÓN DEL EJERCICIO 2012

R.F.Q.:

RCOF600116F3M

Nombre, Denominación o Razón Social:

ROGELIO RODRIGUEZ CORREA

Tipo de Presentación:

Normal

Fecha de Presentación:

28/04/2013

Hora de Presentación:

23:42

Número de Operación:

22B6B

Folio de Aceptación:

54805617

Cadena Original. Impuesto(s) que declara:

{10001=ROCF600116F3M20001=1908020002=54805617}0002=20130428}0003=23:42}0001=ROCF600116F3M2001=2012}100
22=1}10028=2}00342=2}010005=0}0100305=0}0100606=0}0110005=0}0203805=1}0423}0204}05=0}0320005=0.42}062005=6}012
0}0009=22B6B}0003=000001030007000112188}

Señal Digital:

{Lw7XH5iXMBKFEZZ2oEDeYUaetbluMcH9T5r5TgJfSuOh-PaoRZ3LiopIIdetAII7wI80y6mAgabUT9L7Yh3IzfrUDaK22bM4YsmcC
C34hXusthVUZM90CXkev3b53s0uVX6cnWLDREFKJyUO7Nr8BhIzajPrc49gLOiwo=}

Fecha y hora de emisión de este acuse: 28/04/2013 00:47:11

NOTA: Los impuestos a cargo determinados, cuya información sirva para el presente acuse, deberán ser pagados a través de los portales de las instituciones de crédito autorizadas, proporcionando para tal efecto la fecha de presentación y el número de operación señalados.

Lo anterior, sin prejuzgar la veracidad de los datos esentados, ni sobre el cumplimiento dentro de los plazos establecidos en las disposiciones fiscales.

Sus datos personales son incorporados y protegidos en los sistemas del SAT, de conformidad con los Lineamientos de Protección de Datos Personales y con las diversas disposiciones fiscales y legales sobre confidencialidad y protección de datos, a fin de ejercer las facultades conferidas a la autoridad fiscal.

Si desea modificar o corregir sus datos personales, puede acudir a la Administración Local de Servicio al Contribuyente más cercana y/o a través de la dirección www.sat.gob.mx.

II. EN EL CASO DE DEBER SALIR FUERA DEL PAÍS, MANIFIESTE SI OTRO POR:

☒ COMPENSACIÓN DEVOLUCIÓN DECLARO BAJO PROMESA DE DECIR VERDAD QUE ES MI VOLUNTAD COMO CONTRIBUYENTE BENEFICIARIO LA DEVOLUCIÓN DEL IMPUESTO SOBRE LA RENTA, AGUAS Y TENEDORADO CONFORME AL PÁRRAFO PRIMERO DEL ARTÍCULO 73 DEL CUADRO FISCAL DE LA FEDERACIÓN Y DE ESTA SEA COMPENSACIÓN

NOMBRE DEL BANCO NÚMERO DE CUENTA CLASE

DOMICILIO FISCAL

CALLE CIRCUITO MISIONES DE CALIFORNIA NO. Y/O EDIFICIO 60 APT. O OFICINA 101

CENTRO DE CALIFICACIÓN AV LA CAMELINA POB SAN JOSE DEL CERRITO

COLUMNA OBRERA NÚMERO DE CALIFICACIÓN EN EL D.F. MORELIA CÍRCULO FISCAL 58130

LOCALIDAD MORELIA ENTIDAD FEDERATIVA MICHOACÁN TELÉFONO

CORREO ELECTRÓNICO sioamx@yahoo.com.mx

INFORMACIÓN ADICIONAL

¿MURDIERON? ¿PAGÓ SI ESTA OBLIGACIÓN A UNO O VARIOS ASESINADOS FINANCIEROS? SÍ NO ☒ ¿IMPULSIONÓ PRESENTAR LA INFORMACIÓN ALTERNATIVA? (CUALQUIER COMPROBANTE DE SEGURO MANTENIENDO EL ART. 73 DEL CUADRO FISCAL DE LA FEDERACIÓN) SÍ NO ☒

¿MURDIERON? ¿PAGÓ SI ESTA OBLIGACIÓN A UNO O VARIOS ASESINADOS FINANCIEROS? SÍ NO ☒ ¿PAGÓ SI LA PENA DE MUERTE EN LOS ESTADOS FINANCIEROS? SÍ NO ☒

DATOS INFORMATIVOS OBLIGATORIOS

A. PRÉSTAMOS PRONUNCIADO	500000	1. TOTAL DEL ESTIMULO OTORGADO POR CONCEPTO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO	0
B. PRÉSTAMOS DE FIANZA	0	2. TOTAL DEL ESTIMULO OTORGADO POR CONCEPTO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO	0
C. DEPOSITOS OBTENIDOS	0	3. TOTAL DEL ESTIMULO OTORGADO POR CONCEPTO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO	0
D. VENTAS DE BIENES (EXENTOS)	0	4. DEDUCCIÓN ADICIONAL DEL FOMENTO AL PRIMER EMPLEO NO APLICABLE	0
E. VENTAS DE BIENES POR DEDUCCIÓN DE CASA HABITACIÓN DEL CONTRIBUYENTE	0	5. DEDUCCIÓN POR CONCEPTO DE AYUDA ALIMENTARIA	0
F. INTERESOS PAGADOS POR INTERVENCIÓN LEGAL	0	6. INTERESOS ANULABLES CON PARTES RELACIONADAS	0
G. DIFERENCIA DE PAGOS RESULTADOS A LA ENTIDAD FEDERATIVA (S)	0	7. DEDUCCIÓN DE AUTOMÓVILES SIN PARTES RELACIONADAS	0

DETERMINACIÓN DEL IMPUESTO AL ACTIVO (Ejercicio 2007 y anteriores)

1. VALOR DE LOS BIENES EN EL EJERCICIO

2. DEDUCCIÓN DE SALARIOS MÍNIMOS GENERALES CONFORME A LAS DISPOSICIONES VIGENTES (2)

3. VALOR DEL ACTIVO

4. VALOR DEL ACTIVO

5. VALOR DEL ACTIVO

6. VALOR DEL ACTIVO

7. VALOR DEL ACTIVO

8. VALOR DEL ACTIVO

9. VALOR DEL ACTIVO

10. VALOR DEL ACTIVO

11. VALOR DEL ACTIVO

12. VALOR DEL ACTIVO

13. VALOR DEL ACTIVO

14. VALOR DEL ACTIVO

15. VALOR DEL ACTIVO

16. VALOR DEL ACTIVO

17. VALOR DEL ACTIVO

18. VALOR DEL ACTIVO

19. VALOR DEL ACTIVO

20. VALOR DEL ACTIVO

21. VALOR DEL ACTIVO

22. VALOR DEL ACTIVO

23. VALOR DEL ACTIVO

24. VALOR DEL ACTIVO

25. VALOR DEL ACTIVO

26. VALOR DEL ACTIVO

27. VALOR DEL ACTIVO

28. VALOR DEL ACTIVO

29. VALOR DEL ACTIVO

30. VALOR DEL ACTIVO

31. VALOR DEL ACTIVO

32. VALOR DEL ACTIVO

33. VALOR DEL ACTIVO

34. VALOR DEL ACTIVO

35. VALOR DEL ACTIVO

36. VALOR DEL ACTIVO

37. VALOR DEL ACTIVO

38. VALOR DEL ACTIVO

39. VALOR DEL ACTIVO

40. VALOR DEL ACTIVO

41. VALOR DEL ACTIVO

42. VALOR DEL ACTIVO

43. VALOR DEL ACTIVO

44. VALOR DEL ACTIVO

45. VALOR DEL ACTIVO

46. VALOR DEL ACTIVO

47. VALOR DEL ACTIVO

48. VALOR DEL ACTIVO

49. VALOR DEL ACTIVO

50. VALOR DEL ACTIVO

51. VALOR DEL ACTIVO

52. VALOR DEL ACTIVO

53. VALOR DEL ACTIVO

54. VALOR DEL ACTIVO

55. VALOR DEL ACTIVO

56. VALOR DEL ACTIVO

57. VALOR DEL ACTIVO

58. VALOR DEL ACTIVO

59. VALOR DEL ACTIVO

60. VALOR DEL ACTIVO

61. VALOR DEL ACTIVO

62. VALOR DEL ACTIVO

63. VALOR DEL ACTIVO

64. VALOR DEL ACTIVO

65. VALOR DEL ACTIVO

66. VALOR DEL ACTIVO

67. VALOR DEL ACTIVO

68. VALOR DEL ACTIVO

69. VALOR DEL ACTIVO

70. VALOR DEL ACTIVO

71. VALOR DEL ACTIVO

72. VALOR DEL ACTIVO

73. VALOR DEL ACTIVO

74. VALOR DEL ACTIVO

75. VALOR DEL ACTIVO

76. VALOR DEL ACTIVO

77. VALOR DEL ACTIVO

78. VALOR DEL ACTIVO

79. VALOR DEL ACTIVO

80. VALOR DEL ACTIVO

81. VALOR DEL ACTIVO

82. VALOR DEL ACTIVO

83. VALOR DEL ACTIVO

84. VALOR DEL ACTIVO

85. VALOR DEL ACTIVO

86. VALOR DEL ACTIVO

87. VALOR DEL ACTIVO

88. VALOR DEL ACTIVO

89. VALOR DEL ACTIVO

90. VALOR DEL ACTIVO

91. VALOR DEL ACTIVO

92. VALOR DEL ACTIVO

93. VALOR DEL ACTIVO

94. VALOR DEL ACTIVO

95. VALOR DEL ACTIVO

96. VALOR DEL ACTIVO

97. VALOR DEL ACTIVO

98. VALOR DEL ACTIVO

99. VALOR DEL ACTIVO

100. VALOR DEL ACTIVO

8 ROCR600118F94

DECLARACIÓN IMPRESIÓN DIDÁCTICA
ANEXO 1

CUANTÍA DE REGISTRO DE PRELACIÓN

ROCR600118HMNDR307

DCSP6A12

DESGLOSAR DE DEDUCCIONES PERSONALES				
I. TIPO DE DEDUCCIÓN	II. SÍMBOLO	III. CURP DEL BENEFICIARIO (*)	IV. NÚMERO DE CUENTA DE LA COMPRA	V. MONTE
A			CAM050920ME2	1700
A			CBA090828R05	308
A			COM0920723G7A	2353
A			CFC110121742	2305
A			CCD040611770	9830
A			DFM09206255A49	4232
A			ECC050722UC4	700
A			FGU830830PD3	831
A			FSC020511MY1	4176
A			SMC951123E15	423
A			AJAG620801SA2	476
A			DUSJ560503STA	1200
A			GAMR600916PD3	600
A			GORG790321745	31000
A			ROPS791105L97	22500
A			SIN1560215G49	1000
A			SQRA560406HK8	175
B. SUMA DE DEDUCCIONES ANOTADAS EN ESTABLO				83909
C. SUMA DE DEDUCCIONES ANOTADAS EN EL REGISTRO DE PRELACIÓN				
D. TOTAL DE DEDUCCIONES PERSONALES (B + C)				83909

TIPO DE DEDUCCIÓN

A. HONORARIOS MÉDICOS, DENTALES Y GASTOS HOSPITALARIOS

B. GASTOS FUNERARIOS

C. DONACIONES (1)

D. INTERESES REALES EFECTIVAMENTE PAGADOS POR CRÉDITOS HIPOTECARIOS (CASA HABITACIÓN)

E. APORTACIONES VOLUNTARIAS AL IAF

F. PRIMAS POR SEGUROS DE GASTOS MÉDICOS

G. GASTOS DE TRANSPORTACIÓN ESCOLAR OBLIGATORIA

H. DEPÓSITOS EN CUENTAS PERSONALES ESPECIALES PARA EL AHORRO, PAGOS DE PRIMA DE CONTRATOS DE SEGURO QUE TIENAN COMO BASE PLANES DE PENSIONES, ASÍ COMO ADQUISICIÓN DE ACCIONES DE SOCIEDADES DE INVERSIÓN

I. IMPUESTO LOCAL SOBRE INGRESOS POR SALARIOS Y EN GENERAL POR LA PRESTACIÓN DE SERVICIO PERSONAL INDIVIDUALIZADO (2)

J. PAGOS POR SERVICIOS EDUCATIVOS (OBLIGATORIOS)

SE DESGLOSARÁN EN NIVEL EDUCATIVO:

1. PREESCOLAR

2. PRIMARIA

3. SECUNDARIA

4. PROFESIONAL TÉCNICO

5. POSGRADUADO O SUPERIOR

(*) Se tiene autorización en materia de pago por el mismo contribuyente (compañía) de dar un dato al personal y al CURP del beneficiario de las deducciones.
Ello con fines de pago de la deducción (1) y el monto máximo de deducción de los gastos de deducción para cada contribuyente.
(2) A partir de 2000 el monto de deducción se deduce sobre los ingresos que se reportan en la declaración de impuestos y no sobre los ingresos que se reportan en la declaración de impuestos.
(3) Aplica a partir del ejercicio 2005 para personas físicas con ingresos por salarios y en general por la prestación de servicios o como personal subordinado, excepto que se indique lo contrario en la declaración.

REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES
 21 ROCR600116F94
 CLAVE ÚNICA DE REGISTRO DE POBLACIÓN
 ROCR600116HIMNDRG07

DECLARACIÓN IMPRESIÓN DIDÁCTICA
ANEXO 4
ACTIVIDADES EMPRESARIALES
(Declarar actividad profesional en su caso)

DCSP13A12

ESTADO DE POSICIÓN FINANCIERA

A. EFECTIVO EN CAJA Y DEPÓSITOS EN INSTITUCIONES DE CRÉDITO	115785	A. CUENTAS Y DOCUMENTOS POR PAGAR	2538770
B. INSTRUMENTOS FINANCIEROS (EXCEPTO ACCIONES)		B. CONTRIBUCIONES POR PAGAR	
C. CUENTAS Y DOCUMENTOS POR COBRAR	2428679	C. OTROS PASIVOS	
D. CONTRIBUCIONES A PAGAR		D. SUMA PASIVO	2538770
E. INVENTARIOS		E. CAPITAL	4648500
F. OTROS ACTIVOS CORRIENTES		F. AGUILLAS	580400
G. INVERSIONES EN ACCIONES		G. DEUDA POR PAGAR	2611629
H. TERMINOS	1132000	H. ALQUILATOS	
I. CONSTRUCCIONES	1222000	I. PERSONAS	
J. MAQUINARIA Y EQUIPO	5558743	J. DEUDA POR PAGAR	
K. MOBILIARIO Y EQUIPO DE OFICINA		K. ACTUALIZACIÓN DE CAPITAL	
L. EQUIPO DE TRANSPORTE	156923	L. OTROS CUENTAS DE CAPITAL	
M. OTROS ACTIVOS FIJOS		M. SUMA CAPITAL	7740729
N. DEPRECIACIÓN ACUMULADA	-334631	N. SUMA PASIVO MÁS CAPITAL	10279499
O. CARGOS Y GASTOS DIFERIDOS			
P. AMORTIZACIÓN ACUMULADA			
Q. SUMA ACTIVO	10279499		

		INVERSIONES	
		L. DEDUCCIÓN FISCAL EN EL EJERCICIO	M. ADQUISICIONES EN EL EJERCICIO
A. DISTRIBUCIONES			
B. MAQUINARIA Y EQUIPO	180780		
C. MOBILIARIO Y EQUIPO DE OFICINA			
D. EQUIPO DE TRANSPORTE AUTOMÓVILES			
E. EQUIPO DE TRANSPORTE OTROS			
F. OTRAS INVERSIONES EN ACTIVOS FIJOS			

(1) Sólo en apendices al que la legislación lo requiera.

(2) Se debe declarar el efecto de las inversiones en el ejercicio de la actividad profesional en su caso.

(Firma)

12 ROCR600116F04

DECLARACIÓN IMPRESIÓN DIDÁCTICA
ANEXO 4

CLAVE ÚNICA DE REGISTRO DE POBLACIÓN

ROCR600116HMINDERG07

DCSP12A12

INVERSIONES (Contribución)

	I. DEDUCCIÓN FISCAL EN EL EJERCICIO	II. DEDUCCIÓN INMEDIATA EN EL EJERCICIO (1)	III. ADQUISICIONES EN EL EJERCICIO
A. GASTOS, CARGOS DIFERIDOS Y DEDUCCIONES EN PERÍODOS PRECEDENTES			
B. ADAPTACIÓN E INSTALACIONES PARA PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES			
C. INTERESES EN BONOS DE GOBIERNO Y LETRAS			
D. TOTAL	180780	0	0

ANÁLISIS DE INGRESOS

	FISCALES
A. INGRESOS TOTALES PROPIOS DE LA ACTIVIDAD FUNCIONAL	5400000
B. INGRESOS TOTALES PROPIOS DE LA ACTIVIDAD DE FINANCIACIÓN	
C. INGRESOS EXTERNOS	
D. DIFERENCIA EN LA CUANTÍA DE INTERESES ACUMULADOS (1)	
E. GANANCIAS (A) MENUS DE ACUMULACIÓN DE INTERESES DE CAPITAL	
F. GANANCIA EN LA CUANTÍA DE TERRENO Y ACTIVO FIJO	
G. ANTICIPOS DE PAGOS	
H. OTROS INGRESOS	
I. TOTAL DE INGRESOS (A + B + C + D + E + F + G + H)	5400000

ANÁLISIS DE EGRESOS

	FISCALES
A. DEVOLUCIONES, REBATES, DESCUENTOS Y BONIFICACIONES SOBRE VENTAS NACIONALES	
B. DEVOLUCIONES, REBATES, DESCUENTOS Y BONIFICACIONES SOBRE VENTAS EXTERNAS	
C. ADQUISICIONES NETAS DE IMPUESTOS Y COMISIÓN NACIONAL	0
D. ADQUISICIONES NETAS DE IMPUESTOS Y COMISIÓN EXTRANJERA	2432048
E. CORRECCIÓN Y DEPRIVACIÓN DE HIPOTECAS	180780
F. PAGOS POR CRÉDITOS EXTERNOS	
G. APORTACIONES A LOS FONDOS DE PENSIONES	
H. GASTOS SALARIOS Y BENEFICIOS ASIMILADOS A LOS TRABAJADORES	

(1) Sólo en inversiones que la ley permita la deducción

REGISTRO EINGAL DE CONTRIBUYENTES
13 ROCR500116F94
CLAVE UNICO DE REGISTRO DE POBLACION
ROCR500116H4NDROG07

DECLARACION IMPRESION DIDACTICA
ANEXO 4

BCSP13A12

ANALISIS DE EGRESOS (Continuación)

RISCALES

- B. EGRESOS SUJITOS Y TRIBUTACIONES Y TRABAJADORES CON CAPACIDADES DIFERENTES EN LAS DOS MAYORES
- C. GASTOS REALIZADOS COMO CONSECUENCIA DE QUIMAS Y/O ANIMALES
- D. GASTOS REALIZADOS POR ADQUISICION DE (BIBLIOTECAS) E INGENIERIA
- E. GASTOS REALIZADOS POR ADQUISICION DE OTRAS TIPO DE INGENIERIA
- F. GASTOS REALIZADOS POR ADQUISICION DE OTRAS TIPO DE INGENIERIA
- G. GASTOS REALIZADOS POR USO DE INFRAESTRUCTURA CARACTERIZADA COMO
- H. GASTOS REALIZADOS POR INVESTIGACION DE QUIMAS Y/O ANIMALES
- I. GASTOS REALIZADOS EN LA PRODUCCION DE MATERIALES NACIONALES (1)
- JA. GASTOS REALIZADOS EN LA PRODUCCION DE MATERIALES NACIONALES (2)
- KB. REPARACIONES Y ADAPTACIONES EN TUBERIAS DE MATERIALES NACIONALES, UNICIONES EN EL CENTRO DE LOS TUBOS DE LA CIUDAD DEL CONTRIBUYENTE
- LC. MATERIAS, EMPLEOS Y FALTA EN EL CAMPO PARA LA OBTENCION DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS
- DD. VACACIONES Y GASTOS DE VIAJE
- DE. INTERESES DEVENGADOS A CREDITOS Y OTROS DE INTERESES
- FF. PENALIDAD POR MOROSIDAD Y/O INTERESES DE CREDITO (2)
- GA. FONDOS DE
- HB. REGALIAS Y ASISTENCIA TECNICA
- IC. USO DE OTRAS TIPO DE MATERIALES
- JE. SEGUROS Y FIANZAS
- JF. FLETES Y ALQUILER
- JG. COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES
- KA. CONTRIBUCION DE FIANZAS DE EMPLEO EN EL CAMPO, EN EL CAMPO, EN EL CAMPO
- KL. IMPUESTO LOCAL SOBRE LOS INGRESOS POR ACTIVIDADES EMPRESARIALES (3)
- LD. ESTABILIDAD FISCAL DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD Y/O ADULTOS MAYORES (4)
- LE. DEDUCCION DE LOS PAGOS EFECTUADOS POR EL USO DE OTRAS TIPO DE MATERIALES
- LF. DEDUCCION ADICIONAL DEL FOMENTO AL PRIMER EMPLEO (1)
- MM. OTROS GASTOS Y DEDUCCIONES
- BN. TOTAL DE DEDUCCIONES Y AUTORIZACIONES DE LA LEY 13A12

25280

150082

2788171

- (1) Se refiere a la relación de los ingresos por el contribuyente de las actividades de producción y explotación de recursos
- (2) Se refiere a los ingresos en que la legislación y el contribuyente
- (3) Se refiere a la parte del impuesto 2005
- (4) Se refiere a la parte del impuesto 2005 de la ley 13A12 de las actividades de producción y explotación de recursos
- (5) Se refiere a la parte del impuesto 2005 de la ley 13A12 de las actividades de producción y explotación de recursos
- (6) Se refiere a la parte del impuesto 2005 de la ley 13A12 de las actividades de producción y explotación de recursos

REGISTRO FISCAL DE CONTRIBUYENTES
14 ROCR600116F04
CLAVE ÚNICA DE REGISTRO DE POBLACIÓN
ROCR600110HMNDRG07

DECLARACIÓN IMPRESIÓN DIDÁCTICA
ANEXO 4

DCSP34A12

RESULTADOS		
II. UTILIDAD FISCAL (1)		2811829
(II - III cuando las mayor)		
III. PERDIDA FISCAL (1)		
(III - IV cuando las mayor)		
IV. PTO. PERDIDA EN EL EJERCICIO (3)		
V. DIFERENCIA		2811829
[(V - VI) cuando TT es mayor]		
VI. DIFERENCIA		
[(VI - VII) cuando TT es mayor]		
VII. (QUEBES) FISCALES DE EJERCICIOS ANTERIORES APLICADAS EN EL EJERCICIO		
[Sin aplicación de W.W.]		
VIII. UTILIDAD GRAVABLE ACUMULABLE (4)		2511829
(W.W. - VV)		

DATOS INFORMATIVOS		
A. INVENTARIO FISCAL		
B. PTO. PERDIDA EN EL EJERCICIO		
CIFRAS AL CIERRE DEL EJERCICIO		
CI. PTO. PERDIDA EN EL EJERCICIO	DE PERDIDA FISCAL DE EJERCICIOS ANTERIORES PENDIENTES DE AMORTIZAR ACUMULACIÓN	ET. GR. CAUSADO EN EXCESO DE EJERCICIOS ANTERIORES PENDIENTE DE APLICAR

- (1) Se debe aplicar la utilidad fiscal antes de la deducción de la Participación de los Trabajadores en las Utilidades de las empresas.
(2) Se declara, en caso de pérdida, la pérdida de aplicación (Participación de los Trabajadores en las Utilidades de las empresas).
(3) Aplicación de la Participación de los Trabajadores en las Utilidades de las empresas (aplicación a partir del 1º de enero de 2000).
(4) Se debe aplicar la utilidad fiscal antes de la deducción de la Participación de los Trabajadores en las Utilidades de las empresas.

ESTE DOCUMENTO NO ES UNA FORMA FISCAL Y NO ESTÁ SUJETO A LAS OBLIGACIONES DE CREA DE LOS SECTORES DE LOS CONTRIBUYENTES EN LAS DECLARACIONES FISCAL Y PATRIMONIALES

DECLARACIÓN IMPRESIÓN DIDÁCTICA
ANEXO 5
INFORMACIÓN DEL IVA
(A PARTIR DEL AÑO 2003 Y POSTERIORES)

DCSP15A12

	ENERO	FEBRERO	MARZO
A. IMPUESTO PAGADO	0	0	0
B. IVA REVENIDOR	0	0	0
C. IVA ACREDITABLE	0	0	0
D. CANTIDAD A PAGAR (A - B + C) Cuando A es mayor, No deberá haber deducción alguna en el IVA (1)	0	0	0
E. SALDO A FAVOR (B + C) - A Cuando A es mayor, No deberá haber deducción alguna en el IVA (1)			
F. ACREDITAMIENTO DEL SALDO A FAVOR DE PERÍODOS ANTERIORES (Si no es mayor a 0)	0	0	0
G. CANTIDAD PAGADA (D - F) (1) (2)	0	0	0
H. TRATAMIENTO DEL SALDO A FAVOR INDICAR SI OPTO POR:	A = ACREDITAMIENTO D = DEDUCCIÓN C = COMPENSACIÓN	A = ACREDITAMIENTO D = DEDUCCIÓN C = COMPENSACIÓN	A = ACREDITAMIENTO D = DEDUCCIÓN C = COMPENSACIÓN

	ABRIL	MAYO	JUNIO
A. IMPUESTO PAGADO	0	0	0
B. IVA REVENIDOR	0	0	0
C. IVA ACREDITABLE	0	0	0
D. CANTIDAD A PAGAR (A - B + C) Cuando A es mayor, No deberá haber deducción alguna en el IVA (1)	0	0	0
E. SALDO A FAVOR (B + C) - A Cuando A es mayor, No deberá haber deducción alguna en el IVA (1)			
F. ACREDITAMIENTO DEL SALDO A FAVOR DE PERÍODOS ANTERIORES (Si no es mayor a 0)	0	0	0
G. CANTIDAD PAGADA (D - F) (1) (2)	0	0	0
H. TRATAMIENTO DEL SALDO A FAVOR INDICAR SI OPTO POR:	A = ACREDITAMIENTO D = DEDUCCIÓN C = COMPENSACIÓN	A = ACREDITAMIENTO D = DEDUCCIÓN C = COMPENSACIÓN	A = ACREDITAMIENTO D = DEDUCCIÓN C = COMPENSACIÓN

(1) Deberá coincidir con el signo o numeral indicados en el formulario.
(2) Si incluye deducción, indicar por qué no incluye la compensación.

DECLARACIÓN IMPRESIÓN DIDÁCTICA ANEXO 5 (A PARTIR DEL AÑO 2003 Y POSTERIORES)

18

REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES

ROCR600116F94

CLAVE ÚNICA DE REGISTRO DE POBLACIÓN

ROCR600116HMNDRG07

DECLARASAT IMPRESIÓN DIDÁCTICA
ANEXO 5

F. REV. 000

DCSP16A12

	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE
A. IMPUESTO CAUSADO	0	0	0
B. IVA RETENIDO	0	0	0
C. IVA ACREDITABLE	0	0	0
D. CANTIDAD A CARGO (A - (B + C)) Cuando A es mayor, No deberá hacer anotación alguna en E ni en H	0	0	0
E. SALDO A FAVOR ((B + C) - A) Cuando A es menor, No deberá hacer anotación alguna en D, ni en F ni en G (1)			
F. ACREDITAMIENTO DEL SALDO A FAVOR DE PERÍODOS ANTERIORES (Sin exceder de D)	0	0	0
G. CANTIDAD PAGADA (D - F) (1) (2)	0	0	0
H. TRATÁNDOSE DE SALDO A FAVOR, INDIQUE SI OPTÓ POR:	☐	☐	☐
	A = ACREDITAMIENTO D = DEVOLUCIÓN C = COMPENSACIÓN	A = ACREDITAMIENTO D = DEVOLUCIÓN C = COMPENSACIÓN	A = ACREDITAMIENTO D = DEVOLUCIÓN C = COMPENSACIÓN

	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
A. IMPUESTO CAUSADO	0	0	0
B. IVA RETENIDO	0	0	0
C. IVA ACREDITABLE	0	0	0
D. CANTIDAD A CARGO (A - (B + C)) Cuando A es mayor, No deberá hacer anotación alguna en E ni en H	0	0	0
E. SALDO A FAVOR ((B + C) - A) Cuando A es menor, No deberá hacer anotación alguna en D, ni en F ni en G (1)			
F. ACREDITAMIENTO DEL SALDO A FAVOR DE PERÍODOS ANTERIORES (Sin exceder de D)	0	0	0
G. CANTIDAD PAGADA (D - F) (1) (2)	0	0	0
H. TRATÁNDOSE DE SALDO A FAVOR, INDIQUE SI OPTÓ POR:	☐	☐	☐
	A = ACREDITAMIENTO D = DEVOLUCIÓN C = COMPENSACIÓN	A = ACREDITAMIENTO D = DEVOLUCIÓN C = COMPENSACIÓN	A = ACREDITAMIENTO D = DEVOLUCIÓN C = COMPENSACIÓN

(1) Debe coincidir con el último mensual realizado previamente.

(2) Sin incluir actualización, recargos u otros accesorios ni aplicaciones.

ESTE DOCUMENTO NO ES UNA FORMA OFICIAL Y NO ESTABLECE OBLIGACIONES NI CREA DERECHOS DISTINTOS DE LOS CONTENIDOS EN LAS DISPOSICIONES FISCALES VIGENTES



ROCR600116HMNDRG07

**IMPUESTO EMPRESARIAL
A TASA ÚNICA (IETU)**

DCSP19A12

IMPUESTO EMPRESARIAL A TASA ÚNICA

A. INGRESOS POR UTILIZACIÓN DE BIENES	4. DEDUCCIONES DE INVENTARIES (SE INVO F120)	
B. INGRESOS POR PRESTACIÓN DE SERVICIOS (INDEPENDIENTES)	5. DONACIONES A CARGO (1)	
C. GANANCIAS POR USO DE BODEGAS TEMPORALES DE BIENES	6. ERRORES Y FALTAS DE CLASIFICACION	
D. OTROS INGRESOS	7. DEDUCCIONES DE GASTOS	
E. TOTAL DE INGRESOS (A + B + C + D)	8. GASTOS DE COMISIONES, DEPOSITOS, CANTIDOS	
F. INGRESOS EXENTOS	9. INGRESOS POR GASTOS Y PERDIDAS Y PENSAS CONACIONALES	
G. INGRESOS EXENTOS POR INMUNIZACION DE PARTES SOCIALES, DOLAR EN LA MONEDA DE COLOMBIA Y TITULOS DE CREDITO	10. GASTOS	
H. GASTOS INGRESOS EXENTOS	11. PREVIOS GASTOS (SE INVO F120)	
I. TOTAL DE INGRESOS POR LOS QUE HAYE PAGAR EL IMPUESTO (F + G - H)	12. DEDUCCION ANUAL	
J. INGRESOS GASTOS (I + J)	13. POR INGRESOS	
K. DEDUCCIONES POR LOS QUE HAYE PAGAR EL IMPUESTO (F + G - H)	14. GASTOS INGRESOS	
L. INGRESOS GASTOS (I + J)	15. PERDIDAS POR CREDITOS INCOMPLETOS Y GASTOS FORTUITOS (SE INVO F120)	
M. DEDUCCIONES POR LOS QUE HAYE PAGAR EL IMPUESTO (F + G - H)	16. TOTAL DE DEDUCCIONES AUTORIZADAS	
N. DEDUCCIONES POR LOS QUE HAYE PAGAR EL IMPUESTO (F + G - H)	17. INGRESOS POR LOS QUE HAYE PAGAR EL IMPUESTO (F + G - H)	
O. DEDUCCIONES POR LOS QUE HAYE PAGAR EL IMPUESTO (F + G - H)	18. INGRESOS POR LOS QUE HAYE PAGAR EL IMPUESTO (F + G - H)	
P. DEDUCCIONES POR LOS QUE HAYE PAGAR EL IMPUESTO (F + G - H)	19. INGRESOS POR LOS QUE HAYE PAGAR EL IMPUESTO (F + G - H)	
Q. DEDUCCIONES POR LOS QUE HAYE PAGAR EL IMPUESTO (F + G - H)	20. INGRESOS POR LOS QUE HAYE PAGAR EL IMPUESTO (F + G - H)	
R. DEDUCCIONES POR LOS QUE HAYE PAGAR EL IMPUESTO (F + G - H)	21. INGRESOS POR LOS QUE HAYE PAGAR EL IMPUESTO (F + G - H)	
S. DEDUCCIONES POR LOS QUE HAYE PAGAR EL IMPUESTO (F + G - H)	22. INGRESOS POR LOS QUE HAYE PAGAR EL IMPUESTO (F + G - H)	
T. DEDUCCIONES POR LOS QUE HAYE PAGAR EL IMPUESTO (F + G - H)	23. INGRESOS POR LOS QUE HAYE PAGAR EL IMPUESTO (F + G - H)	
U. DEDUCCIONES POR LOS QUE HAYE PAGAR EL IMPUESTO (F + G - H)	24. INGRESOS POR LOS QUE HAYE PAGAR EL IMPUESTO (F + G - H)	
V. DEDUCCIONES POR LOS QUE HAYE PAGAR EL IMPUESTO (F + G - H)	25. INGRESOS POR LOS QUE HAYE PAGAR EL IMPUESTO (F + G - H)	
W. DEDUCCIONES POR LOS QUE HAYE PAGAR EL IMPUESTO (F + G - H)	26. INGRESOS POR LOS QUE HAYE PAGAR EL IMPUESTO (F + G - H)	
X. DEDUCCIONES POR LOS QUE HAYE PAGAR EL IMPUESTO (F + G - H)	27. INGRESOS POR LOS QUE HAYE PAGAR EL IMPUESTO (F + G - H)	
Y. DEDUCCIONES POR LOS QUE HAYE PAGAR EL IMPUESTO (F + G - H)	28. INGRESOS POR LOS QUE HAYE PAGAR EL IMPUESTO (F + G - H)	
Z. DEDUCCIONES POR LOS QUE HAYE PAGAR EL IMPUESTO (F + G - H)	29. INGRESOS POR LOS QUE HAYE PAGAR EL IMPUESTO (F + G - H)	
AA. DEDUCCIONES POR LOS QUE HAYE PAGAR EL IMPUESTO (F + G - H)	30. INGRESOS POR LOS QUE HAYE PAGAR EL IMPUESTO (F + G - H)	
AB. DEDUCCIONES POR LOS QUE HAYE PAGAR EL IMPUESTO (F + G - H)	31. INGRESOS POR LOS QUE HAYE PAGAR EL IMPUESTO (F + G - H)	
AC. DEDUCCIONES POR LOS QUE HAYE PAGAR EL IMPUESTO (F + G - H)	32. INGRESOS POR LOS QUE HAYE PAGAR EL IMPUESTO (F + G - H)	
AD. DEDUCCIONES POR LOS QUE HAYE PAGAR EL IMPUESTO (F + G - H)	33. INGRESOS POR LOS QUE HAYE PAGAR EL IMPUESTO (F + G - H)	
AE. DEDUCCIONES POR LOS QUE HAYE PAGAR EL IMPUESTO (F + G - H)	34. INGRESOS POR LOS QUE HAYE PAGAR EL IMPUESTO (F + G - H)	
AF. DEDUCCIONES POR LOS QUE HAYE PAGAR EL IMPUESTO (F + G - H)	35. INGRESOS POR LOS QUE HAYE PAGAR EL IMPUESTO (F + G - H)	
AG. DEDUCCIONES POR LOS QUE HAYE PAGAR EL IMPUESTO (F + G - H)	36. INGRESOS POR LOS QUE HAYE PAGAR EL IMPUESTO (F + G - H)	
AH. DEDUCCIONES POR LOS QUE HAYE PAGAR EL IMPUESTO (F + G - H)	37. INGRESOS POR LOS QUE HAYE PAGAR EL IMPUESTO (F + G - H)	
AI. DEDUCCIONES POR LOS QUE HAYE PAGAR EL IMPUESTO (F + G - H)	38. INGRESOS POR LOS QUE HAYE PAGAR EL IMPUESTO (F + G - H)	
AJ. DEDUCCIONES POR LOS QUE HAYE PAGAR EL IMPUESTO (F + G - H)	39. INGRESOS POR LOS QUE HAYE PAGAR EL IMPUESTO (F + G - H)	
AK. DEDUCCIONES POR LOS QUE HAYE PAGAR EL IMPUESTO (F + G - H)	40. INGRESOS POR LOS QUE HAYE PAGAR EL IMPUESTO (F + G - H)	
AL. DEDUCCIONES POR LOS QUE HAYE PAGAR EL IMPUESTO (F + G - H)	41. INGRESOS POR LOS QUE HAYE PAGAR EL IMPUESTO (F + G - H)	
AM. DEDUCCIONES POR LOS QUE HAYE PAGAR EL IMPUESTO (F + G - H)	42. INGRESOS POR LOS QUE HAYE PAGAR EL IMPUESTO (F + G - H)	
AN. DEDUCCIONES POR LOS QUE HAYE PAGAR EL IMPUESTO (F + G - H)	43. INGRESOS POR LOS QUE HAYE PAGAR EL IMPUESTO (F + G - H)	
AO. DEDUCCIONES POR LOS QUE HAYE PAGAR EL IMPUESTO (F + G - H)	44. INGRESOS POR LOS QUE HAYE PAGAR EL IMPUESTO (F + G - H)	
AP. DEDUCCIONES POR LOS QUE HAYE PAGAR EL IMPUESTO (F + G - H)	45. INGRESOS POR LOS QUE HAYE PAGAR EL IMPUESTO (F + G - H)	
AQ. DEDUCCIONES POR LOS QUE HAYE PAGAR EL IMPUESTO (F + G - H)	46. INGRESOS POR LOS QUE HAYE PAGAR EL IMPUESTO (F + G - H)	
AR. DEDUCCIONES POR LOS QUE HAYE PAGAR EL IMPUESTO (F + G - H)	47. INGRESOS POR LOS QUE HAYE PAGAR EL IMPUESTO (F + G - H)	
AS. DEDUCCIONES POR LOS QUE HAYE PAGAR EL IMPUESTO (F + G - H)	48. INGRESOS POR LOS QUE HAYE PAGAR EL IMPUESTO (F + G - H)	
AT. DEDUCCIONES POR LOS QUE HAYE PAGAR EL IMPUESTO (F + G - H)	49. INGRESOS POR LOS QUE HAYE PAGAR EL IMPUESTO (F + G - H)	
AU. DEDUCCIONES POR LOS QUE HAYE PAGAR EL IMPUESTO (F + G - H)	50. INGRESOS POR LOS QUE HAYE PAGAR EL IMPUESTO (F + G - H)	
AV. DEDUCCIONES POR LOS QUE HAYE PAGAR EL IMPUESTO (F + G - H)	51. INGRESOS POR LOS QUE HAYE PAGAR EL IMPUESTO (F + G - H)	
AW. DEDUCCIONES POR LOS QUE HAYE PAGAR EL IMPUESTO (F + G - H)	52. INGRESOS POR LOS QUE HAYE PAGAR EL IMPUESTO (F + G - H)	
AX. DEDUCCIONES POR LOS QUE HAYE PAGAR EL IMPUESTO (F + G - H)	53. INGRESOS POR LOS QUE HAYE PAGAR EL IMPUESTO (F + G - H)	
AY. DEDUCCIONES POR LOS QUE HAYE PAGAR EL IMPUESTO (F + G - H)	54. INGRESOS POR LOS QUE HAYE PAGAR EL IMPUESTO (F + G - H)	
AZ. DEDUCCIONES POR LOS QUE HAYE PAGAR EL IMPUESTO (F + G - H)	55. INGRESOS POR LOS QUE HAYE PAGAR EL IMPUESTO (F + G - H)	
BA. DEDUCCIONES POR LOS QUE HAYE PAGAR EL IMPUESTO (F + G - H)	56. INGRESOS POR LOS QUE HAYE PAGAR EL IMPUESTO (F + G - H)	
BB. DEDUCCIONES POR LOS QUE HAYE PAGAR EL IMPUESTO (F + G - H)	57. INGRESOS POR LOS QUE HAYE PAGAR EL IMPUESTO (F + G - H)	
BC. DEDUCCIONES POR LOS QUE HAYE PAGAR EL IMPUESTO (F + G - H)	58. INGRESOS POR LOS QUE HAYE PAGAR EL IMPUESTO (F + G - H)	
BD. DEDUCCIONES POR LOS QUE HAYE PAGAR EL IMPUESTO (F + G - H)	59. INGRESOS POR LOS QUE HAYE PAGAR EL IMPUESTO (F + G - H)	
BE. DEDUCCIONES POR LOS QUE HAYE PAGAR EL IMPUESTO (F + G - H)	60. INGRESOS POR LOS QUE HAYE PAGAR EL IMPUESTO (F + G - H)	
BF. DEDUCCIONES POR LOS QUE HAYE PAGAR EL IMPUESTO (F + G - H)	61. INGRESOS POR LOS QUE HAYE PAGAR EL IMPUESTO (F + G - H)	
BG. DEDUCCIONES POR LOS QUE HAYE PAGAR EL IMPUESTO (F + G - H)	62. INGRESOS POR LOS QUE HAYE PAGAR EL IMPUESTO (F + G - H)	
BH. DEDUCCIONES POR LOS QUE HAYE PAGAR EL IMPUESTO		

DATOS INFORMATIVOS

A MONTO TOTAL DE PAGO POR SUJETOS Y SALARIOS ORIGINARIOS B MONTO TOTAL DE DEDUCCIONES DE SEGURIDAD SOCIAL PERSONALIZABLE C TOTAL DE SALDOS PERJUDICIALES POR DEDUCCION DE LAS AFILIACIONES ADICIONALES DEL TOTAL 2005 ACTUALIZACIONES A DICIEMBRE DE 2005	D BASE PARA DEDUCCIONES PERSONALIZABLES POR DEDUCCIONES DE SEGURIDAD SOCIAL PERSONALIZABLES E MONTO TOTAL DE DEDUCCIONES ADICIONALES POR PERSONAS ADICIONALES DE 2005 RELACION A DEDUCCIONES DE 2005 F CREDITO POR DEDUCCIONES DE 2005 RELACION A DEDUCCIONES DE 2005 RELACION A DEDUCCIONES DE 2005
--	---

L1) Escuela BR 689AC 1612, Aguapanela de Domusil, Domusil, F.A. 8004

1. The first step in the process is to identify the problem or issue that needs to be addressed. This involves gathering information and understanding the context of the problem.



Servicio de Administración Tributaria

ACUSE DE RECIBO

Declaración informativa de razones por las cuales no se realiza el pago

R.F.C.: ROCR600118FB4 Nombre: RODRIGUEZ CORREA ROGELIO Número de Operación: 281817855
 Fecha y Hora: 14/08/2013 15:58:07
 Receptor de la Declaración: Internet SAT

Por los conceptos siguientes:

ISR personas físicas. Actividad empresarial y profesional

Periodo: Abril 2013
 Tipo de Declaración: Normal

Razón(es):

- Las deducciones del periodo fueron iguales o superiores a los ingresos

Impuesto al valor agregado

Periodo: Abril 2013
 Tipo de Declaración: Normal

Razón(es):

- No se realizaron actos o actividades para efectos de IVA en el periodo

Impuesto Empresarial a Tasa Única

Periodo: Abril 2013
 Tipo de Declaración: Normal

Razón(es):

- Las deducciones del periodo fueron iguales o superiores a los ingresos

Cadena Original:

||10001=ROCR600118FB4;10017=3|20001=19080|20002=281817855;40002=20130814|40003=15.58|10502=4|10527=2013|10522=1|10504=0|70505=2|11902=4|11327=2013|11922=1|11904=0|71926=15|15402=4|15427=2013|15422=1|16404=0|75405=2|30003=00001000007000112189||

<http://www.sat.gob.mx/REMPRESION/INTERNET/AvisoEnCeroREN/ImpresoCero.asp>

Sello Digital:

j1.RKm9pLhN46E7V66XhaNwQ6V92+52+8VOCTF335i8g4piq=U7U6gW24Jufy
 eosCMXSMipant6yG6HhN63WS43Q11/T1X1UR89aQITXYANL6hT6rA3RW6/SOORDdL
 rA6E8gKy4azM3dv11,TP66hWdSM5XwMfw1yBgy5Q=

Sus datos personales son incorporados y protegidos en los sistemas del SAT, de conformidad con los Lineamientos de Protección de Datos Personales y con las diversas disposiciones fiscales y legales sobre confidencialidad y protección de datos, a fin de ejercer las facultades conferidas a la autoridad fiscal.

Si desea modificar o corregir sus datos personales puede acudir a la Administración Local de Servicios al Contribuyente que le corresponda y/o a través de la dirección www.sat.gob.mx.



SECRETARÍA DE
HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO

Servicio de Administración Tributaria

ACUSE DE RECIBO

Declaración informativa de razones por las cuales no se realiza el pago

R.F.C.: ROCRE00116F94 Número de Operación: 261817950
 Nombre: RODRIGUEZ CORREA ROGELIO
 Fecha y Hora: 14/08/2013 15:59:08
 Receptor de la Declaración: Internet SAT

Por los conceptos siguientes:

ISR personas físicas. Actividad empresarial y profesional

Periodo: Mayo 2013
 Tipo de Declaración: Normal

Razón(es):

- Las deducciones del período fueron iguales o superiores a los ingresos

Impuesto al valor agregado

Periodo: Mayo 2013
 Tipo de Declaración: Normal

Razón(es):

- No se realizaron actos o actividades para efectos de IVA en el período

Impuesto Empresarial a Tasa Única

Periodo: Mayo 2013
 Tipo de Declaración: Normal

Razón(es):

- Las deducciones del período fueron iguales o superiores a los ingresos

Cadena Original:

||10001=ROCRE00116F94|10017=0|20001=19080|20002=261817950|40002=2
 0130814|40003=15.59|10502=5|10527=2613|10522=1|10504=0|70505=2|11
 902=5|11927=2013|11922=1|11904=0|71926=15|15402=5|15427=2013|1542
 2=1|15404=0|75405=2|30003=000001000007000112188||

<https://www.sat.gob.mx/REMI/PERSONINTERNET/Asociación/REMI/mexico/Cero.asp>

Sello Digital:

[cMUA4ybRG5hWwVmslhHGTJPCW7koVNMx3YA1BEUao+ww8s9JMcCG+pc4iTQdVluq
 NZMdB3MzPmhTHhvzDRVwUoB9K3idOBs8gHyK9VqTBjXTmaamlz4ThHcyiqwSc
 A+5AX+ WgmQ3hwYLCYikUERsKSt6BN4CPGNzQIgzqk4=]

Sus datos personales son incorporados y protegidos en los sistemas del SAT, de conformidad con los Lineamientos de Protección de Datos Personales y con las diversas disposiciones fiscales y legales sobre confidencialidad y protección de datos, a fin de ejercer las facultades conferidas a la autoridad fiscal.

Si desea modificar o corregir sus datos personales puede acudir a la Administración Local de Servicios al Contribuyente que le corresponda y/o a través de la dirección www.sat.gob.mx.





SECRETARÍA DE
HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO

Servicio de Administración Tributaria

ACUSE DE RECIBO

Declaración informativa de razones por las cuales no se realiza el pago

R.F.C.: ROCR800116F94 Número de Operación: 261817997
Nombre: RODRIGUEZ CORREA ROGELIO
Fecha y Hora: 14/08/2013 15:59:47
Receptor de la Declaración: Internet SAT

Por los conceptos siguientes:

ISR personas físicas. Actividad empresarial y profesional

Periodo: Junio 2013
Tipo de Declaración: Normal

Razón(es):

- Las deducciones del periodo fueron iguales o superiores a los ingresos

Impuesto al valor agregado

Periodo: Junio 2013
Tipo de Declaración: Normal

Razón(es):

- No se realizaron actos o actividades para efectos de IVA en el periodo

Impuesto Empresarial a Tasa Única

Periodo: Junio 2013
Tipo de Declaración: Normal

Razón(es):

- Las deducciones del periodo fueron iguales o superiores a los ingresos

Cadena Original:

||10001=ROCR800116F94|10017=0|20001=19080|20002=261817997|40002=2
0130614|40003=15 59|10502=6|10527=2013|10522=1|10504=0|70505=2|11
902=6|11927=2013|11922=1|11904=0|71928=15|15402=6|15427=2013|1542

2=1|15404=0|75405=2|30003=000001000007000112188||

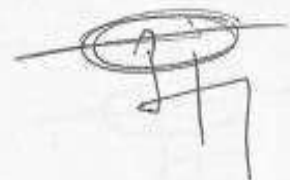
<http://www.sat.gob.mx/REMPRESIONINTERNET/AusdeEnCeroRENtrimpw4V3QCero.aspx>

Sello Digital:

[tINuao3UHNVacyuJA1hWp+dZO3j0V9pnLwQ6z2TujDe3Fth9QQKZa9Xz1ndhd3
Wnk0b8wZWP5vshA+4ymepQanTn3L3KXiBktVuj8Ks+KMDvkAv[FCZVBYjKcz09W3J
TRhoc3eURYwRUUnjoQTP07mK3H0eglc50FOFyy5wCg=]

Sus datos personales son incorporados y protegidos en los sistemas del SAT, de conformidad con los Lineamientos de Protección de Datos Personales y con las diversas disposiciones fiscales y legales sobre confidencialidad y protección de datos, a fin de ejercer las facultades conferidas a la autoridad fiscal.

Si desea modificar o corregir sus datos personales puede acudir a la Administración Local de Servicios al Contribuyente que le corresponda y/o a través de la dirección www.sat.gob.mx.



3.5 Declaración de participación

3.5.1 Formato AT – 5



CONSTRUCCIONES
TIERRA VIVA
INFRAESTRUCTURA Y EDIFICACIONES

FORMATO AT-5

Morelia, Mich. a 21 de Agosto del 2013

C. ING. GUSTAVO ANTONIO MORIEL ARMENDARIZ
SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS DEL
H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA

PRESENTE

En atención a la convocatoria de fecha 07 de Agosto del 2013 donde se nos invita a participar en la Licitación NúmeroSOP/DO/2090/IRM/13 para La Rehabilitación, Conservación y Remodelación de las Unidades Médicas, en la Ciudad de Morelia Mich.

Manifestación escrita bajo protesta de decir verdad de no encontrarse en los supuestos previstos por el Artículo 34 de la Ley de Obras Públicas del Estado de Michoacán de Ocampo y de sus Municipios.

Rogelio Rodríguez Correa



Persona Física.

3.6 Modelo de contrato

3.6.1 Formato AT – 6



CONSTRUCCIONES
TIERRA VIVA
INFRAESTRUCTURA Y EDIFICACIONES

FORMATO AT-6

Morelia, Mich. a 21 de Agosto del 2013

C. ING. GUSTAVO ANTONIO MORIEL ARMENDARIZ
SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS DEL
H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA
PRESENTE

En atención a la convocatoria de fecha 07 de Agosto del 2013 donde se nos invita a participar en la Licitación NúmeroSOP/DO/2090/IRM/13 para La Rehabilitación, Conservación y Remodelación de las Unidades Médicas, en la Ciudad de Morelia Mich.

Manifestación de conocer el contenido del modelo de contrato y su conformidad de ajustarse a cada una de sus cláusulas y términos.

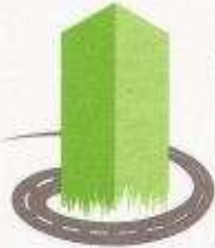
Rogelio Rodríguez Correa



Persona Física.

3.7 Visita al sitio de la obra y Asistencia a la junta de aclaraciones

3.7.1 Formato AT – 7



**CONSTRUCCIONES
TIERRA VIVA**
INFRAESTRUCTURA Y EDIFICACIONES

FORMATO AT-7

Morelia, Mich, a 21 de Agosto del 2013

C. ING. GUSTAVO ANTONIO MORIEL ARMENDARIZ
SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS DEL
H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA

PRESENTE

En atención a la convocatoria de fecha 07 de Agosto del 2013 donde se nos invita a participar en la Licitación Número SOP/DO/2090/IRM/13 para La Rehabilitación, Conservación y Remodelación de las Unidades Médicas, en la Ciudad de Morelia Mich.

Declara:

1. Que conoce el sitio de realización de los trabajos y sus condiciones ambientales, así como de haber considerado las modificaciones que, en su caso, se hayan efectuado a las bases de licitación, ya sean derivadas de la(s) junta(s) de aclaraciones, de preguntas adicionales que se hayan efectuado con posterioridad a la(s) junta(s) de aclaraciones o de cualquier otra situación enmarcada en la normatividad aplicable.
2. Manifiesto haber asistido a las juntas de aclaraciones que se celebraron.

Rogelio Rodríguez Correa



Persona Física.

3.7.2 Constancia de asistencia al sitio.

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DEL H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA, MICHOACÁN.

SISTEMA DE GESTIÓN PARA EL BUEN GOBIERNO

FORMATO

LISTA DE ASISTENCIA A LA VISITA AL SITIO

Revisión: 01/2013
Fusión: Junio 2013
Origen: por Personero
de la Secretaría de
Obras Públicas
Revisado por:
Comité de Calidad
Aprobado por:
Secretario de Obras
Públicas.



morelia
SE CERTIFICA

Secretaría de Obras Públicas
Calle de la Paz, Centro Histórico, Morelia, Michoacán

LICITACIÓN DE INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS

Número SOP/DO/2090/RM/13

REHABILITACIÓN CONSERVACION Y REMODELACION DE LAS UNIDADES MÉDICAS MUNICIPALES, EN LA CIUDAD DE MORELIA, MICH.

En la Ciudad de Morelia, Michoacán, siendo las 9:00 horas del día 15 de agosto del año 2013 (dos m. trece) Se pasó lista de asistencia a las personas físicas y morales que participan en la presente licitación en la Secretaría de Obras Públicas ubicada en Circuito Mintzita #444, del Fraccionamiento Manantitas

LISTA DE ASISTENCIA A LA VISITA AL SITIO DONDE SE EJECUTARAN LOS TRABAJOS

	FIRMA
PERSONAS FÍSICAS Y MORALES	
FUTURA EL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	
JOMI URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.	
ING. ROGELIO RODRIGUEZ CORREA	

3.8 Experiencia y Currículo de la empresa y Técnicos

3.8.1 Relación de contratos en vigor.



CONSTRUCCIONES
TIERRA VIVA
INFRAESTRUCTURA Y EDIFICACIONES

H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA, MICHOACÁN	LEYENDAS No.	FECHA DE RECIBO	CELIA
	90P/30/2000-19M/12	26 DE AGOSTO DE 2013	
	002A	FECHA DE TORNADO	DE
		21 DE OCTUBRE DE 2013	
	La Rehabilitación, Construcción y Remodelación de las Unidades Médicas, en la Ciudad de Morelia Mich.	PLAZO	H.1
		60 DIAS NATURALES	

RELACION DE CONTRATOS EN VIGOR

No. CONTRATO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	UBICACIÓN DE LA OBRA	IMPORTE TOTAL DEL CONTRATO	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINACIÓN	DEPORTE POR EJECUCIÓN	DOCOS. COMPROBATORIOS
NO HAY CONTRATOS EN VIGOR							



ING. ROGELIO RODRIGUEZ CORREA



ING. ROGELIO RODRIGUEZ CORREA
PERSONA FISICA

3.8.2 Currículo de empresa y técnicos

CURRICULUM VITAE

DATOS GENERALES:



NOMBRE: RODRIGO GUTIERREZ ZAMUDIO

PROFESION: INGENIERO CIVIL TITULADO

FECHA DE NACIMIENTO: 22 DE ENERO DE 1962

ESTADO CIVIL: CASADO

NACIONALIDAD: MEXICANA

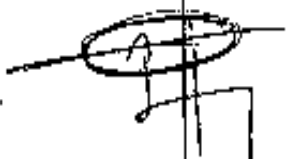
DOMICILIO: CARRILLO PUERTO No. 45, COL. CENTRO

TELEFONO: (443) 3 34 45 37 OFICINA

CEDELA PROFESIONAL: 1210048

OBRAS Y TRABAJOS	EMPRESA	CARGO	PERIODO
PLATAFORMAS EN MUNICIPIO DE QUERENADO	JOVI URBANIZACION Y CONSTRUCCION SA DE CV	SUPERINTENDENTE	JULIO 2012 A SEPTIEMBRE 2012
REHABILITACION DEL CAMINO DE ACCESO AL RINCON DE DOLORES 1ra ETAPA, CIUDADA HIDALGO, MICHOACAN	JOVI URBANIZACION Y CONSTRUCCION SA DE CV	SUPERINTENDENTE	SEPTIEMBRE DEL 2008 A LA FECHA
CONSTRUCCION DE CAMINO DE ACCESO DE MATERIALES DE LA OBRA SAN DIEGO II , EN LA CIUDAD DE MORELIA, MICH.	JOVI URBANIZACION Y CONSTRUCCION SA DE CV	SUPERINTENDENTE	JUNIO 2008 A LA FECHA.
TRABAJOS COMPLEMENTARIOS PARA LA RECUPERACION DE LA SUPERFICIE EXISTENTE DE LA CARRETERA : URUAPAN-SANJUAN NUEVO- TANCITARO TRAMO: DEL KM 0+000 AL KM 67+000 EN LA LOCALIDAD DE TANCITARO EN EL EDO. DE MICHOACAN.	JOVI URBANIZACION Y CONSTRUCCION SA DE CV	SUPERINTENDENTE	AGOSTO 2007 A OCTUBRE 2007
URBANIZACION DE LA SEGUNDA ETAPA DEL FRACC. ARKO SAN ANTONIO EN MORELIA, MICH.	FUTURA JL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	JEFE DE CONSTRUCCION	SEPTIEMBRE 2006 A NOVIEMBRE 2006
CONSTRUCCION DE EMISOR DE 72" A PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, EN MORELIA, MICH.	CONSTRUCCIONES PEREZ Y GIL, S.A. DE C.V.	SUPERINTENDENTE	SEPTIEMBRE 2004 A SEPTIEMBRE 2006
CONSTRUCCION DEL EMISOR Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, EN EL PREDIO DE ATAPANEO, MPIO. DE MORELIA, MICH.	SERVICIOS Y CONSULTORES, S.C.	SUPERVISOR DE CAMPO	AGOSTO 2003 A SEPTIEMBRE 2004



MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA PRESA DE ALMACENAMIENTO AGOSTITLAN Y PRESA DERIVADORA EL PORVENIR; FABRICACION Y COLOCACION DE LOSAS DE CONCRETO REFORZADO SOBRE EL CANAL LATERAL PUERTO MURO DEL KM 0+600 AL KM 0+700; EQUIPAMIENTO DE POZO, LINEA DE BOMBEO Y TANQUE DE REGULARIZACION EN EL EJIDO LA PAZ; COLECTOR GENERAL, POZOS DE VISITA, EMBOY Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN SAN MIGUEL DEL MONTE, MICH.; RECONSTRUCCION DE TRAZO Y NIVELACION Y DESABOLVE DE CANAL TAXTAN, MICH.	INF. MONARCA	JEFE DE CONSTRUCCION	ENERO 2003 A AGOSTO 2003
REMODELACION DE CASA HABITACION RESIDENCIAL EN EL CLUB ERANDINI	INF. MONARCA	JEFE DE CONSTRUCCION	FEBRERO 2002 A DICIEMBRE 2002
AMPLIACION DEL PASEO DE LA REVOLUCION EN UNA LONG. DE 1.5 KM EN LA CD. DE URUAPAN, MICH.; TERMINACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN PLAYA AZUL, MICH.; CONSTRUCCION DEL ACCESO AL FRACC. ARIO 16+5 EN MORELIA, MICH.; PROYECTO LAZARO CARDENAS REHABILITACION DE FUENTES DE ABASTECIMIENTO, LINEAS DE ALIMENTACION Y TANQUE DE REGULARIZACION EN LA MMIRA MPIO. DE LAZARO CARDENAS, MICH.; TUNELADO PARA INTERCONEXIONES DE LOS COLECTORES MARGINALES EN MORELIA, MICH.; TAPADO DE DESLAVES D.D.V. N° 1 ARATCHUPU-GUADALAJARA;	CONSTRUCCIONES PEREZ Y GIL S.A. DE C.V.	RESIDENTE DE OBRA 	ABRIL 1996 A ENERO 2002

JARDIN DE NIÑOS DIANA LAURA FRACC. INFONAVIT JUSTO MENDOZA; ACONDICIONAMIENTO EMPEDRADO PARA PROTECCION LPG 14" Y POLI 12" KM 9+796, GUADALAJARA, JAL.; RECONSTRUCCION Y ADECUACION DE TRANSICION DE SALIDA DE LA REPRESA LOS ESPINOS, MPIO. DE ZAMORA, MICH.; EJECUCION DE 341 ACCIONES DESCARGAS DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN SAN JUANITO ITZICUARO, MORELIA, MICH.; T.V. SECUNDARIA N° 330 EN EL MPIO. DE ALVARO OBREGON, MICH.; CONSTRUCCION DE TRIBUNAS NORTE Y SUR DEL ESTADIO MORELOS EN MORELIA, MICH.	CONSTRUCCIONES PEREZ Y GYL, S.A. DE C.V.	RESIDENTE DE OBRA	SEPTIEMBRE 1988 A MARZO 1996
RED DE ALCANTARILLADO EN COAHUAYANA, MICH.	BERNARDEZ GENERAL DE CONSTRUCCION	RESIDENTE DE OBRA	MARZO 1988 A AGOSTO 1988
CONSTRUCCION DE FRACCIONAMIENTO VILLAS DE MORELIA, 114 VIVIENDAS DE INTERES SOCIAL, EN MORELIA, MICH.	PROMOTORA INMOBILIARIA	RESIDENTE DE OBRA	FEBRERO 1987 A MARZO 1988
PROTECCION DEL CANAL PRINCIPAL KM 0+800 PROTECCION MARGINAL AL POBLADO DEL NARANJO, EN CD. LAZARO CARDENAS, MICH.	BERNARDEZ GENERAL DE CONSTRUCCION	RESIDENTE DE OBRA	OCTUBRE 1986 A ENERO 1987
CONSTRUCCION DE NAVES INDUSTRIALES DE LA 'HITACHI Y MATSSUCHITA' EN TIJUANA	EDIF. IND. OMARSA	RESIDENTE DE OBRA	ENERO 1986 A OCTUBRE 1986
CONSTRUCCION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS NEGRAS; CONSTRUCCION DE COMUNIDAD TERAPEUTICA EN MORELIA, MICH.	VIVAZA, S.A. DE C.V.	COSTOS Y PRESUPUESTOS	MAYO 1985 A DICIEMBRE 1985



PROYECTO ARQUITECTONICO Y ESTRUCTURAL, SUPERVISION Y ADMINISTRACION DE OBRA EN MORELIA, MICH.	CONSTRUCCION CIVIL, S.A. DE C.V.	RESIDENTE DE OBRA	NOVIEMBRE 1984 A ABRIL 1985
CONSTRUCCION DE LA PRESA "EL TECOLOTE" EN STA. ANA MAYA, MICH.	S.A.R.H.	AUXILIAR DE RESIDENTE	ABRIL 1984 A JUNIO 1984
CONSTRUCCION DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO 3er. CUADRANTE, EN STA. ANA MAYA, MICH.	S.A.R.H.	RESIDENTE DE OBRA	MAYO 1984 A OCTUBRE 1984
OFICINA DE ASESORIA TECNICA DE LA ESCUELA DE INGENIERIA CIVIL	FAC. DE INGENIERIA CIVIL	SUPERVISOR	FEBRERO 1984 A ABRIL 1984

3.9 Planeación y acreditación del laboratorio para el control de calidad de los trabajos

3.9.1 Formato AT – 8



CONSTRUCCIONES
TIERRA VIVA
INFRAESTRUCTURA Y EDIFICACIONES

FORMATO AT-8

Morelia, Mich. a 21 de Agosto del 2013

C. ING. GUSTAVO ANTONIO MORIEL ARMENDARIZ
SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS DEL
H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA
PRESENTE

En atención a la convocatoria de fecha 07 de Agosto del 2013 donde se nos invita a participar en la Licitación NúmeroSOP/DO/2090/IRM/13 para La Rehabilitación, Conservación y Remodelación de las Unidades Médicas, en la Ciudad de Morelia Mich.

Manifestación bajo protesta de decir verdad que esta empresa cuenta con el personal y el equipo para el control de calidad de los trabajos relativos a esta Licitación, (especificando el personal acreditado y el equipo que dispondrá)

Se anexa carta compromiso expedida por el laboratorio.

Rogelio Rodríguez Correa



Administrador Único

3.9.2 Laboratorio para las pruebas de calidad de los materiales



Multiservicios en Ingeniería Civil

MORELIA MICHOACAN A 21 DE AGOSTO DEL 2013

C. ING. GUSTAVO ANTONIO MORIEL ARMENDARIZ
SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS DEL
H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA
PRESENTE

En relación a la Licitación Número SOP/DO/2090/IRM/13 para La Rehabilitación, Conservación y Remodelación de las Unidades Médicas, en la Ciudad de Morelia Mich.

Me comprometo a dar el servicio de Control de Calidad de los materiales de la Obra antes citada al ING. ROGELIO RODRIGUEZ CORREA.

Atentamente:


ING. ALEJANDRO PERALTA ARNAUD

Av. Barrio Alto 2256, Col. Barrio Alto C.P. 58000 Morelia Mich. Tel. (443) 3211005; Cel (443) 3952530

3.10 Relación de maquinaria y equipo de construcción



**CONSTRUCCIONES
TIERRA VIVA**
INFRAESTRUCTURA Y EDIFICACIONES

H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA, MICHOCÁN	AUTADOR NÚM.	FECHA DE INICIO	FOLIO: 1
	CON/00/2000/000/13	28 DE AGOSTO DE 2013	
	OBRA:	FECHA DE TÉRMINO	DE: 1
	La Rehabilitación, Conservación y Remodelación de las Unidades Médicas, en la Ciudad de Morelia Mich.	PLAZO:	AT-9
		60 DÍAS NATURALES	

RELACION DE MAQUINARIA Y EQUIPO QUE SE EMPLEARA EN LA OBRA:

No.	DESCRIPCIÓN	MODELO	MARCA	CANTIDAD	UNIDADES	VALOR	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO
1.	REVOLVEDORA	CHE	SAUT	1	UNIDAD	15000	28-ago-13	28-sep-13
2.	VIBRADOR PARA CONCRETO	HYD	FLB	1	UNIDAD	15000	28-ago-13	28-sep-13
3.	COMPACTADOR MANUAL (BALANITA)	9500	WACOR	1	UNIDAD	15000	28-ago-13	28-sep-13

ING. ROGELIO RODRIGUEZ CORREA



ING. ROGELIO RODRIGUEZ CORREA
PERSONAL TÉCNICO





JOVI URBANIZACION Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

Morelia, Mich. a 21 de Agosto del 2013

C. ING. GUSTAVO ANTONIO MORIEL ARMENDARIZ
SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS DEL
H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA
PRESENTE

En atención a la convocatoria de fecha 07 de Agosto del 2013 donde se nos invita a participar en la Licitación NúmeroSOP/DO/2090/IRM/13 para La Rehabilitación, Conservación y Remodelación de las Unidades Médicas, en la Ciudad de Morelia Mich.

Por medio de la presente el ING. JOSE CARLOS VIEYRA en representación de la empresa denominada JOVI URBANIZACION Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.; con domicilio fiscal en Manantiales de Agua Zarca No. 124, Colonia Infonavit Manantiales en Morelia, Michoacán y Teléfono (443) 334-45-37

Para manifestar que esta empresa facilitara al ING. ROGELIO RODRIGUEZ CORREA, con el equipo de construcción que requiera en dado caso de resultar ganador de la licitación mencionada

Sin otro particular por el momento, reciba un cordial saludo

ATENTAMENTE

ING. JOSE CARLOS VIEYRA VIEYRA
ADMINISTRADOR UNICO

3.11 Listado de insumos

3.11.1 Materiales y equipo de instalación permanente

ING. ROGELIO RODRIGUEZ CORREA

LICITACIÓN No. SOP/DO/2090/IRM/13
OBRA: REHABILITACIÓN, CONSERVACIÓN
Y REMODELACIÓN DE LAS UNIDADES
MÉDICAS MUNICIPALES
UBICACIÓN: MORELIA, MICHOACÁN

PRESENTACIÓN: 21 DE AGOSTO DE 2013
FECHA DE INICIO: 26 DE AGOSTO DE 2013
FECHA DE TÉRMINO: 24 DE OCTUBRE DE 2013
DURACIÓN: 65 DÍAS NATURALES
DOCUMENTO: AT-10

LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPOSICIÓN MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario
Materiales				
ACERO-01	ALAMBRE N° 1	KG	56.74574	\$ 12.50
ACERO-02	ALAMBRE RECOCIDO CAL. 16	KG	1.14597	\$ 50.70
ACERO-04	CLAVO DE L. N° 4	K	1.00000	\$ 10.00
ACERO-05	MALLA ELÉCTRICA CADA 1.00x0.50 M. 5x5 5x5	M.	10.00000	\$ 21.90
ACERO-06	VARILLA N° 3 (300)	KG	74.00000	\$ 11.44
ACERO-07	VARILLA N° 4 (100)	KG	1.70.00000	\$ 10.00
AGUA-01	AGUA PARA EDIFICACIÓN	M³	0.80000	\$ 45.00
CEM-01	CEMENTO GRIS NORMAL, TIPO: MARCA TOLTECA	TON	1.66000	\$ 140.00
CEM-02	CEMENTO BLANCO, MARCA: CORU/AZUL	TON	0.01000	\$ 0.900.00
CEM-03	MORTERO HIDRÁULICO	TON	0.01000	\$ 1.200.00
CEM-04	PEGA ZULEJO MASA	KG	75.00000	\$ 2.10
COMB-02	DIESEL	KG	27.43000	\$ 40.00
ELEC-01	ALAMBRE TW CALIBRE 10 MARCA MONTERREY	M	11.00000	\$ 1.50
ELEC-02	ALAMBRE TW CALIBRE 12 MARCA MONTERREY	M	11.00000	\$ 1.50
ELEC-03	ALAMBRE TW CALIBRE 14 MARCA MONTERREY	M	1.00000	\$ 1.50
ELEC-04	APAGADOR CON LUZ PILOTO MARCA LUMINEX	PZA	25.00000	\$ 4.00
ELEC-05	BOTON CIEGO MARCA LUMINEX	PZA	48.00000	\$ 18.50
ELEC-06	CALA CUADRADA GALVANIZADA DE 12 MM DE DIÁMETRO	PZA	4.00000	\$ 1.00
ELEC-07	CAHILÉ THW CALIBRE 8 AWG MARCA CONSUMEX	UL	54.00000	\$ 14.00
ELEC-08	CHACUPA GALVANIZADA DE 12	PZA	4.00000	\$ 2.10
ELEC-09	CINTA DE AISLAMIENTO DE 1.25 M. x 1.25 M. x 3.00 M.	PZA	15.00000	\$ 1.00
ELEC-10	CONTROL PARA ALUMBRADO, INCLUYE CONTACTOR E INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 200 AMPS	PZA	1.00000	\$ 1.320.00
ELEC-12	PLACA DE ALUMINIO ANONIZADA DE 1.2 x 1.2 M. x 1.00 M. x 1.00 M.	PZA	4.00000	\$ 1.50
ELEC-13	PLACA BASICA XMF MARCA LUMINEX	PZA	23.00000	\$ 16.00
ELEC-14	LUMINARIA MODELO FLOUTING 24" PESCARA MARCA TECNOLITE, INCLUYE 2 LAMPARAS AHORRADORAS 24W/40	PZA	45.00000	\$ 354.00

ING. ROGELIO RODRIGUEZ CORREA
PERSONA FÍSICA

ING. ROGELIO RODRIGUEZ CORREA

LICITACION No. SOP/DO/2050/IRM/13
 OBRA: REHABILITACION, CONSERVACION
 Y RÉMODELACION DE LAS UNIDADES
 MEDICAS MUNICIPALES
 UBICACION: MORELIA MICHOACAN

PRESENTACION: 21 DE AGOSTO DE 2013
 FECHA DE INICIO: 26 DE AGOSTO DE 2013
 FECHA DE TERMINO: 24 DE OCTUBRE DE 2013
 DURACION: 60 DIAS NATURALES
 DOCUMENTO: AT-10

LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACION DE LA PROPOSICION MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario
ELEM-01	DE 28 WATTS LUMINARIA INTERIOR COMERCIAL MODELO FLC-278W/41 "PESCAPA" MARCA TECNOLITE	PZA	57 00000	\$ 498.30
ELEM-01	PAPA DECORATIVA COLOR BLANCA AM 78 MARCA "LUMENEX"	PZA	12 5000	\$ 52.00
ELEM-02	TUBO CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO PARED DELGADA DE 1.1 13 MM (1 DE DIAMETRO) TRAMO DE 3.00 MTS	MT	146 40000	\$ 1.40
ELEM-03	TUBO CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO PARED DELGADA DE 1.1 19 MM (1 DE DIAMETRO) TRAMO DE 3.00 MTS	MT	12 40000	\$ 7.40
ELEM-04	TUBO POLIDUCTO NARANJA DE 1.27 (1.5 mm) DE DIAMETRO	MT	36 40000	\$ 1.90
ELEM-05	ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 12.5 (1 KG SERIE 21.29 mts (1) ML PESA 047kg=47gr)	KG	18 00000	\$ 1.50
ELEM-06	ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE No. 12 (1 35.70 MTS EN UN KG)	KG	7 10000	\$ 10.10
EMUL-01	PRIMARIO MCA PROTEKA	L	42 10000	\$ 10.20
EMUL-02	ACRITÓN ROJO ACERUCO	L	1 42 14600	\$ 44.50
EMUL-03	CEMENTO PLASTICO	L	226 82400	\$ 33.15
EQUIP	BOMBA CENTRIFUGA DE 3/4 HP DE CAPACIDAD	PZA	1 00000	\$ 150.00
EQUIP-02	BOMBA DE 1/2 HP	PZA	1 00000	\$ 140.00
ESTR-01	ANGULO ESTRUCTURAL DE 1 x 1 x 1.6 (1 26 x 25 x 3.2 MM) DE 1.10 KG/M	KG	3 16000	\$ 12.50
ESTR-02	LAMINA ACANALADA GALVANIZADA CALIBRE 18 (9 1648 KGS x M2)	KG	86 20000	\$ 46.90
ESTR-03	MARCO Y CONTRAMARCO METALICO DE 60 x 60 CMS ELABORADO CON ANGULO DE 1" x 1/2"	PZA	4 00000	\$ 11.75
ESTR-04	SOLDADURA INFRASOFT DE 1/2"	KG	4 50000	\$ 40.80
ESTR-05	SOLERA DE 1" x 1/2 (26 x 3.2 MM) DE 0.935 KG/M	KG	12 20000	\$ 16.10
ESTR-06	PERFIL TUBULAR CALIBRE 18	KG	62 35000	\$ 16.10
HIDR-01	LLAVE ANGULAR DE 13 MM DE DIAMETRO MARCA URREA	PZA	4 00000	\$ 26.20
HIDR-02	LLAVE CROMADA PARA MINIOR DE 1/2" MARCA URREA MODELO 114	PZA	1 00000	\$ 26.60

ING. ROGELIO RODRIGUEZ CORREA
 PERSONA FISICA

ING. ROGELIO RODRIGUEZ CORREA

LICITACION N^o. SOP/DO/2090/IRM/13
 OBRA: REHABILITACION, CONSERVACION
 Y REMODELACION DE LAS UNIDADES
 MEDICAS MUNICIPALES
 UBICACION: MORELIA, MICHOACAN

PRESENTACION: 21 DE AGOSTO DE 2013
 FECHA DE INICIO: 26 DE AGOSTO DE 2013
 FECHA DE TERMINO: 24 DE OCTUBRE DE 2013
 DURACION: 60 DIAS NATURALES
DOCUMENTO: AT-10

LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPOSICIÓN MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario
HIDR-03	COPLER CONECTOR DE COBRE DE 3/4" (19 MM) DE DIAMETRO	PZA	2.00000	\$ 19.72
HIDR-04	CEMENTO PARA UNIR TUBERIA DE PVC EN LATA DE 0.500 LTS.	LATA	0.22600	\$ 82.36
HIDR-05	CESPOL CROMADO MARCA URREA CON REGISTRO Y REJILLA MODELO 206	PZA	2.00000	\$ 494.00
HIDR-06	CESPOL PARA LAVABO LATON URREA MOD 206 L	PZA	5.00000	\$ 275.90
HIDR-07	CODO DE COBRE DE 90 GRADOS x 1/2" (13 MM) DE DIAMETRO. FIG. 707	PZA	39.00000	\$ 5.14
HIDR-08	CODO DE COBRE DE 45 GRADOS x 1/2" (13 MM) DE DIAMETRO. FIG. 706	PZA	15.00000	\$ 10.95
HIDR-09	LLAVE INDIVIDUAL CROMADA MARCA URREA, MODELO 242-QUEEN	PZA	14.00000	\$ 389.88
HIDR-10	TEE DE COBRE DE 1/2" (13 MM) DE DIAMETRO	PZA	18.00000	\$ 8.95
HIDR-11	VALVULA DE 1/2" PARA ENTRADA DE TINACO	PZA	9.00000	\$ 142.84
HIDR-12	TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 13 MM (1/2")	ML	87.90000	\$ 50.26
HIDR-13	TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 19 MM (3/4")	ML	18.00000	\$ 82.18
HIDR-14	TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 32 MM (1 1/4")	ML	6.00000	\$ 214.60
MAD-01	MADERA DE PINO DE 3" EN DUELA 1"x4"	PT	387.37640	\$ 10.62
MAD-02	MADERA DE PINO DE 3" EN BARROTE 2"x4"	PT	235.36200	\$ 9.88
MAD-04	MADERA DE PINO DE 3" EN CHAPLAN 1"	ML	68.81900	\$ 3.50
MAD-05	TRIPLAY DE PINO DE 16 MM 1 CARA (4' X 8') 1.22X2.44 MT	HOJA	0.96432	\$ 324.00
MAD-06	MADERA DE PINO DE 3" EN TABLON DE 1 1/2" x 12" TOTAL DE MATERIALES	PT	64.91412	\$ 14.38
MBN-01	LAVABO MARCA ORION COLOR BLANCO	PZA	2.00000	\$ 359.00
PET-01	ARENA NEGRA DE JOYITAS	M3	11.81058	\$ 157.00
PET-02	GRAVA AGREGADO MAXIMO 3/4"	M3	4.64009	\$ 123.12
PET-03	TEPETATE DE PISO	M3	6.16250	\$ 100.00
PICH-01	PICHANCHA DE 1/2" (13 MM)	PZA	1.00000	\$ 58.00
PINT-01	PINTURA ANTICORROSIVA PRIMER MARCA COMEX	LT	9.58510	\$ 95.00
PINT-02	PINTURA DE ESMALTE COMEX 100	LT	57.20000	\$ 111.00

ING. ROGELIO RODRIGUEZ CORREA

ING. ROGELIO RODRIGUEZ CORREA

LICITACION No. SOP/DO-2009/IRM-13
OBRA: REHABILITACION, CONSERVACION
Y REMODELACION DE LAS UNIDADES
MEDICAS MUNICIPALES
UBICACION: MORELIA, MICHOACAN

PRESENTACION: 21 DE AGOSTO DE 2013
FECHA DE INICIO: 26 DE AGOSTO DE 2013
FECHA DE TERMINO: 24 DE OCTUBRE DE 2013
DURACION: 60 DIAS NATURALES
DOCUMENTO: AT-10

LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACION DE LA PROPOSICION: MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario
PINT-03	PINTURA VINILICA VINIMEX MARCA COMEX	L	124.41250	\$ 51.00
PINT-04	SELLADOR VINILICO REFORZADO MARCA COMEX HELIX FA 19113	L	106.16450	\$ 59.50
PINT-05	THINER	L	17.37540	\$ 30.00
PISO-01	LOSETA CERAMICA DE 33 x 33 CM MARCA VITROMEX O EQUIVALENTES	M ²	15.00280	\$ 111.50
PL-01	PLACA DE BOLTO PARA FUMERO # 1.4 BOLTO DE 3/8 MTS. 5 CM. L.P.	M	10.54230	\$ 1.40
PL-02	EMPALME PARA TUBERIA DE PVC DE 250 CC.	UNDA	6.10700	\$ 21.50
SAN-01	COLADERA DE BOTE	PZA	6.00000	\$ 40.00
SAN-02	CODO DE PVC SANITARIO DE 45 GRADOS x 2" 51 MM. DE DIA. METRO	PZA	6.00000	\$ 2.90
SAN-03	CODO DE PVC SANITARIO DE 90 GRADOS x 2" 51 MM. DE DIA. METRO	PZA	1.00000	\$ 1.40
SAN-04	FLUJOMETRO MODELO 11138 MARCA HELVEX PARA INODOORO	PZA	5.00000	\$ 2.140.40
SAN-05	JUNTA PROCEL	PZA	5.00000	\$ 12.75
SAN-06	CEMENTO PARA PVC DE 100 KG.	PZA	1.00000	\$ 24.00
SAN-07	YEE DE PVC SANITARIO DE 50 MM. 1/2"	PZA	5.00000	\$ 4.50
SAN-08	YEE DE PVC SANITARIO DE 75 MM. 3/4"	PZA	4.00000	\$ 12.00
SAN-09	TUBERIA DE PVC SANITARIO UNA CAMPANA DE 50 MM. 1/2"	M	20.0000	\$ 1.00
SAN-10	TUBERIA DE PVC SANITARIO UNO DE 75 MM. 3/4"	M	10.00000	\$ 1.50
SAN-11	TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 100 MM. 1"	M	20.00000	\$ 2.00
SAN-12	TUBERIA DE PVC SANITARIO UNA CAMPANA DE 100 MM. 1"	M	1.00000	\$ 27.00
SEG-01	SECCIONIA DE ACERO	PZA	10.00040	\$ 10.40
SOLD-01	PASTA PARA SOLDAR SILER DE 1/4"	KG	6.00000	\$ 41.00
SOLD-02	SOLDADURA OMEGA 50 DE BOLTO 5/16"	PZA	10.54680	\$ 107.00
TAB-02	HEBACERA DE TABIQUE	M ²	1.04400	\$ 34.50
TAB-03	TABIQUE ROJO COMUN	M ²	1.26400	\$ 1.800.00
TIN-01	TINACO PLASTICO MARCA ROTOPLAS DE 150 LTS. DE CAPACIDAD	PZA	4.00000	\$ 1.799.00
TIN-02	TINACO PLASTICO MARCA ROTOPLAS DE 300 LTS. DE CAPACIDAD	PZA	4.00000	\$ 8.800.00
TIN-03	TINACO PLASTICO MARCA ROTOPLAS DE 450 LTS. DE CAPACIDAD	PZA	1.00000	\$ 4.400.00

ING. ROGELIO RODRIGUEZ CORREA
FIRMA

ING. ROGELIO RODRIGUEZ CORREA

LICITACION No. SOR/DO/2005/IRM/13
OBRA: REHABILITACION, CONSERVACION
Y REMODELACION DE LAS UNIDADES
MEDICAS MUNICIPALES
UBICACION: MORELIA, MICHOACAN

PRESENTACION: 21 DE AGOSTO DE 2013
FECHA DE INICIO: 26 DE AGOSTO DE 2013
FECHA DE TERMINO: 24 DE OCTUBRE DE 2013
DURACION: 80 DIAS NATURALES
DOCUMENTO: AT-10

LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACION DE LA PROPOSICION MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE

Clave	Descripcion	Unidad	Cantidad	Costo Unitario
	2500 LTS. DE CAPACIDAD			
VIDR-21	MASTIQUE GRIS	M2	0.10000	5
VIDR-22	VIDRIO DE 6 MM. DE ESPESOR	M2	1.00000	232.50
VID-24	VIQUETA Y BVEDILLA	M2	25.00000	5
Total de Materiales				
TOTAL DEL R				


ING. ROGELIO RODRIGUEZ CORREA
PERSONA FISICA

3.11.2 Mano de obra

ING. ROGELIO RODRIGUEZ CORREA

LICITACION No. SOP/DO/2000/IRM/13
OBRA: REHABILITACION, CONSERVACION
Y REMODELACION DE LAS UNIDADES
MEDICAS MUNICIPALES
UBICACION: MORELIA, MICHOACAN

PRESENTACION: 21 DE AGOSTO DEL 2013
FECHA DE INICIO: 26 DE AGOSTO DE 2013
FECHA DE TERMINO: 24 DE OCTUBRE DE 2013
DURACION: 90 DIAS NATURALES
DOCUMENTO: AT-11

LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACION DE LA PROPOSICION MANO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario
Mano de Obra:				
001-001	OFICIAL ALBANIL	JOR	57 53845	\$ 418.96
001-002	OFICIAL AZULEJERO	JOR	1 62984	\$ 485.02
001-003	OFICIAL CARPINTERO DE OBRA NEGRA	JOR	17 92070	\$ 536.11
001-006	CABO	JOR	26 81.11	\$ 679.51
001-005	OFICIAL ELECTRICISTA	JOR	43 24550	\$ 490.41
001-007	OFICIAL FERRERO	JOR	2 21400	\$ 490.41
001-008	OFICIAL HERRERO	JOP	3 72000	\$ 490.41
001-009	MAESTRO DE OBRA	JOP	3 14476	\$ 509.61
001-010	PEON	JOF	74 11.25	\$ 299.31
001-011	OFICIAL PINTOR	JOR	112 97001	\$ 410.96
001-012	OFICIAL PLOMERO	JOR	11 73600	\$ 545.07
001-013	OPERADOR DE REVOLVEDORA	JOP	11 48048	\$ 372.75
001-014	OFICIAL VIDRIERO	JOR	0 03896	\$ 418.96
001-015	AYUDANTE DE CARPINTERO DE OBRA NEGRA	JOP	12 92075	\$ 372.75
001-016	AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOF	43 24501	\$ 259.87
001-017	AYUDANTE DE FERRERO	JOP	2 21408	\$ 292.87
001-018	AYUDANTE DE HERRERO	JOP	3 72008	\$ 292.87
001-019	AYUDANTE DE PLOMERO	JOP	11 73600	\$ 372.75
001-020	AYUDANTE DE PINTOR	JOF	112 97000	\$ 292.87
001-021	AYUDANTE DE VIDRIERO	JOP	0 03896	\$ 259.87
001-022	AYUDANTE DE AZULEJERO	JOR	1 62984	\$ 372.75
Total de Mano				
Herramienta				
HERRA	FACTOR DE HERRAMIENTA MENOR	Unidad	1 00000	\$ 210 604.24
Total de Herr				
TOTAL DEL R				


ING. ROGELIO RODRIGUEZ CORREA
PERSONA FISICA

3.11.3 Maquinaria y equipo de construcción

ING. ROGELIO RODRIGUEZ CORREA

LICITACIÓN No. 10P/DO/2009/IRM/13
OBRA: REHABILITACIÓN, CONSERVACIÓN
Y REMODELACIÓN DE LAS UNIDADES
MÉDICAS MUNICIPALES
UBICACIÓN: MORELIA, MICHOACÁN.

PRESENTACIÓN: 21 DE AGOSTO DE 2010
FECHA DE INICIO: 28 DE AGOSTO DE 2010
FECHA DE TÉRMINO: 24 DE OCTUBRE DE 2010
DURACIÓN: 60 DÍAS NATURALES
DOCUMENTO: AT-12

LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPOSICIÓN MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario
Equipo				
COMP MANU	COMPACTADOR MANUAL (SALLARINA) MODELO GV15+ MOTOR DE GASOLINA DE 5 H.P.	Hora	170000	\$ 42.45
REVOLVEDO	REVOLVEDORA PARA CONCRETO MARCA MISA KOLHER R-10 DE 3 H.P. 1 SACA (NO INCLUYE OPERACIÓN).	Hora	16500	\$ 11.35
VIBRADOR	VIBRADOR PARA CONCRETO MARCA DYNAPAC KQ, HERR K-11 DE 4 H.P. LONGITUD DE 14 PIES (NO INCLUYE OPERACIÓN).	Hora	720440	\$ 10.70
Total de Equipos				
TOTAL DEL R				



ING. ROGELIO RODRIGUEZ CORREA

H. AYUNTAMIENTO DE MORILLAS MICHOACAN

[illegible]

• **CALCULO DEL FACTOR DE TURBULENCIA DE ACCIONAMIENTO Y LA**
VERIFICACION DEL TRABAJO

[illegible]

REPORTED TO THE STATE OF NEW YORK BY THE COMMISSIONER OF THE DEPARTMENT OF TAXATION AND FINANCE

*NOTWITHSTANDING THE ABOVE CAPTIONED WORK ORDER.

EFFECTS OF STIMULATING WEALTHY

FACILIDAD DE SALUBRIDAD LABORATIVA

FACTORY DE SERRAVALLO LIGURIO.

VARIACION DE LAS TAREAS PARA EL CALCULO DE COSTOS DE EMPLEADOS Y MATERIAL EN LA ACTIVIDAD ALOJAMIENTO EN EL OBTENCION DE

Experiment	Thermal Load by 10 Minutes			Thermal Load by 10 Minutes			Thermal Load by 10 Minutes
	Thermal Load by 10 Minutes	Thermal Load by 10 Minutes	Thermal Load by 10 Minutes	Thermal Load by 10 Minutes	Thermal Load by 10 Minutes	Thermal Load by 10 Minutes	
1	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
2	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
3	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
4	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
5	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
6	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
7	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
8	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
9	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
10	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
11	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
12	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
13	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
14	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
15	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
16	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
17	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
18	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
19	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
20	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
21	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
22	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
23	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
24	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
25	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
26	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
27	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
28	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
29	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
30	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
31	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
32	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
33	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
34	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
35	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
36	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
37	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
38	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
39	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
40	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
41	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
42	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
43	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
44	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
45	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
46	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
47	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
48	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
49	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
50	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00

OPINION: THE COURT SHOULD REJECT THE
 STATE'S ARGUMENTS OF IMMUNITY AND VIOLATE
 CONSTITUTIONAL PROTECTION OF LIFE

Age	Weight of females (kg)	Percentage of females
20-24	25	25
25-29	26	25
30-34	27	25
35-39	28	25
40-44	29	25
45-49	30	25
50-54	31	25
55-59	32	25
60-64	33	25
65-69	34	25
70-74	35	25
75-79	36	25
80-84	37	25
85-89	38	25
90-94	39	25
95-99	40	25

MARCO ANTONIO
 [F] > JUV FIDUCIAL DEL TRABAJO
 L&S = LEY DEL MEDIO SOCIA
 B&S = REGULAMENTO DEL SECTOR SOCIAL

SALARIO MIN.		SALARIO MAX.	
1	44.27	64.27	
2	44.27	64.27	
3	44.27	64.27	
4	44.27	64.27	
5	44.27	64.27	
6	44.27	64.27	
7	44.27	64.27	
8	44.27	64.27	
9	44.27	64.27	
10	44.27	64.27	
11	44.27	64.27	
12	44.27	64.27	
13	44.27	64.27	
14	44.27	64.27	
15	44.27	64.27	
16	44.27	64.27	
17	44.27	64.27	
18	44.27	64.27	
19	44.27	64.27	
20	44.27	64.27	
21	44.27	64.27	
22	44.27	64.27	
23	44.27	64.27	
24	44.27	64.27	
25	44.27	64.27	
26	44.27	64.27	
27	44.27	64.27	
28	44.27	64.27	
29	44.27	64.27	
30	44.27	64.27	
31	44.27	64.27	
32	44.27	64.27	
33	44.27	64.27	
34	44.27	64.27	
35	44.27	64.27	
36	44.27	64.27	
37	44.27	64.27	
38	44.27	64.27	
39	44.27	64.27	
40	44.27	64.27	
41	44.27	64.27	
42	44.27	64.27	
43	44.27	64.27	
44	44.27	64.27	
45	44.27	64.27	
46	44.27	64.27	
47	44.27	64.27	
48	44.27	64.27	
49	44.27	64.27	
50	44.27	64.27	
51	44.27	64.27	
52	44.27	64.27	
53	44.27	64.27	
54	44.27	64.27	
55	44.27	64.27	
56	44.27	64.27	
57	44.27	64.27	
58	44.27	64.27	
59	44.27	64.27	
60	44.27	64.27	
61	44.27	64.27	
62	44.27	64.27	
63	44.27	64.27	
64	44.27	64.27	
65	44.27	64.27	
66	44.27	64.27	
67	44.27	64.27	
68	44.27	64.27	
69	44.27	64.27	
70	44.27	64.27	
71	44.27	64.27	
72	44.27	64.27	
73	44.27	64.27	
74	44.27	64.27	
75	44.27	64.27	
76	44.27	64.27	
77	44.27	64.27	
78	44.27	64.27	
79	44.27	64.27	
80	44.27	64.27	
81	44.27	64.27	
82	44.27	64.27	
83	44.27	64.27	
84	44.27	64.27	
85	44.27	64.27	
86	44.27	64.27	
87	44.27	64.27	
88	44.27	64.27	
89	44.27	64.27	
90	44.27	64.27	
91	44.27	64.27	
92	44.27	64.27	
93	44.27	64.27	
94	44.27	64.27	
95	44.27	64.27	
96	44.27	64.27	
97	44.27	64.27	

THE RECORDS CONTAINED ON THIS DISC

WERNER ZALTBROD, DIRECTOR

3.12.3 Manifestación de 5% personal con discapacidad.



Morelia, Mich. a 21 de Agosto del 2013

C. ING. GUSTAVO ANTONIO MORIEL ARMENDARIZ

SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS DEL

H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA

PRESENTE

En atención a la convocatoria de fecha 07 de Agosto del 2013 donde se nos invita a participar en la Licitación NúmeroSOP/DO/2090/RM/13 para La Rehabilitación, Conservación y Remodelación de las Unidades Médicas, en la Ciudad de Morelia Mich.

NO APLICA

Rogelio Rodríguez Correa



Persona Física.

3.13 Programa calendarizado de los trabajos y procedimiento constructivo

3.13.1 Programa calendarizado de la ejecución de los trabajos

ING. ROGELIO RODRIGUEZ CORREA

PRESENTACION: 21 DE AGOSTO DE 2013
FECHA DE INICIO: 28 DE AGOSTO DE 2013
FECHA DE TERMINO: 24 DE OCTUBRE DE 2013
DURACION: 60 DIAS NATURALES
DOCUMENTO: AT-15

LIQUITACION No.: SOP/DO/2090/IRM/13
OBRA: REHABILITACION, CONSERVACION
Y REMODELACION DE LAS UNIDADES
MEDICAS MUNICIPALES
UBICACION: MORELIA, MICHOACAN

PROGRAMA CALENDARIZADO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS ESPECIFICANDO VOLUMENES O CANTIDADES MENSUALES O QUINCENALES PARCIALES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS

Actividad	Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Jun'13 Ago	Jul'13 Sep	Jul'13 Oct	Oct Asignado
		REHABILITACIÓN, CONSERVACIÓN Y REMODELACIÓN DE LAS UNIDADES MEDICAS MUNICIPALES.						
		REHABILITACION, CONSERVACION Y REMODELACION DE LAS UNIDADES MEDICAS MUNICIPALES EN LA CIUDAD DE MORELIA, MICH						
		MANTENIMIENTO DE CLINICA, COM. EL CORREO						
30	UNE-REVIGENE	REVISION DE INSTALACION ELECTRICA GENERAL QUE INCLUYE: REVISION DE CIRCUITOS, TAPAS DE CENTROS DE CARGA, PLACAS DE RESINA, APAGADORES, CONTACTOS, CABLE, ETC. LO QUE REQUIERA LA CLINICA DE ACUERDO A SOLICITUD DE LA SUPERVISION Y/O ENCARGADO DE LA MISMA. INCLUYE MATERIALES, CONEXIONES, PRUEBAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA.	PARTID	1.00	1.00			1.00
40	INE-LUMFLC214W41	SUMINISTRO Y COLOCACION E INSTALACION DE LUMINARIA INTERIOR COMERCIAL MODELO FLC-214W41 "PESCARA" MARCA TECNOLITE O SIMILAR. INCLUYE: 2 LAMPARAS AHORRADORAS 2XFL41S DE 28 WATTS., ANDAMIAJE, HERRAMIENTA, MATERIALES DE FIJACION, PRUEBAS, CONEXION, MANO DE OBRA NECESARIA. P.U.O.T	PZA	4.00	4.00			4.00
50	INE-LUMFLC228W41	SUMINISTRO, COLOCACION E INSTALACION DE LUMINARIA INTERIOR COMERCIAL MODELO FLC-228W41 "PESCARA" MARCA TECNOLITE O SIMILAR. INCLUYE: 2 LAMPARAS AHORRADORAS 2XFL281S DE 28 WATTS., ANDAMIAJE, HERRAMIENTA, MATERIALES DE FIJACION, PRUEBAS, CONEXION, MANO DE OBRA NECESARIA. P.U.O.T	PZA	4.00	4.00			4.00
60	ACA-PIBQOCER3333	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO DE LOSETA CERAMICA DE 33 X 33 CM. MARCA VITROMEY O CALIDAD SIMILAR MODELO Y COLOR SEGUN INDIQUE EL PROYECTO Y/O APROBACION DE LA SUPERVISION, ASENTADO CON PEGAPISO Y JUNTEADO CON JUNTEADOR CON BOQUILLA MINIMA DE 4 MM. INCLUYE: ZOULO, CORTES A 45°, BOQUILLAS, DESPERDICIO, ACABADO INTERNO, CURADO DE JUNTAS, LIMPIEZA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA. P.U.O.T	M2	14.76	14.76			14.76
70	INS-REJILL44	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJILLA METALICA PARA COLADERA SEGUN LA EXISTENTE. INCLUYE MATERIALES, FIJACION, SELLADO Y MANO DE OBRA NECESARIA	PZA	1.00	1.00			1.00
80	CIM-TRABELIGA153C	TRABE DE LIGA DE CONCRETO ARMADO DE 15 x 30 CM. CONCRETO f'c = 250 kg/cm2	ML	28.00	28.00			28.00

ING. ROGELIO RODRIGUEZ CORREA
PERSONA FISICA

ING. ROGELIO RODRIGUEZ CORREA

LICITACION No. SOP/DO/2050/IRM/13
 OBRA: REHABILITACION, CONSERVACION
 Y REMODELACION DE LAS UNIDADES
 MEDICAS MUNICIPALES
 UBICACION: MORELIA, MICHOACAN

PRESENTACION 21 DE AGOSTO DE 2013
 FECHA DE INICIO: 26 DE AGOSTO DE 2013
 FECHA DE TERMINO: 24 DE OCTUBRE DE 2013
 DURACION: 60 DIAS NATURALES
 DOCUMENTO: AT-15

PROGRAMA CALENDARIZADO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS ESPECIFICANDO VOLUMENES O CANTIDADES MENSUALES O QUINCENALES PARCIALES DE LA EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS

Actividad	Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	2013 Ago	2013 Sep	2013 Oct	2013 Nov	2013 Dic	Asignado
90	MUE-CISTERNAS000	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CISTERNA MARCA ROTOPLAS DE 5 000 LTS INCLUYE VALVULA DE FLOTADOR DE 1/2". FLOTADOR DE POLIETILENO. VALVULA PICHANCHA. TUBERIA DE SUCCION. PRUEBAS. ACARREO INTERNO. MATERIALES. HERRAMIENTA. LIMPIEZA Y MANO DE OBRA NECESARIA. P.U.O.T.	PZA	1.00	1.00					1.00
100	MUE-TINACO1100	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TINACO MARCA ROTOPLAS MULTICAPA DE 1.100 LTS INCLUYE VALVULA DE FLOTADOR DE 1/2". FLOTADOR DE POLIETILENO. JARROS DE AIRE. VALVULA. PRUEBAS. ACARREO INTERNO. MATERIALES. HERRAMIENTA. LIMPIEZA Y MANO DE OBRA NECESARIA. P.U.O.T.	PZA	1.00	1.00					1.00
110	ALB-APLANIFINO14	APLANADO EN MUROS ACABADO FINO CON MEZCLA DE MORTERO-MARMOLINA 1.4 DE 0.5 CM. DE ESPESOR. INCLUYE PICADO DE LAS AREAS DE CONCRETO. REPELLADO CON LLANA DE MADERA A PLOMO Y REGLA DE 2 CM DE ESPESOR A BASE MEZCLA DE MORTERO-ARENA 1.4. REMATES. BOQUILLAS. ANDAMIAJE A CUALQUIER ALTURA. MERMAS. DESPERDICIO. ELEVACIONES. HERRAMIENTA. EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIA. P.U.O.T.	M2	26.00		26.00				26.00
120	ALB-BASETINAD1	BASE PARA TINACO DE 1.00 x 1.00 mts. DE 1.00 ml. DE ALTURA ELABORADO A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO EN MURO DE 14 CMS. ESPESOR. ACABADO COMUN. ASENTADO CON MORTERO HIDRAULICO-ARENA 1:4. APLANADO EN MUROS ACABADO FINO CON MEZCLA DE MORTERO-MARMOLINA 1.4 DE 0.5 CM. DE ESPESOR. INCLUYE REPELLADO CON LLANA DE MADERA A PLOMO Y REGLA DE 2 CM DE ESPESOR. A BASE MEZCLA DE MORTERO-ARENA 1:5. REMATES. BOQUILLAS. LOSA DE CONCRETO ARMADO CON VARILLA. N°30x20cms 10 cms. CIMBRA Y DESCIMBRA COMUN. APLICACION DE PINTURA VINILICA. RELLENO TEPEPATE. ELEVACION DE MATERIALES. HERRAMIENTA. EQUIPO. MATERIALES Y MANO DE OBRA NECESARIA. P.U.O.T.	PZA	1.00	1.00					1.00
130	ACA-IMPERSES08	IMPERMEABILIZACION DE SISTEMA PREFABRICADO IMPERMEABILIZANTE MULTICAPA DE ASFALTO MODIFICADO "SBS" CON UN MINIMO DE 12% DE POLIMERO EN ASFALTO MODIFICADO COLOR TERRACOTA CON GRAVILLA 3.5 MM DE ESPESOR TOTAL DE LA	M2	120.00		120.00				120.00

ING. ROGELIO RODRIGUEZ CORREA
 PERSONA FISICA



ING. ROGELIO RODRIGUEZ CORREA

LICITACION No : SOPIDO/2009/RI/M/13
 OBRA: REHABILITACION, CONSERVACION
 Y REMODELACION DE LAS UNIDADES
 MEDICAS MUNICIPALES
 UBICACION: MORELIA, MICHOACAN

PRESENTACION: 21 DE AGOSTO DE 2013
 FECHA DE INICIO: 26 DE AGOSTO DE 2013
 FECHA DE TERMINO: 24 DE OCTUBRE DE 2013
 DURACION: 60 DIAS NATURALES
 DOCUMENTO: AT-15

PROGRAMA CALENDARIZADO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS ESPECIFICANDO VOLUMENES O CANTIDADES MENSUALES O QUINCENALES PARCIALES DE LA EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS

Actividad	Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	2011 Ago	2013 Sep	2012 Oct	Asignado
140	ACA-IMPERACR105	MARCA THERMOTEX GARANTIA POR 8 AÑOS. INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, RESANE DE GRIETAS CON SELLADOR ACRILICO DE POLIURETANO, IMPRIMACION DE LA SUPERFICIE CON HIDROPRIMER, CALAFATEO EN FRONTERAS Y OÑILLAS, ELEVACIONES, ACARREO INTERNO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIA. P.U.O.T.	M2	105.00		111.500		105.00
150	ACA-PINTVIRI01	IMPERMEABILIZACION ACRILICA EN MUROS A BASE DE IMPERMEABILIZANTE ACRITON ROJO 5 AÑOS COMO MINIMO COLOR ROJO TERRACOTA DE LA MARCA FESTER A RAZON DE DOS MANOS. INCLUYE: GARANTIA POR 5 AÑOS, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, RESANE DE GRIETAS, REFUERZO DE MALLA FESTERFLEX, ELEVACIONES, ACARREO INTERNO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIA. P.U.O.T.	M2	400.00		400.000		400.00
160	MUE-BOMBA34	PINTURA VINILICA VINIMEX DE COMEX EN MUROS INTERIORES, EXTERIORES COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES A DOS MANOS SOBRE SUPERFICIES DE MEZCLA Y/O YESO, CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: SELLADOR ACRILICO, REBABEO Y RESANE DE JUNTAS, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, ANDAMIAJE, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES Y MANO DE OBRA DE NECESARIA. P.U.O.T.	PZA	1.00		1.00		1.00
180	INE-REVIGENE	SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN OPERACION DE BOMBA CENTRIFUGA DE 3/4 H.P. DE CAPACIDAD, INCLUYE: FIJACION, TUBERIA PARA SUCCION DE 1 1/4", VALVULA PICHANCHA DE 1 1/4", TUBERIA DE DESCARGA DE 1", TUERCA UNION DE 3/4", VALVULA DE GLOBO DE 3/4" PARA PURGAR, TUBERIA DE 3/4", CODOS, PASTA, SOLDADURA, CONEXION ELECTRICA, PRUEBAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA. P.U.O.T.	PARTID.	1.00		1.00		1.00
190	INE-LUMIFLC214W41	MANTENIMIENTO DE CLINICA, COM. SAN LORENZO ITZICUARO REVISION DE INSTALACION ELECTRICA GENERAL QUE INCLUYE: REVISION DE CIRCUITOS, TAPAS DE CENTROS DE CARGA, PLACAS DE RESINA, APAGADORES, CONTACTOS, CABLE ETC. LO QUE REQUIERA LA CLINICA DE ACUERDO A SOLICITUD DE LA SUPERVISION Y/O ENCARGADO DE LA MISMA. INCLUYE: MATERIALES CONEXIONES, PRUEBAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA	PZA	9.00		9.00		9.00

ING. ROGELIO RODRIGUEZ CORREA
 PERSONA FISICA



ING. ROGELIO RODRIGUEZ CORREA.

LICITACION No.: SOP/DO/2090/IRM/13
 OBRA: REHABILITACION, CONSERVACION
 Y REMODELACION DE LAS UNIDADES
 MEDICAS MUNICIPALES
 UBICACION: MORELIA, MICHOACAN

PRESENTACION: 21 DE AGOSTO DE 2013
 FECHA DE INICIO: 26 DE AGOSTO DE 2013
 FECHA DE TERMINO: 24 DE OCTUBRE DE 2013
 DURACION: 60 DIAS NATURALES
 DOCUMENTO: AT-15

PROGRAMA CALENDARIZADO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS ESPECIFICANDO VOLUMENES O CANTIDADES MENSUALES O QUINCENALES PARCIALES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS

Actividad	Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	2013 Ago	2014 Sep	Nov	Asignado
200	IME-LUMFLC228W41	LAMPARAS AHORRADORAS 2XFL41T3 DE 28 WATTS, ANDAMIAJE, HERRAMIENTA, MATERIALES DE FIJACIÓN, PRUEBAS, CONEXIÓN, MANO DE OBRA NECESARIA, P.U.O.T.	PZA	9.00		9.00		9.00
210	CIM-MURENRTA605	SUMINISTRO, COLOCACION E INSTALACION DE LUMINARIA INTERIOR COMERCIAL MODELO FLC-228W/41 "PESCARA" MARCA TECNOLITE O SIMILAR, INCLUYE: 2 LAMPARAS AHORRADORAS 2XFL28T3 DE 28 WATTS, ANDAMIAJE, HERRAMIENTA, MATERIALES DE FIJACIÓN, PRUEBAS, CONEXIÓN, MANO DE OBRA NECESARIA, P.U.O.T.	M2	20.00		20.00		20.00
220	ACA-PINTVINI01	MURO DE ENRASE DE TABICÓN DE CONCRETO DE 10 x 14 x 28 CM DE 28 CM DE ESPESOR ACABADO COMUN, ASENTADO CON MEZCLA DE MORTERO-ARENA 1:3 INCLUYE: ACARREOS, DESPERDICIOS, MATERIAL Y MANO DE OBRA NECESARIA, P.U.O.T.	M2	270.00		270.00		270.00
230	IME-TINACO1100	PINTURA VINILICA VINIMEX DE COMEX EN MUROS INTERIORES, EXTERIORES, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES A DOS MANOS SOBRE SUPERFICIES DE MEZCLA Y/O YESO, CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: SELLADOR AGRÍCOLO, REBABEO Y RESANE DE JUNTAS, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, ANDAMIAJE, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES Y MANO DE OBRA DE NECESARIA, P.U.O.T.	PZA	1.00		1.00		1.00
240	ALB-APLANRFIN014	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TINACO MARCA ROTOPLAS MULTICAPA DE 1.100 LTS INCLUYE: VALVULA DE FLOTADOR DE 1/2" FLOTADOR DE POLIETILENO, BIERROS DE AIRE, VALVULA, PRUEBAS, ACARREO INTERNO, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y MANO DE OBRA NECESARIA, P.U.O.T.	M2	10.00		10.00		10.00
250	ALB-BASETINA01	APLANADO EN MUROS ACABADO FINO CON MEZCLA DE MORTERO-MARINOLINA 1:4 DE 0.5 CM DE ESPESOR, INCLUYE: PICADO DE LAS AREAS DE CONCRETO, REPELLADO CON LLANA DE MADERA A PLOMO Y REGLA DE 2 CM DE ESPESOR A BASE MEZCLA DE MORTERO-ARENA 1:4, REMATES, BOQUILLAS, ANDAMIAJE A CUALQUIER ALTURA, MERMIA, DESPERDICIO, ELEVACIONES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIA, P.U.O.T.	PZA	1.00		1.00		1.00

ING. ROGELIO RODRIGUEZ CORREA
 PERSONA FISICA



ING. ROGELIO RODRIGUEZ CORREA

LICITACION No.: SOP/DO/2009/IRM/13
 OBRA: REHABILITACION, CONSERVACION
 Y REMODELACION DE LAS UNIDADES
 MEDICAS MUNICIPALES
 UBICACION: MORELIA, MICHOACAN

PRESENTACION: 21 DE AGOSTO DE 2013
 FECHA DE INICIO: 28 DE AGOSTO DE 2013
 FECHA DE TERMINO: 24 DE OCTUBRE DE 2013
 DURACION: 60 DIAS NATURALES
 DOCUMENTO: AT-15

PROGRAMA CALENDARIZADO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS ESPECIFICANDO VOLUMENES O CANTIDADES MENSUALES O QUINCENALES PARCIALES DE LA EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS

Actividad	Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	2013				Asignado
					Apr	May	Jun	Jul	
260	ACA-IMPERSBS08	REPELLADO CON LLANA DE MADERA A PLOMO Y REGLA DE 2 CM DE ESPESOR A BASE MEZCLA DE MORTERO-ARENA 1:3. RENATES, BOQUILLAS, LOSA DE CONCRETO ARMADO CON VARILLA #3@20cms.10 cms. CIMBRA Y DESCIMBRA COMUN. APLICACION DE PINTURA VINILICA, RELLENO TEPETATE, ELEVACION DE MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES Y MANO DE OBRA NECESARIA. P.U.O.T	M2	120.00		120.00			120.00
270	ACA-IMPESACR05	IMPERMEABILIZACION DE SISTEMA PREFABRICADO IMPERMEABILIZANTE MULTICAPA DE ASFALTO MODIFICADO "SBS" CON UN MINIMO DE 12% DE POLIMERO EN ASFALTO MODIFICADO COLOR TERRACOTA CON GRAVILLA 3.5 MM DE ESPESOR TOTAL DE LA MARCA THERMOTEX. GARANTIA POR 8 AÑOS. INCLUYE LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE RESANE DE GRIETAS CON SELLADOR ACRILICO DE POLIURETANO. IMPRIMACION DE LA SUPERFICIE CON HIDROPRIMER, CALAFATEO EN FRONTERAS Y ORILLAS, ELEVACIONES, ACARREO INTERNO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIA. P.U.O.T.	M2	198.50		198.50			198.50
280	MUE-CISTERNAS000	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CISTERNA MARCA ROTOPLAS DE 6000 LTS., INCLUYE VALVULA DE FLOTADOR DE 3/2" FLOTADOR DE POLIETILENO, VALVULA PICHANCHA, TUBERIA DE SUCCION, PRUEBAS, ACARREO INTERNO, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y MANO DE OBRA NECESARIA. P.U.O.T	PZA	1.00			1.00		1.00
300	INE-REVIGENE	MANTENIMIENTO DE CLINICA, COM. COINTZIO	PARTID	1.00			1.00		1.00
310	INE-LUMFLC214W41	REVISION DE INSTALACION ELECTRICA GENERAL QUE INCLUYE REVISION DE CIRCUITOS, TAPAS DE CENTROS DE CARGA, PLACAS DE RESINA, APAGADORES, CONTACTOS, CABLE, ETC. LO QUE REQUIERA LA CLINICA DE ACUERDO A SOLICITUD DE LA SUPERVISION Y/O ENCARGADO DE LA MISMA. INCLUYE MATERIALES, CONEXIONES, PRUEBAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA	PZA	9.00					9.00

ING. ROGELIO RODRIGUEZ CORREA
 PERSONA FISICA



ING. ROGELIO RODRIGUEZ CORREA

LICITACION No. SOPIDO/2009/IRM/13
 OBRA: REHABILITACION, CONSERVACION
 Y REMODELACION DE LAS UNIDADES
 MEDICAS MUNICIPALES
 UBICACION: MORELIA, MICHOACAN

PRESENTACION 21 DE AGOSTO DE 2013
 FECHA DE INICIO: 26 DE AGOSTO DE 2013
 FECHA DE TERMINO: 24 DE OCTUBRE DE 2013
 DURACION: 60 DIAS NATURALES
 DOCUMENTO: AT-15

PROGRAMA CALENDARIZADO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS ESPECIFICANDO VOLUMENES O CANTIDADES MENSUALES O QUINCENALES PARCIALES DE LA EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS

Actividad	Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	2013 Ago	2013 Sep	Nov	Dici Ext	Asignado
320	INE-LUM-FLC228W41	MODELO FLC-214W41 "PESCARA" MARCA TECNOLITE O SIMILAR. INCLUYE: 2 LAMPARAS AHORRADORAS 2XFL41TS DE 28 WATTS.; ANDAMIAJE; HERRAMIENTA; MATERIALES DE FIJACIÓN, PRUEBAS, CONEXIÓN, MANO DE OBRA NECESARIA. P.U.O.T	PZA	9.00			9.00		9.00
330	INE-LUM-FLC228W41	SUMINISTRO, COLOCACION E INSTALACION DE LUMINARIA INTERIOR COMERCIAL. MODELO FLC-228W41 "PESCARA" MARCA TECNOLITE O SIMILAR. INCLUYE: 2 LAMPARAS AHORRADORAS 2XFL41TS DE 28 WATTS.; ANDAMIAJE; HERRAMIENTA; MATERIALES DE FIJACIÓN, PRUEBAS, CONEXIÓN, MANO DE OBRA NECESARIA. P.U.O.T	PZA	1.00			1.00		1.00
340	INE-LUM-FLC228W41	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TINAJO MARCA ROTOPLAS MULTICAPA DE 1.100 LTS. INCLUYE: VALVULA DE FLOTADOR DE 1/2". FLOTADOR DE POLIETILENO, JARROS DE AIRE, VALVULA, PRUEBAS, ACABO INTERNO, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y MANO DE OBRA NECESARIA. P.U.O.T	PZA	1.00			1.00		1.00
350	ALB-BASETINA01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CISTERNA MARCA ROTOPLAS DE 5.000 LTS. INCLUYE VALVULA DE FLOTADOR DE 1/2". FLOTADOR DE POLIETILENO, VALVULA PICHANCHA, TUBERIA DE SUCCION, PRUEBAS, ACABO INTERNO, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y MANO DE OBRA NECESARIA. P.U.O.T.	PZA	1.00			1.00		1.00
360	ACA-IMPERS8508	BASE PARA TINAJO DE 1.00 x 1.00 mts. DE 1.00 mt. DE ALTURA ELABORADO A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO EN MURO DE 14 CMS. ESPESOR ACABADO COMUN. ASENTADO CON MORTERO HIDRAULICO-ARENA 1:4. AFLANADO EN MUROS ACABADO FINO CON MEZCLA DE MORTERO-MARMOLINA 1:4 DE 0.5 CM. DE ESPESOR. INCLUYE REPELLADO CON LLANA DE MADERA A PLOMO Y REGLA DE 2 CM DE ESPESOR A BASE MEZCLA DE MORTERO-ARENA 1:5. REMATES, BOQUILLAS, LOSA DE CONCRETO ARMADO CON VARILLA #3@20cms 10 cms.; CIMBRA Y DESCOMBRA COMUN. APLICACION DE PINTURA VINILICA. RELLENO TEPETATE. ELEVACION DE MATERIALES HERRAMIENTA EQUIPO MATERIALES Y MANO DE OBRA NECESARIA. P.U.O.T	PZA	1.00			1.00		1.00
360	ACA-IMPERS8508	IMPERMEABILIZACION DE SISTEMA PREFABRICADO IMPERMEABILIZANTE MULTICAPA DE ASFALTO MODIFICADO "SBS" CON UN MINIMO DE 12% DE POLIMERO EN ASFALTO MODIFICADO COLOR TERRACOTA CON GRAVILLA 3.5 MM DE ESPESOR TOTAL DE LA MARCA THERMOTEX. GARANTIA POR 8 AÑOS, INCLUYE LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE. RESANE DE GRIETAS CON SELLADOR ACRILICO DE POLIURETANO. IMPRIMACION DE LA SUPERFICIE CON HIPOPRIMER. CALAFATEO EN FRONTERAS Y ORILLAS.	M2	120.00			120.00		120.00

ING. ROGELIO RODRIGUEZ CORREA
 PERSONA FISICA



ING. ROGELIO RODRIGUEZ CORREA

LICITACION No.: SOP/DOI2090/IRM/13
 OBRA: REHABILITACION, CONSERVACION
 Y REMODELACION DE LAS UNIDADES
 MEDICAS MUNICIPALES
 UBICACION: MORELIA, MICHOACAN

PRESENTACION: 21 DE AGOSTO DE 2013
 FECHA DE INICIO: 26 DE AGOSTO DE 2013
 FECHA DE TERMINO: 24 DE OCTUBRE DE 2013
 DURACION: 60 DIAS NATURALES
 DOCUMENTO: AT-15

PROGRAMA CALENDARIZADO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS ESPECIFICANDO VOLUMENES O CANTIDADES MENSUALES O CANTIDADES PARCIALES DE LA EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS

Actividad	Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	2013 Ago	2013 Sep	2013 Oct	2013 Nov	2013 Dic	Asignado
		ELEVACIONES, ACARREO INTERNO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIA P.U.O.T								
370	ACA-PINTVIN001	PINTURA VINILICA VINIMEX DE COMEX EN MUROS INTERIORES, EXTERIORES, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES A DOS MANOS SOBRE SUPERFICIES DE MEZCLA Y/O YESO, CUALQUIER ALTURA, INCLUYE, SELLADOR ACRILICO, REGASEO Y RESANE DE JUNTAS, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, ANDAMIAJE, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES Y MANO DE OBRA DE NECESARIA P.U.O.T	M2	270.00		34.00	216.00			270.00
		MANTENIMIENTO DE CLINICA, COMI SAN MIGUEL DEL MONTE								
390	INE-SALLUM001	SALIDA ELECTRICA DE CENTRO PARA ILUMINACION A BASE DE POLIDUCTO REFORZADO DE 1/2" 3/4" Y 1" Y CABLE THW-LS CALIBRE 12 Y 14 INCLUYE: RANURADO DE MURO, TENDIDO DE POLIDUCTO, CAJAS DE REGISTRO, BOTE INTEGRAL, ETC. GUIA DE ALAMBRE, CONEXIONES, CINTA DE AISLAR, APAGADOR SENCILLO, DE ESCALERA, ETC. BALANCEO DE LA LINEA, DESPERDICIOS, ABRAZADERAS, PRUEBAS, MATERIALES Y MANO DE OBRA NECESARIA P.U.O.T.	SAL	11.00			11.00			11.00
400	INE-LUMFLC220W41	SUMINISTRO, COLOCACION E INSTALACION DE LUMINARIA INTERIOR COMERCIAL MODELO FLC-220W41 "PESCARA" MARCA TECNOLITE O SIMILAR, INCLUYE: 2 LAMPARAS AHORRADORAS 2XFL14T5 DE 28 WATTS, ANDAMIAJE, HERRAMIENTA, MATERIALES DE FIJACION, PRUEBAS, CONEXION, MANO DE OBRA NECESARIA P.U.O.T	PZA	3.00			3.00			3.00
410	INE-LUMFLC220W41	SUMINISTRO, COLOCACION E INSTALACION DE LUMINARIA INTERIOR COMERCIAL MODELO FLC-220W41 "PESCARA" MARCA TECNOLITE O SIMILAR, INCLUYE: 2 LAMPARAS AHORRADORAS 2XFL14T5 DE 28 WATTS, ANDAMIAJE, HERRAMIENTA, MATERIALES DE FIJACION, PRUEBAS, CONEXION, MANO DE OBRA NECESARIA P.U.O.T	PZA	7.00			7.00			7.00
420	INE-SALICONTA01	SALIDA ELECTRICA DE CENTRO PARA CONTACTO A BASE DE POLIDUCTO REFORZADO DE 1/2" Y 3/4" Y CABLE THW-LS CALIBRE 10, INCLUYE: RANURADO DE MURO, TENDIDO DE POLIDUCTO, CAJAS DE REGISTRO, CHALUPA, ETC. GUIA DE ALAMBRE, CONEXIONES, CINTA DE AISLAR, CONTACTO DUPLEX POLARIZADO, TAPA, DE LA LINEA MODUS, BALANCEO DE LA LINEA, DESPERDICIOS, ABRAZADERAS, PRUEBAS, MATERIALES Y MANO DE OBRA NECESARIA P.U.O.T	SAL	18.00			18.00			18.00

ING. ROGELIO RODRIGUEZ CORREA
 PERSONA FISICA



ING. ROGELIO RODRIGUEZ CORREA

PRESENTACION: 21 DE AGOSTO DE 2013
FECHA DE INICIO: 26 DE AGOSTO DE 2013
FECHA DE TERMINO: 24 DE OCTUBRE DE 2013
DURACION: 60 DIAS NATURALES
DOCUMENTO: AT-15

LICITACION No. SOP/DO/2009/IRM/13
OBRA: REHABILITACION, CONSERVACION
Y REMODELACION DE LAS UNIDADES
MEDICAS MUNICIPALES
UBICACION: MORELIA, MICHOACAN

PROGRAMA CALENDARIZADO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS ESPECIFICANDO VOLUMENES O CANTIDADES MENSUALES O CANTIDADES PARCIALES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS

Actividad	Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	2013 Ago	2013 Sep	2013 Oct	Asignado
430	INE-INTER230	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETO DE 2 X 30 AMP MARCA SQUARE D. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA NECESARIA. P.U.O.T.	PZA	1.00			1.00	1.00
440	INE-TUBCONDUITPO	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 3/4" INCLUYE: HERRAMIENTA, ABRAZADERAS, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	ML	120.00			120.00	120.00
450	INE-CABLECOB08	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW CALIBRE No. 8 AWG, MARCA CONDUIMEX O MONTERREY	ML	150.00			150.00	150.00
460	INE-TINACO1100	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TINACO MARCA ROTOPLAS MULTICAPA DE 1.100 LITS INCLUYE VALVULA DE FLOTADOR DE 1/2", FLOTADOR DE POLIETILENO, JARROS DE AIRE, VALVULA, PRUEBAS, ACARREO INTERNO, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y MANO DE OBRA NECESARIA. P.U.O.T.	PZA	1.00		1.00		1.00
470	ALB-BASETINA02	BASE PARA TINACO DE 1.00 x 1.00 mts. DE 5 MTS. DE ALTURA A BASE DE 4 COLUMNAS DE CONCRETO ARMADO DE 30 x 30 CMS. ARMADAS CON 4 VARELLAS DEL #4 (1/2") Y ESTRIBOS DEL #2 @ 20 CMS. P.C= 250 KG/CM2. CIMBRA Y DESCIMBRA APARENTE EN COLUMNAS, TRABES DE LIGA, LOSA DE CONCRETO ARMADO DE 12 CMS. DE ESPESOR CON VARILLA, #5 @ 20 CMS. CIMBRA Y DESCIMBRA COMUN A CUALQUIER ALTURA HERRAMIENTA, ELEVACIONES.	PZA	1.00		1.00		1.00
480	ALB-BASETINA01	BASE PARA TINACO DE 1.00 x 1.00 mts. DE 1.00 mt. DE ALTURA ELABORADO A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO EN MURO DE 14 CMS. ESPESOR, ACABADO COMUN. ASENTADO CON MORTERO HIDRAULICO-ARENA 1:4. APLANADO EN MUROS ACABADO FINO CON MEZCLA DE MORTERO MARNOLINA 1:4 DE 0.5 CM. DE ESPESOR. INCLUYE REPELLADO CON LUANA DE MADERA A PLOMO Y REGLA DE 2 CM DE ESPESOR. A BASE MEZCLA DE MORTERO-ARENA 1:5. REMATES, BOQUILLAS, LOSA DE CONCRETO ARMADO CON VARILLA #5 @ 20cms 10 cms. CIMBRA Y DESCIMBRA COMUN. APLICACION DE PINTURA VINILICA, RELLENO TEPETATE, ELEVACION DE MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES Y MANO DE OBRA NECESARIA. P.U.O.T.	PZA	1.00		1.00		1.00
490	ALU-VIDRIOCLAR08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CRISTAL CLARO DE 6 MM DE ESPESOR. INCLUYE: RETIRO DEL CRISTAL EXISTENTE EN SU CASO, SELLADO CON SILICON, CORTES, DESPERDICIOS, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIAJE, HERRAMIENTA, LIMPIEZA FINAL Y MANO DE OBRA NECESARIA. P.U.O.T.	M2	1.02			1.02	1.02

ING. ROGELIO RODRIGUEZ CORREA
PERSONA FISICA



ING. ROGELIO RODRIGUEZ CORREA

LICITACION No.: SOP/DO/2009/RM/13
 OBRA: REHABILITACION, CONSERVACION
 Y REMODELACION DE LAS UNIDADES
 MEDICAS MUNICIPALES
 UBICACION: MORELIA, MICHOACAN

PRESENTACION: 21 DE AGOSTO DE 2013
 FECHA DE INICIO: 26 DE AGOSTO DE 2013
 FECHA DE TERMINO: 24 DE OCTUBRE DE 2013
 DURACION: 60 DIAS NATURALES
 DOCUMENTO: AT-15

PROGRAMA CALENDARIZADO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS ESPECIFICANDO VOLUMENES O CANTIDADES MENSUALES O CANTIDADES PARCIALES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS

Actividad	Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	2013 Ago	2013 Sep	2013 Oct	Cv	Asignado
500	CAR-TAPOMADE	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPON DE MADERA DE PINO DE 1a DE 30 CMS. DE ANCHO Y 30 MTS DE LARGO EN FRACCIONES DE DIFERENTES MEDIDAS PARA PROTEGER DEL POLVO Y AIRE EN CONSULTORIOS ENTRE EL MURO DE ADOBE Y LA TEJA. INCLUYE: CORTES, FLUACION, ELEVACIONES, ACARREOS, HERRAMIENTA, ANDAMIAJE Y MANO DE OBRA NECESARIA.	ML	30.00				30.000	30.00
510	HER-PUERTA27020	ELABORACION DE PUERTA DE HERRERIA DE 2.70 X 2.00 M. DE ALTURA EN DOS HOJAS A BASE DE PERFIL ESTRUCTURAL PTR Y LAMINA ACANALADA CAL. 24. SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION, PASADOR Y PORTACANDADO, APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO Y DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE COMEX 100 EN COLOR SEGUN MUESTRA APROBADA POR LA SUPERVISION. CHAPA, MATERIALES, CORTES, ANCLAJES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIA. P.U.O.T.	PZA	1.00				1.000	1.00
520	INH-SALIDA01	SALIDA HIDRAULICA APARENTE PARA MUEBLE CON TUBERIA DE COBRE TIPO "M" CON DIAMETROS DE ACUERDO A PROYECTO DE INSTALACIONES, INCLUYE: CODOS, COPLES, TEES, REDUCCIONES, CONECTORES, LIAJ, SOLDADURA 50/50, PASTA PARA SOLDAR, CORTES, DESPERDICIOS, PRUEBA HIDROSTATICA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, LIMPIEZA Y MANO DE OBRA NECESARIA. P.U.O.T.	SAL	6.00				6.000	6.00
530	INH-TUBCOB13	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE TUBERIA DE COBRE TIPO "M" DE 1/2" (13 MM) DE DIAMETRO. INCLUYE: RANURADO EN MURO, CODOS, COPLES, TEES, CONECTOR, ETC. HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA, MATERIAL Y MANO DE OBRA NECESARIA. P.U.O.T.	ML	30.00				30.000	30.00
540	MUE-CISTERNA5000	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CISTERNA MARCA ROTOPLAS DE 5,000 LTS. INCLUYE: VALVULA DE FLOTADOR DE 1/2", FLOTADOR DE POLIETILENO, VALVULA RICHARCHA, TUBERIA DE SUCCION, PRUEBAS, ACARREO INTERNO, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y MANO DE OBRA NECESARIA. P.U.O.T.	PZA	1.00			1.000		1.00
550	MUE-BOMBA12	SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN OPERACION DE BOMBA CENTRIFUGA DE 1/2 H.P. DE CAPACIDAD. INCLUYE: FLUACION, TUBERIA PARA SUCCION DE 1 1/4", VALVULA RICHARCHA DE 1 1/4", TUBERIA DE DESCARGA DE 1", TUBERIA UNION DE 3/4", VALVULA DE GLOBO DE 3/4" PARA PURGAR, TUBERIA DE 3/4", CODOS, PASTA, SOLDADURA CONEXION ELECTRICA, PRUEBAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA.	PZA	1.00			1.000		1.00

ING. ROGELIO RODRIGUEZ CORREA
 PERSONA FISICA



ING. ROGELIO RODRIGUEZ CORREA

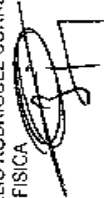
LICITACION No.: SOPIDO/2009/IRM/13
 OBRA: REHABILITACION, CONSERVACION
 Y REMODELACION DE LAS UNIDADES
 MEDICAS MUNICIPALES
 UBICACION: MORELIA, MICHOACAN

PRESENTACION 21 DE AGOSTO DE 2013
 FECHA DE INICIO: 26 DE AGOSTO DE 2013
 FECHA DE TERMINO: 24 DE OCTUBRE DE 2013
 DURACION: 60 DIAS NATURALES
DOCUMENTO: AT-15

PROGRAMA CALENDARIZADO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS ESPECIFICANDO VOLUMENES O CANTIDADES MENSUALES O QUINCENALES PARCIALES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS

Actividad	Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	2013 -ene-	2013 -abr-	2013 -jun-	2013 -ago-	2013 -oct-	Asignado
560	MUE-BIOCISTERNA	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BIOCISTERNA PARA LA DESCARGA DE LA UNIDAD DENTAL	PZA	1.00				1.00		1.00
570	PRE-DEMOLISOMAN	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO EXISTENTE A MARRO Y CINCEL. INCLUYE CORTE CON CORTADORA DONDE SE REQUIERA. APLI DE DEL MATERIAL Y LIMPIEZA DEL AREA TRABAJADA. P.U.O.T	M2	6.00					6.00	6.00
580	INS-TUSAN100	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE TUBO DE PVC SANITARIO LISO DE 4" (100MM) DE DIAMETRO. INCLUYE CODOS, CORPES, TEE'S, REDUCCIONES, LLAJ, PEGAMENTO PARA PVC, CORTES, DESPERDICIOS, PRUEBA DE LA LINEA, HERRAMIENTA, EQUIPO MATERIALES, LIMPIEZA Y MANO DE OBRA NECESARIA. P.U.O.T	ML	20.00				20.00		20.00
590	MUE-LAVAB001	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE LAVABO COLOR BLANCO MODELO JAZMIN MARCA VITROMEX. INCLUYE CONECTORES DE ROSCA EXTERIOR DE COBRE DE 1/2" MANGUERA COFLEX PARA LAVADO, LLAVE ANGULAR DE 1/2" MARCA URREA, CESPOL, CROMADO MODELO 207 MARCA URREA, LLAVE MEZCLADORA MONOMANDO MODELO 4420 MARCA DICA, SELLADO, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA NECESARIA. P.U.O.T	PZA	2.00				2.00		2.00
600	ACA-PINTVINI01	PINTURA VINILICA VINIMEX DE COMEX EN MUROS INTERIORES EXTERIORES, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES A DOS MANOS SOBRE SUPERFICIES DE MEZCLA Y/O YESO, CUALQUIER ALTURA. INCLUYE SELLADOR ACRILICO, REBABEO Y RESANE DE JUNTAS, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, ANDAMIAJE, HERRAMIENTA, EQUIPO MATERIALES Y MANO DE OBRA DE NECESARIA. P.U.O.T	M2	330.00				330.00		330.00
620	INE-SALILUM001	MANTENIMIENTO DE CLINICA, COL. PRIMO TAPIA ORIENTE SALIDA ELECTRICA DE CENTRO PARA ILUMINACION A BASE DE POLIDUCTO REFORZADO DE 1/2", 3/4" Y 1" Y CABLE THIVALS CALIBRE 12 Y 14, INCLUYE RANURADO DE MURO, TENDIDO DE POLIDUCTO, CAJAS DE REGISTRO, BOTE INTEGRAL, ETC, GUIA DE ALAMBRE, CONEXIONES, CINTA DE AISLAR, APAGADOR SENCILLO, DE ESCALERA, ETC, BALANCEO DE LA LINEA, DESPERDICIOS, ABRAZADERAS, PRUEBAS, MATERIALES Y MANO DE OBRA NECESARIA. P.U.O.T	SAL	12.00			12.00			12.00

ING. ROGELIO RODRIGUEZ CORREA
 PERSONA FISICA



ING. ROGELIO RODRIGUEZ CORREA

LICITACION No. SOPIDO/2090/RM/13
 OBRA: REHABILITACION, CONSERVACION
 Y REMODELACION DE LAS UNIDADES
 MEDICAS MUNICIPALES
 UBICACION: MORELIA, MICHOACAN

PRESENTACION: 21 DE AGOSTO DE 2013
 FECHA DE INICIO: 26 DE AGOSTO DE 2013
 FECHA DE TERMINO: 24 DE OCTUBRE DE 2013
 DURACION: 60 DIAS NATURALES
 DOCUMENTO: AT-15

PROGRAMA CALENDARIZADO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS ESPECIFICANDO VOLUMENES O CANTIDADES MENSUALES O QUINCENALES PARCIALES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS

Actividad	Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	2013 Ene	2013 Feb	2013 Mar	2013 Abr	2013 May	2013 Jun	2013 Jul	2013 Ago	Asignado
630	INE-LUMFLC214WA1	SUMINISTRO, COLOCACION E INSTALACION DE LUMINARIA INTERIOR COMERCIAL MODELO FLC-214WA1 "PISCARA" MARCA TECNOLITE O SIMILAR, INCLUYE: 2 LAMPARAS AHORRADORAS 2X1475 DE 28 WATTS, ANDAMIAJE, HERRAMIENTA, MATERIALES DE FIJACION, PRUEBAS, CONEXION, MANO DE OBRA NECESARIA, P.U.O.T	PZA	21.00				21.00					21.00
640	INE-LUMFLC228WA1	SUMINISTRO, COLOCACION E INSTALACION DE LUMINARIA INTERIOR COMERCIAL MODELO FLC-228WA1 "PISCARA" MARCA TECNOLITE O SIMILAR, INCLUYE: 2 LAMPARAS AHORRADORAS 2X2875 DE 28 WATTS, ANDAMIAJE, HERRAMIENTA, MATERIALES DE FIJACION, PRUEBAS, CONEXION, MANO DE OBRA NECESARIA, P.U.O.T	PZA	28.00				28.00					28.00
650	ACA-PINTVIN01	PINTURA VINILICA VINIMEX DE COMEX EN MUROS INTERIORES, EXTERIORES, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES A DOS MANOS SOBRE SUPERFICIES DE MEZCLA Y/O YESO, CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: SELLADOR ACRILICO, REBABEO Y RESANE DE JUNTAS, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, ANDAMIAJE, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES Y MANO DE OBRA DE NECESARIA, P.U.O.T	M2	1,200.00				514.27		685.73			1,200.00
660	ACA-IMPERSBS06	IMPERMEABILIZACION DE SISTEMA PREFABRICADO IMPERMEABILIZANTE MULTICAPA DE ASFALTO MODIFICADO "SBS" CON UN MINIMO DE 12% DE POLIMERO EN ASFALTO MODIFICADO COLOR TERRACOTA CON GRAVILLA 3.5 MM DE ESPESOR TOTAL DE LA MARCA THERMOYK, GARANTIA POR 8 AÑOS, INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, RESANE DE GRIETAS CON SELLADOR ACRILICO DE POLURETANO, IMPRIMACION DE LA SUPERFICIE CON HIDROPRIMER, GALAFATEO EN FRONTERAS Y ORILLAS, ELEVACIONES, ACARREO INTERNO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIA, P.U.O.T	M2	260.00				260.00					260.00
670	ACA-PINTESMA02	PINTURA DE ESMALTE MARCA COMEX EN SUPERFICIES CORRIDAS, CONTINUAS DE HERRERIA Y ESTRUCTURA A DOS MANOS APLICADO A MANO Y/O CON PISTOLA DE PRESION DE AIRE, INCLUYE: APLICACION DE UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO REBABEO, LIJADO, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, ANDAMIAJE, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES Y MANO DE OBRA DE NECESARIA, P.U.O.T.	M2	260.00				260.00					260.00
680	MUE-REVISIONUEBA	REVISION GENERAL DE MUEBLES DE BAÑO (WC, LAVABOS, WINGTORIOS, TARRAS, ETC), INCLUYE: SUSTITUCION DE HERRAJES, LLAVES, MAGUERAS, JUNTAS DE CERA, ETC., CUANDO SEA EL CASO O ASI LO INDIQUE LA SUPERVISION, INCLUYE: MATERIALES.	PZA	5.00				5.00					5.00

ING. ROGELIO RODRIGUEZ CORREA
 PERSONA FISICA



ING. ROGELIO RODRIGUEZ CORREA

LICITACION No. SOP/DO/2090/REM/13
 OBRA: REHABILITACION, CONSERVACION
 Y REMODELACION DE LAS UNIDADES
 MEDICAS MUNICIPALES
 UBICACION: MORELIA, MICHOACAN

PRESENTACION: 21 DE AGOSTO DE 2013
 FECHA DE INICIO: 26 DE AGOSTO DE 2013
 FECHA DE TERMINO: 24 DE OCTUBRE DE 2013
 DURACION: 60 DIAS NATURALES
 DOCUMENTO: AT-15

PROGRAMA CALENDARIZADO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS ESPECIFICANDO VOLÚMENES O CANTIDADES MENSUALES O QUINCENALES PARCIALES DE LA EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS

Actividad	Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	2013		2013		2013		Asignado
					Agos	Sept	Agos	Sept	Oct	Nov	

HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.

ING. ROGELIO RODRIGUEZ CORREA
 PERSONA FISICA



3.13.2 Procedimiento constructivo



DOCUMENTO M.2 PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

EMPRESA : ROGELIO RODRIGUEZ CORREA

Referente a la Ejecución de los trabajos de Albañilería como son Enrase de muros, Aplanados, Muros de contención de 28 cms de espesor, Bases para Tinacos en azoteas, base para tinaco a base de columnas con una altura de 5.0 mts, y piso de cerámica, el procedimiento es como sigue:

Trabajos de Albañilería como son Enrase de muros, Aplanados, Muros de contención de 28 cms de espesor

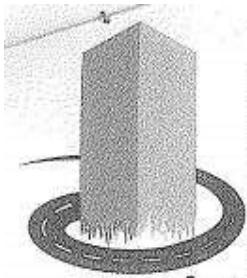
En el Enrase de muros se procede a la colocación de muro continuando con el mismo tipo de material que este colocado, una vez alcanzando la altura estipulada, se coloca la cadena y castillos de varilla, se continua con el cimbrado y paso siguiente se lleva a cabo el colado en el cual hay que cuidar la proporción de los agregados para que este de la resistencia requerida, el vibrado con vibrador es fundamental hacerlo al momento de estar colando para expulsar el aire y lograr una homogenización de la mezcla.

A los dos días siguientes al colado se retira la cimbra, en este momento se pica la superficie del elemento para lograr una buena adherencia de la mezcla del aplanado.

El aplanado, que se hace con una mezcla de proporción solicitada en proyecto ó concepto del catálogo, se procede a hacer franjas verticales de aplanado que sirven de referencia para lograr un espesor uniforme a plomo, empatando con el aplanado existente.

Acto seguido, se da la terminación final que es a base aplicación de pintura Vinílica Comex, esto se lleva a cabo primero limpiando la superficie de polvo ótecatas de mezcla que por accidente se depositaran en la superficie, una vez atendiendo la limpieza se aplica una primer capa de sellador vinílico para finalmente aplicar dos capas de pintura vinílica, la segunda capa se aplica una vez que la primera ha secado.

Trabajos de Albañilería, Bases para Tinacos en azotea.



CONSTRUCCIONES TIERRA VIVA

INFRAESTRUCTURA Y EDIFICACIONES

Se procede a ubicar el desplante de los muros que soportarán la base del tinaco, se continua con el anclaje de los castillos, acto seguidose procede a la colocación de muro, una vez alcanzando la altura de 1.0 mts, se procede a cimbrar los castillos, para colarlos enseguida, se continua con el cimbrado, habilitado y armado de la parrilla de la losa, según proyecto ó especificación el catalogo, una vez cimbrado, el siguiente proceso es el colado que se hace con una mezcla de proporción solicitada en proyecto ó concepto del catálogo, se continua con el aplanado para lo cual se hacen franjas de aplanado de referencia para lograr un espesor uniforme y a plomo empatando con el aplanado existente.

Acto seguido se da la terminación final que es a base aplicación de pintura Vinílica marca Comex, esto se lleva a cabo primero limpiando la superficie de polvo ótecatas de mezcla que por accidente se depositaran en la superficie, una vez atendiendo la limpieza se aplica una primer capa de sellador vinílico para finalmente aplicar dos capas de , la segunda se aplica una vez que la primera ha secado.

Base para tinaco a base de columnas con una altura de 5.0 mts

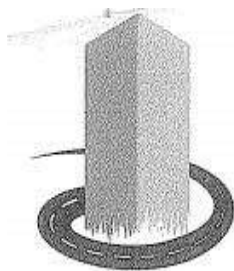
Se traza el desplante de las cuatro trabes, se procede a excavar el área, posteriormente se coloca una plantilla de 5 cms de espesor para evitar que el acero se exponga a la tierra, procedemos a habilitar y armar las trabes y el desplante de las columnas, una vez concluido el armado se continua con el cimbrado aparente, cuidando las escuadras y dimensiones de los elementos, así pues el colado es la actividad que continua y pasado dos días se descimbra.

Acto seguido se termina de habilitar y armar las columnas, se cimbran y se lleva a cabo el colado, una vez retirada la cimbra se la superficie, este proceso se repite hasta alcanzar la altura de cinco metros.

A los dos metros y medio y a los cinco se habilita, arma, cimbra aparente, se hace el colado y descimbra.

Una vez rematando a los cinco metros se proceda a con el cimbrado, habilitado y armado de la parrilla de la losa, según proyecto ó especificación en el catálogo, una vez cimbrado, el siguiente proceso es el colado que se hace con una mezcla de proporción solicitada en proyecto ó concepto del catálogo.

Acto seguido se da la terminación final que es a base aplicación de pintura Vinílica Comex, esto se lleva a cabo primero, limpiando la superficie de polvo ótecatas de mezcla que por accidente se depositaran en la superficie, una vez atendiendo la limpieza se aplica una primer capa de sellador



CONSTRUCCIONES
TIERRA VIVA
INFRAESTRUCTURA Y EDIFICACIONES

vinílico para finalmente aplicar dos capas de pintura la segunda se aplica una vez que la primera ha secado.

La instalación Hidráulica para el sistema de abastecimiento de agua por gravedad consiste, en instalar una cisterna enterrada en el suelo, ahí se hace llegar la toma domiciliaria misma que alimentara el deposito, de este se inicia el ramaleo para subir el agua al tinaco de 1,100 lts que se coloca sobre la base en la azotea, a la menor distancia de la cisterna se ubica la instalación de una bomba centrífuga con mecanismo automático para elevar el agua y llenar el tinaco que a su vez cuenta con un sistema de electro niveles con el cual regula el llenado del mismo, del tinaco se deriva la alimentación a la clínica y finalmente se hace la prueba hidrostática para corroborar que no haya fugas.

La instalación Eléctrica, se hace revisión de la instalación complementando el cable faltante, cambio de accesorios tapas de apagadores y contactos, cambio de lámparas y dejando todo funcionando.

La impermeabilización de las azoteas consiste en retirar el impermeabilizante existente, una vez limpio aplicar cemento plástico en las fisuras si las hubiere, para luego aplicar una capa de primer y finalmente colocar el prefabricado de 3.5 mm con fibra de poliéster, en caso de losas con alguna pendiente se iniciara la colocación de abajo hacia arriba, traslapando entre franjas 10 cms.

Piso de Cerámica, se limpia la superficie de polvo, se nivela el piso, se coloca la loseta de cerámica, una vez colocada se aplica lechada ó juntea para finalmente limpiarla.

Como actividad final se hace la limpieza para entrega de la clínica.

3.13.3 Manifestación mano de obra de la region



Morelia, Mich. a 21 de Agosto del 2013

C. ING. GUSTAVO ANTONIO MORIEL ARMENDARIZ

SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS DEL

H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA

PRESENTE

En atención a la convocatoria de fecha **07 de Agosto del 2013** donde se nos invita a participar en la **Licitación NúmeroSOP/DO/2090/IRM/13** para **La Rehabilitación, Conservación y Remodelación de las Unidades Médicas, en la Ciudad de Morelia Mich.**

Manifestación escrita bajo protesta de decir verdad que la mano de obra a emplear se contratará de la región donde se construirá la obra. El personal de mano de obra de la región que se contratará es el siguiente:

CATEGORÍA	CANTIDAD
PEÓN	6
OFICIAL ALBAÑIL	1
AYUDANTE	2

Rogelio Rodríguez Correa

Persona Física.

3.14 Programa cuantificados para los siguientes rubros

3.14.1 Materiales y equipo de instalación permanente

ING. ROGELIO RODRIGUEZ CORREA

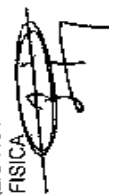
licitación No.: SOP/DO/2080/RM/13
OBRA: REHABILITACIÓN, CONSERVACIÓN
Y REMODELACIÓN DE LAS UNIDADES
MÉDICAS MUNICIPALES
UBICACIÓN: MORELIA, MICHOACÁN

PRESENTACIÓN: 21 DE AGOSTO DE 2013
FECHA DE INICIO: 26 DE AGOSTO DE 2013
FECHA DE TÉRMINO: 24 DE OCTUBRE DE 2013
DURACIÓN: 60 DÍAS NATURALES
DOCUMENTO: AT-16

PROGRAMA CUANTIFICADO Y CALENDARIZADO DE SUMINISTRO O UTILIZACIÓN QUINCENAL O MENSUAL DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2013				2013			
				Agó	Sep	Oct	Nov	Agó	Sep	Oct	Nov
ACERO-01	ALAMBRE Nº 2	KG	96 74824	141.45		120.16		644.22			
ACERO-02	ALAMBRE RECOCIDO CAL. 18	KG	19.44851	98.04		44.54		145.11			
ACERO-04	CLAVO DE 2" A 4"	KG	19.58177	67.29	4.03	24.61		154.79		78.93	
ACERO-05	MALLA ELECTROSOLDADA TECNOMALLA 6x6 8x8	M2	56.23800	335.74		67.148		335.74			
ACERO-06	VARILLA Nº 3 (3/8")	KG	74.03000	192.61		385.22		269.03			
ACERO-07	VARILLA Nº 4 (1/2")	KG	272 71110	1,285.03				1,578.44			
AGUA-01	AGUA PARA EDIFICACIÓN	M3	3,380460	37.44	11.21	39.30		63.06			
CEM-01	CEMENTO GRIS NORMAL TIPO I MARCA "TOLTECA"	TON	3,48623	1,404.81	679.50	1,828.06		2 740.67			
CEM-02	CEMENTO BLANCO MARCA "CRUZ AZUL"	TON	0.01581		0.66						
CEM-03	MORTERO HIDRÁULICO	TON	0.31568	102.57		205.21		102.60			
CEM-04	PEGA ZULEJO NIASA	KG	73 80000		154.98						
COMB-02	DIESEL	litro	22 43150	67.07		15.50		145.45			
ELEC-01	ALAMBRE TW CALIBRE 10 MARCA "MONTERREY"	ML	111.80000		75.00	375.00		297.57		91.13	
ELEC-02	ALAMBRE TW CALIBRE 12 MARCA "MONTERREY"	ML	274 90000		37.50	303.50		685.40		274.28	
ELEC-03	ALAMBRE TW CALIBRE 14 MARCA "MONTERREY"	ML	87 00000		39.10	148.58		108.50		43.99	
ELEC-04	APAGADOR CON LUZ PILOTO MARCA "LUMINEX"	PZA	23 00000			368.42		337.81			
ELEC-05	BOTÓN CIEGO MARCA "LUMINEX"	PZA	46.00000			144.00		407.00			
ELEC-06	CAJA CUADRADA GALVANIZADA DE 13 MM DE DIÁMETRO	PZA	41 00000			25.56		42.60		19.17	

ING. ROGELIO RODRIGUEZ CORREA
PERSONA FÍSICA



ING. ROGELIO RODRIGUEZ CORREA

PRESENTACION: 21 DE AGOSTO DE 2013
 FECHA DE INICIO: 26 DE AGOSTO DE 2013
 FECHA DE TERMINO: 24 DE OCTUBRE DE 2013
 DURACION: 60 DIAS NATURALES
 DOCUMENTO: AT-76

licitacion No.: SOP/DO/2090/IRM/13
 OBRA: REHABILITACION, CONSERVACION
 Y REMODELACION DE LAS UNIDADES
 MEDICAS MUNICIPALES
 UBICACION: MORELIA, MICHOACAN

PROGRAMA CUANTIFICADO Y CALENDARIZADO DE SUMINISTRO O UTILIZACION QUINCENAL O MENSUAL DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2013 Ago	2013 Sep	2013 Oct	1to
ELEC-07	CABLE THW CALIBRE 8 AWG, MARCA "CONDUMEX"	ML	154 50000			2,313.96	
ELEC-08	CHALUPA GALVANIZADA DE 1/2"	PZA	41 00000		25.56	42.60	89.17
ELEC-09	CINTA DE AISLAR NITTO DE 3 MTS. (TENFLEX 3M)	PZA	15 30000	9.95	55.61	50.58	26.81
ELEC-10	CONTROL PARA ALUMBRADO. INCLUYE CONTACTOR E INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x30 AMPS	PZA	1 00000		128.04	213.40	90.63
ELEC-12	PLACA DE ALUMINIO ANONIZADA DE 1/2 x 70 MM. 1 VENTANA	PZA	41 00000		222.00	203.56	
ELEC-13	PLACA BASICA XM-F MARCA "LUMINEX"	PZA	23 00000		13,010.40	869.20	334.68
ELEC-14	LUMINARIA MODELO FLC-214W/41 "PESCARA" MARCA TECNOLITE INCLUYE 2 LAMPARAS AHORRADORAS 2XF14T5 DE 28 WATTS	PZA	57 00000	1,827.68	21,008.32	2,132.27	1,966.17
ELEC-15	LUMINARIA INTERIOR COMERCIAL MODELO FLC-228W/41 "PESCARA I" MARCA TECNOLITE	PZA	23 00000		383.00	352.00	
ELEM-03	TAPA DECORATIVA COLOR BLANCA XM-TB MARCA "LUMINEX"	ML	149 50000		444.66	407.55	
ELEM-02	TUBO CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO PARED DELGADA DE 1/8"(13 MM.) DE DIAMETRO. TRAMO DE 3.00 MTS	ML	123 60000				939.36
ELEM-03	TUBO CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO PARED DELGADA DE 3/4" (19 MM.) DE DIAMETRO. TRAMO DE 3.00 MTS	ML	95 40000			91.58	91.50
ELEM-04	TUBO POLIDUCTO NARANJA DE 1/2" (13 mm.) DE DIAMETRO	ML	18 00000			17.37	17.37
ELEM-05	ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 12.5 (1 KG tiene 21.29 mts) (1 ML PESA .047kg=47gr)	KG	3 12800		37.15	34.69	
ELEM-06	ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE No 14 (36.73 MTS EN UN KG)	LT	182 80000	540.45	1,687.76		
EMUL-01	PRIMARIO MCA PROTÉXA	LT	1 142 14600	13,008.78	37 816.52		
EMUL-02	ACRITON ROJO ACRILICO	LT					

ING. ROGELIO RODRIGUEZ CORREA
 PERSONA FISICA



ING. ROGELIO RODRIGUEZ CORREA

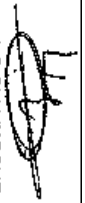
LICITACION No.: SOP/DO/2090/IRM/13
 OBRA: REHABILITACION, CONSERVACION
 Y REMODELACION DE LAS UNIDADES
 MEDICAS MUNICIPALES
 UBICACION: MORELIA, MICHOACAN

PRESENTACION: 21 DE AGOSTO DE 2013
 FECHA DE INICIO: 26 DE AGOSTO DE 2013
 FECHA DE TERMINO: 24 DE OCTUBRE DE 2013
 DURACION: 60 DIAS NATURALES
 DOCUMENTO: AT-16

PROGRAMA CUANTIFICADO Y CALENDARIZADO DE SUMINISTRO O UTILIZACIÓN QUINCENAL O MENSUAL DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2013 Ago	2013 Sep	2013 Oct	2013 Nov	2013 Dic
EMUL-03	CEMENTO PLASTICO	LT	228 62500		5,714.23			
EQUIP	BOMBA CENTRIFUGA DE 3/4" H.P. DE CAPACIDAD	PZA	1 00000		1,551.00			
EQUIP02	BOMBA DE 1/2 H.P	PZA	1 00000			3,310.00		
ESTR-01	ANGULO ESTRUCTURAL DE 1"x1"x1/8" (25 x 25 x 3.2 MM.) DE 119 KG/M	KG	3 16000		39.50			
ESTR-02	LAMINA ACANALADA GALVANIZADA CALIBRE 18 (9 1648 KGS x M2)	KG	86 29645					1,458.41
ESTR-03	IMARCO Y CONTRAMARCO METALICO DE 60 x 60 CMS ELABORADO CON ANGULO DE 1" x 1/8"	PZA	4 00000	59.78	115.56	57.78		
ESTR-04	SOLDADURA INFRA 8013 DE 1/8"	KG	4 69632		19.17			269.102
ESTR-05	SOLERA DE 1" x 1/8" (25 x 3.2 MM.) DE 0 633 KG/M	KG	13 20000		247.24			
ESTR-06	PERFIL TUBULAR CALIBRE 18	KG	65 20000					1,050.17
HIDR-01	LLAVE ANGULAR DE 13 MM DE DIAMETRO MARCA URREA	PZA	5 00000		181.00			
HIDR-02	LLAVE CROMADA PARA MINITORIO DE 1/2" MARCA URREA MODELO 17 M	PZA	5 00000		423.45			
HIDR-03	COPLER CONECTOR DE COBRE DE 3/4" (19 MM.) DE DIAMETRO	PZA	2 00000			30.34		
HIDR-04	CEMENTO PARA UNIR TUBERIA DE PVC EN LATA DE 0.500 LTS.	LATA	0.22600					18.61
HIDR-05	CESPOL CROMADO MARCA URREA CON REGISTRO Y REJILLA MODE-LO 206	PZA	2 00000					983.00
HIDR-06	CESPOL PARA LAVABO LATON URREA MOD.206 L	PZA	5 00000		1,378.00			
HIDR-07	CODO DE COBRE DE 90 GRADOS x 1/2" (13 MM.) DE DIAMETRO FIG 707	PZA	39 00000	20.56	19.28	46.26		61.68
HIDR-08	CODO DE COBRE DE 45 GRADOS x 1/2" (13 MM.) DE DIAMETRO FIG 706	PZA	15 00000	14.60	7.30	32.85		65.70

ING. ROGELIO RODRIGUEZ CORREA
 PERSONA FISICA



ING. ROGELIO RODRIGUEZ CORREA

PRESENTACION: 21 DE AGOSTO DE 2013
 FECHA DE INICIO: 26 DE AGOSTO DE 2013
 FECHA DE TERMINO: 24 DE OCTUBRE DE 2013
 DURACION: 60 DIAS NATURALES
 DOCUMENTO: AT-16

ICITACION No. SOP/DO/2080/IRMI/13
 OBRA: REHABILITACION, CONSERVACION
 Y REMODELACION DE LAS UNIDADES
 VEDICAS MUNICIPALES
 UBICACION: MORELIA, MICHOACAN

PROGRAMA CUANTIFICADO Y CALENDARIZADO DE SUMINISTRO O UTILIZACION QUINCENAL O MENSUAL DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2013 Ago	2013 Sep	2013 Oct	2013 Nov	2013 Dic	Costo
HIDR-09	LLAVE INDIVIDUAL CROMADA MARCA URREA, MODELO 242-QUEEN	PZA	14 00000				3 998.80	430	1 598.52
HIDR-10	TEE DE COBRE DE 1/2" (13 MM) DE DIAMETRO	PZA	18 00000						161 10
HIDR-11	VALVULA DE 1/2" PARA ENTRADA DE TINACO	PZA	9 00000	191.78	95.90		575.36	431.52	2 468.49
HIDR-12	TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 13 MM. (1/2")	ML	87 80000	268.05	134.03		894.16	603.12	
HIDR-13	TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 19 MM. (3/4")	ML	18 00000					1 478.88	
HIDR-14	TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 32 MM. (1 1/4")	ML	5 00000					1 387.60	
MAD-01	MADERA DE PINO DE 3" EN DUELA 1"x4"	PT	367 37540	414.68	14.34		333.24	1 753.54	1 555.73
MAD-02	MADERA DE PINO DE 3" EN BARROTE 2"x4"	PT	238 38200	338.07			78.61	213.10	1 185.68
MAD-04	MADERA DE PINO DE 3" EN CHAFLAN 1"	ML	68 81900	49.71			17.02	156.54	
MAD-05	TRIPLAY DE PINO DE 15 MM (4" X 8) 1.22X2.44 MT	HOJA	0 95432	312.44					
MAD-06	MADERA DE PINO DE 1 1/2" X 12" TOTAL DE MATERIALES	PT	64 91412	7.72	137.86		287.78	385.08	113.73
MBN-01	LAVABO MARCA ORION COLOR BLANCO	PZA	2 00000						738.00
PET-01	ARENA NEGRA DE JOYITAS	M3	11 81056	225.43	367.39		903.57	157.87	
PET-02	GRAVA AGREGADO MAXIMO 3/4"	M3	4 64009	162.17			124.84	284.26	
PET-03	TEPETATE DE PISO	M3	6 18250	118.90			237.80	259.53	
PICH-01	PICHANCHA DE 1/2" (13 MM)	PZA	1 00000		11.52				44.65
PINT-01	PINTURA ANTICORROSIVA PRIMER, MARCA COMEX	LT	0 58510						
PINT-02	PINTURA DE ESMALTE COMEX 100	LT	57 20000				6 692.40		

ING. ROGELIO RODRIGUEZ CORREA
 PERSONA FISICA

ING. ROGELIO RODRIGUEZ CORREA

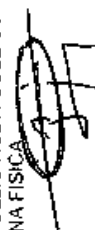
LICITACION No.: SOPIDC/2009/RM/13
 OBRA: REHABILITACION, CONSERVACION
 Y REMODELACION DE LAS UNIDADES
 MEDICAS MUNICIPALES
 UBICACION: MORELIA, MICHOACAN

PRESENTACION: 21 DE AGOSTO DE 2013
 FECHA DE INICIO: 26 DE AGOSTO DE 2013
 FECHA DE TERMINO: 24 DE OCTUBRE DE 2013
 DURACION: 60 DIAS NATURALES
 DOCUMENTO: AT-16

PROGRAMA CUANTIFICADO Y CALENDARIZADO DE SUMINISTRO O UTILIZACIÓN QUINCENAL O MENSUAL DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2013 Ago	2013 Sep	2013 Oct	2013 Nov	2013 Dic
PINT-03	PINTURA VINILICA VINIMEX, MARCA COMEX	LT	824.81250	81.00	8,100.00	13,492.04	22,254.27	6,692.50
PINT-04	SELLADOR VINILICO REFORZADO, MARCA COMEX (CUBETA 19 LTS.)	LT	208.18753	19.82	1,982.54	3,312.79	5,446.91	1,635.60
PINT-05	THINER	LT	17.87549		9.99	570.26		6.01
PISO-01	LOSETA CERAMICA DE 33 X 33 CM MARCA VITROMEX O CALIDAD SIMILAR	M2	15,20280		1,692.07			
PL-01	LIJA EN ROLLO PARA PLOMERO 34" ROLLO DE 38.5 MTS. \$ 234.78	ML	57.50000	28.17	14.08	84.56	63.38	355.36
PL-02	LIMPIADOR PARA TUBERIA DE PVC, DE 250 CC	LATA	0.10660					2.71
SAN-01	COLADERA DE BOTE	PZA	5.00000					270.90
SAN-02	CODO DE PVC SANITARIO DE 45 GRADOS x 2" (51 MM.) DE DIA. METRO	PZA	6.00000					17.46
SAN-03	CODO DE PVC SANITARIO DE 90 GRADOS x 2" (51 MM.) DE DIA. METRO	PZA	6.00000					14.76
SAN-04	FLUXOMETRO MODELO 117/38, MARCA HELVEX PARA INODORO	PZA	5.00000			3,317.00		
SAN-05	JUNTA PROMEL	PZA	5.00000			63.80		
SAN-06	CEMENTO PARA PVC DE 500 ML	PZA	1.20000					49.83
SAN-07	YEE DE PVC SANITARIO DE 50 MM (2")	PZA	6.00000					41.26
SAN-08	YEE DE PVC SANITARIO DE 100 MM (4")	PZA	6.00000					132.24
SAN-09	TUBERIA DE PVC SANITARIO UNA CAMPANA DE 50 MM (2")	ML	12.00000					129.84
SAN-10	TUBERIA DE PVC SANITARIO LISO DE 50 MM (2")	ML	12.00000					167.04
SAN-11	TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 100 MM (4")	ML	23.60000					645.93

ING. ROGELIO RODRIGUEZ CORREA
 PERSONA FISICA



ING. ROGELIO RODRIGUEZ CORREA

LICITACION No. SOPIDO/2009/JRM/13
 OBRA: REHABILITACION, CONSERVACION
 Y REMODELACION DE LAS UNIDADES
 MEDICAS MUNICIPALES
 UBICACION: MORELIA, MICHOACAN

PRESENTACION: 21 DE AGOSTO DE 2013
 FECHA DE INICIO: 26 DE AGOSTO DE 2013
 FECHA DE TERMINO: 24 DE OCTUBRE DE 2013
 DURACION: 60 DIAS NATURALES
 DOCUMENTO: A7-16

PROGRAMA CUANTIFICADO Y CALENDARIZADO DE SUMINISTRO O UTILIZACION QUINCENAL O MENSUAL DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2013 Ago	2013 Sep	2013 Oct	2013 Nov	2013 Dic
SAN-12	TUBERIA DE PVC SANITARIO UNA CAMPANA DE 100 MM (4")	ML	3,00000					82.11
SEG-01	SEGUETA DE ACERO	PZA	19 87844	12.84	4.81	35.36	28.09	426.49
SOLD-01	PASTA PARA SOLDAR SILER DE 1/4	KG	6 60000	24.13	12.106	72.38	54.29	135.72
SOLD-02	SOLDADURA OMEGA 50-50 ROLLO 8MTS.	PZA	10 64680	203.88	73.69	555.14	444.61	591.12
TAB-02	PEDACERIA DE TABIQUE	M3	1 64400	43.33		26.06	47.53	
TAB-03	TABIQUE ROJO COMUN	MLL	2 26400	475.89		3 241.20	473.69	
TIN-01	TINACO PLASTICO MARCA ROTOPLAS DE 1100 LTS. DE CAPACIDAD	PZA	4 00000	599.39	1 100.90	3 546.58	4 798.29	
TIN-02	TINACO PLASTICO MARCA ROTOPLAS DE 5000 LTS. DE CAPACIDAD	PZA	4 00000	8 889.10		17 600.90	8 889.10	
TIN-03	TINACO PLASTICO MARCA ROTOPLAS DE 2500 LTS. DE CAPACIDAD	PZA	1 00000			4 410.00		
VIDR-01	MASTIQUE GRIS	KG	0 10200					0.76
VIDR-02	VIDRIO DE 6 MM DE ESPESOR	M2	1 02000					237.12
VIG-01	VIGUETA Y BOVEDILLA	M2	26 00000	751.14		1 502.28	743.14	

ING ROGELIO RODRIGUEZ CORREA
 PERSONA FISICA



3.14.2 Mano de obra

ING. ROGELIO RODRIGUEZ CORREA

PRESENTACION: 21 DE AGOSTO DE 2013
FECHA DE INICIO: 26 DE AGOSTO DE 2013
FECHA DE TERMINO: 24 DE OCTUBRE DE 2013
DURACION: 60 DIAS NATURALES
DOCUMENTO: AT-17

PROYECTO No.: S01001/2009/IRW/13
OBRA: REHABILITACION, CONSERVACION
Y REMODELACION DE LAS UNIDADES
MEDICAS MUNICIPALES
UBICACION: MORELIA, MICHOACAN

PROGRAMA CUANTIFICADO Y CALENDARIZADO DE SUMINISTRO O UTILIZACIÓN QUINCENAL O MENSUAL DE: MANO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2013 Ago	2013 Sep	2013 Oct	2013 Nov	2013 Dic
001-001	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	53,80845	581.60	4,030.15	16,319.46	712.98	
001-002	OFICIAL AZULEJERO	JOR	1,83984		795.36			
001-004	OFICIAL CARPINTERO DE OBRA NEGRA	JOR	12,92079	1,346.56	113.14	596.11	3,154.78	1,732.42
001-005	CABO	JOR	25,81111	540.49	2,047.08	6,089.50	4,217.14	1,890.50
001-006	OFICIAL ELECTRICISTA	JOR	43,24900		1,373.76	12,457.43	4,451.80	2,925.89
001-007	OFICIAL FERRERO	JOR	2,21406	431.15		110.79	533.95	
001-008	OFICIAL HERRERO	JOR	3,72000	58.85	117.71	117.71	58.85	1,471.35
001-009	MAESTRO DE OBRA	JOR	8,59426	186.54	681.68	2,327.31	1,414.99	679.53
001-010	PEON	JOR	74,11129	1,365.32	3,528.75	13,750.83	3,035.87	44.98
001-011	OFICIAL PINTOR	JOR	112,97000	62.04	6,700.56	16,612.16	48,417.08	5,530.27
001-012	OFICIAL PLOMERO	JOR	17,73920	1,117.60	528.24	3,483.62	2,336.82	3,347.61
001-013	OPERADOR DE REVOLVEDORA	JOR	0,48085	50.67		18.84		
001-014	OFICIAL VIDRIERO	JOR	0,05998					25.13
001-015	AYUDANTE DE CARPINTERO DE OBRA NEGRA	JOR	12,92079	931.37	99.02	412.37	2,168.56	1,198.41
001-016	AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	43,24900		839.64	7,616.70	2,723.80	1,788.94
001-017	AYUDANTE DE FERRERO	JOR	2,21406	263.61		67.74	332.58	
001-018	AYUDANTE DE HERRERO	JOR	3,72000	35.99	71.97	71.97	35.98	899.61
001-019	AYUDANTE DE PLOMERO	JOR	17,73920	682.45	322.63	2,127.22	1,426.95	2,044.17

ING. ROGELIO RODRIGUEZ CORREA
PERSONA FISICA



ING. ROGELIO RODRIGUEZ CORREA

LICITACION No.: SOP/DO/2009/RM/13
 OBRA: REHABILITACION, CONSERVACION
 Y REMODELACION DE LAS UNIDADES
 MEDICAS MUNICIPALES
 UBICACION: MORELIA, MICHOACAN

PRESENTACION: 21 DE AGOSTO DE 2013
 FECHA DE INICIO: 26 DE AGOSTO DE 2013
 FECHA DE TERMINO: 24 DE OCTUBRE DE 2013
 DURACION: 60 DIAS NATURALES
 DOCUMENTO: AT-17

PROGRAMA CUANTIFICADO Y CALENDARIZADO DE SUMINISTRO O UTILIZACIÓN QUINCENAL O MENSUAL DE MANO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2013			2013		Total
				Ago	Sept	Oct	Sept	Oct	
001-020	AYUDANTE DE PINTOR	JOR	112.97000	47.98	4,797.92	11,090.13			13,182.00
001-021	AYUDANTE DE VIDRIERO	JOR	0.05958						3,948.28
001-022	AYUDANTE DE AZULEJERO	JOR	1.63864		646.43				17.90
HERRA	FACTOR DE HERRAMIENTA MENOR	(%/mo)	0.03000	2.46.96	827.51	2,848.62		1,136.33	825.34

ING. ROGELIO RODRIGUEZ CORREA
 PERSONA FISICA



3.14.3 Maquinaria y equipo de construcción

ING. ROGELIO RODRIGUEZ CORREA

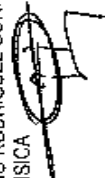
PRESENTACION: 21 DE AGOSTO DE 2013
FECHA DE INICIO: 26 DE AGOSTO DE 2013
FECHA DE TERMINO: 24 DE OCTUBRE DE 2013
DURACION: 60 DIAS NATURALES
DOCUMENTO: AT-18

licitacion No.: SOPIDO/2030/IRW/13
OBRA: REHABILITACION, CONSERVACION
Y REMODELACION DE LAS UNIDADES
MEDICAS MUNICIPALES
UBICACION: MORELIA, MICHOACAN

PROGRAMA CUANTIFICADO Y CALENDARIZADO DE SUMINISTRO O UTILIZACIÓN QUINCENAL O MENSUAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	2013			
				Agosto	Septiembre	Octubre	Octubre
COMPACTADOR MANUAL (BAILARINA) MODELO GV151, MOTOR DE GA- SOLINA DE 5 H.P		Hora	1,70000	15.93	27.85	30.39	
REVOLVEDOR PARA CONCRETO MARCA MIPSA KOLHER R-10 DE 8 H.P., 1 SAGO (NO INCLUYE OPERACION)		Hora	3.85023	13.31	14.41	33.20	
VIBRADOR PARA CONCRETO MARCA DYNAPAC K-91 DE 4 H.P LONGITUD DE 14 PIES (NO INCLUYE OPERACION)		Hora	7.20440	21.11	16.44	36.15	

ING. ROGELIO RODRIGUEZ CORREA
PERSONA FISICA



3.14.4 Personal técnico administrativo

[illegible]

ROGELIO RODRIGUEZ CORRÉA



CAPITULO IV

PROCESO CONSTRUCTIVO

[illegible]

FINN: ROGER LE BOCHE ET CORRECA

Author: P. MATHIAS, M. A. MATHIAS, J. HERRERA, J. M. DOMESTICO, A. GARCIA, J. M. MARTIN, J. C. MARTIN, J. C. AGUIAR

Figure 6 The effect of the initial concentration of the monomer on the polymerization rate.



1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 26

Administración AGRESTA, S. de C.V.
Grupo Empresarial AGRESTA
VIA AEREA 2471
Hermosillo Sur 8429 Hermosillo
Caj. Aéreo, Int. Hermosillo
México 83500-000
Teléfono: +52 541 1330

Forma Número
Codigo de Seguridad
País
Monto de la Tarifa
Monto de sus movimientos

1212 02VS J12C 2VST FE95 4222
1212 02VS J12C 2VST FE95 4222
1212 02VS J12C 2VST FE95 4222
1212 02VS J12C 2VST FE95 4222

AGRESTA DE FIANZA

Legajo y Forma de Expediente: México D.F. 22 de Agosto de 2013

México D.F.

Atentamente: [Firma]

Por: [Firma] [Nombre]

AGRESTA DE FIANZA, S. de C.V. (Grupo Empresarial AGRESTA), en su calidad de institución que se ha otorgado por el Gobierno Federal con licencia de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público en los términos de la Ley Federal de Inmatriculación de Fianzas, de la Ley Federal de

AGRESTA DE FIANZA, S. de C.V. (Grupo Empresarial AGRESTA)

AGRESTA DE FIANZA, S. de C.V. (Grupo Empresarial AGRESTA)

AGRESTA DE FIANZA, S. de C.V. (Grupo Empresarial AGRESTA)

AGRESTA DE FIANZA, S. de C.V. (Grupo Empresarial AGRESTA)

AGRESTA, MEXICO, 22 DE AGOSTO DE 2013.

AGRESTA DE FIANZA, S. de C.V. (Grupo Empresarial AGRESTA)

AGRESTA DE FIANZA, S. de C.V. (Grupo Empresarial AGRESTA)

AGRESTA DE FIANZA, S. de C.V. (Grupo Empresarial AGRESTA)

AGRESTA DE FIANZA, S. de C.V. (Grupo Empresarial AGRESTA)

AGRESTA DE FIANZA, S. de C.V. (Grupo Empresarial AGRESTA)

AGRESTA DE FIANZA, S. de C.V. (Grupo Empresarial AGRESTA)

AGRESTA DE FIANZA, S. de C.V. (Grupo Empresarial AGRESTA)

AGRESTA DE FIANZA, S. de C.V. (Grupo Empresarial AGRESTA)



FOTOS ANTES DE INICIO DE OBRA		ESTADO	MICHOACÁN
NOMBRE DE LA OBRA: REHABILITACIÓN, CONSERVACIÓN Y REMODELACIÓN DE LAS UNIDADES MÉDICAS MUNICIPALES, EN LA CIUDAD DE MORELIA		LOCALIDAD	MORELIA
NÚMERO DE CONTRATO: SCP/DO/2000/IRM/13		FECHA: 26 AGOSTO DEL 2013	
CLÍNICA COM. CONTZCO	PERIODO	CUERPO	HOJA DE



ELABORO
CONTRATISTA
ING. ROGELIO RODRIGUEZ CORREA

REVISO
SUPERVISOR
ING. JOSE ARMANDO ELIZARRARAS BAEZ



FOTOS ANTES DE INICIO DE OBRA		ESTADO	MICHOACÁN
NOMBRE DE LA OBRA: REHABILITACIÓN, CONSERVACIÓN Y REMODELACIÓN DE LAS UNIDADES MÉDICAS MUNICIPALES, EN LA CIUDAD DE MORELIA		LOCALIDAD	MORELIA
NÚMERO DE CONTRATO: SCP/DO/2000/IRM/13		FECHA: 26 AGOSTO DEL 2013	
CLÍNICA COM. EL CORREO	PERIODO	CUERPO	HOJA DE



ELABORO
CONTRATISTA
ING. ROGELIO RODRIGUEZ CORREA

REVISO
SUPERVISOR
ING. JOSE ARMANDO ELIZARRARAS BAEZ



FOTOS ANTES DE INICIO DE OBRA		ESTADO	MICHOACÁN
NOMBRE DE LA OBRA: REHABILITACIÓN, CONSERVACIÓN Y REMODELACIÓN DE LAS UNIDADES MÉDICAS MUNICIPALES EN LA CIUDAD DE MORELIA		LOCALIDAD	MORELIA
NÚMERO DE CONTRATO: SOP/CO/20501RM/13		FECHA: 26 AGOSTO DEL 2013	
CINICA, COL. PRIMO TAPIA ORIENTE	PERIODO	CUERPO	HOJA DE



ELABORO
CONTRATISTA
ING. ROGELIO RODRIGUEZ CORREA

REVISO
SUPERVISOR
ING. JOSE ARMANDO ELIZARRARAS BAEZ



FOTOS ANTES DE INICIO DE OBRA		ESTADO	MICHOACÁN
NOMBRE DE LA OBRA: REHABILITACIÓN, CONSERVACIÓN Y REMODELACIÓN DE LAS UNIDADES MÉDICAS MUNICIPALES EN LA CIUDAD DE MORELIA		LOCALIDAD	MORELIA
NÚMERO DE CONTRATO: SOP/CO/20501RM/13		FECHA: 26 AGOSTO DEL 2013	
CLINICA, COM. SAN LORENZO	PERIODO	CUERPO	HOJA DE



ELABORO
CONTRATISTA
ING. ROGELIO RODRIGUEZ CORREA

REVISO
SUPERVISOR
ING. JOSE ARMANDO ELIZARRARAS BAEZ



FOTOS ANTES DE INICIO DE OBRA		ESTADO	MICHOACÁN
NOMBRE DE LA OBRA: REHABILITACION CONSERVACION Y REMODELACION DE LAS UNIDADES MEDICAS MUNICIPALES EN LA CIUDAD DE MORELIA.		LOCALIDAD	MORELIA
		FECHA:	28 AGOSTO DEL 2013
NÚMERO DE CONTRATO: 2013002000IRM/13		CUERPO	
CLINICA, COM. SAN MIGUEL DEL MONTE	PERIODO	HOJA	DE



ELABORÓ
CONTRATISTA
ING. ROSELIO RODRIGUEZ CORREA

REVISÓ
SUPERVISOR
ING. JOSE ARMANDO BARRALES BAEZ



Nº CONTRATO: SOPDO2390/RM/13

SEGUIMIENTO

066/13

OBRA: REHABILITACION CONSERVACION Y REMODELACION DE LAS UNIDADES MEDICAS MUNICIPALES

DOCUMENTOS RECIBIDOS

☒ S	FACTURA	☒ S	FIANZA DE ANTICIPO
☒ S	FOTOS DEL SITIO ANTES DE INICIAR OBRA	☒ S	FIANZA DE CUMPLIMIENTO
		☒ S	FIANZA DE VICIOS OCULTOS

S = SI APLICA

J = JUSTIFICACION

X = NO APLICA

RECEPCION			DEVOLUCION A CONTRATISTA			OBSERVACIONES
FECHA	HORA	RECIBE	FECHA	HORA	RECIBE	
30/08/2013	11:26	ROSY				EL CONTRATO TIENE FECHA DE 25 DE AGOSTO, PERO A LA FECHA EL CONTRATISTA NO LO HA FIRMADO. 



MUNICIPIO DE MORELIA, MICHOACÁN

Sistema de Administración Municipal

CONTRARECIBO

Fecha: 06/09/2013
Hora: 10:02

Beneficiario: 44621 POLARQUEZ GUIMER RODRIGUEZ

CR: 8020446

Fecha: 06/09/2013

Tipu CR: EROGACION DEL GASTO

UFP: 00809 SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

Tipu Erogación: VARIOS

UR: 00609 DIRECCION OPERATIVA

Origen: FONDO III

Concepto: FOLIO 2090 FACTURA 164, 33% ANTERIO. CONTRATO BOMINOS/20061RM/13

Importe CR: \$ 274,560.04 - DOSCIENTOS VENTICUATRO MIL QUINIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS CINCO CENTAVOS N.M.

Nombre

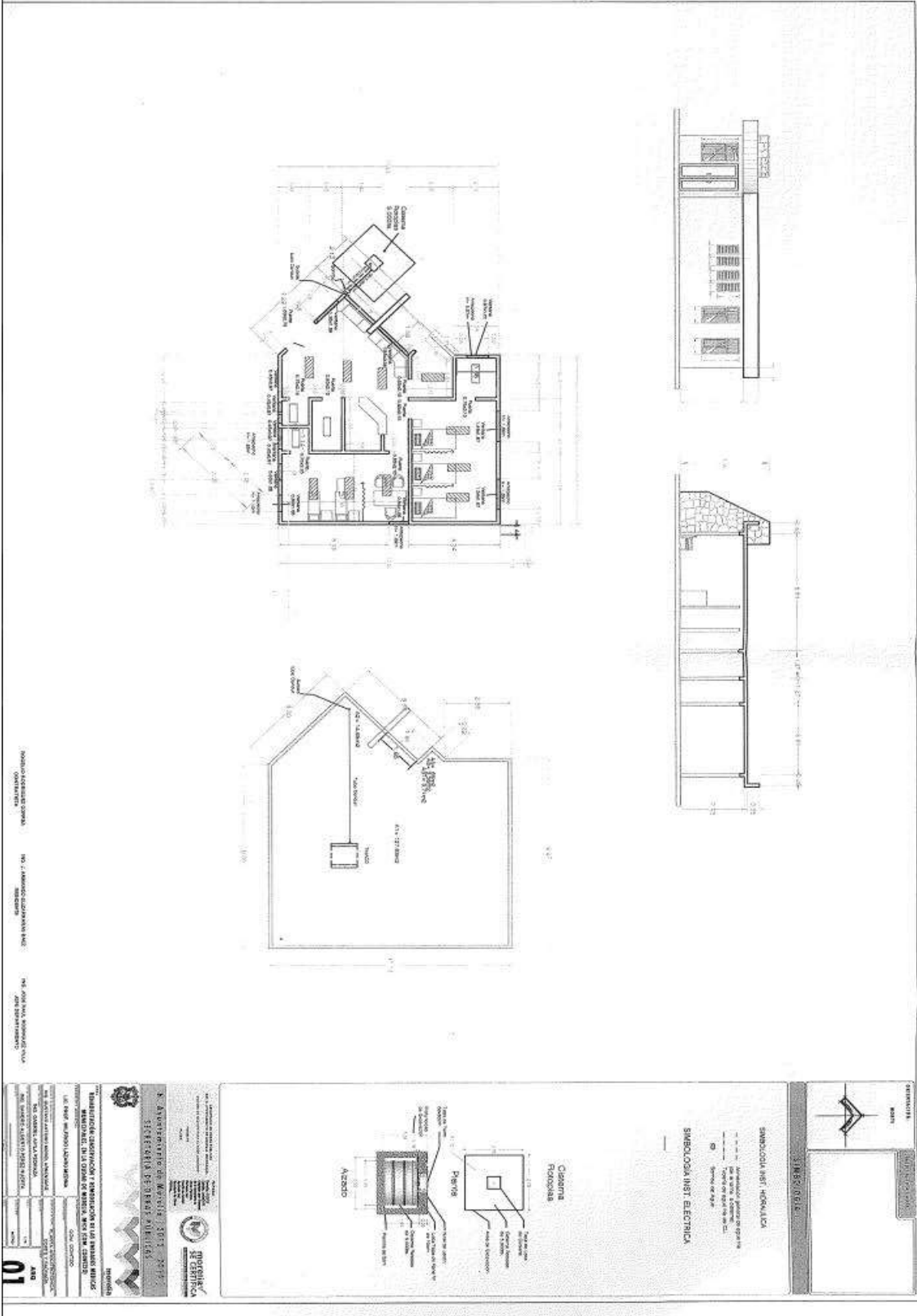
Firma

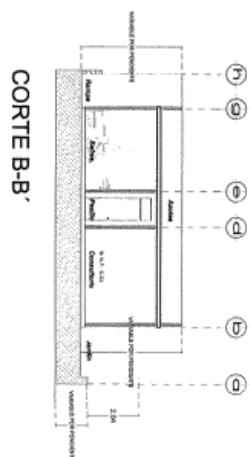
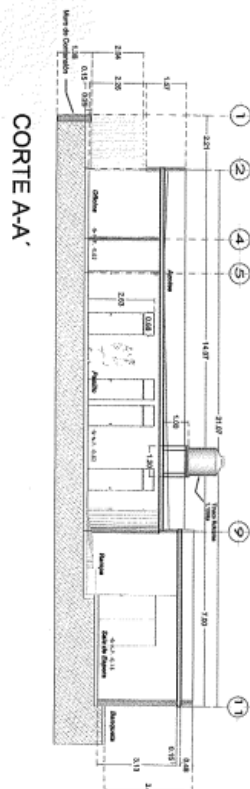
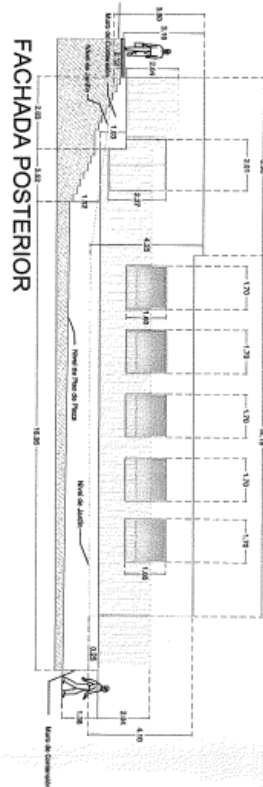
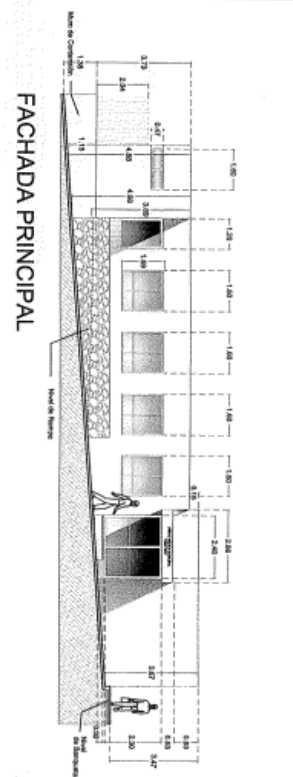
Reservados los documentos a partir de ahora

Este documento será programado para su pago 13 días hábiles después de la fecha de emisión y podrá ser consultado en www.morelia.gob.mx.

BENEFICIARIO

4.2 Planos



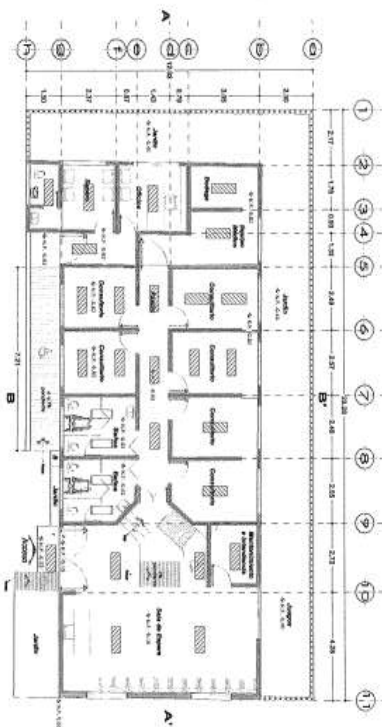
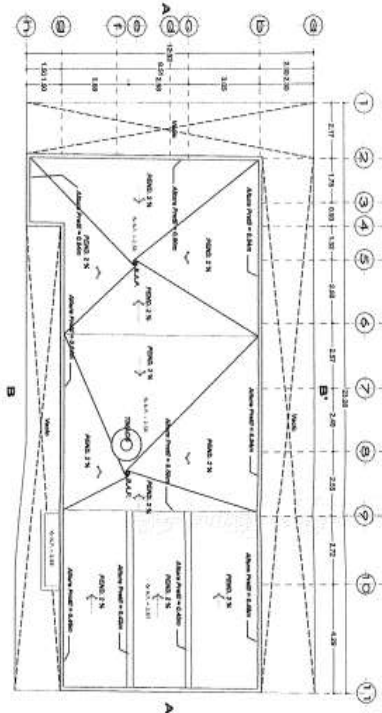


WILLIAMSON COUNTY, MISSOURI
KANSAS CITY, MISSOURI

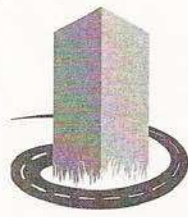
MR. J. ALBERTO ELIZABETH BART
BROOKLYN, NEW YORK

MR. JOHN RAY, ROBERT WILLIAMS
AND ASSOCIATES

[illegible]

[illegible]

4.3 Aviso de inicio de obra



CONSTRUCCIONES
TIERRA VIVA
INFRAESTRUCTURA Y EDIFICACIONES

Morelia, Michoacán a 13 de Septiembre del 2013

C. ING. GUSTAVO ANTONIO MORIEL ARMENDARIZ

SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS DEL

H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA

PRESENTE

En relación **Contrato de obra Número SOP/DO/2090/IRM/13 para La Rehabilitación, Conservación y Remodelación de las Unidades Médicas Municipales, en la Ciudad de Morelia Mich.**

Por este medio le informo que el día 13 del presente, se da inicio de Obra.

Por su atención al presente le agradezco de sobremana y quedo a sus apreciables órdenes.

ATENTAMENTE.

Ing. Rogelio Rodríguez Correa
Administrador Único.

Ing. Rogelio Rodríguez Correa
Tel: 3 53 28 08, móvil: 4432029453
e-mail: rodriguezcorrea@gmail.com

Circuito Misiones de California N° 60
Fracc. Real San Diego C.P. 58072
Morelia, Mich.

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DEL H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA, MICHOACÁN
SISTEMA DE GESTIÓN PARA EL BUEN GOBIERNO
FORMATO
BITÁCORA DE OBRA

FO-BO-5.5.3
Revisión 01/2013
Emisión: Julio 2013
Creado por: Representante de la Secretaría de Obras Públicas
Revisado por:
Creado por:
Aprobado por:
Secretaría de Obras Públicas



FOLIO DE OBRA: 2020	OBRA: Rehabilitación, conservación y mantenimiento de las unidades médicas municipales	No. BITÁCORA: 1	No. NOA: 3
No. DE COPLADEMUN: 771			

Fecha: 13 sep 2013

Siendo las: 9:00 horas y con esta fecha reunidos en la Col. / Com. Cipio de Morelia

Los representantes del H. Ayuntamiento:

Director: ARCP Emilio Hernández L.

Jefe del Departamento: ING. JOSÉ PAUL RODRÍGUEZ L.

Supervisor de Obra: ING. KARL ANDRÉS PÉREZ B.

y los representantes de la Empresa Contratista:

Representante Legal: Rogelio Rodríguez Corred

Superintendente de Construcción (D.R.O.): Ing. Rogelio Rodríguez Corred

Acordaron dar inicio a la obra: Rehabilitación, conservación y mantenimiento de las unidades médicas municipales

Incluida en el Programa de Obras, Acciones y Servicios del Ejercicio: 2013, de acuerdo a los datos de las hojas que anteceden.

Los representantes del H. Ayuntamiento ponen a disposición de la Empresa Contratista los inmuebles donde se van a llevar a cabo los trabajos contratados, recordándole que de acuerdo al contrato celebrado el importe del contrato no podrá ser rebasado si no existe previamente un convenio, por lo que si la Empresa Contratista realiza trabajos por mayor valor de lo contratado, independientemente de la responsabilidad en que incurra por la ejecución de los trabajos excedentes, no tendrá derecho a reclamar pago alguno.

Por su parte, la Empresa Contratista de conformidad con la legislación establecida en el contrato celebrado con el H. Ayuntamiento, notifica con esta fecha el inicio formal de los trabajos contratados.

Con esta fecha se abre la presente bitácora, quedando registradas las firmas anteriores que tendrán acceso a la misma.



4.4 Estimación 01

ROGELIO RODRIGUEZ CORREA
MISIONES DE CALIFORNIA No 60
REAL SAN DIEGO C.P. 58072
MORELIA MICHOACAN
RFC: ROCR600116F94 CURP: ROCR600116HMNDRC07
REGIMEN GENERAL DE LEY
FORMA DE PAGO:

FACTURA
FOLIO
105

NO IDENTIFICADO

LUGAR Y FECHA DE EXPEDICION :

MORELIA A 11 DE NOVIEMBRE DEL 2013

DATOS DEL CLIENTE			
NOMBRE:	MUNICIPIO DE MORELIA, MICHOACAN		
CALLE:	ALFONSO NÚM. 403	C.P.: 58000	
COLONIA:	CENTRO HISTORICO		
CIUDAD:	MORELIA	ESTADO:	MICHOACAN
RFC:	MMM-850101843		

CANTIDAD	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
	Por concepto del pago de la Estimación 1 INICIAL correspondiente a la ejecución de la obra: REHABILITACIÓN CONSERVACIÓN Y REMODELACIÓN DE LAS UNIDADES MEDICAS MUNICIPALES localizada en LA CIUDAD DE MORELIA, MICHOACAN en el municipio de Morelia, según contrato de obra SOP/OC/2009/TRM/13.		
		Costo	\$ 195,770.14
		(+) 14% I.V.A.	\$ 31,323.33
		Total	\$ 227,093.49
		(-) 30% Amortización de Anticipo	\$ 68,128.02
		Total Devengado	\$ 158,965.37
		DEDUCCIONES:	
		(-) 0.5 % Supervisión	\$ 978.85
		(-) 2% C.C.A.B.S. y capacitación	\$ 3,915.40
		Sanción por Atraso de Presentación de Estimación Inicial 2%	\$ 3,915.40
		Total Deducciones	\$ 8,241.23
		Alcance Líquido	\$ 150,724.14
	Ciento Cincuenta Mil Setecientos Veinticuatro Pesos 14/100 M.N.		
	DELIGADO	DIRECTOR OPERATIVO	
	C.P. FRANCISCO JAVIER NAVARRO ARELLANO	ARG. EMILIO HERNANDEZ LOPEZ	
	SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS		
	ING. GUSTAVO ANTONIO MOREL AGUIRRE	ROGELIO RODRIGUEZ CORREA	
	IMPORTE TOTAL CON LETRA:	SUBTOTAL	\$ 137,039.13
	Ciento Cincuenta y Ocho mil Novecientos sesenta y cinco Pesos 35/100 M.N.	IVA 14%	\$ 21,926.26
		TOTAL	\$ 158,965.37



Señal Digital de la Señal

https://www.sicr.gob.mx/verificar/verificar.php?rfc=ROCR600116F94&clave=ROCR600116HMNDRC07&fecha=20131111

Autenticación de la Firma Digital de la Señal

Señal Original

ROGELIO RODRIGUEZ CORREA

COMPROBANTE DE PAGOS (COP) 11/11/2013 14:00:00

21 55 50 (AMORTIZACIÓN) 100010000000000000

Firma Digital de la Señal

https://www.sicr.gob.mx/verificar/verificar.php?rfc=ROCR600116F94&clave=ROCR600116HMNDRC07&fecha=20131111

Autenticación de la Firma Digital de la Señal

https://www.sicr.gob.mx/verificar/verificar.php?rfc=ROCR600116F94&clave=ROCR600116HMNDRC07&fecha=20131111

Autenticación de la Firma Digital de la Señal

Firma

ESTE COMPROBANTE DE PAGOS (COP) VALE COMO RECIBO DE PAGO DE LA FIRMA DE APLICACIÓN
 LA ASIGNACIÓN DE PAGO (COP) AL SERVIDOR DE APLICACIÓN DEBE SER HECHA DE MANERA AUTOMÁTICA
 LA AUTENTICACIÓN DE ESTE COMPROBANTE CONSTITUYE EL REQUISITO PARA EL PAGO DE LAS DEudas FISCALES
 PAGO EN UNA SOLA EXHIBICIÓN

FFN/016 FISCAL AL PAGO

4.4.1 Sanción por atraso de estimación



H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

SANCIÓN POR ATRASO DE PRESENTACIÓN DE ESTIMACIÓN.

CONTRATO:	SOP/IO/2090/IRM/13				
NOMBRE DE LA OBRA:	REHABILITACIÓN, CONSERVACIÓN Y REMODELACIÓN DE LAS UNIDADES MÉDICAS MUNICIPALES, EN LA CIUDAD DE MORELIA, MICH.				
LOCALIDAD:	EN LA CIUDAD DE MORELIA, MICH.				
MUNICIPIO:	MORELIA				
SANCIÓN POR ATRASO DE PRESENTACIÓN DE ESTIMACIÓN: INICIAL, 2%					
Del monto que corresponde estimar de acuerdo al programa de montos de ejecución de los trabajos					
SALDO A SANCIONAR CON IVA:	\$ 227,093.39				
SALDO A SANCIONAR SIN IVA:	SALDO A SANCIONAR L.16 \$227,093.39				
			=		\$195,770.16
SANCIÓN	SALDO A SANCIONAR SIN IVA	X	2%		
SANCIÓN	\$195,770.16	X	0.02	=	\$3,915.40
FACTOR SANCIONABLE DIARIO (F.S.D.) FACTOR SANCIONABLE DIARIO (F.S.D.) 1 AÑO = 12 365 12 MESES 365 DÍAS = 0.032876712					
COSTO DIARIO SANCIONABLE (C.D.S.)	SANCIÓN MENSUAL:	X	F.S.D.:		
COSTO DIARIO SANCIONABLE (C.D.S.)	\$3,915.40	X	0.032876712	=	\$128.73
DÍAS DE ATRASO	26				
SANCIÓN	COSTO DIARIO SANCIONABLE (C.D.S.)	X	DÍAS DE ATRASO		
SANCIÓN	\$128.73	X	26	=	\$3,346.98
SANCIÓN	\$3,346.98				

EL CONTRATISTA  ING. ROGELIO RODRÍGUEZ CORREA	POR EL H. AYUNTAMIENTO DPTO. DE VIALIDADES Y CAMINOS RURALES  ING. J. RAÚL RODRÍGUEZ VILLA	SUPERVISOR DE OBRA  ING. JOSÉ ARMANDO RODRÍGUEZ ZAMORA
---	---	--

4.4.2 Generadores

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DEL H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA, MICHOACÁN.
SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO 9001:2008
ESTIMACIÓN

Revisión: 01/2013
Emisor: Junio 2013
Comprobado por: Director de la Secretaría de Obras Públicas
Permisos por: Comité de Calidad
Aprobado por: Secretario de Obras Públicas



morelia
SE CERTIFICA
Secretaría de Obras Públicas

NO. ESTIMACIÓN: 1
FECHA: 13 DE SEPTIEMBRE DEL 2013
INICIAL: 13 DE OCTUBRE DEL 2013

CONTRATO	REVISIÓN DEL DOCUMENTO Y NÚMERO	AL	FECHA DE OCTUBRE DEL 2013	PRELIMINAR CONTRATADO	CONVENIENDO	PREPARACIÓN	PERIODO	FECHA DE OCTUBRE DEL 2013	IMPORTE CON IVA	IMPORTE ACUMULADO	IMPORTE ANTERIOR	IMPORTE ESTIMACIÓN	SALDO
CONTRATO	807-20-2008-PM113	AL	24 DE OCTUBRE DEL 2013	PRELIMINAR CONTRATADO	CONVENIENDO	PREPARACIÓN	PERIODO	FECHA DE OCTUBRE DEL 2013	IMPORTE CON IVA	IMPORTE ACUMULADO	IMPORTE ANTERIOR	IMPORTE ESTIMACIÓN	SALDO
MONITORIA E EJECUTOR									\$148,536.45	\$227,593.39	\$0.00	\$227,593.39	\$531,443.98
CONVENIO									\$148,536.45	\$227,593.39	\$0.00	\$227,593.39	\$531,443.98
TOTAL A CANCELAR									\$148,536.45	\$227,593.39	\$0.00	\$227,593.39	\$531,443.98
ANTICIPO									\$227,593.39	\$227,593.39	\$0.00	\$227,593.39	\$310,432.97

ECOTO

IVA

TOTAL ESTIMACIÓN

ANTICIPACIÓN ANTICIPO

TOTAL DESTINADO

ECOTEN

9 AL VILLAS (VEN)

TOTAL DESTINACIÓN

ALCANCE USUARIOS

\$173,663.45

\$27,000.00

\$199,663.45

\$199,663.45

\$199,663.45

\$199,663.45

\$199,663.45

\$199,663.45

\$199,663.45

TOTAL

\$199,663.45

\$199,663.45

\$199,663.45

\$199,663.45

\$199,663.45

\$199,663.45

\$199,663.45

\$199,663.45

REALISTA

EL H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA

SUPERVISOR

INGENIERO EN CIVIL

DIRECTOR OPERATIVO

INGENIERO EN CIVIL



CLAVE	PARTEDA - CONCEPTO	ABRADO	PRESUPUESTO	DIFERENCIA CON PRESUPUESTO	DEL	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	Nº ESTIMACIÓN	Y	NÚMERO	12 DE OCTUBRE DEL 2013
VOLUMENES ORDINARIO											
001-001-001	VALERIA ELECTRICA DE LENTRO PARA LUAMANGEN A BASE DE POLIESTER REFORZADO DE 12" 3/4" Y CABLE TRILAS UNILABE 10 Y 14, INCLUYE: MANO DE OBRA, TENDIDO DE POLIESTER, CABLE DE REFORZADO, BOTE INTERIOR, ETC. GUARDE ALAMBRE, CONEXIONES, CABLE DE ALAMBRE, APARADOR BENCILLO, DE BENCILLO, ETC. BALANCEO DE LA LINEA, DESPESEROS, MANO DE OBRA, PREPARE MATERIALES Y MANO DE OBRA MODERNA, P.U.O.T.	001	12	12		12	0	1	1	12	5034.00
001-001-002	QUINTA: ESTERILIZACION DE LAMPARAS INTERIORES COMERCIALES, MODELO 12" 3/4" Y CABLE TRILAS UNILABE 10 Y 14, INCLUYE: MANO DE OBRA, TENDIDO DE POLIESTER, CABLE DE REFORZADO, BOTE INTERIOR, ETC. GUARDE ALAMBRE, CONEXIONES, CABLE DE ALAMBRE, APARADOR BENCILLO, DE BENCILLO, ETC. BALANCEO DE LA LINEA, DESPESEROS, MANO DE OBRA, PREPARE MATERIALES Y MANO DE OBRA MODERNA, P.U.O.T.	002	21	21		33	12	2	2	33	1034.31
001-001-003	QUINTA: ESTERILIZACION DE LAMPARAS INTERIORES COMERCIALES, MODELO 12" 3/4" Y CABLE TRILAS UNILABE 10 Y 14, INCLUYE: MANO DE OBRA, TENDIDO DE POLIESTER, CABLE DE REFORZADO, BOTE INTERIOR, ETC. GUARDE ALAMBRE, CONEXIONES, CABLE DE ALAMBRE, APARADOR BENCILLO, DE BENCILLO, ETC. BALANCEO DE LA LINEA, DESPESEROS, MANO DE OBRA, PREPARE MATERIALES Y MANO DE OBRA MODERNA, P.U.O.T.	003	28	28		61	33	3	3	61	3113.31
001-001-004	QUINTA: ESTERILIZACION DE LAMPARAS INTERIORES COMERCIALES, MODELO 12" 3/4" Y CABLE TRILAS UNILABE 10 Y 14, INCLUYE: MANO DE OBRA, TENDIDO DE POLIESTER, CABLE DE REFORZADO, BOTE INTERIOR, ETC. GUARDE ALAMBRE, CONEXIONES, CABLE DE ALAMBRE, APARADOR BENCILLO, DE BENCILLO, ETC. BALANCEO DE LA LINEA, DESPESEROS, MANO DE OBRA, PREPARE MATERIALES Y MANO DE OBRA MODERNA, P.U.O.T.	004	1200	1200		1261	61	4	4	1261	872.14
001-001-005	QUINTA: ESTERILIZACION DE LAMPARAS INTERIORES COMERCIALES, MODELO 12" 3/4" Y CABLE TRILAS UNILABE 10 Y 14, INCLUYE: MANO DE OBRA, TENDIDO DE POLIESTER, CABLE DE REFORZADO, BOTE INTERIOR, ETC. GUARDE ALAMBRE, CONEXIONES, CABLE DE ALAMBRE, APARADOR BENCILLO, DE BENCILLO, ETC. BALANCEO DE LA LINEA, DESPESEROS, MANO DE OBRA, PREPARE MATERIALES Y MANO DE OBRA MODERNA, P.U.O.T.	005	300	300		1561	1261	5	5	1561	519.08
001-001-006	QUINTA: ESTERILIZACION DE LAMPARAS INTERIORES COMERCIALES, MODELO 12" 3/4" Y CABLE TRILAS UNILABE 10 Y 14, INCLUYE: MANO DE OBRA, TENDIDO DE POLIESTER, CABLE DE REFORZADO, BOTE INTERIOR, ETC. GUARDE ALAMBRE, CONEXIONES, CABLE DE ALAMBRE, APARADOR BENCILLO, DE BENCILLO, ETC. BALANCEO DE LA LINEA, DESPESEROS, MANO DE OBRA, PREPARE MATERIALES Y MANO DE OBRA MODERNA, P.U.O.T.	006	300	300		1861	1561	6	6	1861	894.00
001-001-007	QUINTA: ESTERILIZACION DE LAMPARAS INTERIORES COMERCIALES, MODELO 12" 3/4" Y CABLE TRILAS UNILABE 10 Y 14, INCLUYE: MANO DE OBRA, TENDIDO DE POLIESTER, CABLE DE REFORZADO, BOTE INTERIOR, ETC. GUARDE ALAMBRE, CONEXIONES, CABLE DE ALAMBRE, APARADOR BENCILLO, DE BENCILLO, ETC. BALANCEO DE LA LINEA, DESPESEROS, MANO DE OBRA, PREPARE MATERIALES Y MANO DE OBRA MODERNA, P.U.O.T.	007	5	5		1866	1861	7	7	1866	54.90
VOLUMENES EXTRAORDINARIO											
GRAN TOTAL: \$179,884.00											
TOTAL: \$179,884.00											

ENCARGADA DEL DEPARTAMENTO DE
CONTOS Y PRESUPUESTOS
INGENIERO MARIA ANGELEA MARTINEZ
BARRERA



LA CATEGORÍA DE LOS "MIGRANTES ECONÓMICOS" EN LA ECONOMÍA ARGENTINA

[illegible]



H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

bioactive compounds (1000 mg/kg body weight) and 1000 mg/kg body weight of the control.

[illegible]

$\Delta H_{\text{f}}^{\circ}(\text{H}_2\text{O}) = -285.8 \text{ kJ/mol}$
 $\Delta H_{\text{f}}^{\circ}(\text{H}_2\text{O}_2) = -187.8 \text{ kJ/mol}$

STEFANO DI CARO, *Università degli Studi di Palermo*

SECTION 101.01, CHAPTER 101, ACT 100 OF 1999

11/11/2011	12/01/2011	TRIM
11/11/2011	12/01/2011	TRIM

[illegible]

$\text{P} \vdash \text{A} \rightarrow \text{B}$
 $\text{P} \vdash \text{A}$
 $\vdash \text{B}$

7-1111-1000

[illegible]

0-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-100-101-102-103-104-105-106-107-108-109-110-111-112-113-114-115-116-117-118-119-120-121-122-123-124-125-126-127-128-129-130-131-132-133-134-135-136-137-138-139-140-141-142-143-144-145-146-147-148-149-150-151-152-153-154-155-156-157-158-159-160-161-162-163-164-165-166-167-168-169-170-171-172-173-174-175-176-177-178-179-180-181-182-183-184-185-186-187-188-189-190-191-192-193-194-195-196-197-198-199-200-201-202-203-204-205-206-207-208-209-210-211-212-213-214-215-216-217-218-219-220-221-222-223-224-225-226-227-228-229-230-231-232-233-234-235-236-237-238-239-240-241-242-243-244-245-246-247-248-249-250-251-252-253-254-255-256-257-258-259-260-261-262-263-264-265-266-267-268-269-270-271-272-273-274-275-276-277-278-279-280-281-282-283-284-285-286-287-288-289-290-291-292-293-294-295-296-297-298-299-300-301-302-303-304-305-306-307-308-309-310-311-312-313-314-315-316-317-318-319-320-321-322-323-324-325-326-327-328-329-330-331-332-333-334-335-336-337-338-339-340-341-342-343-344-345-346-347-348-349-350-351-352-353-354-355-356-357-358-359-360-361-362-363-364-365-366-367-368-369-370-371-372-373-374-375-376-377-378-379-380-381-382-383-384-385-386-387-388-389-390-391-392-393-394-395-396-397-398-399-400-401-402-403-404-405-406-407-408-409-410-411-412-413-414-415-416-417-418-419-420-421-422-423-424-425-426-427-428-429-430-431-432-433-434-435-436-437-438-439-440-441-442-443-444-445-446-447-448-449-450-451-452-453-454-455-456-457-458-459-460-461-462-463-464-465-466-467-468-469-470-471-472-473-474-475-476-477-478-479-480-481-482-483-484-485-486-487-488-489-490-491-492-493-494-495-496-497-498-499-500-501-502-503-504-505-506-507-508-509-510-511-512-513-514-515-516-517-518-519-520-521-522-523-524-525-526-527-528-529-530-531-532-533-534-535-536-537-538-539-540-541-542-543-544-545-546-547-548-549-550-551-552-553-554-555-556-557-558-559-560-561-562-563-564-565-566-567-568-569-570-571-572-573-574-575-576-577-578-579-580-581-582-583-584-585-586-587-588-589-590-591-592-593-594-595-596-597-598-599-600-601-602-603-604-605-606-607-608-609-610-611-612-613-614-615-616-617-618-619-620-621-622-623-624-625-626-627-628-629-630-631-632-633-634-635-636-637-638-639-640-641-642-643-644-645-646-647-648-649-650-651-652-653-654-655-656-657-658-659-660-661-662-663-664-665-666-667-668-669-670-671-672-673-674-675-676-677-678-679-680-681-682-683-684-685-686-687-688-689-690-691-692-693-694-695-696-697-698-699-700-701-702-703-704-705-706-707-708-709-710-711-712-713-714-715-716-717-718-719-720-721-722-723-724-725-726-727-728-729-730-731-732-733-734-735-736-737-738-739-740-741-742-743-744-745-746-747-748-749-750-751-752-753-754-755-756-757-758-759-760-761-762-763-764-765-766-767-768-769-770-771-772-773-774-775-776-777-778-779-780-781-782-783-784-785-786-787-788-789-790-791-792-793-794-795-796-797-798-799-800-801-802-803-804-805-806-807-808-809-810-811-812-813-814-815-816-817-818-819-820-821-822-823-824-825-826-827-828-829-830-831-832-833-834-835-836-837-838-839-840-841-842-843-844-845-846-847-848-849-850-851-852-853-854-855-856-857-858-859-860-861-862-863-864-865-866-867-868-869-870-871-872-873-874-875-876-877-878-879-880-881-882-883-884-885-886-887-888-889-890-891-892-893-894-895-896-897-898-899-900-901-902-903-904-905-906-907-908-909-910-911-912-913-914-915-916-917-918-919-920-921-922-923-924-925-926-927-928-929-930-931-932-933-934-935-936-937-938-939-940-941-942-943-944-945-946-947-948-949-950-951-952-953-954-955-956-957-958-959-960-961-962-963-964-965-966-967-968-969-970-971-972-973-974-975-976-977-978-979-980-981-982-983-984-985-986-987-988-989-990-991-992-993-994-995-996-997-998-999-1000-1001-1002-1003-1004-1005-1006-1007-1008-1009-1010-1011-1012-1013-1014-1015-1016-1017-1018-1019-1020-1021-1022-1023-1024-1025-1026-1027-1028-1029-1030-1031-1032-1033-1034-1035-1036-1037-1038-1039-1040-1041-1042-1043-1044-



H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

PHILIP BARNETT, *Head of School of Education, University of Birmingham*

[illegible]

RODRIGO ZEPEDA MATEO
INVESTIGADOR EN HABITACIÓN, CONSTRUCCIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LAS UNIDADES HABITACIONALES MUNICIPALES
EN LA CIUDAD DE MORELIA, MICH.
INSTITUTO MORENENSE DE INVESTIGACIONES

[illegible]



H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN OPERATIVA

ESTIMACIÓN: 1 (UNO)

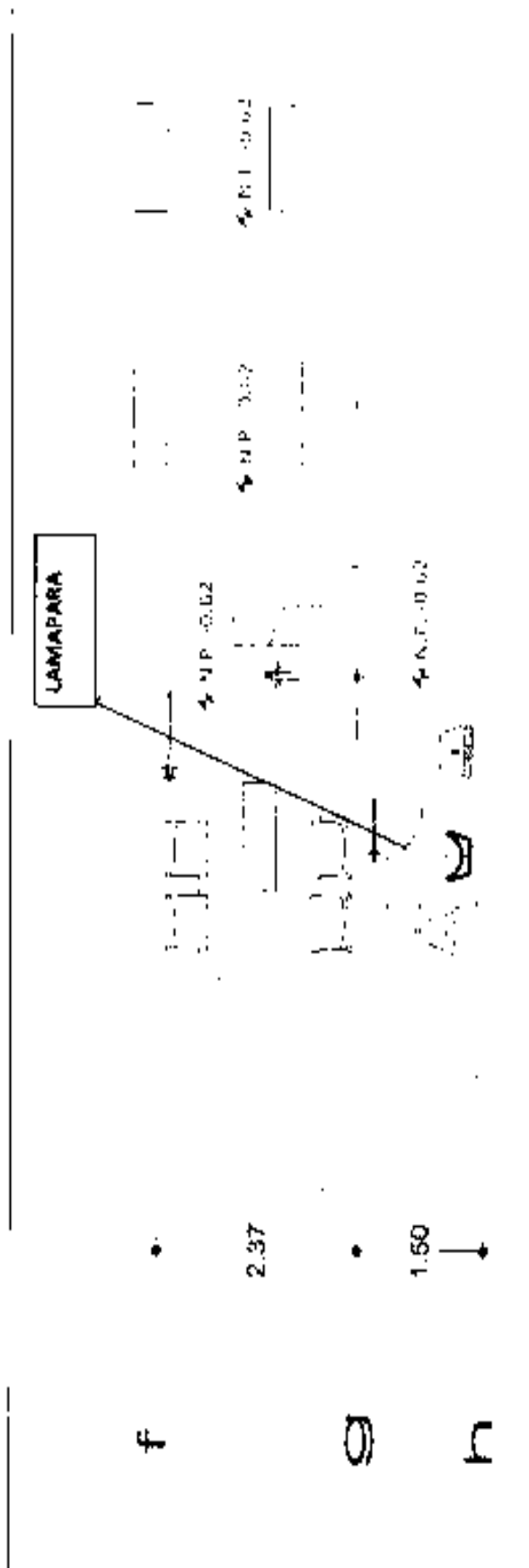
CONTRATO: S01PDC02000PM0013

OBRA: REHABILITACIÓN CONSERVACIÓN Y REMODELACIÓN DE LAS UNIDADES EDUCATIVAS MUNICIPALES EN LA CIUDAD DE MORELIA, MICH.

LOCALIDAD: MUNICIPIO MORELIA MICHOACÁN.

PERIODO: 13 JEREBES A 12 JEREBES

HOJA: (8 DE 13)



ROBERTO AGUIRREZ CORREA
CONTRATISTA

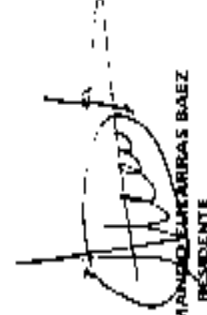
ING. A. ARMANDO ELIZABETH
PRESIDENTE

ING. JOSE RAFAEL GARCIA VILLA
JEFE DEPARTAMENTO

H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA	
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS	
DIRECCION OPERATIVA	
ESTIMACION Y LUMO	
CONTRATO:	SOPIDO/2009/0001/13
OBRA:	REHABILITACION CONSERVACION Y REMODELACION DE LAS UNIDADES MENJAS MUNICIPALES, EN LA CIUDAD DE MORELIA, MICUL
LOCALIDAD:	MUNICIPIO MORELIA MICHOACAN.
PERIODO: 13/08/2013 A 12/10/2013.	
HOJA: 18 DE 18	




ROGELIO RODRIGUEZ CORREA
 CONTRATISTA


ING. J. ARMANDO CARRERAS BAEZ
 PRESIDENTE


ING. JOSE NAUL RODRIGUEZ VILLA
 JEFE DEPARTAMENTO



GOBIERNO DEL ESTADO DE MORELIA

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN OPERATIVA

DOMINIO: 80P/DO120809RM13

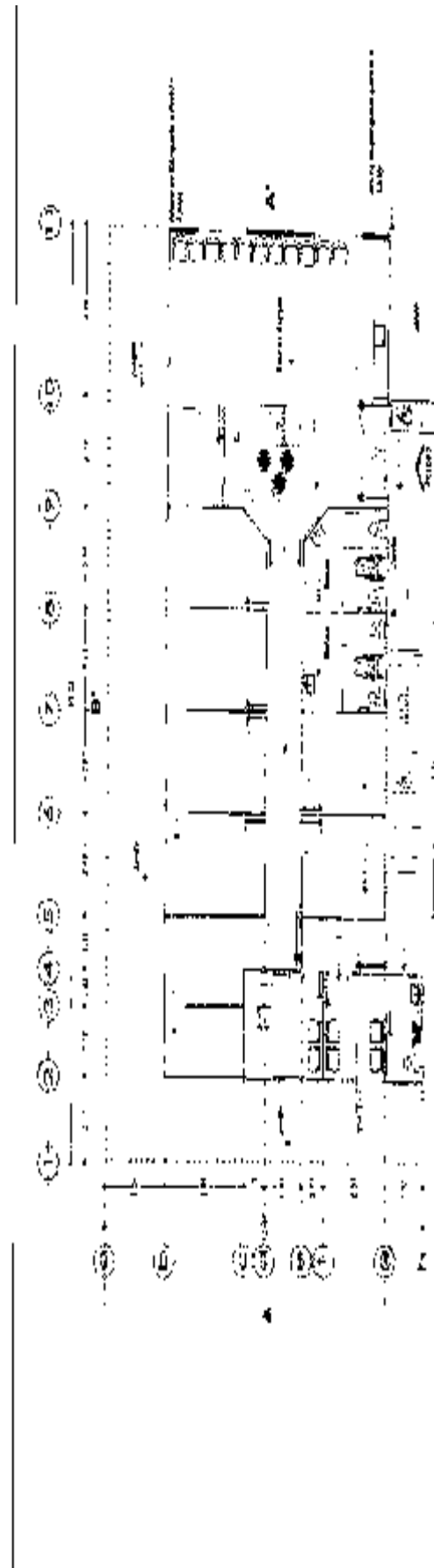
OBRA: REHABILITACIÓN CONSERVACIÓN Y REMODELACIÓN DE LAS UNIDADES MEDICAS ADJACENTES EN LA CIUDAD DE MORELIA, MICH

LOCALIDAD: MUNICIPIO MORELIA MICHOACAN

ESTIMACIÓN: 1 JUNIO

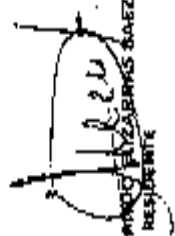
PERIODO: 13 ABRIL 2013 A 12 JULIO 2013

HOJA: 17 DE 18





ROGELIO RODRÍGUEZ CORTÉS
CONTRATISTA



ING. J. ARMANDO VÁZQUEZ SÁEZ
RESIDENTE



ING. JOSÉ NAUT VÁZQUEZ VILLA
JEFE DEPARTAMENTO



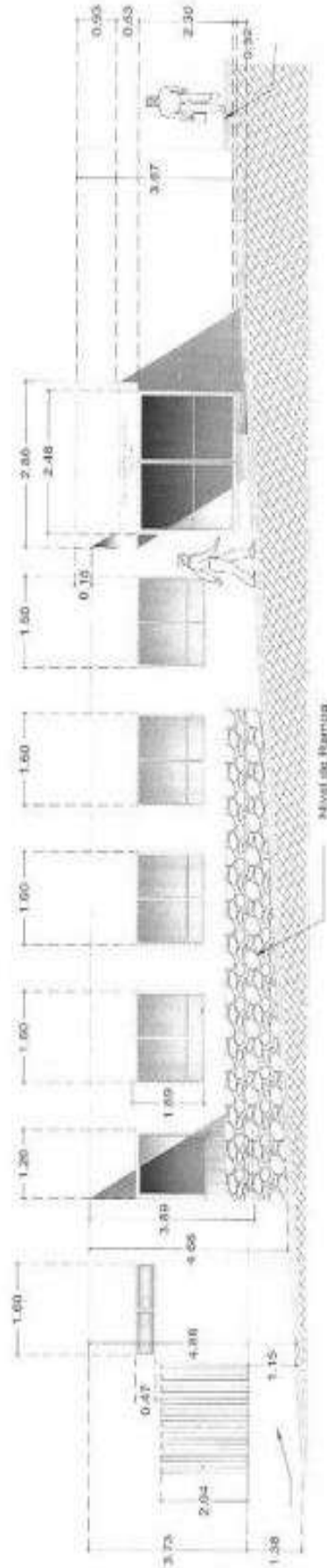
H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN OPERATIVA

ESTIMACIÓN: 1 (UNO)

CONTRATO: SOP/DO/2090/13RM/13

OBRA: REHABILITACIÓN CONSERVACIÓN Y REMODELACIÓN DE LAS UNIDADES RESIDENCIALES MUNICIPALES EN LA CIUDAD DE MORELIA, MICH.

LOCALIDAD: MUNICIPIO MORELIA MICHOACÁN, PERÍODO: 13 /09/2013 A 12 /10/2013, HOJA: (8 DE 18)



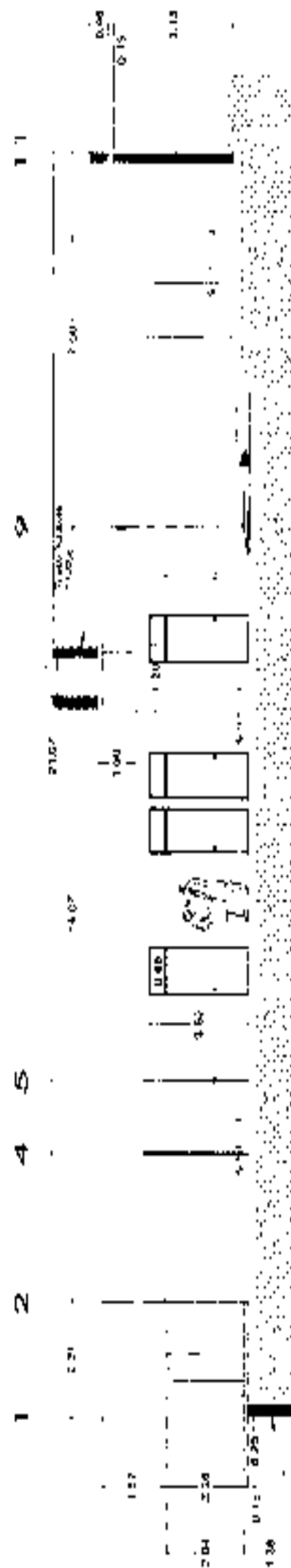
FACHADA PRINCIPAL

ROGELIO RODRIGUEZ CORREA
CONTRATISTA

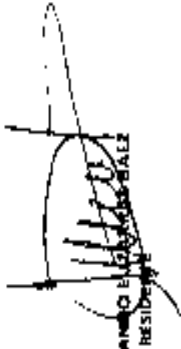
ING. J. ARMANDO FERRERAS BAEZ
RESIDENTE

ING. JOSE RAUL RODRIGUEZ VILLA
JEFE DEPARTAMENTO

		4. AYUNTAMIENTO DE MORELIA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN OPERATIVA		ESTIMACIÓN: 1 JUNO
CONTRATO: OBRA: LOCALIDAD:	COMPROMISO 13 REHABILITACIÓN, CONSERVACIÓN Y REMODELACIÓN DE LAS UNIDADES HABITACIONALES EN LA CIUDAD DE MORELIA, MICH. PERÍODO: 13 FEBRERO A 12 JULIO 2013.			HOJA: 110 DE 161



CORTE A-A'

 ROGELIO RODRÍGUEZ CORREA CONTRATISTA	 ING. J. ARMANDO EL GUAYMAS BAEZ RESIDENTE	 ING. JOSÉ RAÚL RODRÍGUEZ VILLA JEFE DEPARTAMENTO
--	--	--

		H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS		ESTIMACIÓN: 1 JUNIO	
CONTRATO CÓDIGO LOCALIDAD		SO PUDO/2006/1RMU13 REHABILITACIÓN CONSERVACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LAS UNIDADES MEDICAS MUNICIPALES EN LA CIUDAD DE MORELIA, MICH. MUNICIPIO MORELIA MICHOACÁN.		DIRECCIÓN OPERATIVA	
				PERIODO: 13 ABRIL 2013 A 12 JULIO 2013.	
				HOJA: (11 DE 18)	

- 



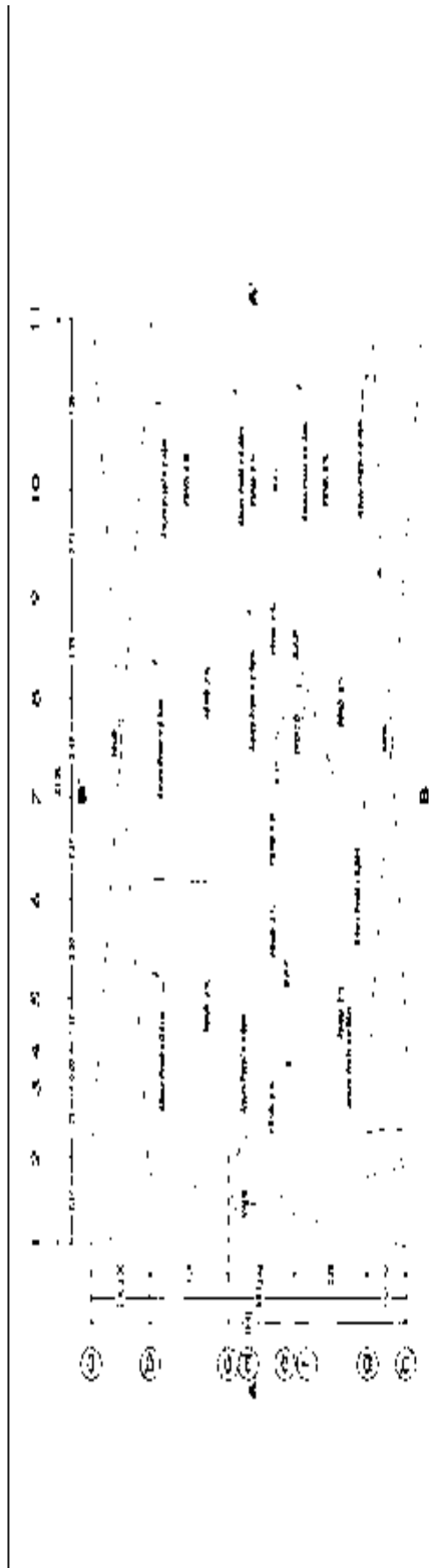


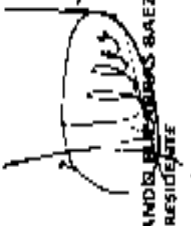


CORTE B-B'

 ROGELIO RODRÍGUEZ CORREA CONTRATISTA	 ING. J. ARMANDITO FLORES BAEZ RESIDENTE	 ING. JOSE RAUL RODRIGUEZ VILLA JEFE DEPARTAMENTO
--	--	--

H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN OPERATIVA		ESTIMACIÓN: 1 (UNO)
CONTRATO: SOPID022000R0043 OBRA: REHABILITACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LAS UNIDADES MÉDICAS MUNICIPALES EN LA CIUDAD DE MORELIA, MICH. LOCALIDAD: MUNICIPIO MORELIA MICHOACÁN.	PERIODO: 13 AGOSTO 13 A 12 JUNIO 13.	Hoja: (12 DE 18)



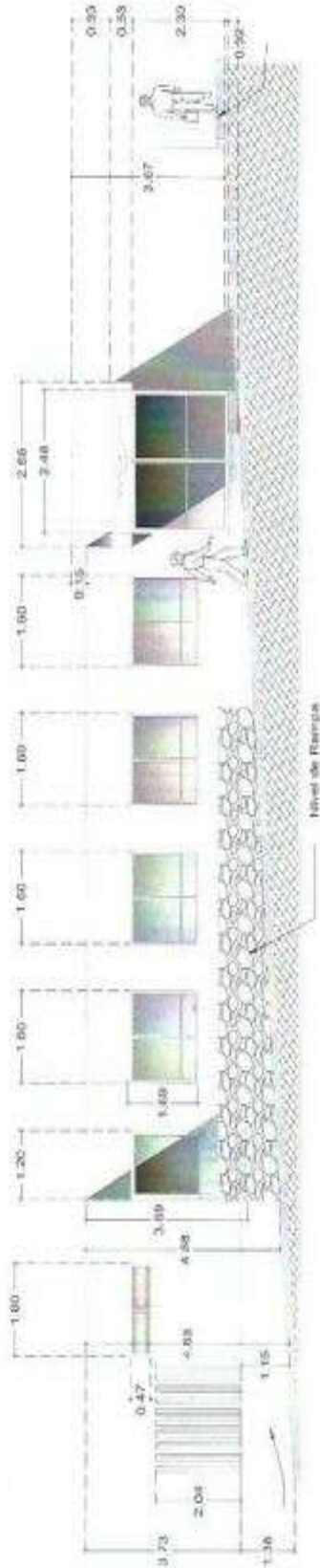
 ROGELIO RODRÍGUEZ CORREA CONTRATISTA	 ING. J. ARMANDO RODRÍGUEZ BAEZ RESIDENTE	 ING. JOSÉ RAÚL RODRÍGUEZ VILLAL JEFE DEPARTAMENTO
---	--	--



H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN OPERATIVA

CONTRATO: SOP/DO/2008/IRM/13
OBRA: REHABILITACIÓN CONSERVACIÓN Y REMODELACIÓN DE LAS UNIDADES MEDICAS MUNICIPALES, EN LA CIUDAD DE MORELIA, MICH.
LOCALIDAD: MUNICIPIO MORELIA MICHOACAN.
ESTIMACION: 1 (UNO)
PERIODO: 13 /09/2013 A 12 /10/2013.

HOJA: (13 DE 18)



FACHADA PRINCIPAL

ROGELIO RODRIGUEZ CORREA
CONTRATISTA

ING. J. ARMANDO ELIZARRAS BAEZ
RESIDENTE

ING. JOSE RAUL RODRIGUEZ VILLA
JEFE DEPARTAMENTO



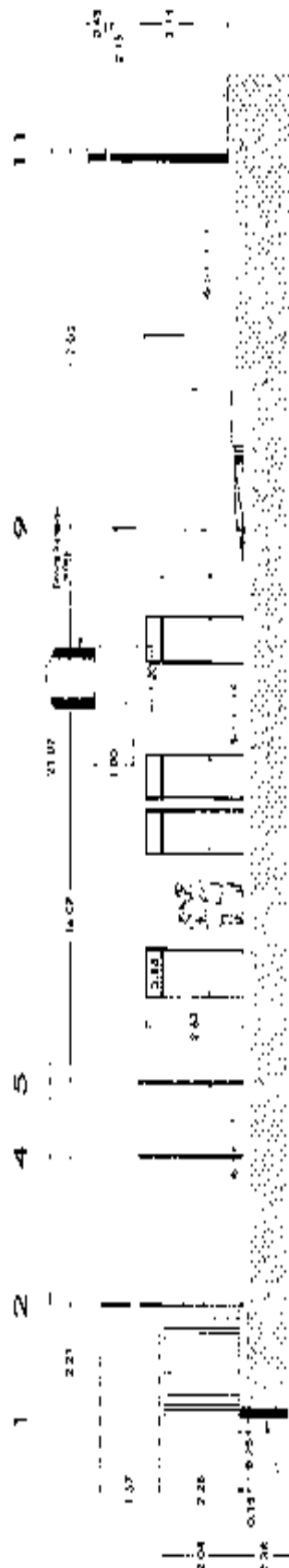
CONTRATO
OBRAS
LOCALIDAD:

SOPTNO120804RM/13
REHABILITACIÓN CONSERVACIÓN Y REMODELACIÓN DE LAS UNIDADES VECINALES BUING PALES. EN LA CIUDAD DE MORELIA, MICH.
MUNICIPIO MORELIA MICHOACÁN.

H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN OPERATIVA

ESTIMACIÓN: 1 (UNO)
PERIODO: 13/09/2013 A 12/10/2013

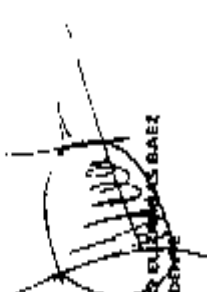
HOJA: (18 DE 18)



CORTE A-A



ROGELIO RODRÍGUEZ CORNEA
CONTRATISTA

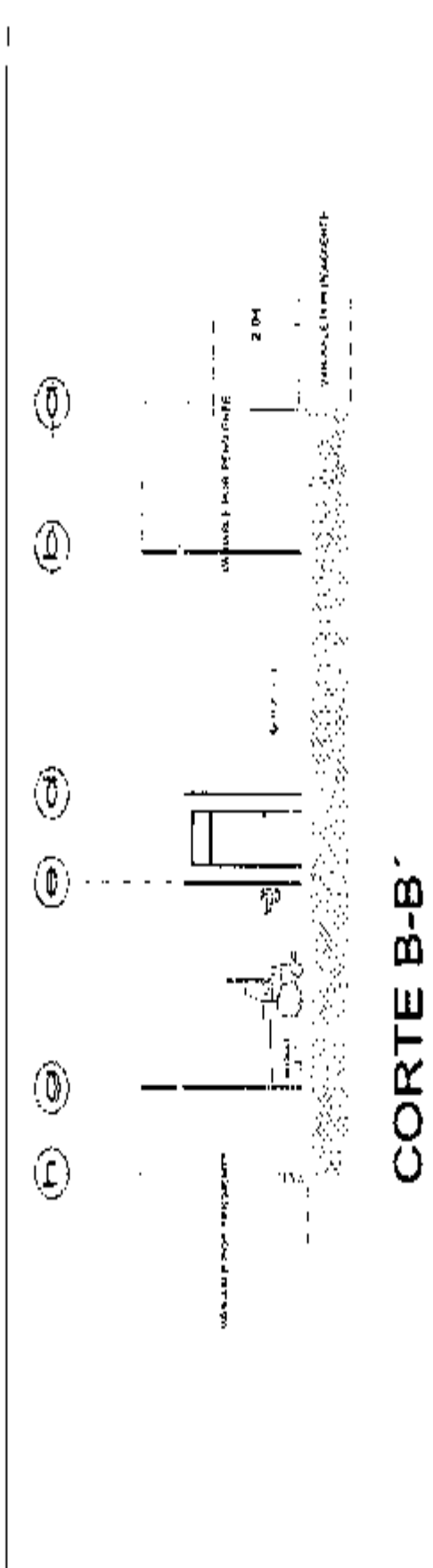


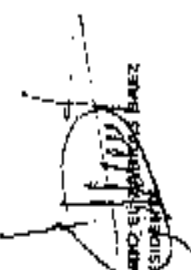
ING. J. ARMANDO ECHEVERRÍA BAEZ
RESOLVIDOR



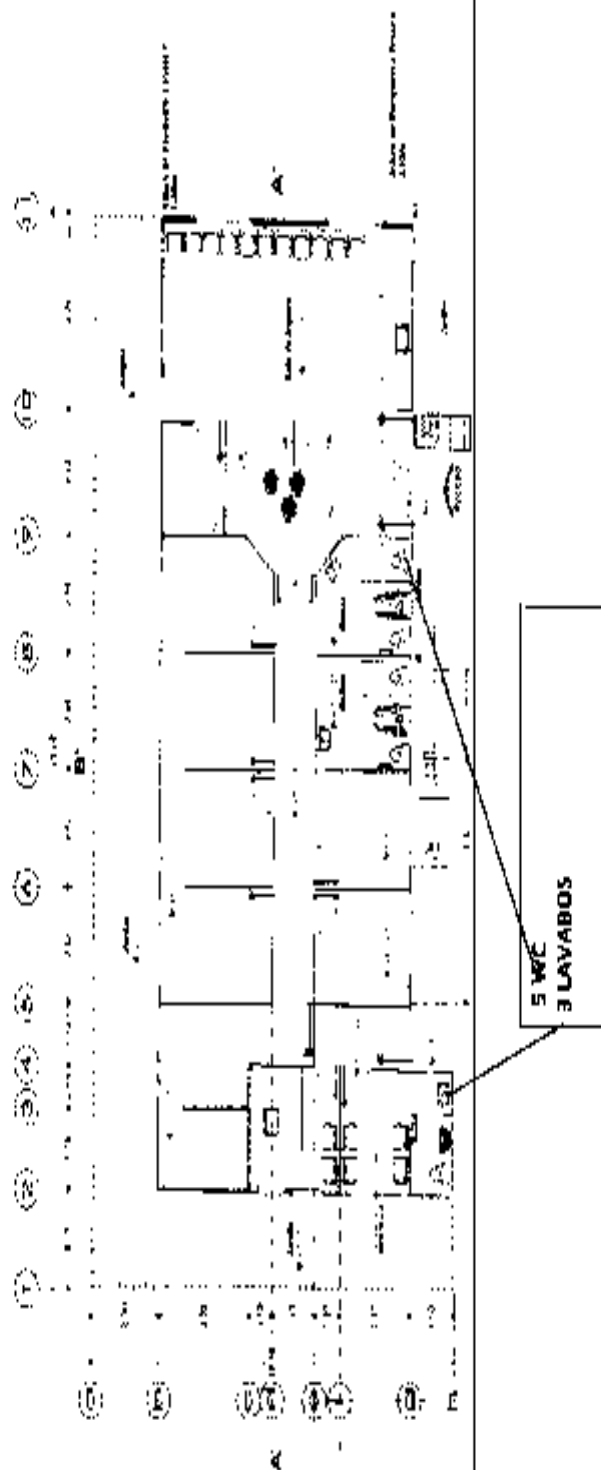
ING. JOSÉ RAÚL RODRÍGUEZ VILLA
JEFE DEPARTAMENTO

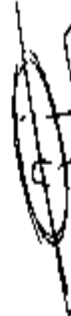
	M. AYUNTAMIENTO DE MORELIA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN OPERATIVA			ESTIMACIÓN: 1 (UNO)
	CONTRATO: SIOP/DOCO/2018/13 OBRA: REHABILITACIÓN COMERCIALIZACIÓN Y REMODELACIÓN DE LAS UNIDADES MERCEDAS MUNICIPALES EN LA CIUDAD DE MORELIA, MICH LOCALIDAD: MUNICIPIO MORELIA MICHOACÁN.			



 ROGELIO RODRÍGUEZ CONTRERAS CONTRATISTA	 ING. J. ARMANDO ELÍAS BAEZ PRESIDENTE	 ING. JOSÉ RAÚL RODRÍGUEZ VILLA JEFE DEPARTAMENTO
--	---	---

		H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN OPERATIVA		ESTIMACIÓN: 5 (CINCO)	
CONTRATO: OBRA: LOCALIDAD:		SOPRODURBENM13 REHABILITACIÓN CONSERVACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LAS UNIDADES MEDICAS MUNICIPALES EN LA CIUDAD DE MORELIA, MICH. PERIODO: 13 AGOSTO 2013 A 12 JUNIO 2015.		HOJA: (17 DE 18)	



 ROGELIO ROMÁN CONTRATISTA	 ING. J. ARMANDO FLORES BAEZ RESIDENTE	 ING. JOSÉ RAÚL URIBE DE LA VILLA JEFE DEPARTAMENTO
--	---	---

4.4.4 Tarjeta informativa



TARJETA INFORMATIVA

12 de octubre de 2013

En relación a la obra: **REHABILITACIÓN CONSERVACIÓN Y REMODELACIÓN DE LAS UNIDADES MEDICAS MUNICIPALES, EN LA CIUDAD DE MORELIA MICH.** En la Col. PRIMO TAPIA ORIENTE, del Contrato SOP/DO/2090/IRM/I3, se hace la aclaración que durante el proceso de la ejecución de la obra los conceptos ejecutados no requieren de pruebas de laboratorio, ya que su aplicación se verifico en la obra

ATENTAMENTE.

ING. JOSÉ ARMANDO VELAZQUEZ BAEZ.
SUPERVISOR DE OBRA

4.5.1 Generadores

161



WILEY-BLANKENHORN

CONTACT: J. PONS-ALONSO
ADDRESS: EL ESTRELLA 78010069
PHONE: 01 66 50

WILSON/CLARK PHOTOGRAPHY, INC.

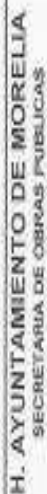
100% FULLY PROGRAMMED WITH
 100% FULLY PROGRAMMED WITH

163



UNIVERSIDAD NACIONAL
DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS
INSTITUTO DE MATEMÁTICA

[illegible]



REPRODUCCIÓN CONSERVACIÓN Y RENOVACIÓN DE LAS UNIDADES MEDIOAS MUNICIPALES,
EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ, MDC
MUSEO BOGOTÁ MUSEO

168



EDITOR: J. D. G. HARRISON
 PUBLISHED BY: H. HARRISON & SONS
 VOLUME: 100 (1961)

CONSEJO DE LA CIUDAD DE MONTREAL, N.C.H.
MUNICIPIO DE MONTREAL, N.C.H.

170



ESTIMATED: 21008 HANQUIN
 250000-12 1000000 11/11/2001
 NAME: 111 100 1000

171



CHALLENGE OF DEVIATION

SOMODORADUJAHU
REMODELACIÓN CONSERVACION Y RECONSTRUCCION DE LAS UNIDADES MEDICAS MUNICIPALES,
EN LA CIUDAD DE MORELIA, MICHO.

172



DIRECCION OPERATIVA
NUMEROS GENERADORES DE OBRA

ESTIMACION: 2 (DOS PINGUITO)
 PERIODO: 12 (DOCE) A. 11 (ONCE) A.
 HORA: 156 (SEIS)

SOPORTE TÉCNICO
REHABILITACIÓN CONSERVACIÓN Y REMODELACIÓN DE LAS UNIDADES MEDIDAS MUNICIPALES;
EN LA CIUDAD DE MORELIA, MICHO.
MARCINO MORENO MECHACAN

[illegible]

SE BAYL ROBINSON VILLA,
1150 CLEVELAND AVE

[illegible]ROSEALDO RODRIGUEZ CORREA
CONTRATISTA



THE UNIVERSITY OF CHICAGO
 1100 UNIVERSITY DRIVE, CHICAGO, ILL. 60607-7073

2025 RELEASE UNDER E.O. 14176
 NATIONAL ARCHIVES
 COLLEGE PARK, MARYLAND 20740-6001
 TEL: 301 837 1100 FAX: 301 837 1101

[illegible][illegible]





ESTABLISHED: 2 (BOS) FOUNDATION
 1990, 13 (BOS) & 11 (BOS)
 HOW: 13 (BOS)

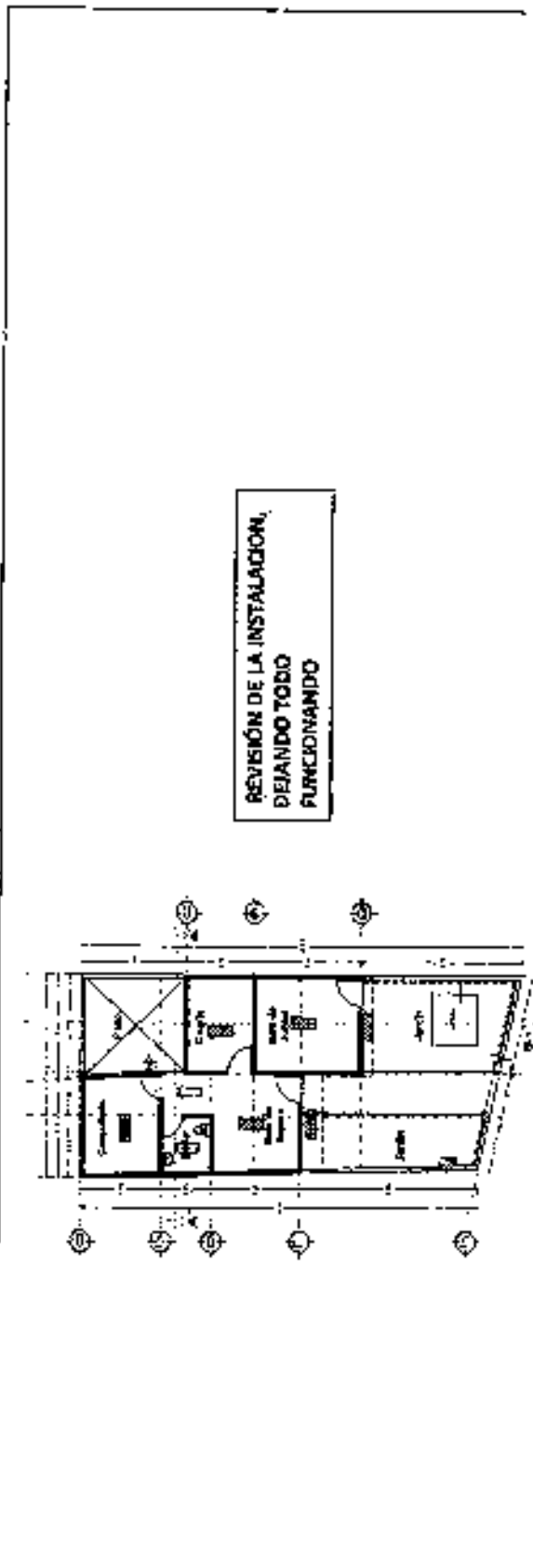
SEE RAUL RODRIGUEZ VILLA
SEE CAPTAIN MONTANO



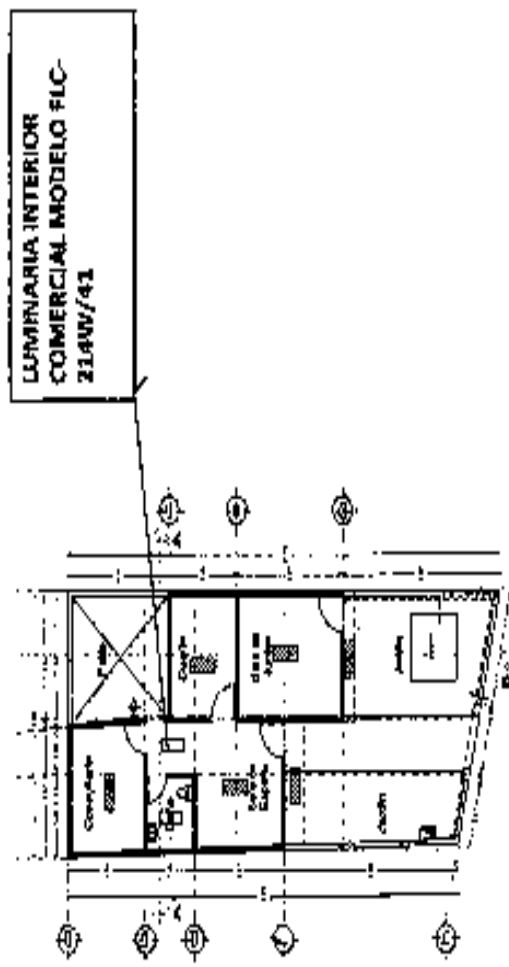
LA PRODUCCIÓN DE
MEDICAMENTOS CONSERVACIÓN Y REGIMEN DE LAS DROGAS
EN LA CIUDAD DE MOQUELLO, MOQUELLO

CLAVE	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL	COMENTARIOS
0	PRECIOS PUBLICOS CATEGORICO					
BIC-401	ELABORACION DE MOCHA PARA BOMBA A BASE DE TABLON DE CONCRETO, ASIENTO CON MORTERO-ARRENA 1:3, APLAZO 6000, CON MACHO DE CONCRETO ARMADO 15x200 ARMADO, ARMADO CON VARILLAS DEL NO. 3 (285) 0.20 8MS. Y CORDA 1/4" DE CONCRETO ARMADO 15x200 ARMADO, ARMADO CON VARILLAS DEL NO. 3 (285) 0.20 8MS. INCLUYE: PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO P.U.O.T.	1.00	PZA	4.00	4.00	MOCHA NO. 14, 16 Y 18 DE 100
BIC-402	ELABORACION DE MOCHA PARA BOMBA A BASE DE TABLON DE CONCRETO, ASIENTO CON MORTERO-ARRENA 1:3, APLAZO 6000, CON MACHO DE CONCRETO ARMADO 15x200 ARMADO, ARMADO CON VARILLAS DEL NO. 3 (285) 0.20 8MS. Y CORDA 1/4" DE CONCRETO ARMADO 15x200 ARMADO, ARMADO CON VARILLAS DEL NO. 3 (285) 0.20 8MS. INCLUYE: PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO P.U.O.T.	1.00	PZA	4.00	4.00	MOCHA NO. 19 Y 20 DE 100
BIC-403	ELABORACION DE MOCHA PARA BOMBA A BASE DE TABLON DE CONCRETO, ASIENTO CON MORTERO-ARRENA 1:3, APLAZO 6000, CON MACHO DE CONCRETO ARMADO 15x200 ARMADO, ARMADO CON VARILLAS DEL NO. 3 (285) 0.20 8MS. Y CORDA 1/4" DE CONCRETO ARMADO 15x200 ARMADO, ARMADO CON VARILLAS DEL NO. 3 (285) 0.20 8MS. INCLUYE: PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO P.U.O.T.	1.00	PZA	4.00	4.00	MOCHA NO. 21, 22 Y 23 DE 100
BIC-404	ELABORACION DE MOCHA PARA BOMBA A BASE DE TABLON DE CONCRETO, ASIENTO CON MORTERO-ARRENA 1:3, APLAZO 6000, CON MACHO DE CONCRETO ARMADO 15x200 ARMADO, ARMADO CON VARILLAS DEL NO. 3 (285) 0.20 8MS. Y CORDA 1/4" DE CONCRETO ARMADO 15x200 ARMADO, ARMADO CON VARILLAS DEL NO. 3 (285) 0.20 8MS. INCLUYE: PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO P.U.O.T.	1.00	PZA	4.00	4.00	MOCHA NO. 24, 25 Y 26 DE 100
BIC-405	ELABORACION DE MOCHA PARA BOMBA A BASE DE TABLON DE CONCRETO, ASIENTO CON MORTERO-ARRENA 1:3, APLAZO 6000, CON MACHO DE CONCRETO ARMADO 15x200 ARMADO, ARMADO CON VARILLAS DEL NO. 3 (285) 0.20 8MS. Y CORDA 1/4" DE CONCRETO ARMADO 15x200 ARMADO, ARMADO CON VARILLAS DEL NO. 3 (285) 0.20 8MS. INCLUYE: PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO P.U.O.T.	1.00	PZA	4.00	4.00	MOCHA NO. 27, 28 Y 29 DE 100

4.5.2 Anexos referenciales

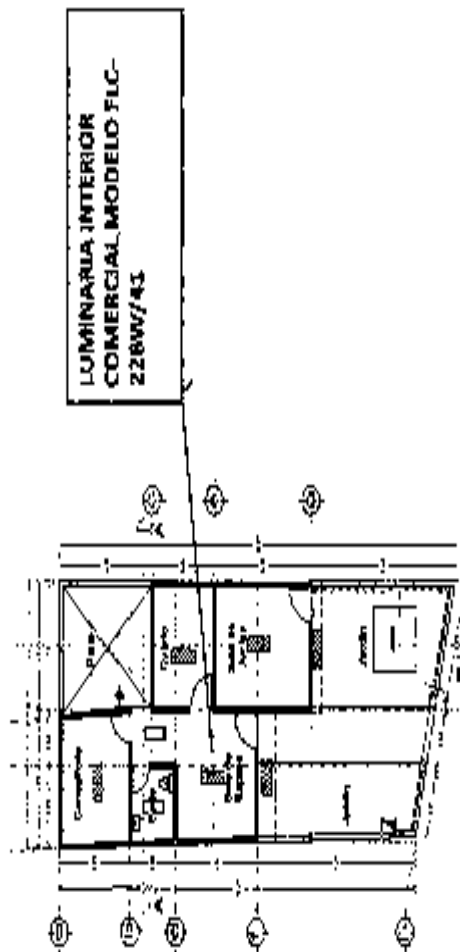
 H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN OPERATIVA CONTRATO: SOPROCHUBIRN13 DESA: ESTADÍSTICA CONSERVACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LAS UNIDADES EDUCATIVAS MUNICIPALES, EN LA CIUDAD DE MORELIA, MICH. LOCALIDAD: MUNICIPIO MORELIA MICHOACÁN ESTIMACIÓN: 2 (DOS FOLIOS) FECHA: 13/10/2013 A 11/11/2013 FOLIO: 23 DE 100		ROSELDO RODRIGUEZ CORREA CONTABILISTA ING. J. ARMANDO ELIZABARRAS GARCIA RESIDENTE ING. JOSE RAUL RODRIGUEZ VILLALBA JEFE DEPARTAMENTO
---	---	--

		M. AYUNTAMIENTO DE MORELIA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS DIRECCION OPERATIVA		ESTIMACION:	2 (DOS VINIQUITOS)
CONTRATO: 804MD0200001013		PERIODO: 13 MARZO 2013 A 17 JUNIO 2013.			
OBRA: REHABILITACION CONSERVACION Y REMEDIACION DE LAS UNIDADES VECINALES MUNICIPALES EN LA CIUDAD DE MORELIA MCH		HOJA: 22 DE 406			
LOCALIDAD: MUNICIPIO MORELIA MICHOACAN					



ROGELIO RODRIGUEZ CORREA CONTRATISTA	ING. J. ARMANDO ELIZABARRAS BAEZ RESIDENTE	ING. JOSE RAUL RODRIGUEZ VILLA JEFE DEPARTAMENTO
---	---	---

		EL AYUNTAMIENTO DE MORELIA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS		DIRECCIÓN OPERATIVA		ESTIMACIÓN: 2 (DOS MILQUINTOS)	
CONTRATO: SUPLENTO 018041805/13 REHABILITACIÓN CON SERVICIÓN Y ASISTENCIA TÉCNICA EN LA CIUDAD DE MORELIA, MICHO.		PERIODO: 13/10/2013 A 11/11/2013.		HOJA: 123 DE 108			
LOCALIDAD: MUNICIPIO MORELIA, MICHOACÁN.							



ROGELIO RODRIGUEZ CORREA CONTINATISTA	ING. J. ARMANDO ELEZARRABAS BAEZ RESIDENTE	ING. JOSE RAÚL RODRIGUEZ VIELA JEFE DEPARTAMENTO
---	--	--



H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN OPERATIVA

ESTIMACIÓN:

2 (DOS FINIQUITO)

CONTRATO: SOP/DO/2000/IRM/13

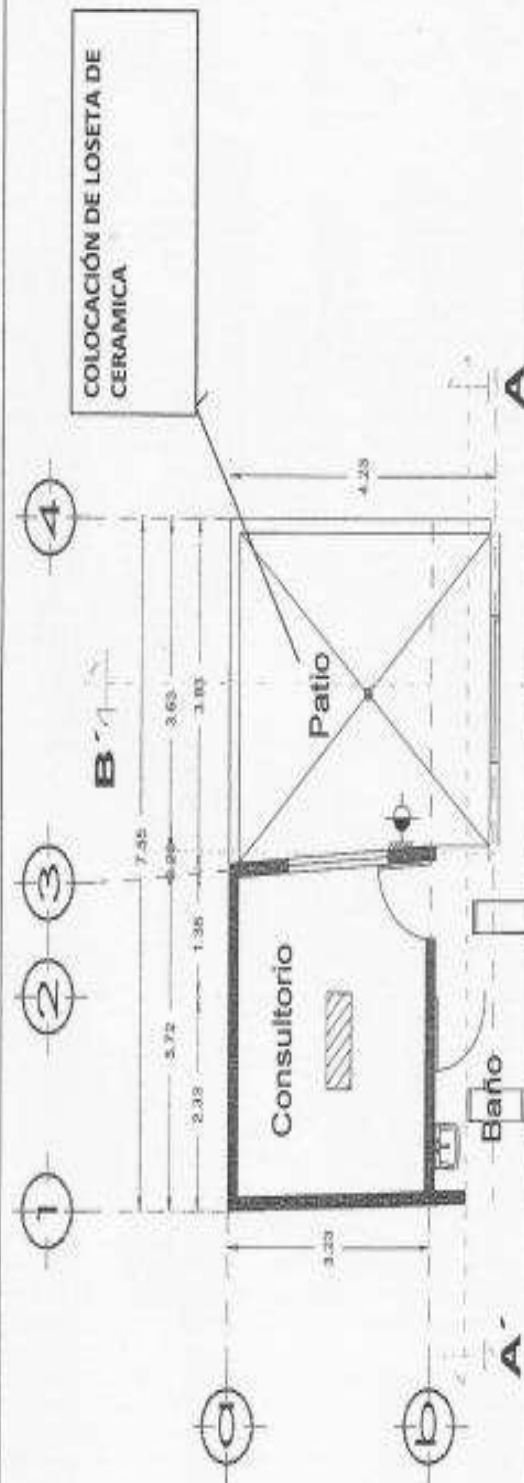
OBRA: REHABILITACIÓN CONSERVACIÓN Y REMODELACIÓN DE LAS UNIDADES MÉDICAS MUNICIPALES, EN LA CIUDAD DE MORELIA, MICHA.

LOCALIDAD: MUNICIPIO MORELIA MICHA CAN.

PERIODO: 13 /10/2013 A 11 /11/2013.

HOJA: (24 DE 108)

DIRECCIÓN OPERATIVA



ROGELIO RODRIGUEZ CORREA
CONTRATISTA

ING. J. ARMANDO ELIZARRARAS BAEZ
RESIDENTE

ING. JOSE RAUL RODRIGUEZ VILLA
JEFE DEPARTAMENTO



H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCION OPERATIVA

CONTRATO: SOP/DQ/2090/RM/13

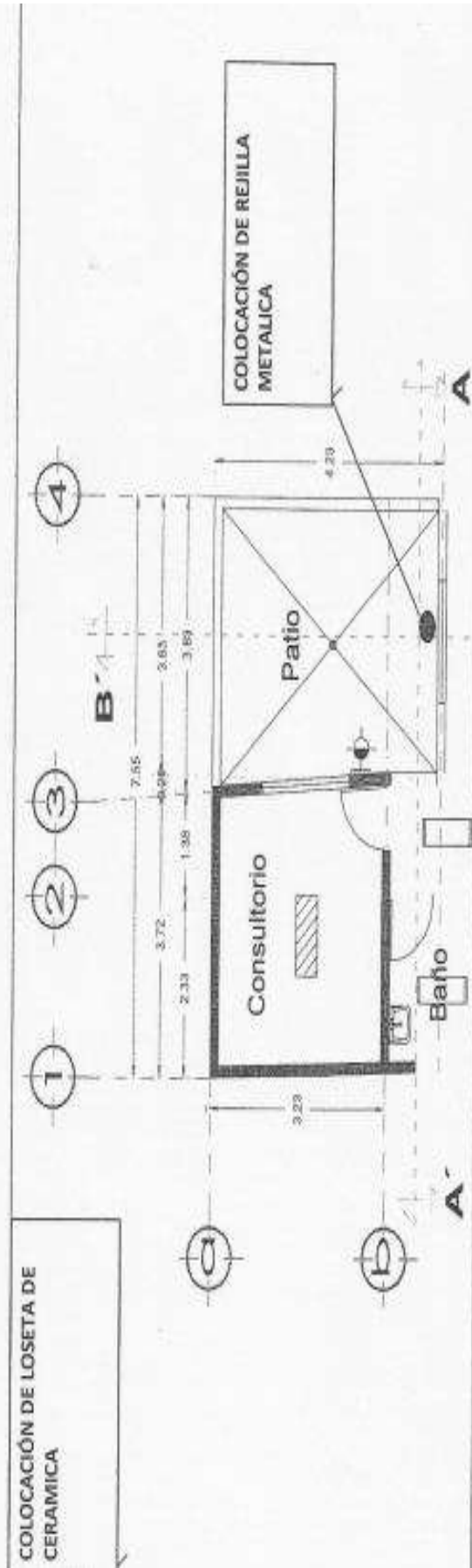
OBRA: REHABILITACION CONSERVACION Y REMODELACION DE LAS UNIDADES MEDICAS MUNICIPALES, EN LA CIUDAD DE MORELIA, MICH.

LOCALIDAD: MUNICIPIO MORELIA MICHACAN.

ESTIMACION: 2 (DOS FINIQUITO)

PERIODO: 13 /10/2013 A 11 /11/2013.

HOJA: (25 DE 108)



ING. JOSE RAUL RODRIGUEZ VILLA

JEFE DEPARTAMENTO

ING. J. ARMANDO ELIZARRARAS BAEZ

RESIDENTE

ROGELIO RODRIGUEZ CORREA

CONTRATISTA



H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION OPERATIVA

ESTIMACION: 2 (DOS FINQUITO)

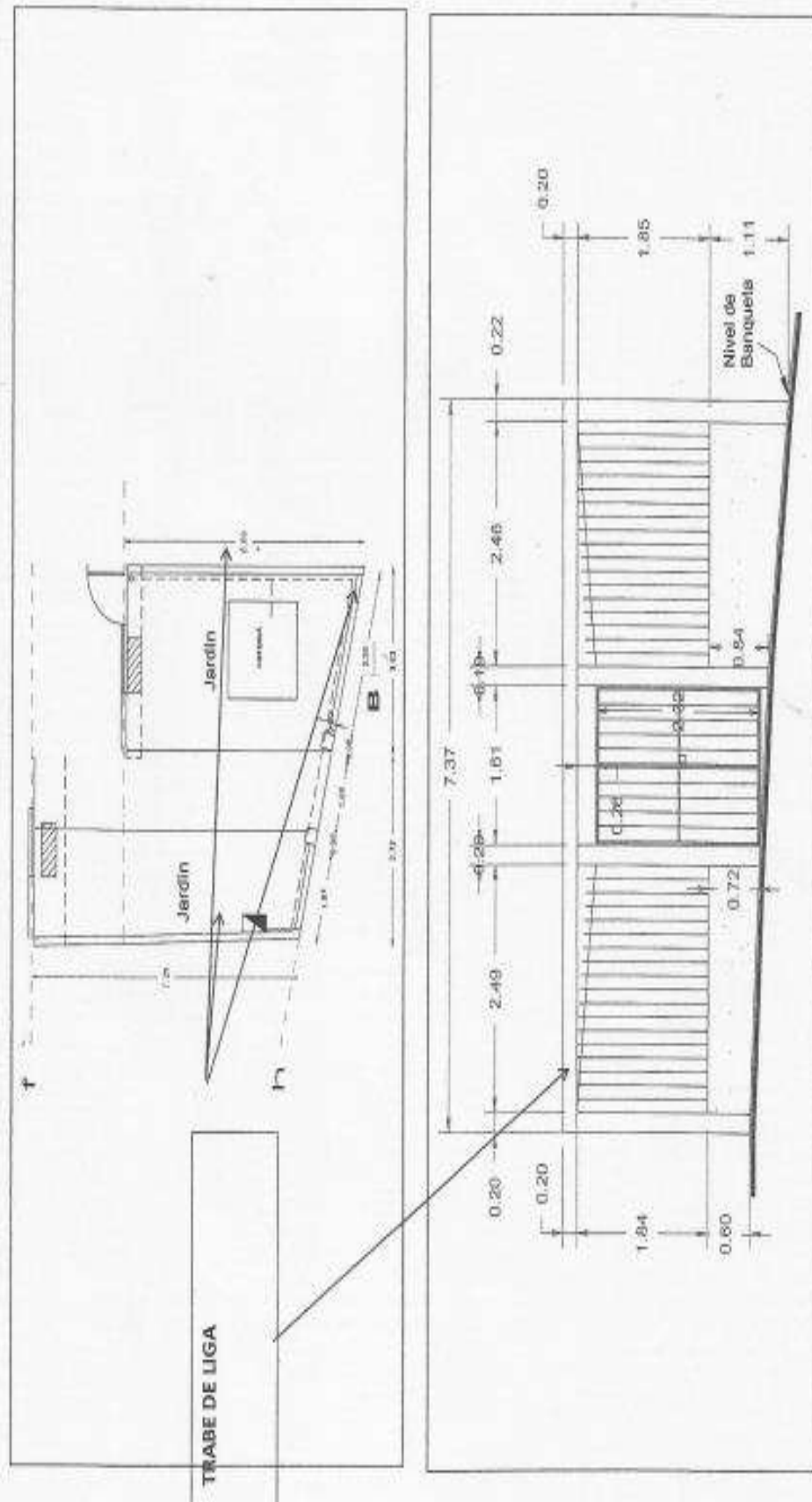
CONTRATO: 80P/DO/2000/JRM/13

OBRA: REHABILITACION CONSERVACION Y REMODELACION DE LAS UNIDADES MEDICAS MUNICIPALES, EN LA CIUDAD DE MORELIA, MICH.

HOJA: (26 DE 105)

PERIODO: 13/10/2013 A 11/11/2013.

LOCALIDAD: MUNICIPIO MORELIA MICHAACAN.



ROGELIO RODRIGUEZ CORREA
CONTRATISTA

ING. J. ARMANDO ELIZARRARAS BAEZ
RESIDENTE

ING. JOSE RAUL RODRIGUEZ VILLA
JEFE DEPARTAMENTO



EL AYUNTAMIENTO DE MORELIA
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION OPERATIVA

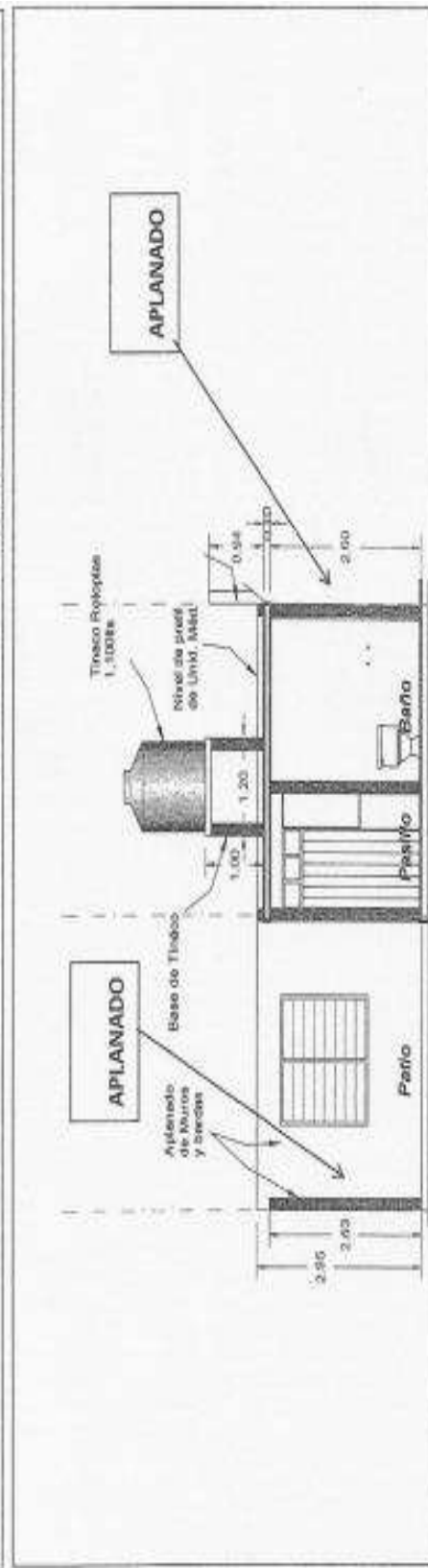
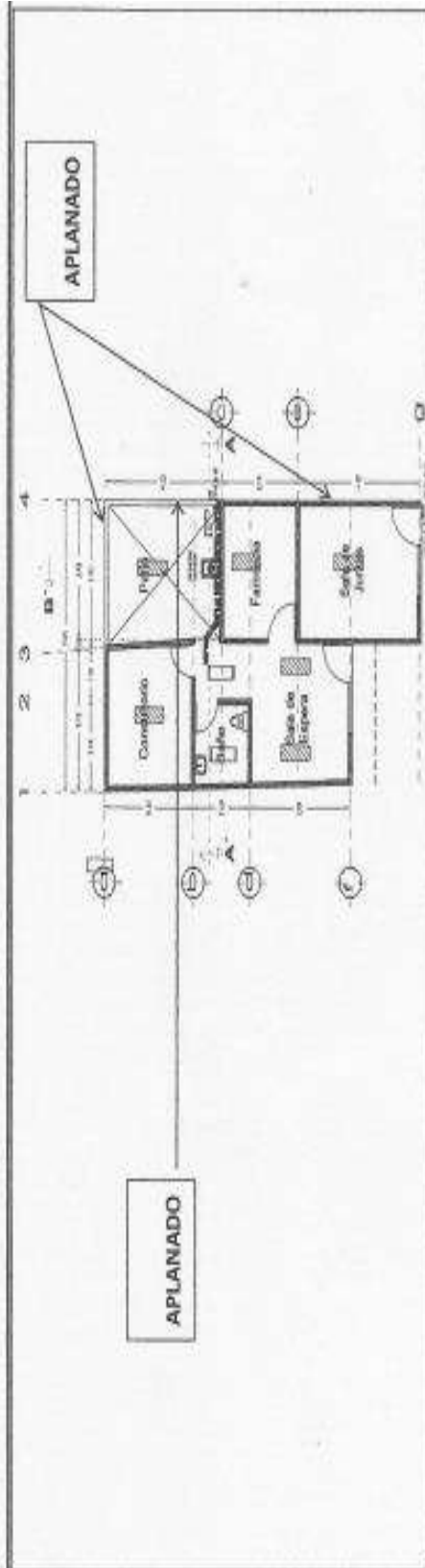
ESTIMACION: 2 (DOS FINQUITO)

CONTRATO: 80PIDO/2000IRM/13

OBRA: REHABILITACION CONSERVACION Y REMODELACION DE LAS UNIDADES MEDICAS MUNICIPALES, EN LA CIUDAD DE MORELIA, MICH.
LOCALIDAD: MUNICIPIO MORELIA MICHACAN.

HOJA: (27 DE 108)

PERIODO: 13 /10/2013 A 11 /11/2013.



CORTE A - A

ROGELIO RODRIGUEZ CORREA
CONTRATISTA

ING. J. ARMANDO ELIZARRARAS BAEZ
RESIDENTE

ING. JOSE RAUL RODRIGUEZ VILLA
JEFE DEPARTAMENTO



H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION OPERATIVA

ESTIMACION: 2 (DOS FINQUITO)

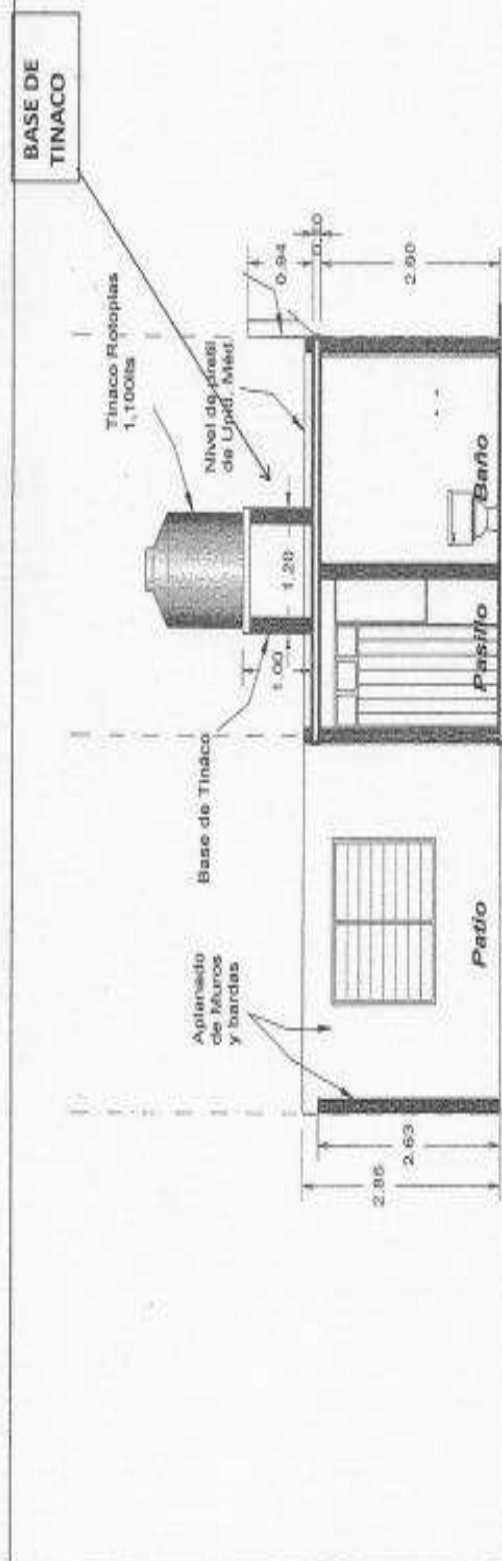
CONTRATO: SOP/DO/2006/SRM/13

OBRA: REHABILITACION CONSERVACION Y RENOVACION DE LAS UNIDADES MEDICAS MUNICIPALES, EN LA CIUDAD DE MORELIA, MICH.

HOJA: (28 DE 106)

PERIODO: 13 /10/2013 A 11 /11/2013.

MUNICIPIO MORELIA MICHOACAN.



ROGELIO RODRIGUEZ CORREA
CONTRATISTA

ING. J. ARMANDO ELIZARRARAS BAEZ
RESIDENTE

ING. JOSE RAUL RODRIGUEZ VILLA
JEFE DEPARTAMENTO



H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN OPERATIVA

ESTIMACIÓN: 2 (DOS FINQUITO)

CONTRATO: S0P/02/2009/IRM/13

OBRA:

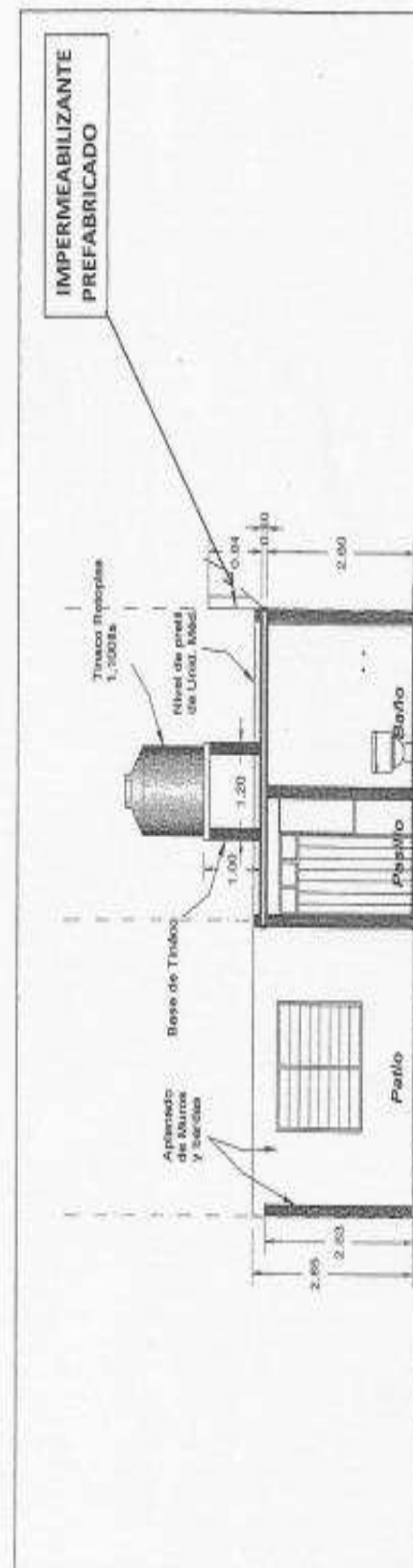
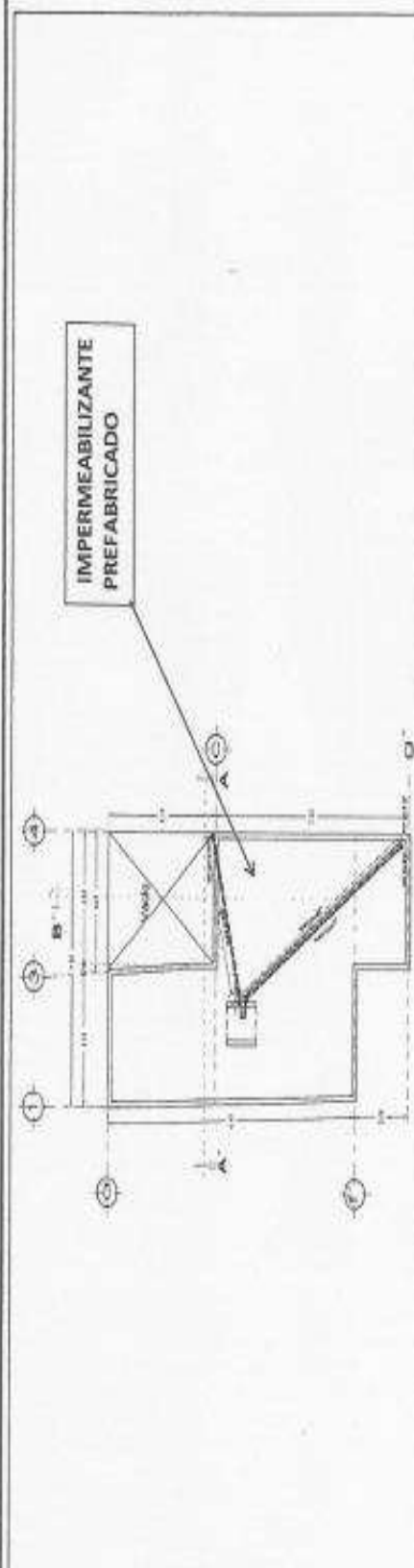
REHABILITACIÓN CONSERVACIÓN Y REMODELACIÓN DE LAS UNIDADES REDEAS MUNICIPALES EN LA CIUDAD DE MORELIA, MICH.

LOCALIDAD:

MUNICIPIO MORELIA MICHACAN.

PERIODO: 13 /10/2013 A 11 /11/2013.

HOJA: (29 DE 106)



ROGELIO RODRIGUEZ CORREA
CONTRATISTA

ING. J. ARMANDO ELIZARRARAS BAEZ
RESIDENTE

ING. JOSE RAUL RODRIGUEZ VILLA
JEFE DEPARTAMENTO



H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION OPERATIVA

ESTIMACION: 2 (DOS FINIQUITO)

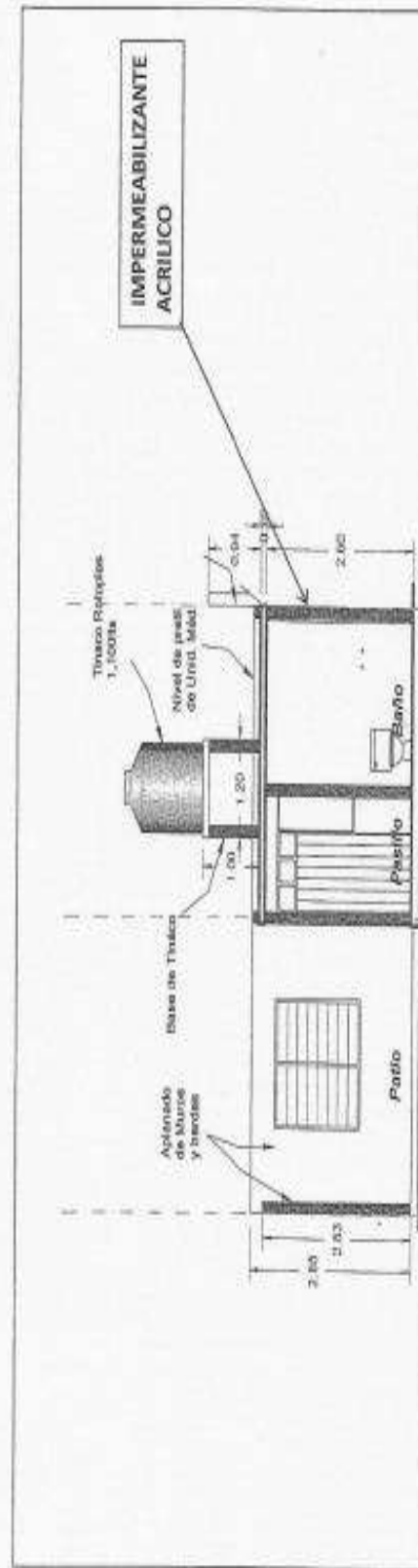
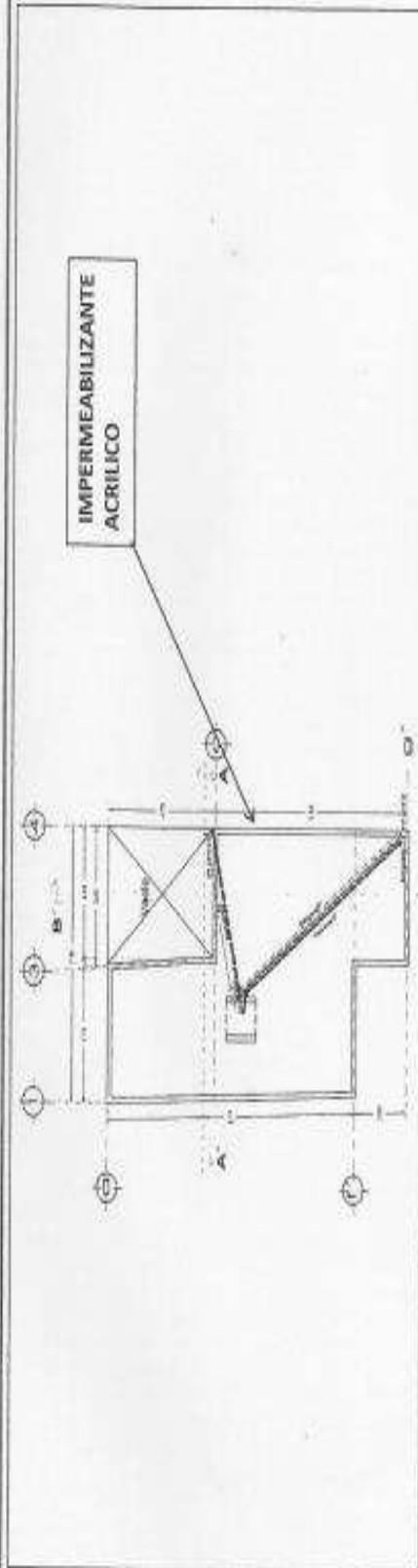
CONTRATO: SOP/DO/2090/BRM/13

OBRA: REHABILITACION CONSERVACION Y REMODELACION DE LAS UNIDADES MEDICAS MUNICIPALES, EN LA CIUDAD DE MORELIA, MICH.

LOCALIDAD: MUNICIPIO MORELIA MICHACAN.

PERIODO: 13 /10/2013 A 11 /11/2013.

HOJA: (30 DE 106)



ROGELIO RODRIGUEZ CORREA
CONTRATISTA

ING. J. ARMANDO ELIZARRARAS BAEZ
RESIDENTE

ING. JOSE RAUL RODRIGUEZ VILLA
JEFE DEPARTAMENTO



EL AYUNTAMIENTO DE MORELIA
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCION OPERATIVA

ESTIMACION: 2 (DOS FINQUITO)

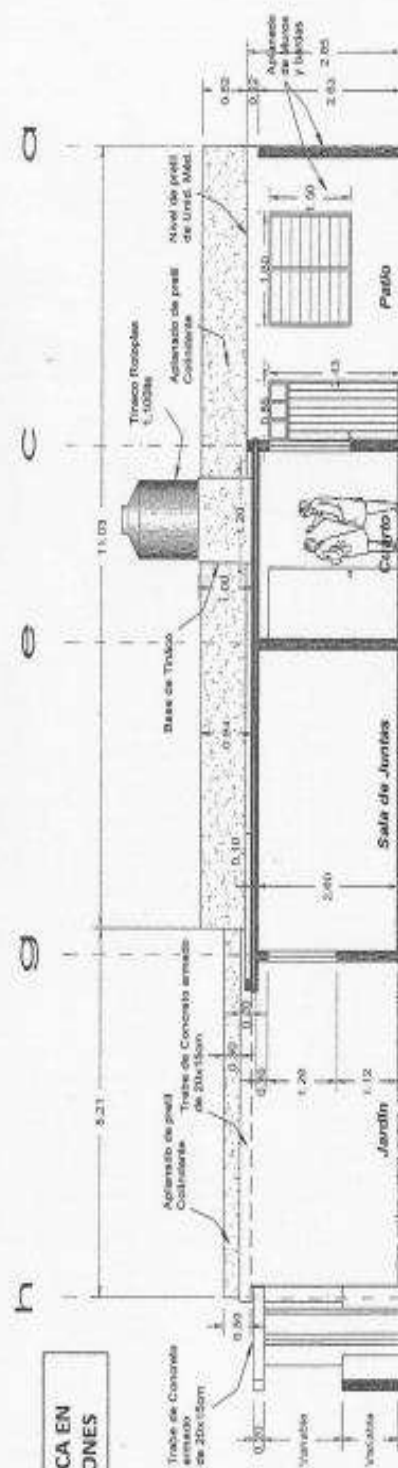
CONTRATO: S0PTD0/2090/IRM/13

OBRA: REHABILITACION CONSERVACION Y REMODELACION DE LAS UNIDADES MEDICAS MUNICIPALES, EN LA CIUDAD DE MORELIA, MICH.

HOJA: (32 DE 106)

PERIODO: 13 /10/2013 A 11 /11/2013.

LOCALIDAD: MUNICIPIO MORELIA MICHOACAN



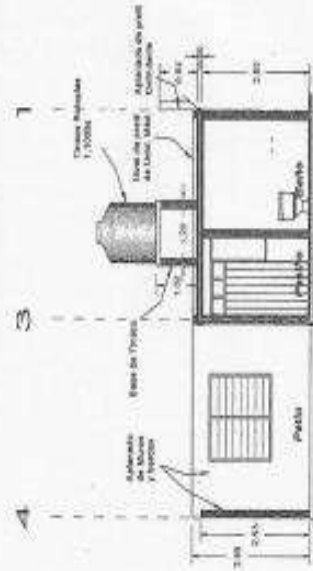
CORTE B-B'

ROGELIO RODRIGUEZ CORREA
CONTRATISTA

ING. J. ARMANDO ELIZARRARAS BAEZ
RESIDENTE

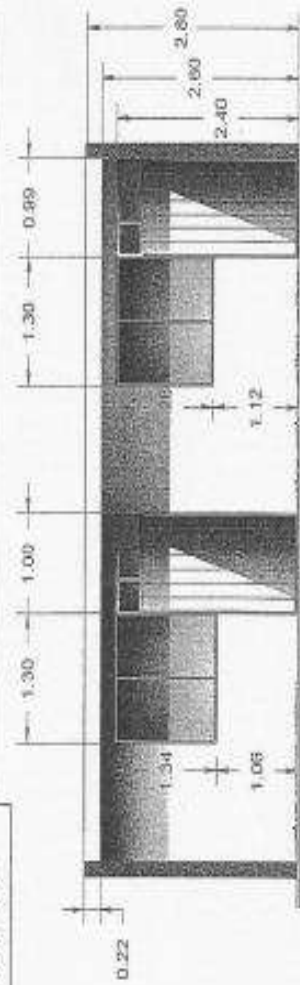
ING. JOSE RAUL RODRIGUEZ VILLA
JEFE DEPARTAMENTO

FOJA: (33 DE 108)



CORTE A-A'

PINTURA VINILICA EN MUROS Y PLAFONES



FACHADA PRINCIPAL

ROGELIO RODRIGUEZ CORREA
CONTRATISTA

ING. J. ARMANDO ELIZARRARAS BAEZ
RESIDENTE

ING. JOSE RAUL RODRIGUEZ VILLA
JEFE DEPARTAMENTO



H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN OPERATIVA

CONTRATO: SOPIDO2006RMH13

OBRA:

LOCALIDAD:

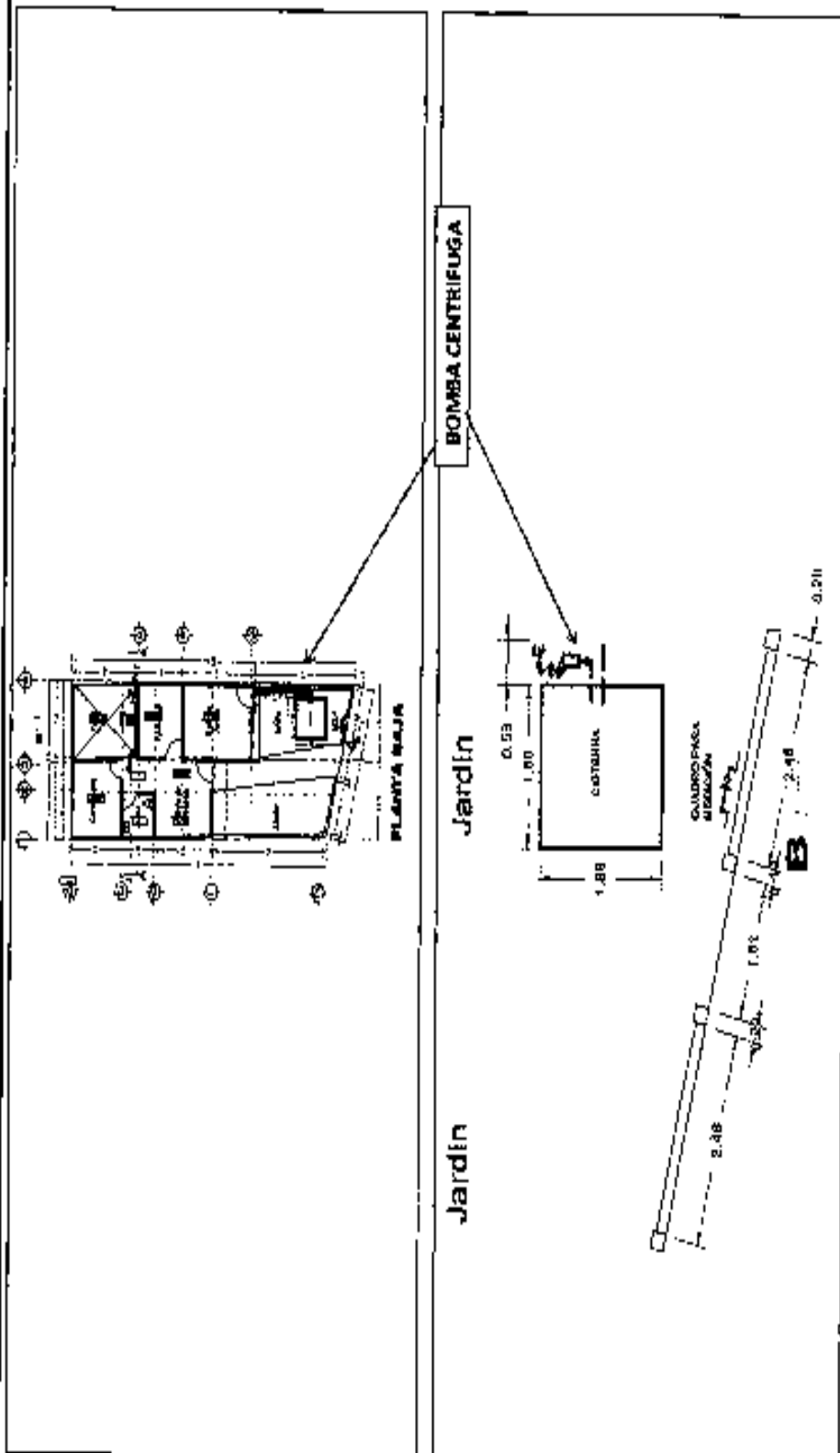
REMODELACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LAS UNIDADES MEDICAS MUNICIPALES, EN LA CIUDAD DE MORELIA, MICH.

MUNICIPIO MORELIA MICHOACÁN.

ESTIMACIÓN:

2 (DOS FOLIOS)

HOJA: (34 DE 108)



ROGELIO RODRIGUEZ CORREA
CONTRATISTA

ING. J. ARMANDO ELIZABARRIAS BAEZ
RESIDENTE

ING. JOSE RAUL RODRIGUEZ VILLA
JEFE DEPARTAMENTO



EL AYUNTAMIENTO DE MORELIA
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

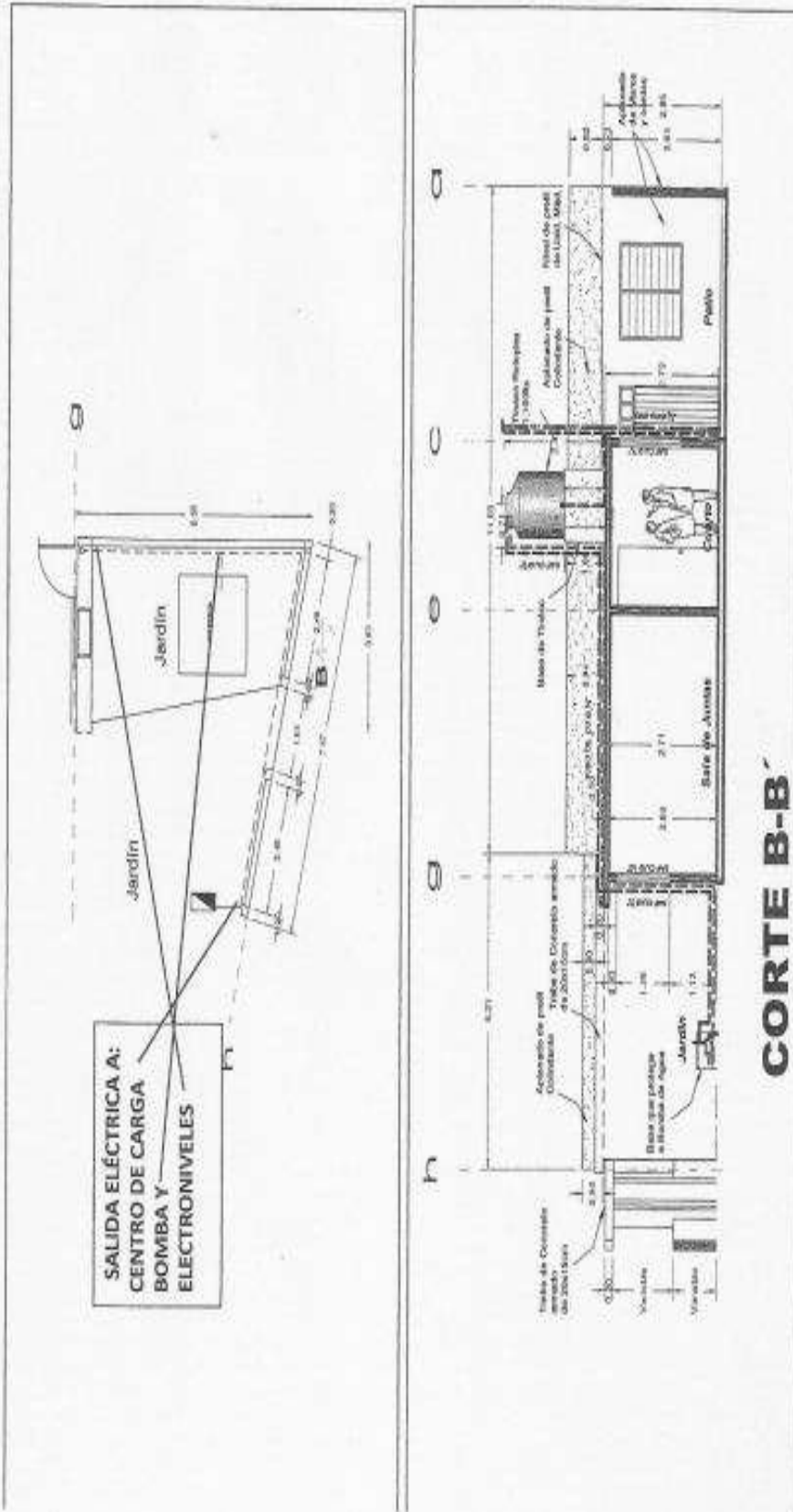
DIRECCIÓN OPERATIVA

ESTIMACIÓN: 2 (DOS FINQUITO)

CONTRATO: SOP/DO/20SOMRM/13

OBRA: REHABILITACIÓN CONSERVACIÓN Y REMODELACIÓN DE LAS UNIDADES MÉDICAS MUNICIPALES, EN LA CIUDAD DE MORELIA, MICH.

LOCALIDAD: MUNICIPIO MORELIA MICHAACAN. PERIODO: 13/10/2013 A 11/11/2013. HOJA: (35 DE 106)



ROGELIO RODRIGUEZ CORREA
CONTRATISTA

ING. J. ARMANDO ELIZARRARAS BAEZ
RESIDENTE

ING. JOSE RAUL RODRIGUEZ VILLA
JEFE DEPARTAMENTO



H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN OPERATIVA

ESTIMACIÓN: 2 (DOS FINQUITO)

CONTRATO: SOP/DO/2080/IRM/13

OBRA:

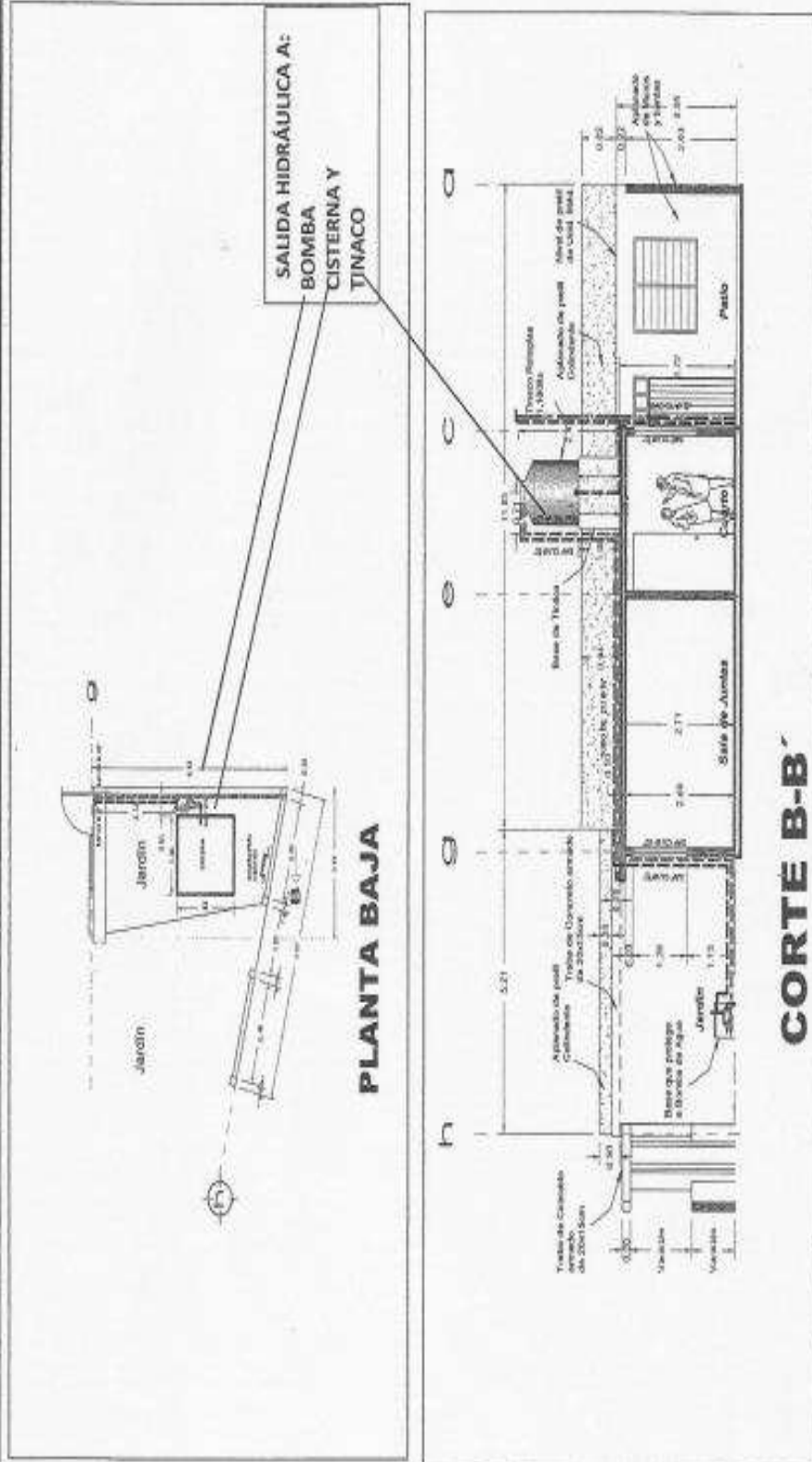
REHABILITACIÓN CONSERVACIÓN Y REMODELACIÓN DE LAS UNIDADES MÉDICAS MUNICIPALES, EN LA CIUDAD DE MORELIA, MICH.

LOCALIDAD:

MUNICIPIO MORELIA MICHOACÁN.

PERIODO: 13 /10/2013 A 11 /11/2013.

HOJA: (36 DE 106)



ROGELIO RODRIGUEZ CORREA
CONTRATISTA

ING. J. ARMANDO ELIZARRARAS BAEZ
RESIDENTE

ING. JOSE RAUL RODRIGUEZ VILLA
JEFE DEPARTAMENTO



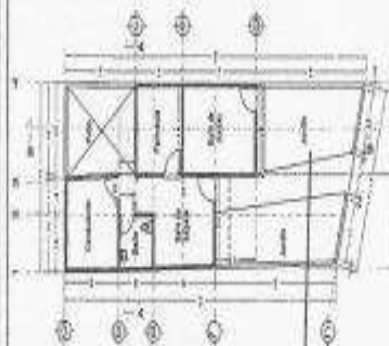
H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION OPERATIVA

ESTIMACION: 2 (DOS PINQUITO)

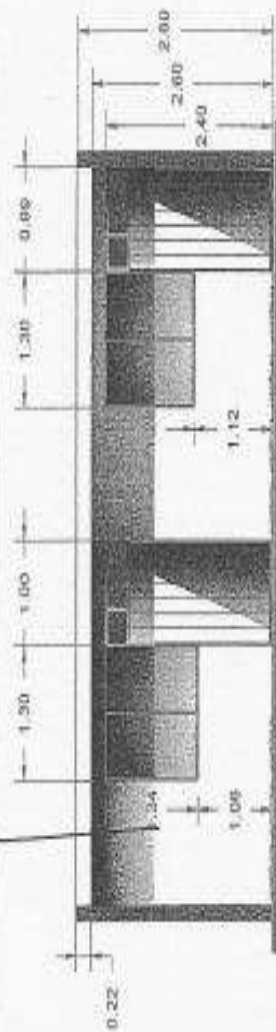
CONTRATO: SOP/DO/2009/08RM113

OBRA: REHABILITACION CONSERVACION Y RECONSTRUCCION DE LAS UNIDADES MEDICAS MUNICIPALES, EN LA CIUDAD DE MORELIA, MICH.
LOCALIDAD: MUNICIPIO MORELIA MICHOACAN.

PERIODO: 13 /10/2013 A 11 /11/2013.
HOJA: (38 DE 100)



PINTURA ESMALTE
EN VENTANAS Y
PROTECCIONES



FACHADA PRINCIPAL

ROGELIO RODRIGUEZ CORREA
CONTRATISTA

ING. J. ARMANDO ELZARRARAS BAEZ
RESIDENTE

ING. JOSE RAUL RODRIGUEZ VILLA
JEFE DEPARTAMENTO



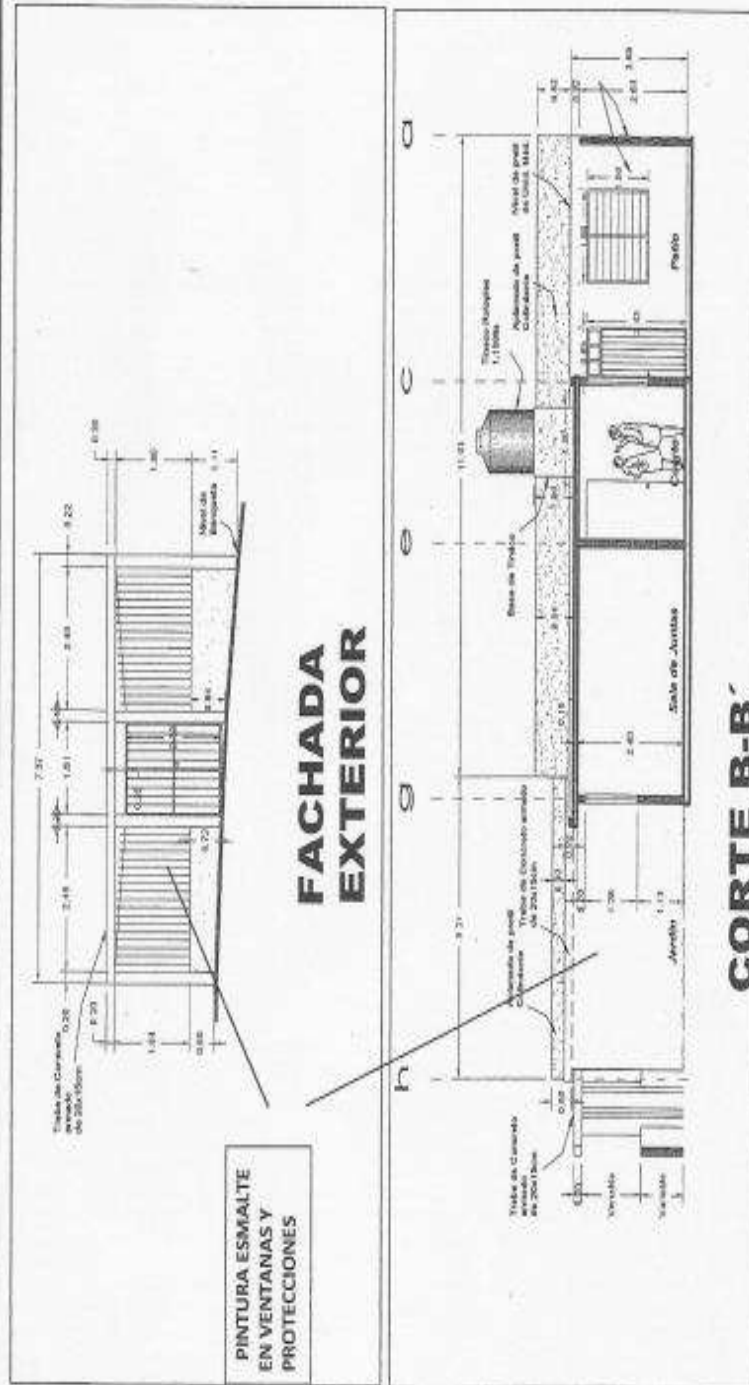
H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN OPERATIVA

ESTIMACIÓN: 2 (DOS PHUQUITO)

CONTRATO: 80P/DI/2990IRM/13

OBRA: REHABILITACIÓN CONSERVACIÓN Y REMODELACIÓN DE LAS UNIDADES MEDICAS MUNICIPALES, EN LA CIUDAD DE MORELIA, MICH.

LOCALIDAD: MUNICIPIO MORELIA MICHACAN. PERIODO: 13 H0/2013 A 11 H1/2013. HOJA: (39 DE 106)



ROGELIO RODRIGUEZ CORREA
CONTRATISTA

ING. J. ARMANDO ELIZARRARAS BAEZ
RESIDENTE

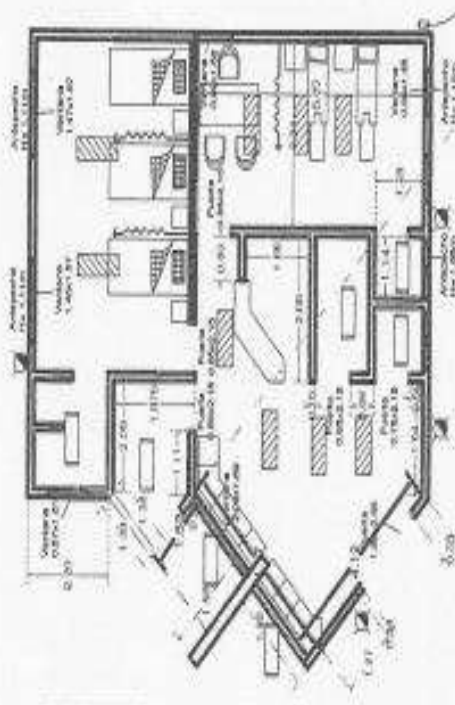
ING. JOSE RAUL RODRIGUEZ VILLA
JEFE DEPARTAMENTO



H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN OPERATIVA

CONTRATO: SOP/DO/2009/IR/0013
OBRA: REHABILITACIÓN CONSERVACIÓN Y REMODELACIÓN DE LAS UNIDADES MÉDICAS MUNICIPALES, EN LA CIUDAD DE MORELIA, MICH.
LOCALIDAD: MUNICIPIO MORELIA MICHOACÁN, PERIODO: 13/10/2013 A 11/11/2013.
ESTIMACIÓN: 2 (DOS FINQUITO)
HOJA: (40 DE 106)
45.00

REVISIÓN DE
INSTALACIÓN
ELÉCTRICA



ROGELIO RODRIGUEZ CORREA
CONTRATISTA

ING. J. ARMANDO ELIZARRARAS BAEZ
RESIDENTE

ING. JOSE RAUL RODRIGUEZ VILLA
JEFE DEPARTAMENTO



H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

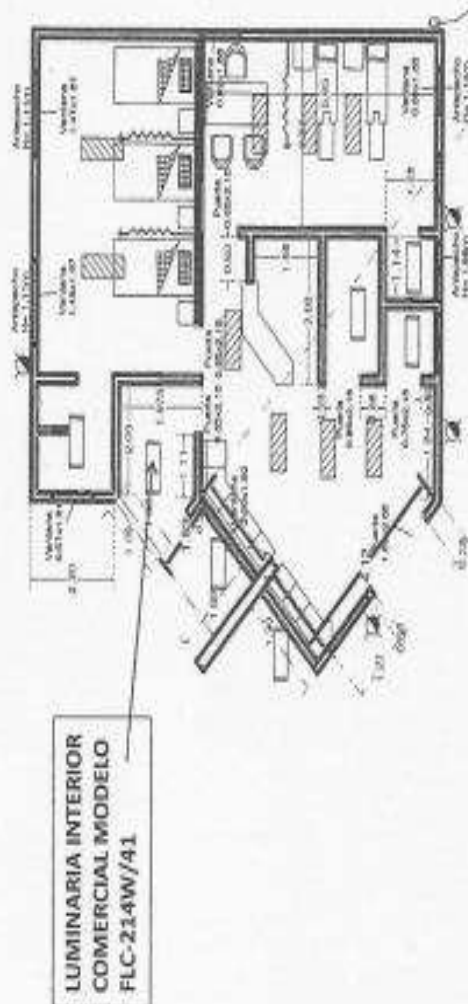
ESTIMACION: 2 (DOS FINQUITO)

CONTRATO: SOP/DO/2009/IRW/13

OBRA: REHABILITACION CONSERVACION Y REMODELACION DE LAS UNIDADES MEDICAS MUNICIPALES, EN LA CIUDAD DE MORELIA, MICH.
LOCALIDAD: MUNICIPIO MORELIA MICHACAN.
PERIODO: 13 /10/2013 A 11 /11/2013.

HOJA: (41 DE 106)

DIRECCION OPERATIVA



ROGELIO RODRIGUEZ CORREA
CONTRATISTA

ING. J. ARMANDO ELIZARRARAS BAEZ
RESIDENTE

ING. JOSE RAUL RODRIGUEZ VILLA
JEFE DEPARTAMENTO



H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION OPERATIVA

ESTIMACION: 2 (DOS FINIQUITO)

CONTRATO: SOPIDO/20080RM/13

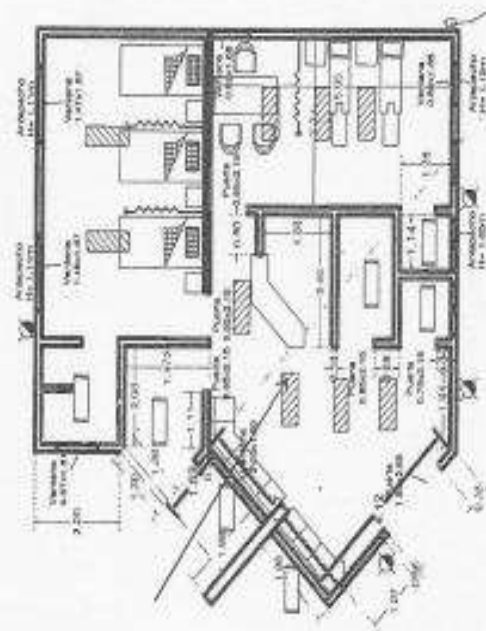
OBRA: REHABILITACION CONSERVACION Y REMODELACION DE LAS UNIDADES MEDICAS MUNICIPALES, EN LA CIUDAD DE MORELIA, MICH.

LOCALIDAD: MUNICIPIO MORELIA MICHACAN.

PERIODO: 13 /10/2013 A 11 /11/2013.

HOJA: (42 DE 106)

LUMINARIA INTERIOR
COMERCIAL MODELO
FLC-228W/41

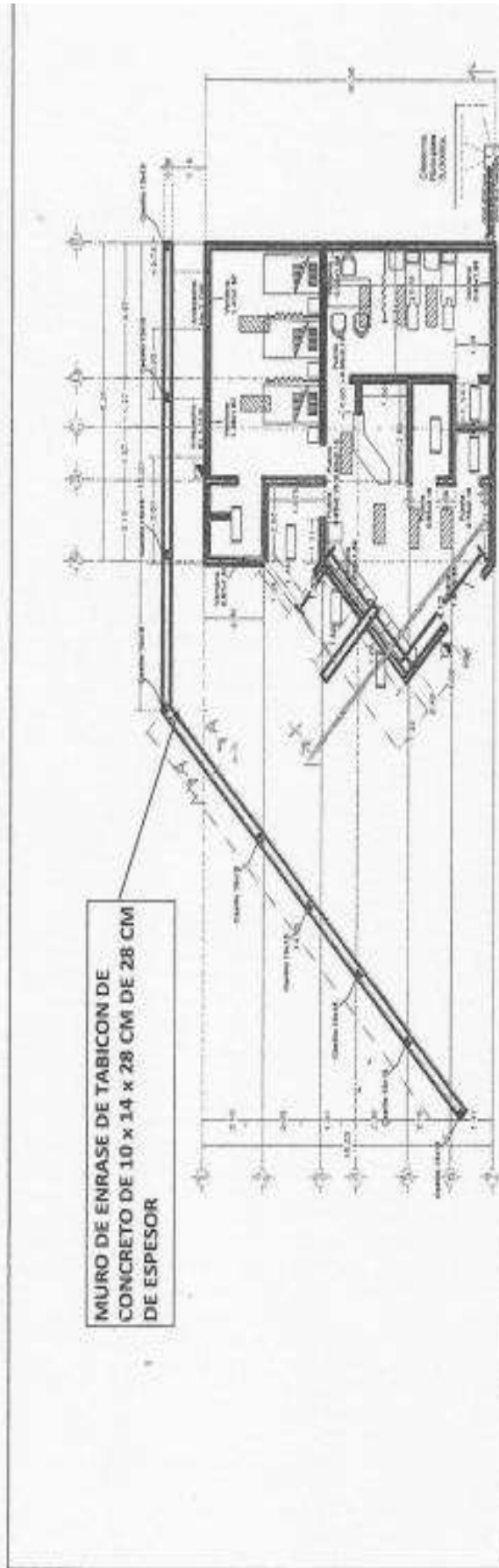


ROSELIO RODRIGUEZ CORREA
CONTRATISTA

ING. J. ARMANDO ELIZARRARAS BAEZ
RESIDENTE

ING. JOSE RAUL RODRIGUEZ VILLA
JEFE DEPARTAMENTO

		H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS DIRECCION OPERATIVA		ESTIMACION: 2 (DOS FINQUITOS)
CONTRATO: SOPDO/2006/IRN/13 OBRA: REHABILITACION CONSERVACION Y REMODELACION DE LAS UNIDADES MEDICAS MUNICIPALES, EN LA CIUDAD DE MORELIA, MICHO. LOCALIDAD: MUNICIPIO MORELIA MICHOACAN.	PERIODO: 13 /10/2013 A 11 /11/2013.			HOJA: (43 DE 106)



ROGELIO RODRIGUEZ CORREA CONTRATISTA	ING. J. ARMANDO ELIZARRARAS BAEZ PRESIDENTE	ING. JOSE RAUL RODRIGUEZ VILLA JEFE DEPARTAMENTO
--	---	--



41. AYUNTAMIENTO DE MORELIA
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATO SUPLENIMENTO 13
OBRA: REHABILITACIÓN CONSERVACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LAS CARRETERAS MUNICIPALES EN LA CIUDAD DE MORELIA, MICH.

LOCALIDAD: MUNICIPIO MORELIA, MICHOACÁN

DIRECCIÓN OPERATIVA

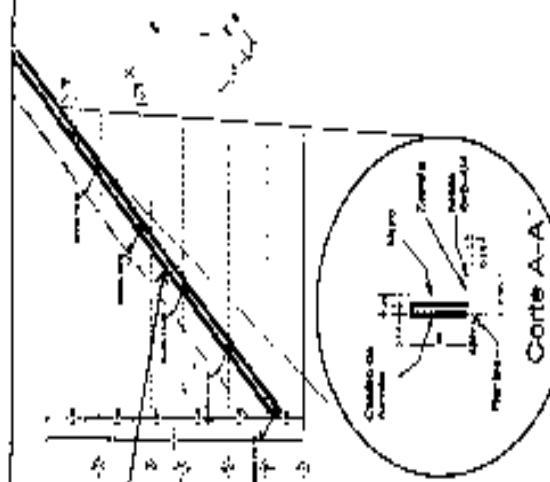
ESTIMACIÓN:

2 (DOS PINTOS)

PERIODO: 13 JUNIO 2013 A 11 JULIO 2013.

HORA: 144 DE 1081

MURO DE ENRASE DE TABICON DE
CONCRETO DE 10 x 14 x 28 CM DE 28
CM DE ESPESOR



ROBERTO RODRIGUEZ CORREA
CONTRATISTA

ING. J. ARMANDO ELIZABARRAS BAEZ
RESIDENTE

ING. JOSE RAUL RODRIGUEZ VILLA
JEFE DEPARTAMENTO





H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION OPERATIVA

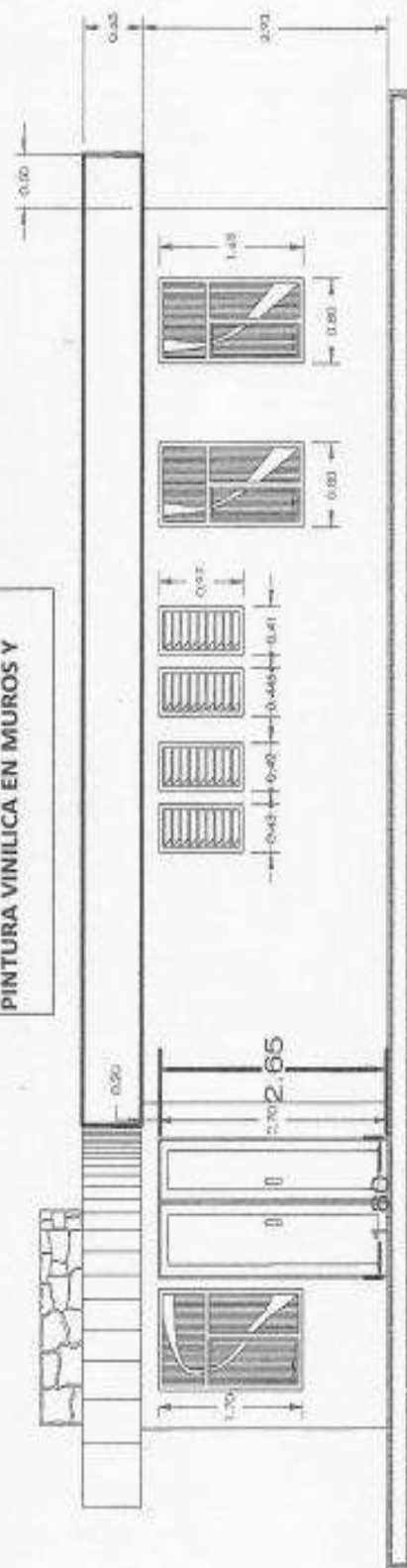
ESTIMACION: 2 (DOS FINQUITO)

CONTRATO: SOP/DO/2019/WRW/13

OBRA: REHABILITACION CONSERVACION Y REMODELACION DE LAS UNIDADES MEDICAS MUNICIPALES, EN LA CIUDAD DE MORELIA, MICH.

LOCALIDAD: MUNICIPIO MORELIA MICHACAN. PERIODO: 13/10/2013 A 11/11/2013. HOJA: (46 DE 106)

PINTURA VINILICA EN MUROS Y



ROGELIO RODRIGUEZ CORREA
CONTRATISTA

ING. J. ARMANDO ELIZARRARAS BAEZ
RESIDENTE

ING. JOSE RAUL RODRIGUEZ VILLA
JEFE DEPARTAMENTO



H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION OPERATIVA

ESTIMACION: 2 (DOS FINIQUITO)

CONTRATO: SOPIDO/2090/VRM/13
OBRA: REHABILITACION CONSERVACION Y REMODELACION DE LAS UNIDADES MEDIDAS MUNICIPALES, EN LA CIUDAD DE MORELIA, MICH.
LOCALIDAD: MUNICIPIO MORELIA MICHOACAN.
PERIODO: 13 /10/2013 A 11 /11/2013.
HOJA: (47 DE 105)



ROGELIO RODRIGUEZ CORREA
CONTRATISTA

ING. J. ARMANDO ELIZARRARAS BAEZ
RESIDENTE

ING. JOSE RAUL RODRIGUEZ VILLA
JEFE DEPARTAMENTO



II. AYUNTAMIENTO DE MORELIA
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCION OPERATIVA

ESTIMACION: 2 (DOS FINQUITO)

CONTRATO: S0P0DO/2009/IRM/13

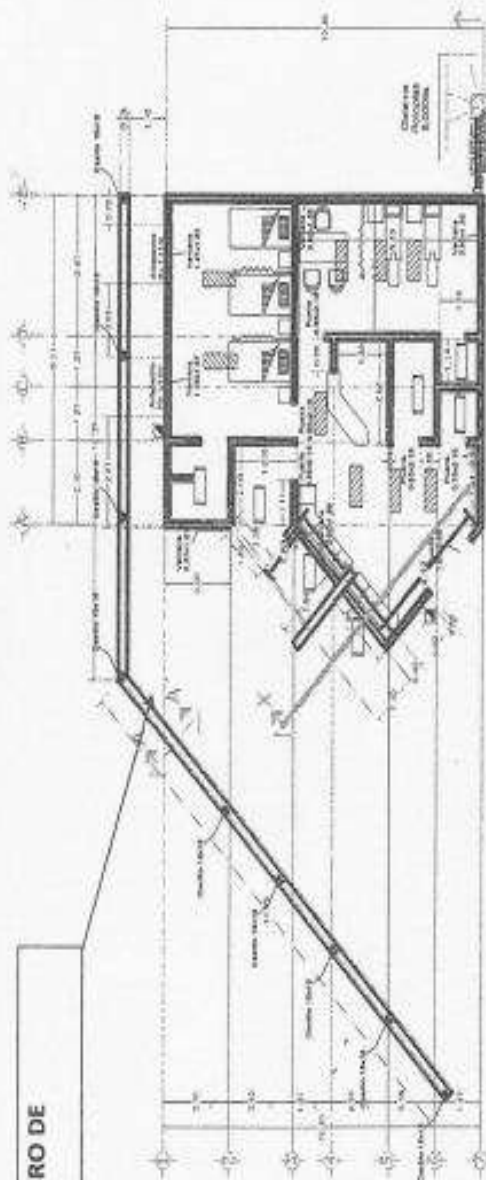
OBRA: REHABILITACION CONSERVACION Y REMODELACION DE LAS UNIDADES MEDICAS MUNICIPALES EN LA CIUDAD DE MORELIA, MICH.

LOCALIDAD: MUNICIPIO MORELIA MICHOACAN.

PERIODO: 13/10/2013 A 11/11/2013.

HOJA: (48 DE 108)

APLANADO EN MURO DE



ROGELIO RODRIGUEZ CORREA
CONTRATISTA

ING. J. ARMANDO ELIZARRARAS BAEZ
RESIDENTE

ING. JOSE RAUL RODRIGUEZ VILLA
JEFE DEPARTAMENTO



H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN OPERATIVA

ESTIMACIÓN: 2 1008 FIRMADO

CONTRATO: 809/DO/2008/0000013

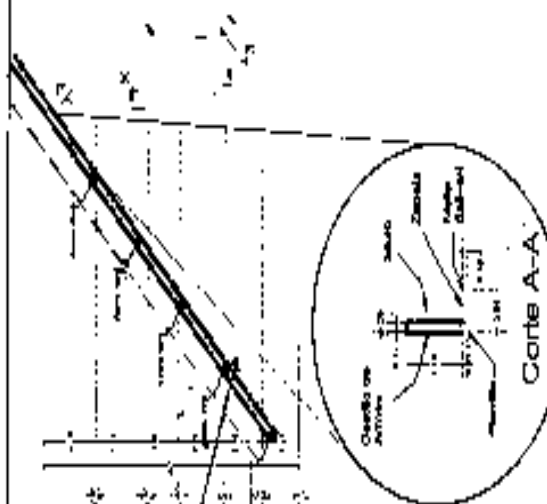
OBRA: REHABILITACIÓN CON BAUTERÍA Y RECONSTRUCCIÓN DE LAS UNIDADES DE LAS UNIDADES DE LA CIUDAD DE MORELIA, MORELIA

LOCALIDAD: MUNICIPIO MORELIA MICHOACÁN

HOJA: 148 DE 160

PERIODO: 15/10/2013 A 17/11/2013.

APLANADO EN MURO DE



ROSELMO RODRIGUEZ CORREA
CONTRATISTA

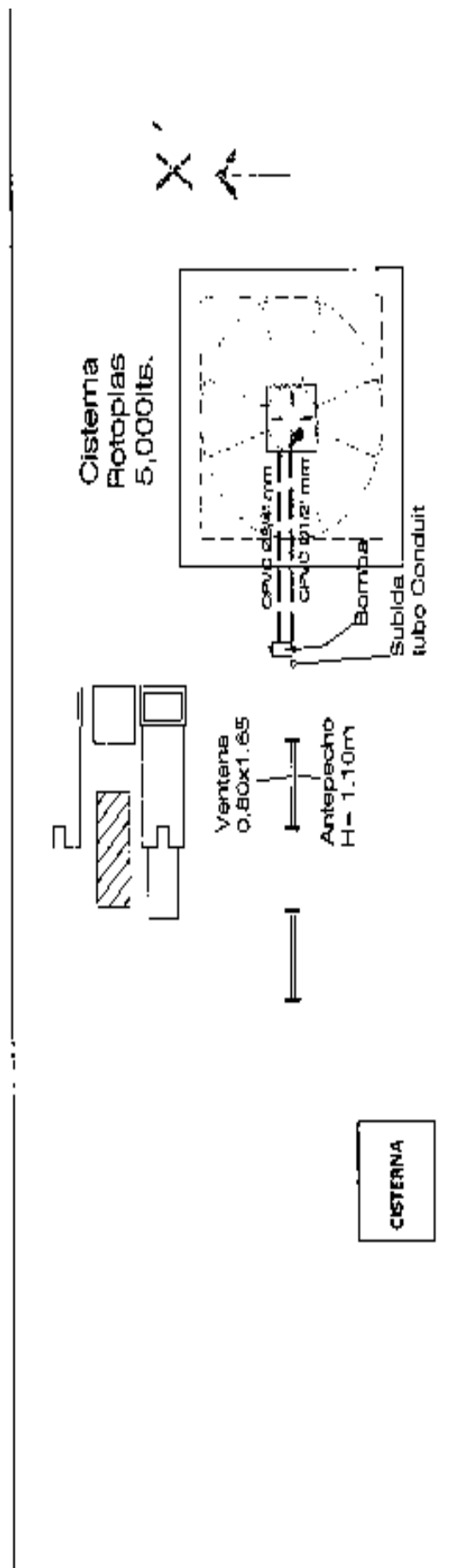
ING. J. ARMANDO ELIZARRARAS BARR
RESIDENTE

ING. ROSE RAUL RODRIGUEZ VILLA
JEFE DEPARTAMENTO

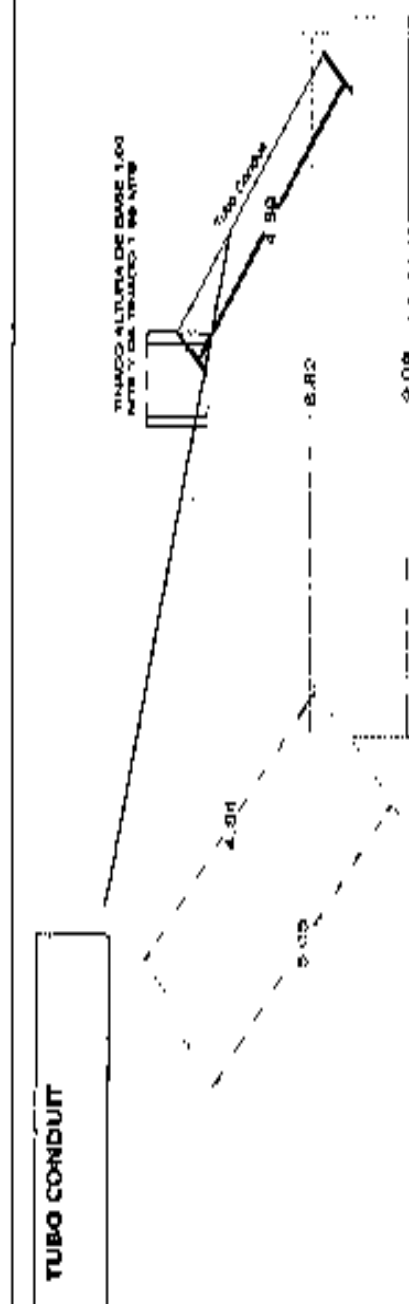
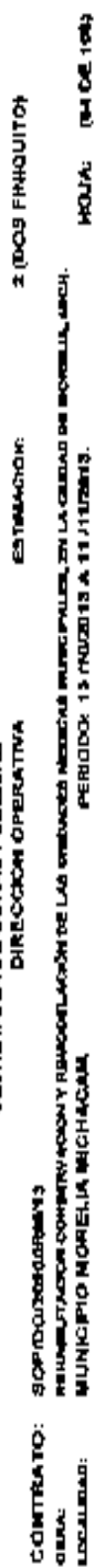


ING. JOSE RAUL RODRIGUEZ VILLA
JEFE DEPARTAMENTO

	M. AYUNTAMIENTO DE MORELIA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS		ESTIMACIÓN:	2 (DOS FINIQUITO)
	DIRECCIÓN OPERATIVA			
CONTRATO:	SOPORTE TECNICO REHABILITACION CONSTRUCCION Y RECONSTRUCCION DE LAS VEREDAS VEREDAS MINICAPULAN EN LA CIUDAD DE MORELIA, MICH.			
OPERA:	MUNICIPIO MORELIA MICHOACAN			
LOCALIDAD:	PERIODO: 13/10/2013 A 11/11/2013.			
				MOJA: (\$1 DE 100)



ROGELIO RODRIGUEZ CORREA CONTRATISTA	ING. I. ARMANDO ELGARARAYAS BAEZ SUSCRIBENTE	ING. JOSE RAUL RODRIGUEZ VILLA JEFE DEPARTAMENTO
---	---	---

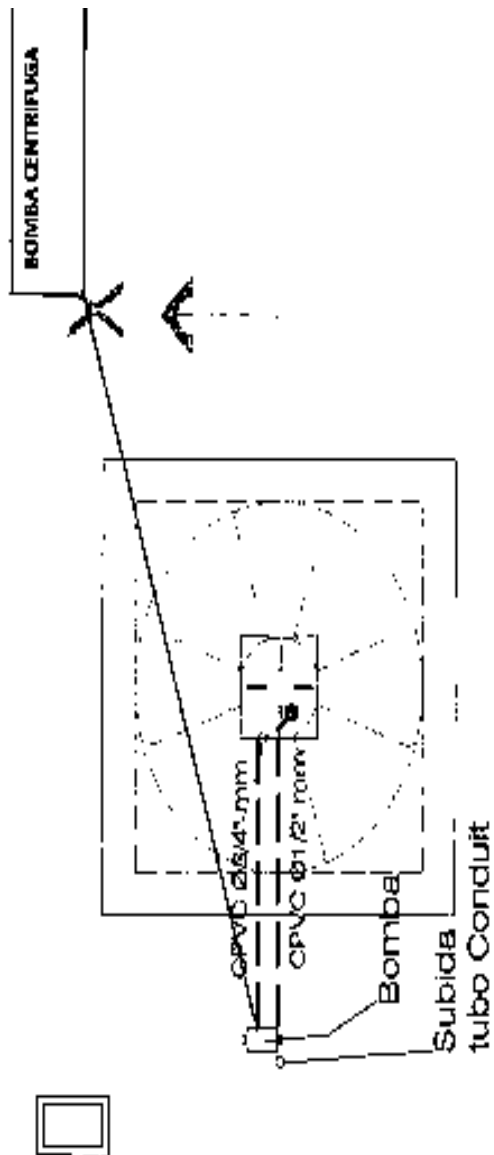


ROGELMO RODRIGUEZ CORREA
CONTRATISTA

DR. J. A. FARMAN, JR., ELIZABETH, N. J.
FOR SPONSORING

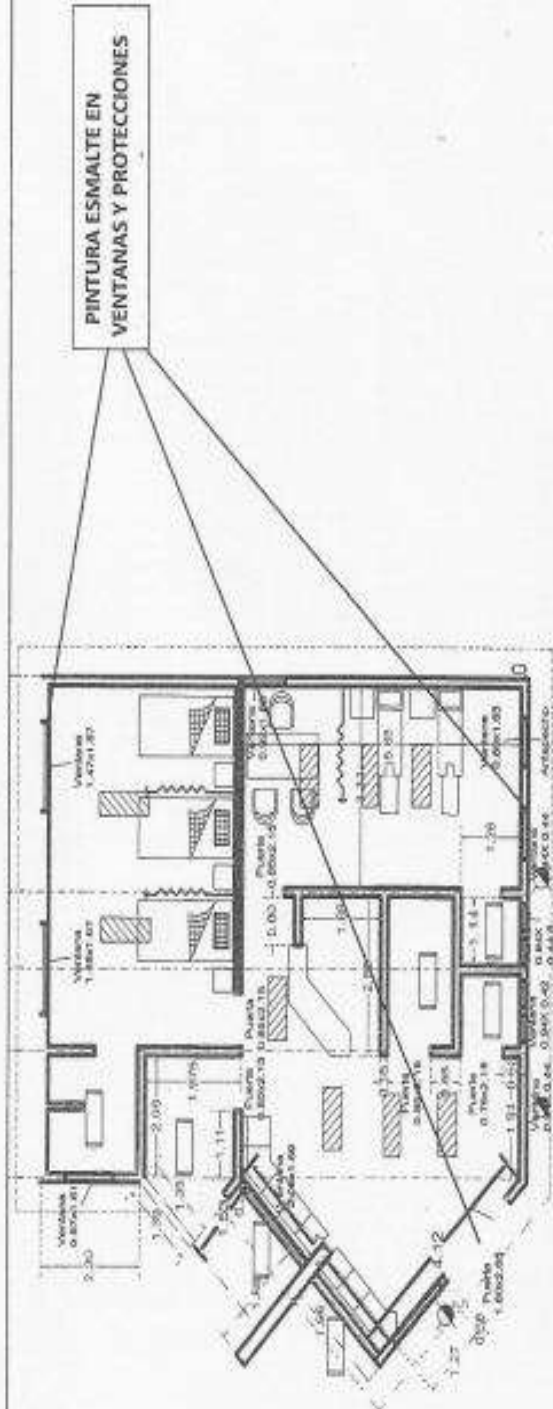
ING. JOSE RAUL RODRIGUEZ VILLA
JEFE DEPARTAMENTO

		H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS DIRECCION OPERATIVA		ESTIMACION:	2 (DOS PAGINOS)
CONTRATO: BOMBO200900010115	PERIODO: 13/10/2013 A 11/11/2013.				
OBJETO: REABASTECIMIENTO CONSERVACION Y RECONSTRUCCION DE LAS UNIDADES ESTRUCTURAS MANEJADAS EN LA CIUDAD DE MORELIA, MICHA.	HOJA: (56 DE 106)				
LOCALIDAD: MUNICIPIO MORELIA, MICHOACAN.					



MOSELNO RODRIGUEZ CORREA CONTRATISTA	ING. J. ARMANDO ELIZABARRAS BAEZ INGENIERO	ING. JOSE RAUL RODRIGUEZ VILLA JEFE DEPARTAMENTO
--	--	--

		H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS DIRECCION OPERATIVA		ESTIMACION:	2 (DOS FINQUITOS)
CONTRATO: S010020960IRMV13		PERIODO: 13/10/2013 A 11/11/2013.			
LOCALIDAD:		HOJA: 66 DE 108			
OPERA:		RENOVACION Y RECONSTRUCCION DE LAS UNIDADES MEDICAS MUNICIPALES, EN LA CIUDAD DE MORELIA, MICH.			

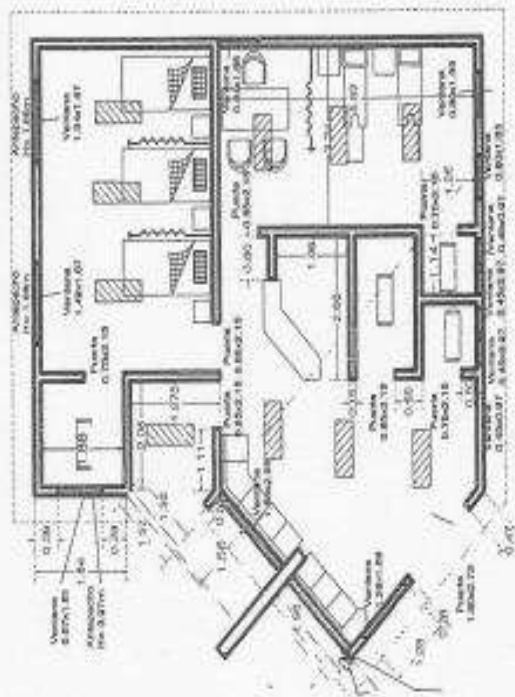


ING. JOSE RAUL RODRIGUEZ VILLA
JEFE DEPARTAMENTO

ING. J. ARMANDO ELIZARRARAS BAEZ
RESIDENTE

ROGELIO RODRIGUEZ CORREA
CONTRATISTA

LOCALIDAD: MUNICIPIO MORELIA MICHAACAN.

REVISIÓN DE
INSTALACIÓN
ELÉCTRICA

ROGELIO RODRIGUEZ CORREA
CONTRATISTA

ING. J. ARMANDO ELIZARRARAS BAEZ
RESIDENTE

ING. JOSE RAUL RODRIGUEZ VILLA
JEFE DEPARTAMENTO



H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN OPERATIVA

CONTRATO: S0P/DO/209/DIR/01/13

OBRA: REHABILITACIÓN, CONSERVACIÓN Y REMODELACIÓN DE LAS UNIDADES MÉDICAS MUNICIPALES, EN LA CIUDAD DE MORELIA, MICH.

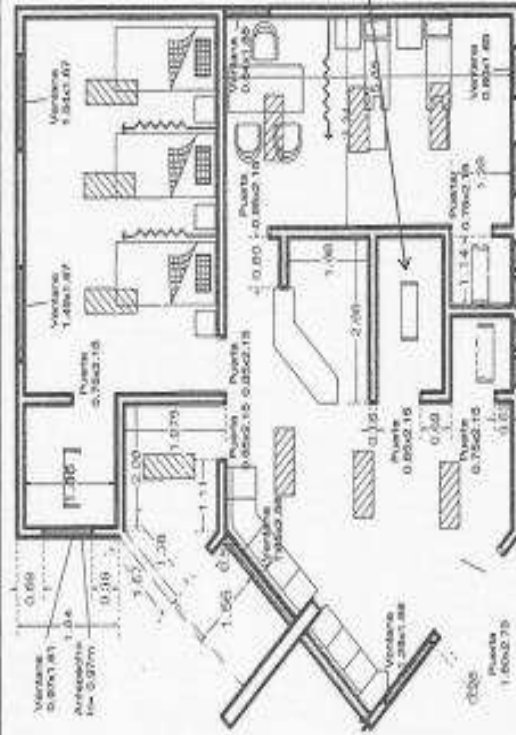
LOCALIDAD: MUNICIPIO MORELIA MICHOACÁN

ESTIMACIÓN:

2 (DOS FINQUITO)

PERÍODO: 13/10/2013 A 11/11/2013.

HOJA: (48 DE 108)



LUMINARIA INTERIOR
COMERCIAL MODELO
FLC-214W/41

ROGELIO RODRIGUEZ CORREA
CONTRATISTA

ING. J. ARMANDO ELIZARRARAS BAEZ
RESIDENTE

ING. JOSE RAUL RODRIGUEZ VILLA
JEFE DEPARTAMENTO



H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION OPERATIVA

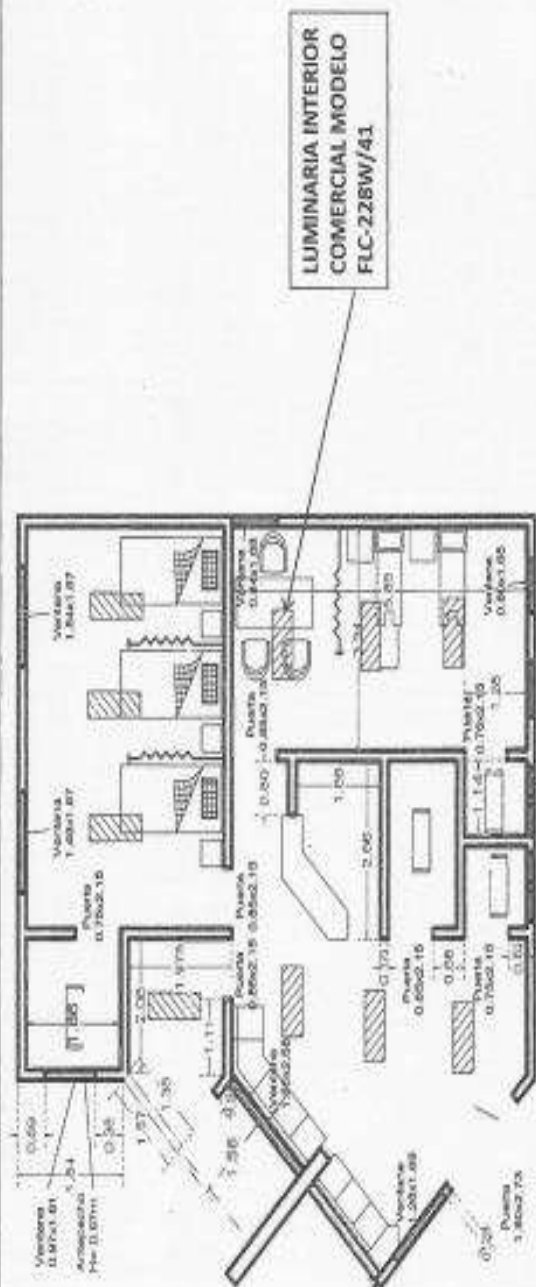
ESTIMACION: 2 (DOS FINQUITO)

CONTRATO: S0P/DO/2090/VRM/13

OBRA: REMEDIACION CONSERVACION Y REMODELACION DE LAS UNIDADES MEDICAS MUNICIPALES, EN LA CIUDAD DE MORELIA, MICH.

HOJA: (59 DE 106)

LOCALIDAD: MUNICIPIO MORELIA MICHACAN, PERIODO: 13/10/2013 A 11/11/2013.



ROSELIO RODRIGUEZ CORREA
CONTRATISTA

ING. J. ARMANDO ELIZABARRAS BAEZ
RESIDENTE

ING. JOSE RAUL RODRIGUEZ VILLA
JEFE DEPARTAMENTO



H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN OPERATIVA

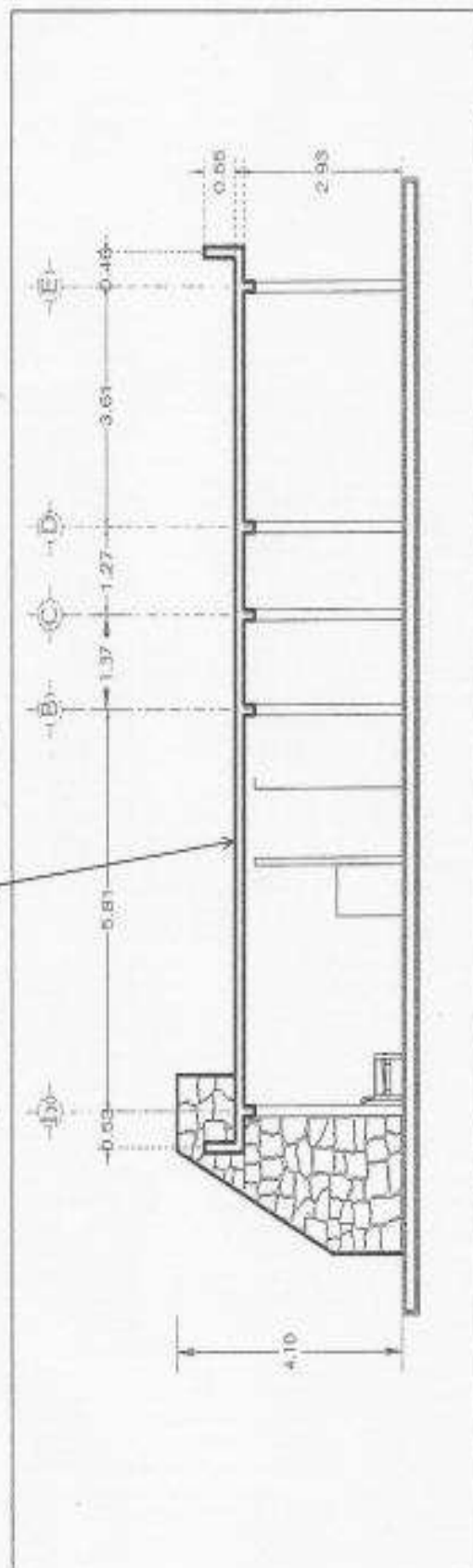
ESTIMACIÓN: 2 (DOS FINQUITO)

CONTRATO: SOMC020001RM13

OBRA: REHABILITACIÓN, CONSERVACIÓN Y REMODELACIÓN DE LAS UNIDADES MEDICAS MUNICIPALES EN LA CIUDAD DE MORELIA, MICH.

LOCALIDAD: MUNICIPIO MORELIA MICHOACÁN. PERIODO: 13/10/2013 A 11/11/2013. HOJA: (42 DE 106)

IMPERMEABILIZACIÓN CON
PREFABRICADO EN AZOTEA



ROGELIO RODRIGUEZ CORREA
CONTRATISTA

ING. J. ARMANDO ELIZARRARAS BAEZ
RESIDENTE

ING. JOSE BAUL RODRIGUEZ VILLA
JEFE DEPARTAMENTO

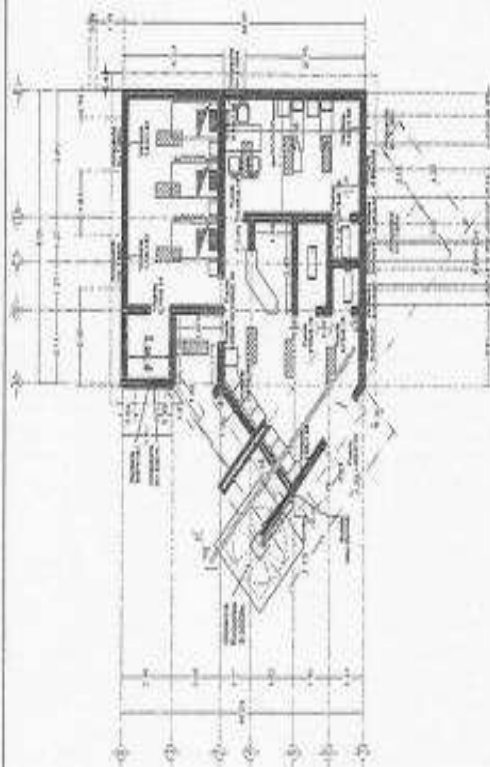


H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION OPERATIVA

CONTRATO: S0P1D012090J0R0M13
OBRA: REHABILITACION CONSERVACION Y REMODELACION DE LAS UNIDADES MEDICAS MUNICIPALES EN LA CIUDAD DE MORELIA, MICH.
LOCALIDAD: MUNICIPIO MORELIA MICHOACAN.

ESTIMACION: 2 (DOS FINQUITO)

PERIODO: 13 /10/2013 A 11 /11/2013. HOJA: (83 DE 168)

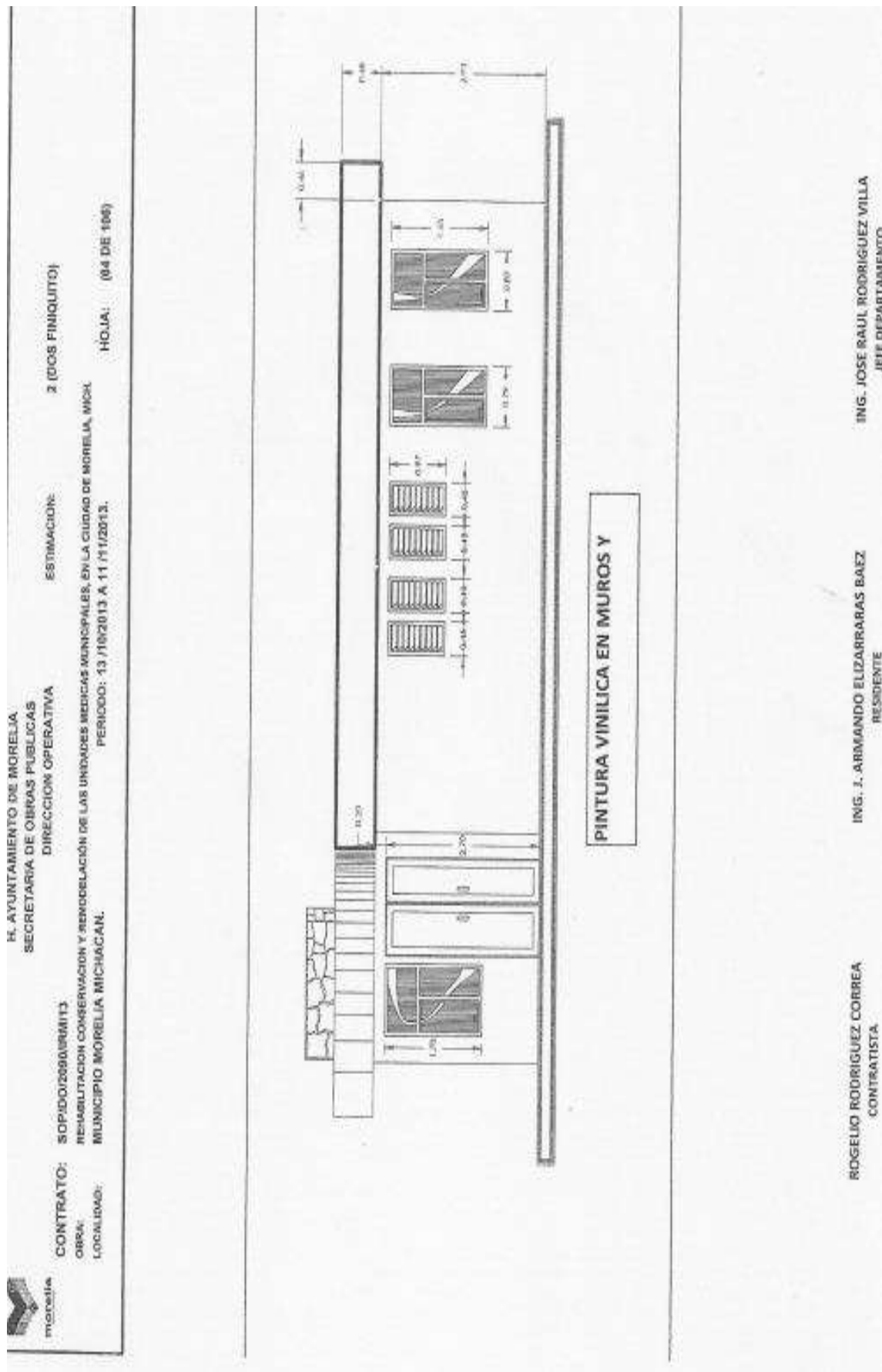


PINTURA VINILICA EN MUROS Y

ROGELIO RODRIGUEZ CORREA
CONTRATISTA

ING. A. ARMANDO ELIZARRARAS BAEZ
RESIDENTE

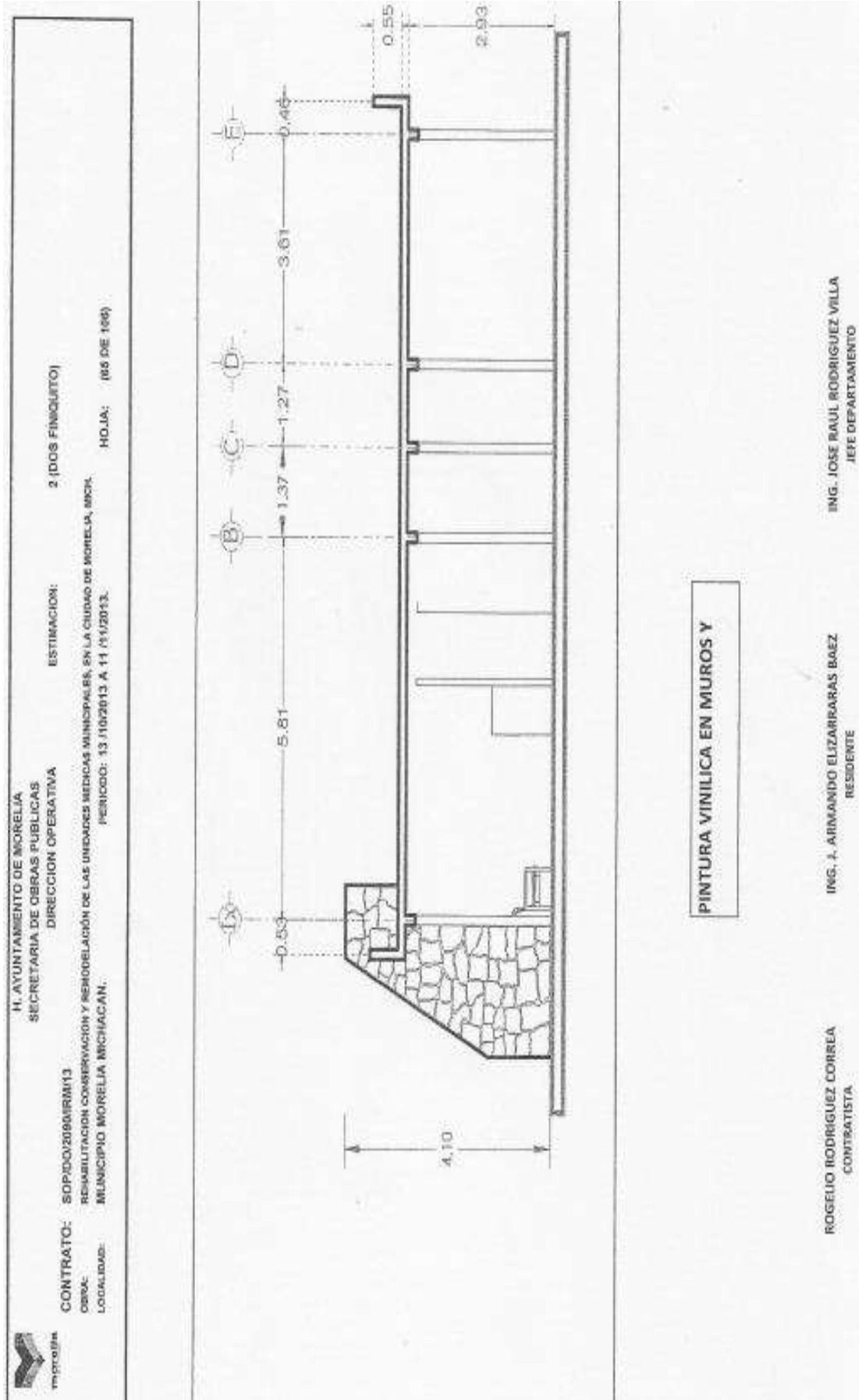
ING. JOSE RAUL RODRIGUEZ VILLA
JEFE DEPARTAMENTO



ROGELIO RODRIGUEZ CORREA
CONTRATISTA

ING. J. ARMANDO ELIZARRARAS BAEZ
RESIDENTE

ING. JOSE RAUL RODRIGUEZ VILLA
JEFE DEPARTAMENTO





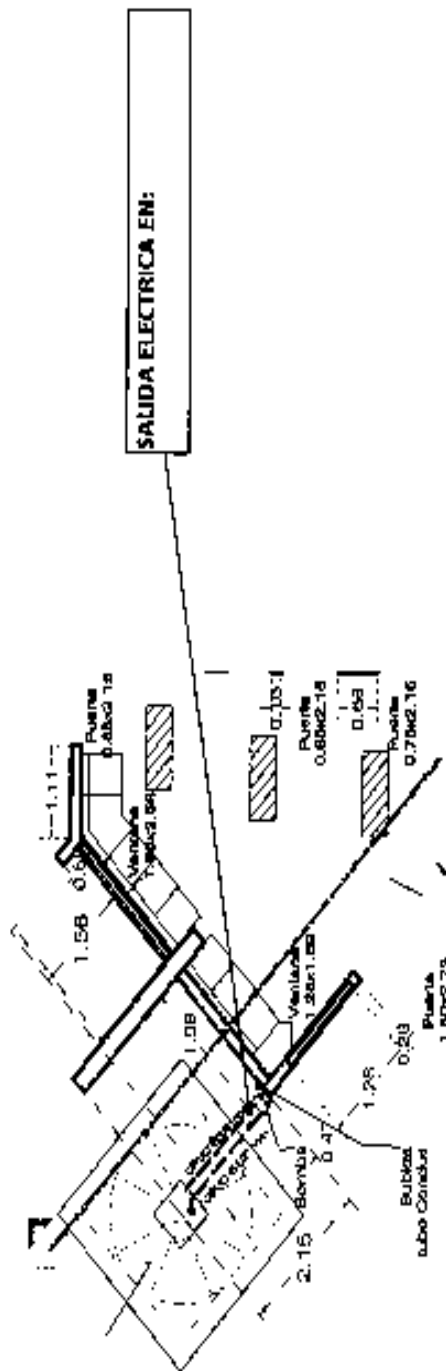
DIRBUCION OPERATIVA

1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60
61	61
62	62
63	63
64	64
65	65
66	66
67	67
68	68
69	69
70	70
71	71
72	72
73	73
74	74
75	75
76	76
77	77
78	78
79	79
80	80
81	81
82	82
83	83
84	84
85	85
86	86
87	87
88	88
89	89
90	90
91	91
92	92
93	93
94	94
95	95
96	96
97	97
98	98
99	99
100	100

Wissenschaften: **WILHELM MOERES** I

2008 FINCH

NO. 14: 111 221 426

[illegible]

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
84



AYUNTAMIENTO DE MORELIA
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION OPERATIVA

2 (DOS) FINQUITOS

25 TOMACAYO

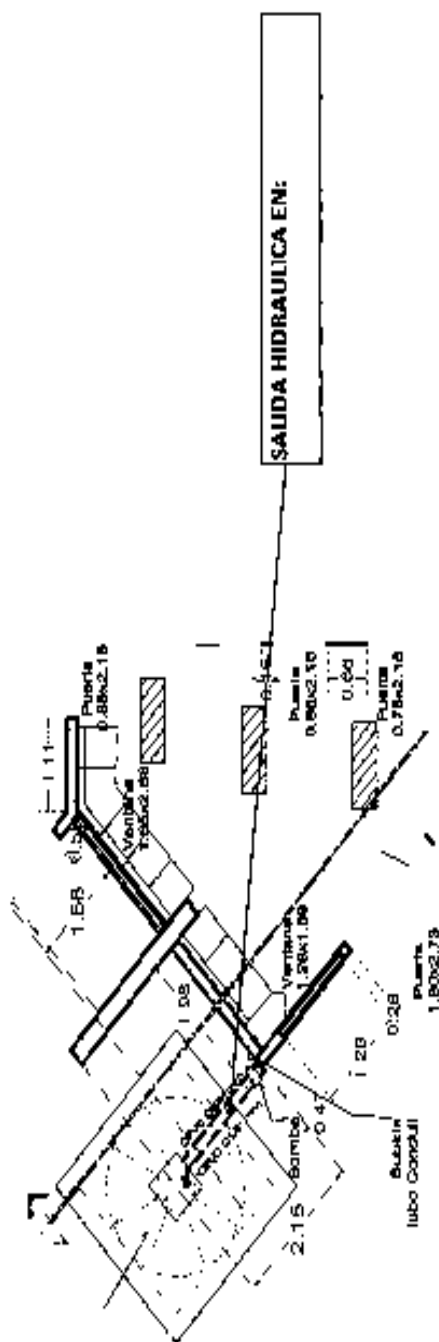
CONTRATO: BOMBOQUERIMU13

OBRA: RECONSTRUCCION COMPLETACION Y REPOSICION DE LAS UNIDADES MEDICAS MUNICIPALES EN LA CIUDAD DE MORELIA, MICH.

LOCALIDAD: MUNICIPIO MORELIA MICHOACAN.

PERIODO: 23/10/2013 A 11/11/2013.

HOJA: 467 DE 409

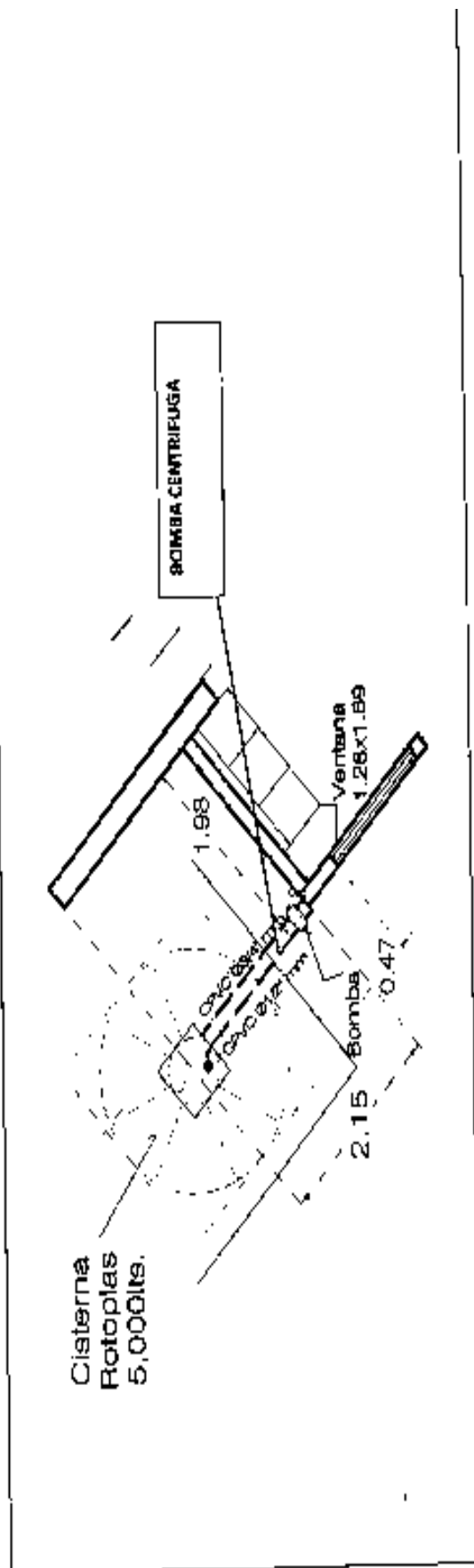


ROGELIO RODRIGUEZ CORREA
CONTRATISTA

ING. J. ARMANDO ELIZABARRAS BAEZ
RESIDENTE

ING. JOSE RAUL RODRIGUEZ VILLA
JEFE DEPARTAMENTO

	AL AYUNTAMIENTO DE MORELIA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS DIRECCION OPERATIVA		ESTIMACION:	2 (DOS FINANCIADO)
	CONTRATO: 60PDCO2020TRIM13 RECONSTRUCCION, REFORMA Y REHABILITACION DE LAS UNIDADES MEDICAS MUNICIPALES EN LA CIUDAD DE MORELIA, MORELIA LOCALIDAD: MUNICIPIO MORELIA MICHOACAN		PERIODO: 13/10/2013 A 11/11/2013.	HOJA: 468 DE 108



ING. JOSE RAUL RODRIGUEZ VILLA
JEFE DEPARTAMENTO

ING. 1. ARMANDO ELIZABARRAS BUEZ
PRESIDENTE

ROGELIO RODRIGUEZ COUREA
CONTRATISTA

CONTRATO: S0P1D0020000RM513

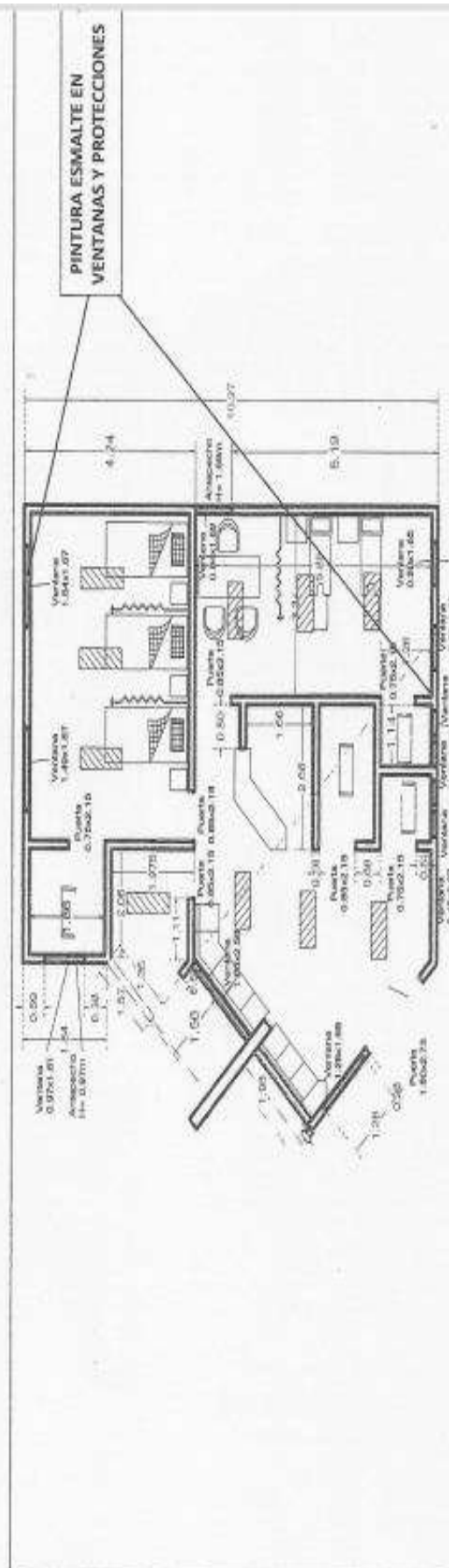
DEBRA: RESPONSIBILITY AND CONSCIENCE

LOCALIDAD: MUNICIPIO MORELIA MICHOACÁN.

ESTIMACIONE 2 (DOS FINIQUITO)

PERIODO: 13/10/2013 A 11/11/2013. HOJA: (89 DE 108)

HOLJA:

ROGELIO RODRIGUEZ CORREA
CONTRATISTA

ING. J. ARMANDO ELIZARRARAS BAEZ
RESIDENTE

ING. JOSE RAUL RODRIGUEZ VILLA
JEFE DEPARTAMENTO



M. AYUNTAMIENTO DE MORELIA
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION OPERATIVA

ESTIMACION: 2 (DOS FINQUITOS)

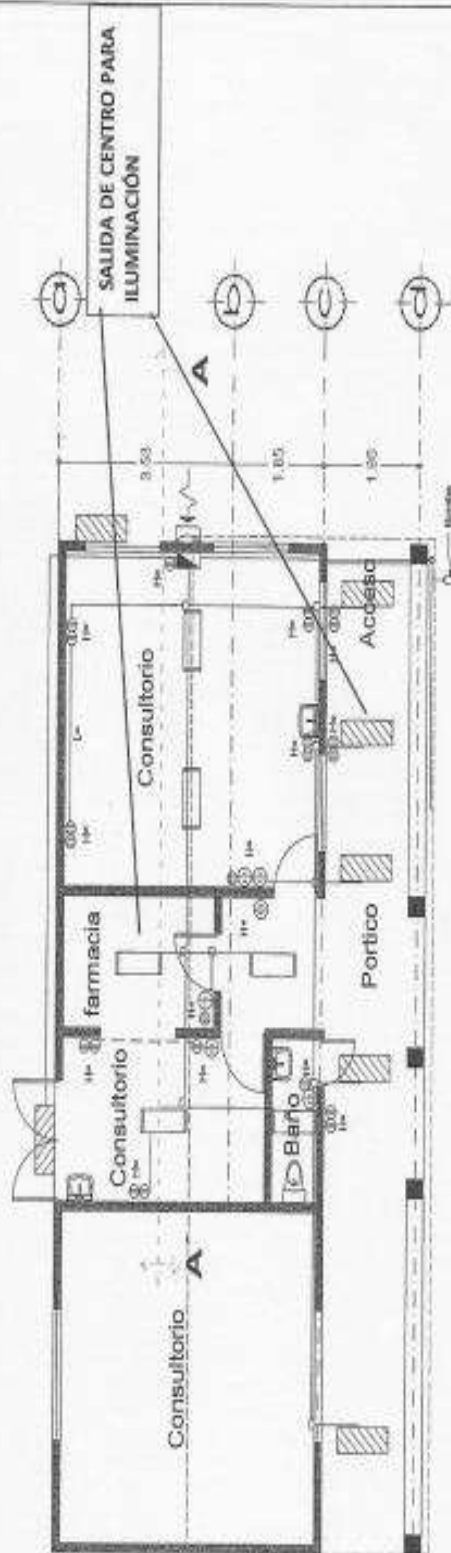
CONTRATO: SOPYCO/2080/IRM/13

OBRA: REHABILITACION CONSERVACION Y REMODELACION DE LAS UNIDADES MEDICAS MUNICIPALES, EN LA CIUDAD DE MORELIA, MICH.

LOCALIDAD: MUNICIPIO MORELIA MICHACAN.

HOJA: (70 DE 106)

PERIODO: 13 /10/2013 A 11 /11/2013.



ROGELIO RODRIGUEZ CORREA
CONTRATISTA

ING. J. ARMANDO ELIZARRARAS BAEZ
RESIDENTE

ING. JOSE RAUL RODRIGUEZ VILLA
JEFE DEPARTAMENTO



H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCION OPERATIVA

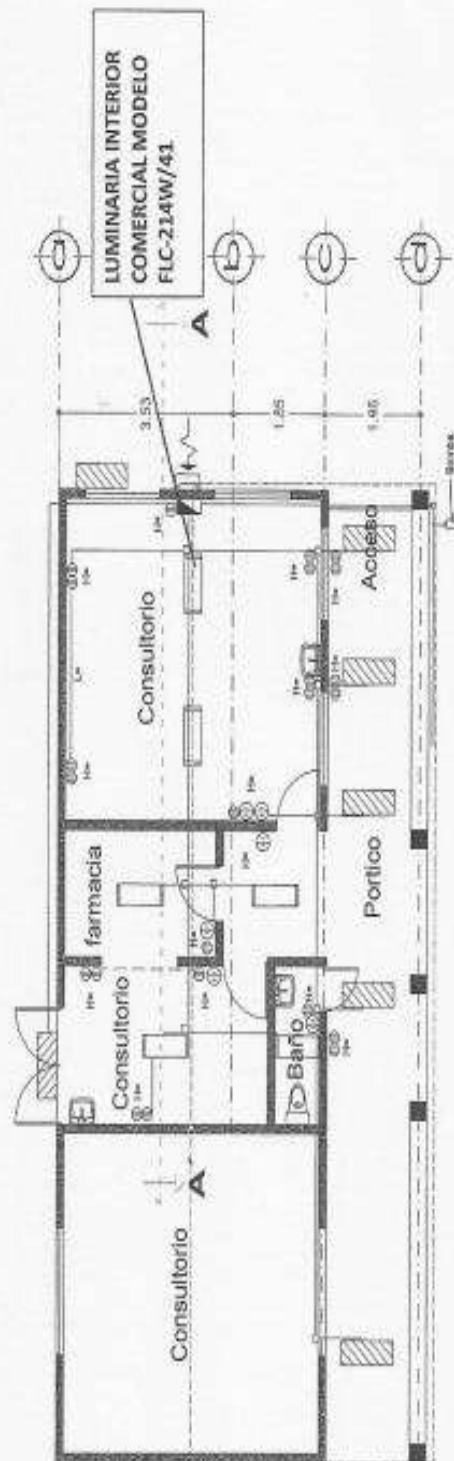
ESTIMACION: 2 (DOS FINIQUITO)

CONTRATO: S0PT00120801IR00113

ORIGEN: REHABILITACION CONSERVACION Y REMODELACION DE LAS UNIDADES MEDICAS MUNICIPALES, EN LA CIUDAD DE MORELIA, MICH.
LOCALIDAD: MUNICIPIO MORELIA MICHACAN.

PERIODO: 13 /10/2013 A 11 /11/2013.

HOJA: (71 DE 106)



ROGELIO RODRIGUEZ CORREA
CONSERVATISTA

ING. J. ARMANDO ELIZARRARAS BAEZ
DISEÑANTE

ING. JOSE RAUL RODRIGUEZ VILLA
IEEE REGISTRO 11111111



H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION OPERATIVA

ESTIMACION: 2 (DOS FINIQUITO)

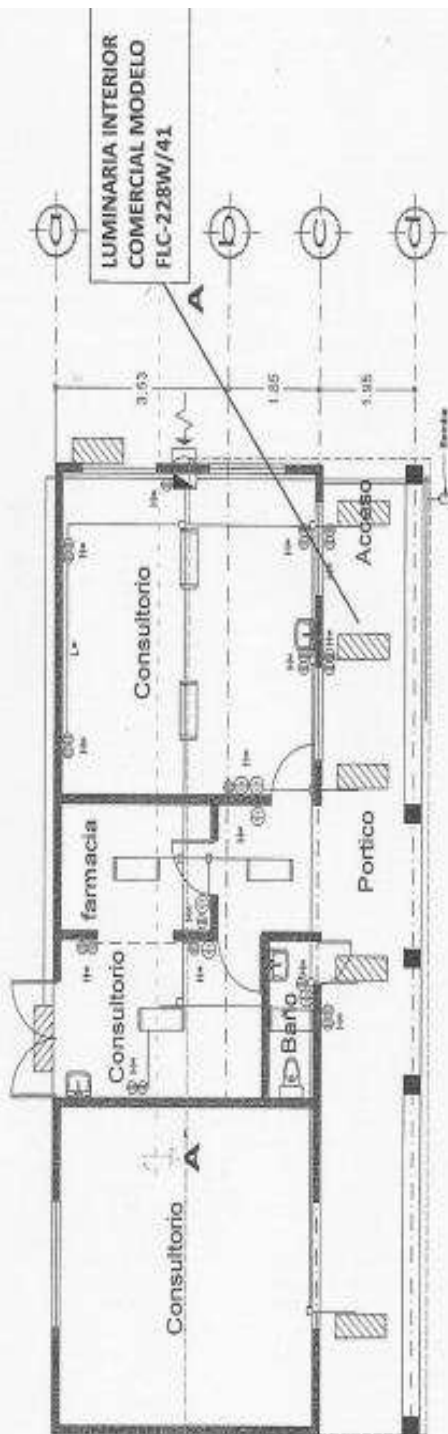
CONTRATO: SOP/DO/2060/IRM/13

OBRA: REHABILITACION CONSERVACION Y REMODELACION DE LAS UNIDADES MEDICAS MUNICIPALES, EN LA CIUDAD DE MORELIA, MCH.

PERIODO: 13 /10/2013 A 11 /11/2013.

HOJA: (72 DE 108)

LOCALIDAD: MUNICIPIO MORELIA MICHACAN.



ROGELIO RODRIGUEZ CORREA
CONTRATISTA

ING. J. ARMANDO ELIZARRARAS BAEZ
RESIDENTE

ING. JOSE RAUL RODRIGUEZ VILLA
JEFE DEPARTAMENTO



H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION OPERATIVA

ESTIMACION: 2 (DOS FINQUITO)

CONTRATO: SOP/DQ/2010/IRM/13

OBRA:

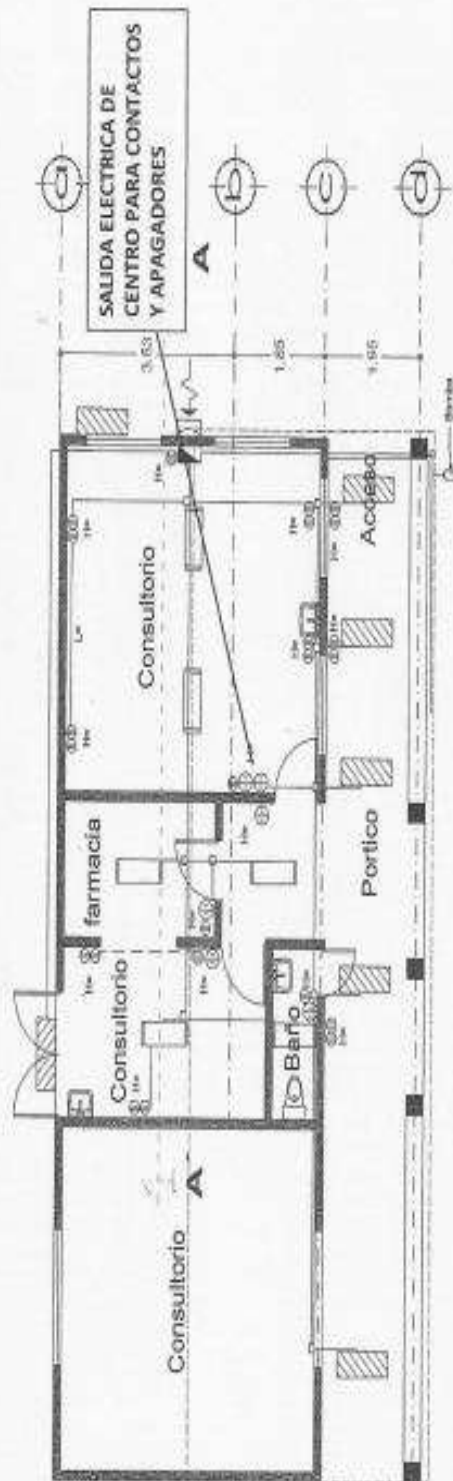
REHABILITACION CONSERVACION Y REMODELACION DE LAS UNIDADES MEDICAS MUNICIPALES, EN LA CIUDAD DE MORELIA, MICH.

LOCALIDAD:

MUNICIPIO MORELIA MICHACAN.

PERIODO: 13/10/2013 A 11/11/2013.

HOJA: (73 DE 106)



ROGELIO RODRIGUEZ CORREA
CONTRATISTA

ING. J. ARMANDO ELIZABARRAS BAEZ
RESIDENTE

ING. JOSE RAUL RODRIGUEZ VILLA
JEFE DEPARTAMENTO



H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN OPERATIVA

ESTIMACIÓN: 2 (DOS FINIQUITO)

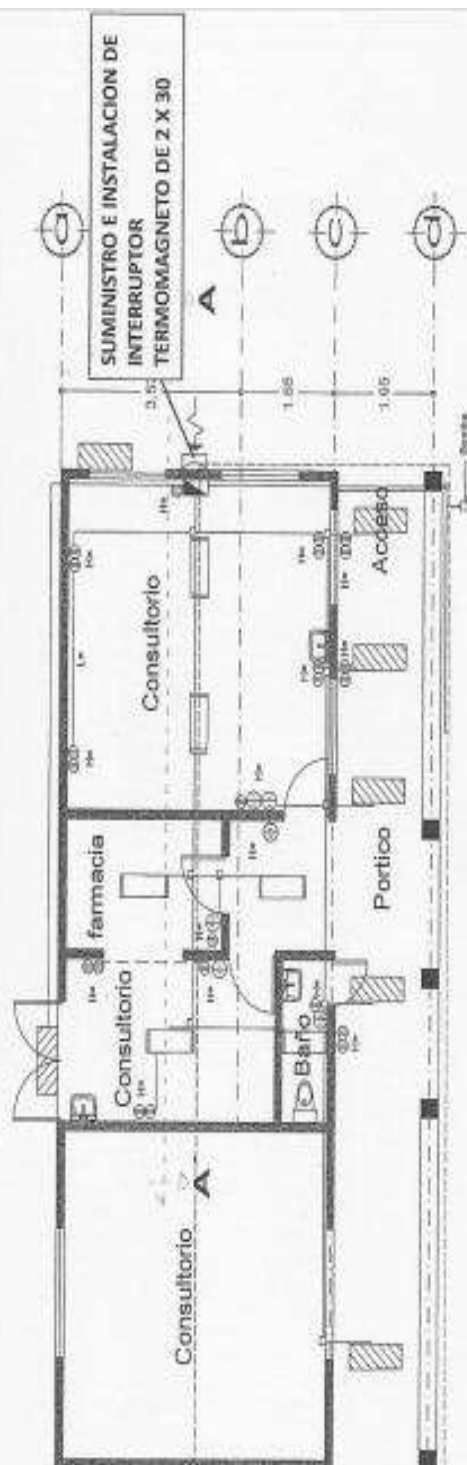
CONTRATO: SOP/DOI/2020/IRM/13

OBRA: REHABILITACIÓN CONSERVACIÓN Y REMODELACIÓN DE LAS UNIDADES MÉDICAS MUNICIPALES, EN LA CIUDAD DE MORELIA, MICH.

PERIODO: 13 /01/2013 A 11 /11/2013.

HOJA: (74 DE 106)

LOCALIDAD:



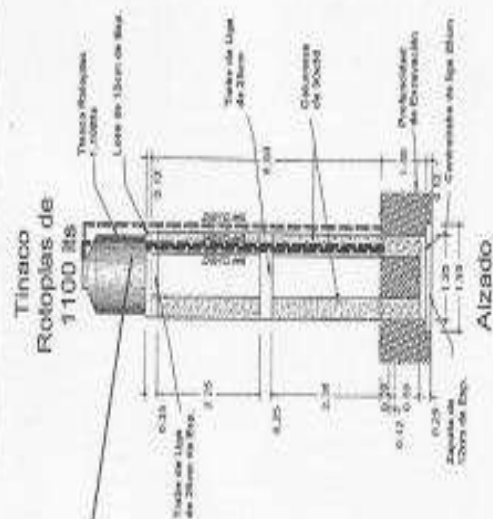
ROGELIO RODRIGUEZ CORREA
CONTRATISTA

ING. J. ARMANDO ELIZARRARAS BAEZ
RESIDENTE

ING. JOSE RAUL RODRIGUEZ VILLA
JEFE DEPARTAMENTO

ORGANISMO: REHABILITACIÓN, CONSERVACIÓN Y REMODELACIÓN DE LAS UNIDADES MEDICAS MUNICIPALES, EN LA CIUDAD DE MORELIA, MICH.
LOCALIDAD: MUNICIPIO MORELIA MICHACAN.
PERIODO: 13 /10/2013 A 11 /11/2013.
FOLIO: 75 DE 106

TINACO ROTOPLAS DE 1,100 LTS



ROGELIO RODRIGUEZ CORREA
CONTRATISTA

ING. J. ARMANDO ELIZARRARAS BAEZ
RESIDENTE

ING. JOSE RAUL RODRIGUEZ VILLA
JEFE DEPARTAMENTO



H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN OPERATIVA

ESTIMACIÓN:

2 (DOS PÍQUETOS)

CONTRATO: S01/DO/2009/IRM/13

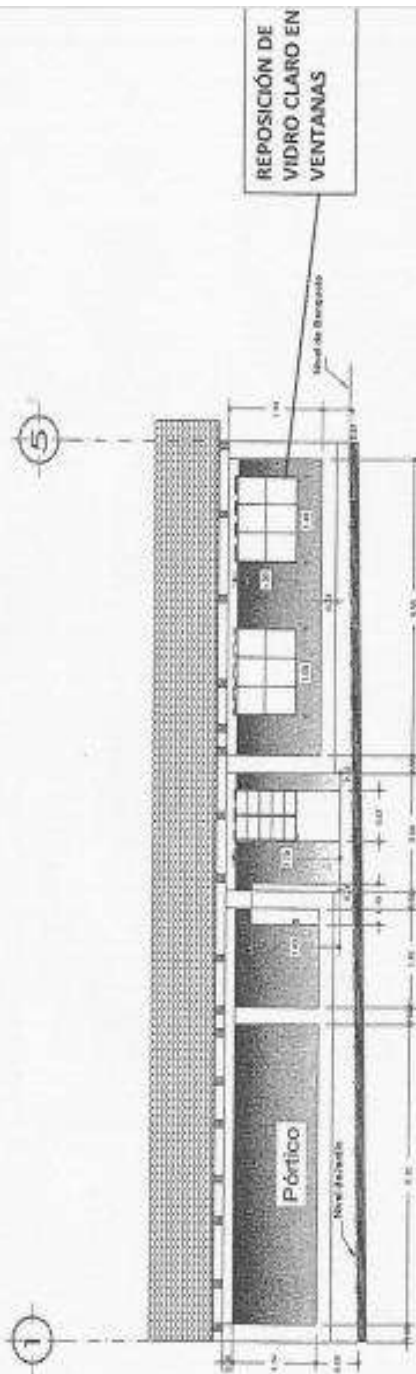
OBRA:

REHABILITACIÓN CONSERVACIÓN Y REMODELACIÓN DE LAS UNIDADES MÉDICAS MUNICIPALES, EN LA CIUDAD DE MORELIA, MICH.

LOCALIDAD:

PERIODO: 13/10/2013 A 11/11/2013.

HOJA: (77 DE 108)



FACHADA DEL PÓRTICO

ROGELIO RODRIGUEZ CORREA
CONTRATISTA

ING. J. ARMANDO ELIZABARRAS BAEZ
RESIDENTE

ING. JOSE RAUL RODRIGUEZ VILLA
JEFE DEPARTAMENTO



H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN OPERATIVA

ESTIMACIÓN: 2 (DOS FINIQUITO)

CONTRATO: SOP/DO/2009/IRM/13

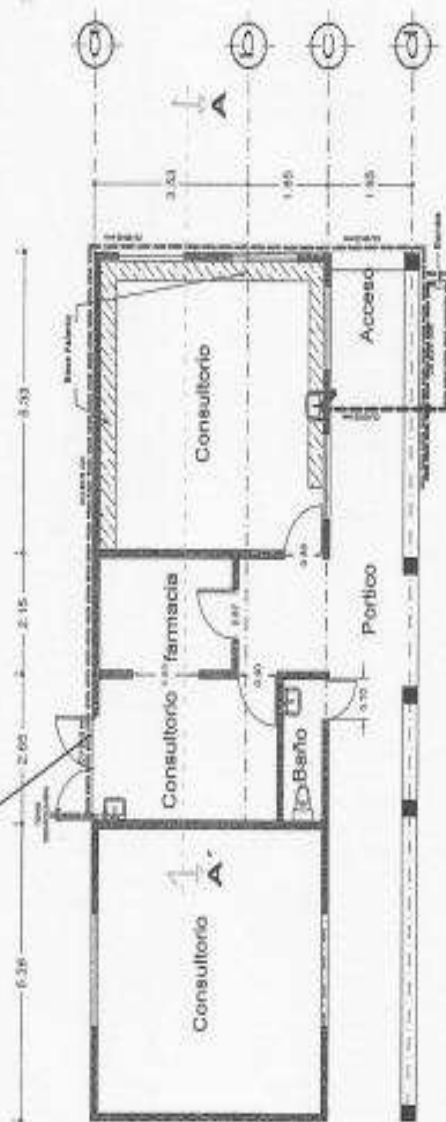
OBRA: REHABILITACIÓN CONSERVACIÓN Y REMODELACIÓN DE LAS UNIDADES MÉDICAS MUNICIPALES, EN LA CIUDAD DE MORELIA, MICH.

HOJA: (78 DE 108)

PERIODO: 13/10/2013 A 11/11/2013.

MUNICIPIO MORELIA MICHOACÁN.

REPOSICIÓN DE
PUERTA DE
HERRERIA



ROSELIO RODRIGUEZ CORREA
CONTRATISTA

ING. J. ARMANDO ELIZARRARAS BAEZ
RESIDENTE

ING. JOSE RAUL RODRIGUEZ VILLA
JEFE DEPARTAMENTO



II. AYUNTAMIENTO DE MORELIA
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN OPERATIVA

ESTIMACIÓN: 2 (DOS FINQUITO)

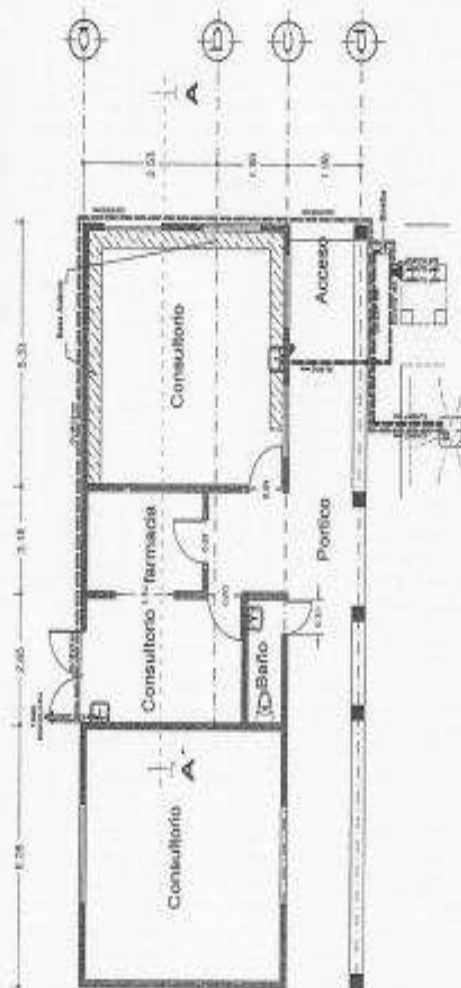
CONTRATO: SOP/DO/2090/RM/13

OBRA: REHABILITACIÓN, CONSERVACIÓN Y REMODELACIÓN DE LAS UNIDADES MÉDICAS MUNICIPALES, EN LA CIUDAD DE MORELIA, MICH.

HOJA: (80 DE 106)

LOCALIDAD: MUNICIPIO MORELIA MICHACAN.

PERIODO: 13/10/2013 A 11/11/2013.



SALIDA HIDRAULICA EN:
CISTERNA
BOMBA
TINACO DE TOMA DOMICILIARIA
TINACO DE CISTERNA
LAVABO
ACOMETIDA

ROGELIO RODRIGUEZ CORREA
CONTRATISTA

ING. J. ARMANDO ELIZARRARAS BAEZ
RESIDENTE

ING. JOSE RAUL RODRIGUEZ VILLA
JEFE DEPARTAMENTO



II. AYUNTAMIENTO DE MORELIA
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION OPERATIVA

ESTIMACION: 2 (DOS FINQUITO)

CONTRATO: SOPDO/2000/IRM/13

OBRA:

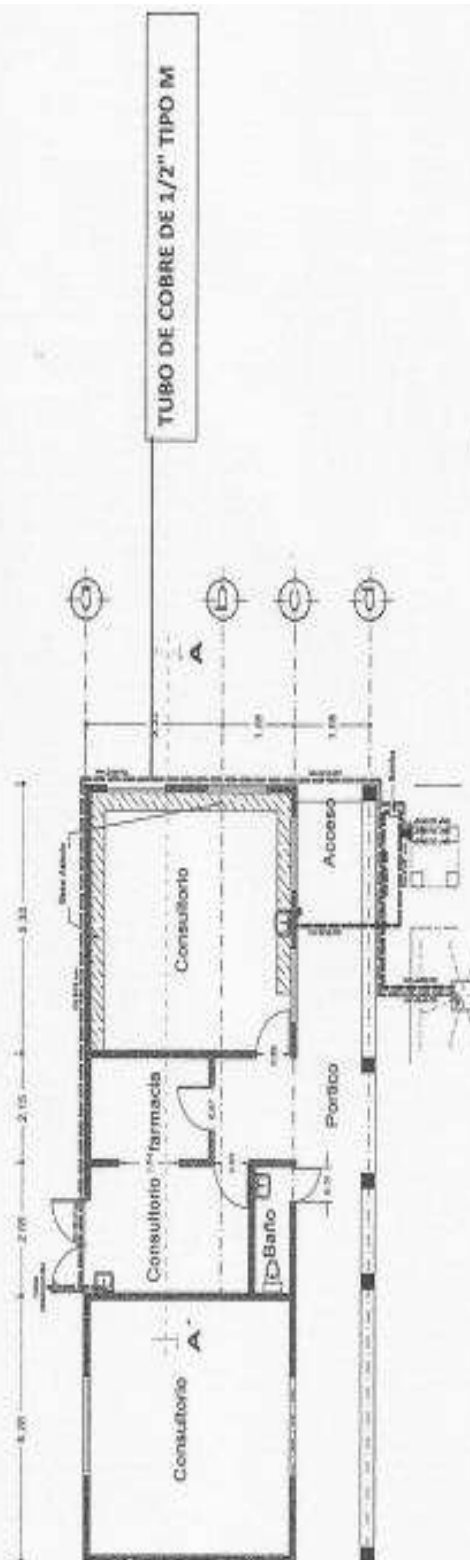
REHABILITACION CONSERVACION Y REMODELACION DE LAS UNIDADES MEDICAS MUNICIPALES, EN LA CIUDAD DE MORELIA, MICH.

LOCALIDAD:

MUNICIPIO MORELIA MICHACAN.

PERIODO: 13 /10/2013 A 11 /11/2013.

HOJA: (81 DE 108)



ROGELIO RODRIGUEZ CORREA
CONTRATISTA

ING. J. ARMANDO ELIZARRARAS BAEZ
RESIDENTE

ING. JOSE RAUL RODRIGUEZ VILLA
JEFE DEPARTAMENTO



H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN OPERATIVA

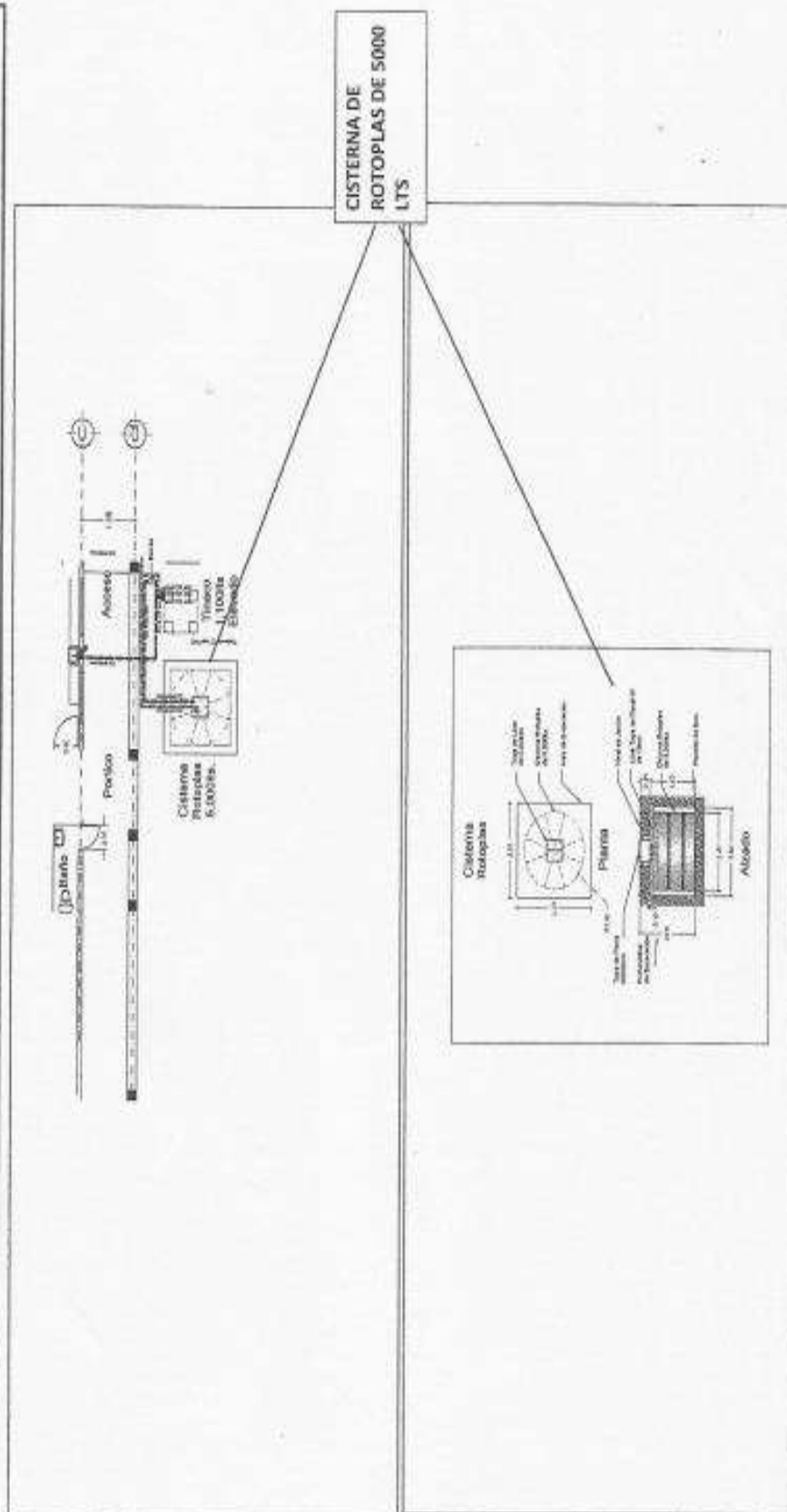
ESTIMACIÓN: 2 (DOS FINIQUITO)

CONTRATO: SOP/DO/2080/IRM/13

OBRA: REHABILITACIÓN CONSERVACIÓN Y REMODELACIÓN DE LAS UNIDADES MÉDICAS MUNICIPALES, EN LA CIUDAD DE MORELIA, MICH.
LOCALIDAD: MUNICIPIO MORELIA MICHOACÁN.

PERIODO: 13 /10/2013 A 11 /11/2013.

HOJA: (02 DE 108)



ROGELIO RODRIGUEZ CORREA
CONTRATISTA

ING. J. ARMANDO ELIZARRARAS BAEZ
RESIDENTE

ING. JOSE RAUL RODRIGUEZ VILLA
JEFE DEPARTAMENTO



H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN OPERATIVA

ESTIMACIÓN: 2 (DOS FINQUITOS)

CONTRATO: SORIDO/2008/018/13

OBRA: REHABILITACIÓN CONSERVACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LAS UNIDADES MÉDICAS MUNICIPALES, EN LA CIUDAD DE MORELIA, MICH.
LOCALIDAD: MUNICIPIO MORELIA MICHUACÁN, PERIODO: 13/10/2013 A 11/11/2013.

HOJA: (83 DE 106)



ROGELIO RODRIGUEZ CORREA
CONTRATISTA

ING. J. ARMANDO ELIZARRARAS BAEZ
RESIDENTE

ING. JOSE RAUL RODRIGUEZ VILLA
JEFE DEPARTAMENTO



morelia

M. AYUNTAMIENTO DE MORELIA
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN OPERATIVA

CONTRATO: BOPR002000000013
OBRA: RECONSTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN DE LAS UNIDADES EDUCATIVAS MUNICIPALES EN LA CIUDAD DE MORELIA, MICHA

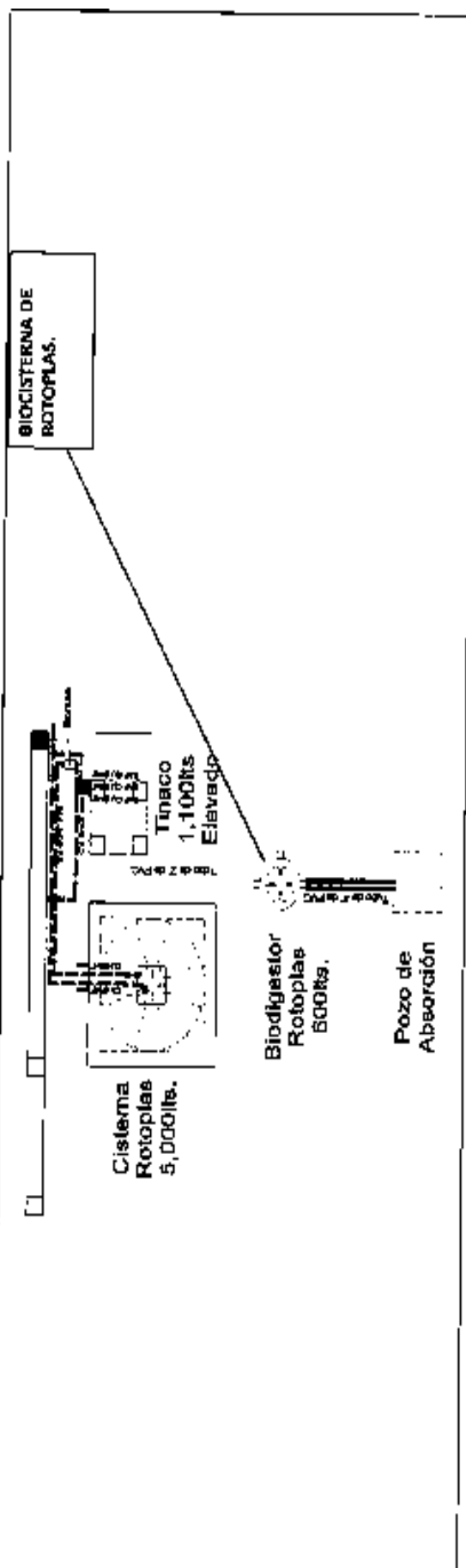
LOCALIDAD: MUNICIPIO MORELIA MICHOACÁN.

ESTIMACIÓN:

2 (DOS) FINIQUITO

PERIODO: 13/10/2013 A 11/11/2013.

HOLJA: 184 de 1081



ROGELIO RODRIGUEZ COMRZA
CONTRATISTA

ING. J. ARMANDO ELIZARRARAS BAEZ
PRESIDENTE

ING. JOSE RAUL RODRIGUEZ VILLA
Jefe DEPARTAMENTO



H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN OPERATIVA

ESTIMACIÓN: 2 (DOS FINQUITOS)

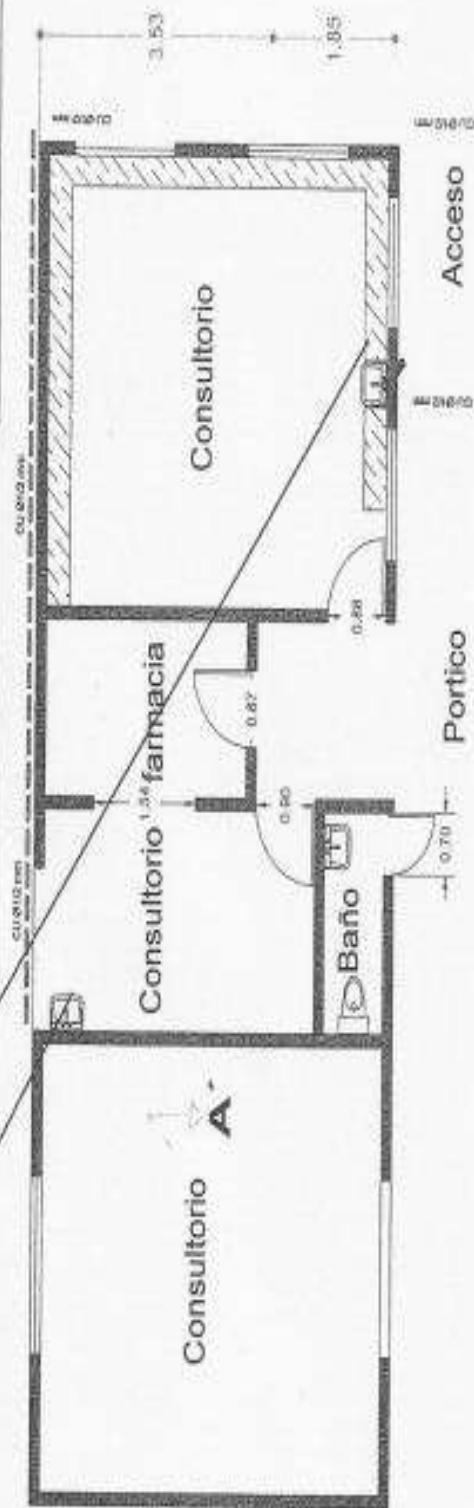
CONTRATO: S0P100120900RM/13

OBRA: REHABILITACIÓN Y REMODELACIÓN DE LAS UNIDADES MÉDICAS MUNICIPALES, EN LA CIUDAD DE MORELIA, MICH.
LOCALIDAD: MUNICIPIO MORELIA MICHACAN.

PERIODO: 13/10/2013 A 11/11/2013.

HOJA: (86 DE 108)

LAVABO NUEVO



ROGELIO RODRIGUEZ CORREA
CONTRATISTA

ING. J. ARMANDO ELIZABARRAS BAEZ
RESIDENTE

ING. JOSE RAUL RODRIGUEZ VILLA
JEFE DEPARTAMENTO



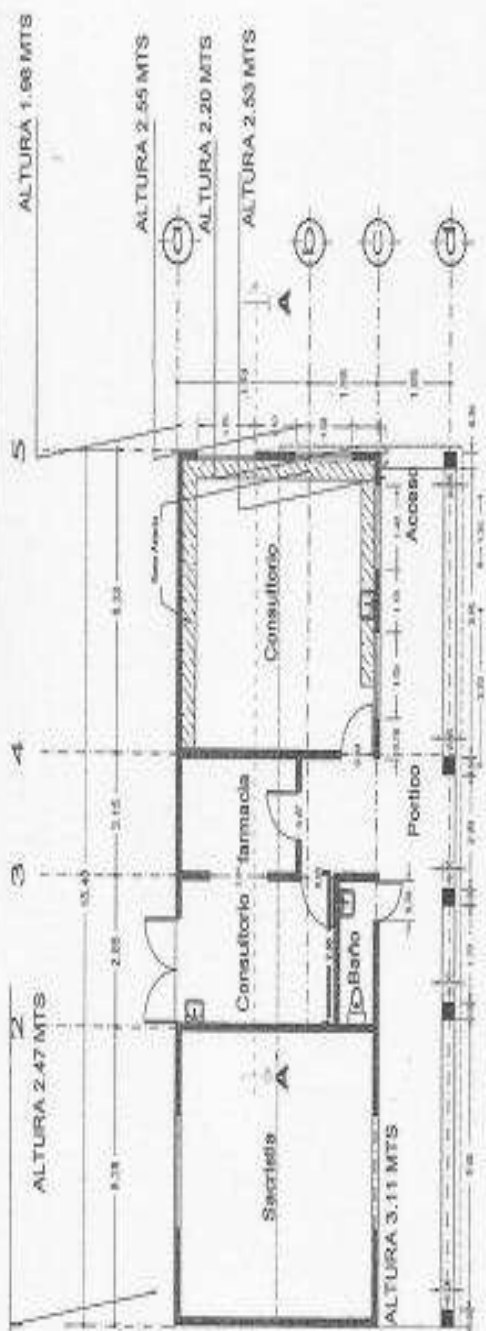
H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION OPERATIVA

ESTIMACION: 2 (DOS FINQUITO)

CONTRATO: SOPIDO/2090/IRM/13

OBRA: REHABILITACION CONSERVACION Y REMODELACION DE LAS UNIDADES MEDICAS MUNICIPALES EN LA CIUDAD DE MORELIA, MICH.
LOCALIDAD: MUNICIPIO MORELIA MICHACAN, PERIODO: 13 /10/2013 A 11 /11/2013.

HOJA: (87 DE 106)



PINTURA VINILICA
EN MUROS

ROSELIO RODRIGUEZ CORREA
CONTRATISTA

ING. J. ARMANDO ELIZARRARAS BAEZ
RESIDENTE

ING. JOSE RAUL RODRIGUEZ VILLA
JEFE DEPARTAMENTO



ING. JOSE RAUL RODRIGUEZ VILLA
JEFE DEPARTAMENTO



H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION OPERATIVA

CONTRATO: SOP/OV/2009/MRM/13

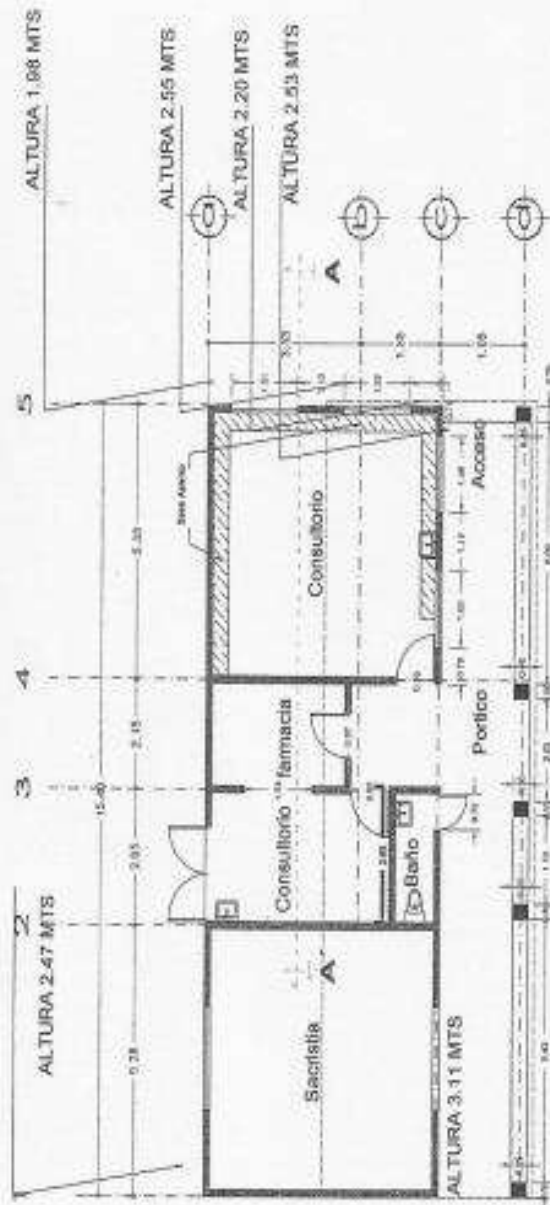
OBRA:
LOCALIDAD:

REHABILITACION CONSERVACION Y REMODELACION DE LAS UNIDADES MEDICAS MUNICIPALES, EN LA CIUDAD DE MORELIA, MICH.
PERIODO: 13/10/2013 A 11/11/2013.

ESTIMACION:

2 (DOS FINQUITO)

HUJA: (80 DE 106)



PINTURA ESMALTE EN
VENTANAS, PUERTAS Y
PROTECCIONES



H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN OPERATIVA

ESTIMACIÓN: 2 (DOS FINQUITO)

CONTRATO: S0P100201001RM/13

OBRA:

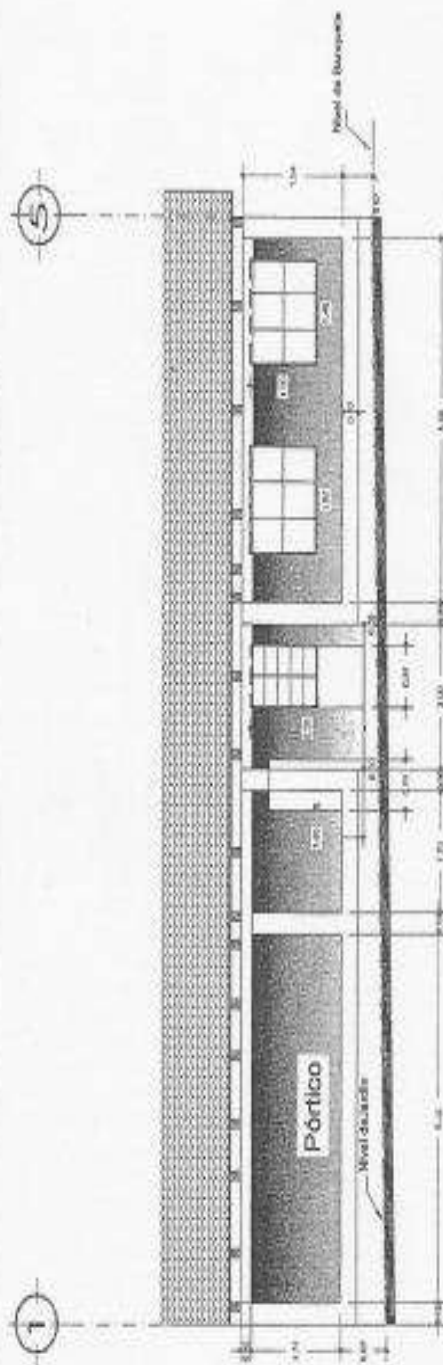
REHABILITACIÓN, CONSERVACIÓN Y REMODELACIÓN DE LAS UNIDADES MÉDICAS MUNICIPALES, EN LA CIUDAD DE MORELIA, MICHA.

LOCALIDAD:

MUNICIPIO MORELIA MICHA CAN.

PERIODO: 13/10/2013 A 11/11/2013.

HOJA: (91 DE 100)



FACHADA DEL PÓRTICO

PINTURA ESMALTE EN
VENTANAS, PUERTAS Y
PROTECCIONES

ROGELIO RODRIGUEZ CORREA
CONTRATISTA

ING. J. ARMANDO ELIZARRARAS BAEZ
RESIDENTE

ING. JOSE RAUL RODRIGUEZ VILLA
JEFE DEPARTAMENTO



H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION OPERATIVA

2 4003 PINQUITO

CONTRATO: 80PDR02001R0113

OPERA:

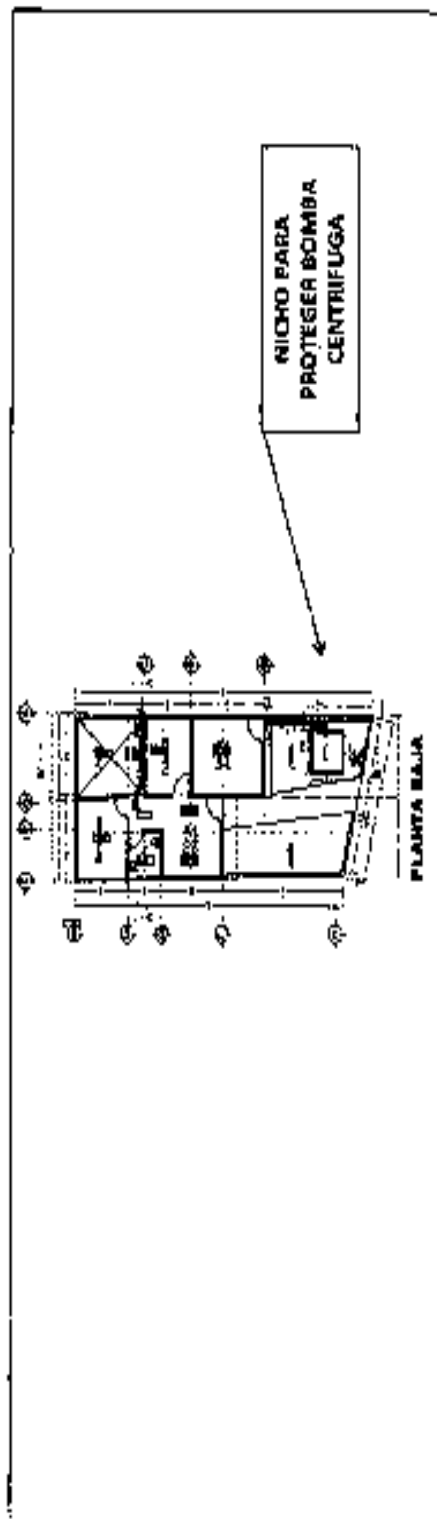
RECONSTRUCCION DE OBRAS PUBLICAS

LOCALIDAD:

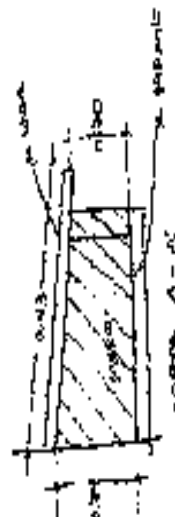
MUNICIPIO MORELIA MICHOACAN.

PERIODO: 13 /10/2013 A 11 /11/2013.

HOJA: 83 DE 104



NICHOS PARA BOMBA CENTRIFUGA.



Dimensiones: 0.30 x 0.30 m.
Profundidad: 0.30 m.
Anchura: 0.30 m.
Altura: 0.30 m.
Volumen: 0.027 m³.

ROGELIO RODRIGUEZ CORREA
CONTRATISTA

ING. J. ARMANDO ELIZARRARAS BAEZ
RESPONSABLE

ING. JOSE RAUL RODRIGUEZ VILLA
JEFE DEPARTAMENTO



EL AYUNTAMIENTO DE MORELIA
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATO: BOP/DON/2014/113
OBRA: REPARACIÓN, CONSERVACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LAS EMPALMES PERMANENTES EN LA CIUDAD DE MORELIA, MICH.
LOCALIDAD: MUNICIPIO MORELIA MICHOACÁN.

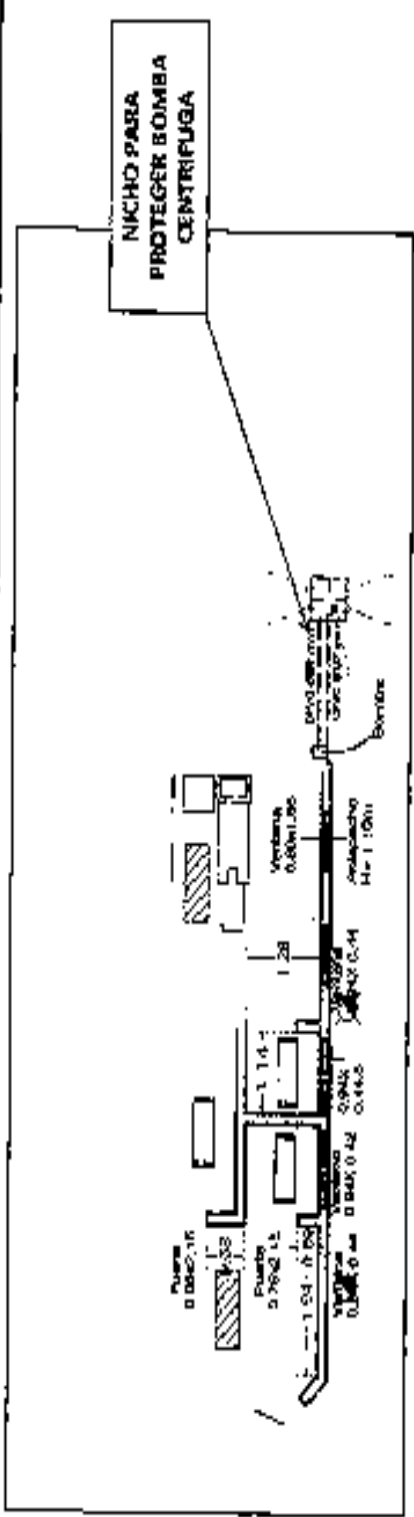
DIRECCIÓN OPERATIVA

ESTIMACIÓN:

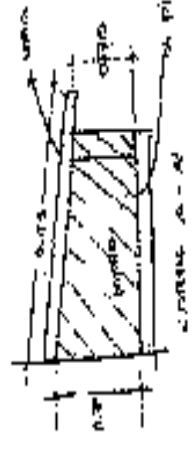
2 (DOS PUNQUETOS)

PERIODO: 18/10/2013 A 11/11/2013.

HUJAL (M4 DE 104)



NICHOS PARA BOMBAS CENTRIFUGAS



NOTAS:
- El nicho para la bomba centrífuga se construye con concreto armado.
- La bomba centrífuga se instala en el nicho.
- La bomba centrífuga se instala en el nicho.
- La bomba centrífuga se instala en el nicho.
- La bomba centrífuga se instala en el nicho.

ROGELIO RODRIGUEZ CORREA
CONTRATISTA

ING. J. ARMANDO ELIZABARRAS BAEZ
RESIDENTE

ENG. JOSE RAUL RODRIGUEZ VILLA
JEFE DEPARTAMENTO



GOPIADU2020040713

REPARACIÓN CONSERVACIÓN Y REMEDIACIÓN DE LAS UNIDADES MEDICAS MUNICIPALES EN LA CIUDAD DE MORELIA, MICH.

MUNICIPIO MORELIA MICHOACAN

CONTRATO:

OPERA:

LOCALIDAD:

H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

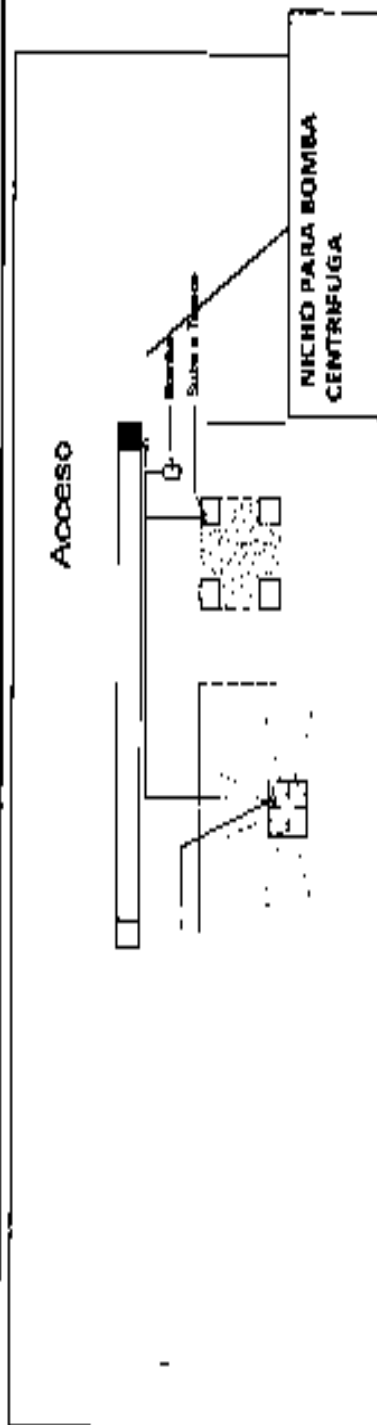
DIRECCION OPERATIVA

ESTIMACIONE

2 (DOS FAMILIAR)

PERIODO: 15/11/2013 A 31/11/2013.

HOUA: (08 DE 168)



NICHÓ PARA BOMBA CENTRIFUGA.



- Firma: 08/11/2013 - 03.30 m
 - Materia: ELABORACIÓN DE PLANO DE OBRA
 - Lugar: 03.30 m - 03.30 m
 - Aplicación: 03.30 m - 03.30 m
 - Materia: 03.30 m - 03.30 m
 - Materia: 03.30 m - 03.30 m

ROSELIO RODRIGUEZ CORREA ING. J. ARMANDO ELIZABARRAS BAEZ ING. JOSE RAUL RODRIGUEZ VILL



H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION OPERATIVA

ESTIMACION: 2 (DOS FINIQUITO)

CONTRATO: SOP/DO/2009/IRM/13

OBRA:

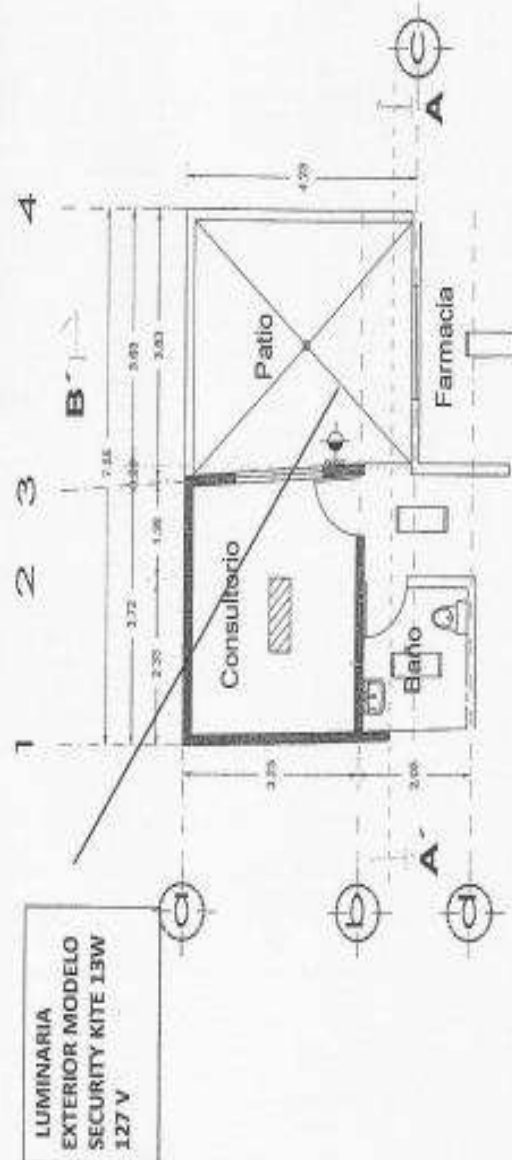
REHABILITACION CONSERVACION Y REMODELACION DE LAS UNIDADES MEDICAS MUNICIPALES EN LA CIUDAD DE MORELIA, MICH.

LOCALIDAD:

MUNICIPIO MORELIA MICHOACAN.

PERIODO: 13 /10/2013 A 11 /11/2013.

HOJA: (87 DE 106)



ROGELIO RODRIGUEZ CORREA
CONTRATISTA

ING. J. ARMANDO ELIZARRARAS BAEZ
RESIDENTE

ING. JOSE RAUL RODRIGUEZ VILLA
JEFE DEPARTAMENTO



EL AYUNTAMIENTO DE MORELIA
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCION OPERATIVA

ESTIMACION: 2 (DOS FINQUITO)

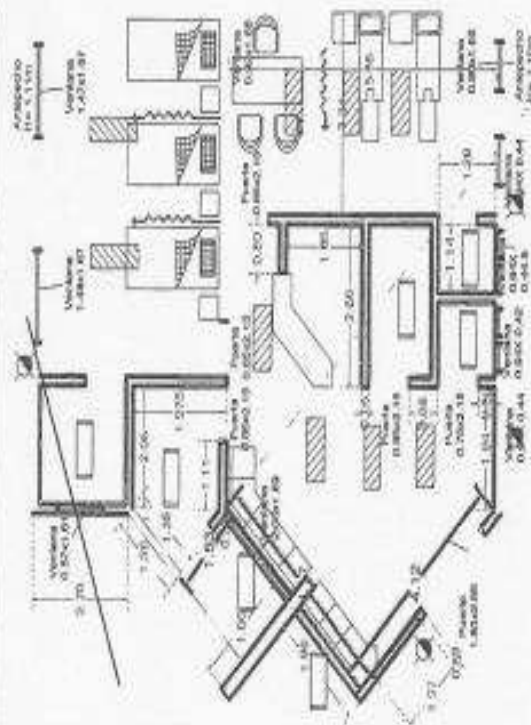
CONTRATO: S0P/DI020900R0M13

OBRA: RENOVACION CONSERVACION Y REMODELACION DE LAS UNIDADES MEDICAS MUNICIPALES, EN LA CIUDAD DE MORELIA, MICH.

LOCALIDAD: MUNICIPIO MORELIA MICHACAN,

PERIODO: 13 /10/2013 A 11 /11/2013,

HOJA: (98 DE 106)



LUMINARIA
EXTERIOR MODELO
SECURITY KITE 13W
127 V

ROGELIO RODRIGUEZ CONREA
CONTRATISTA

ING. J. ARMANDO ELIZARRARAS BAEZ
RESIDENTE

ING. JOSE RAUL RODRIGUEZ VILLA
JEFE DEPARTAMENTO



H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCION OPERATIVA

ESTIMACION: 2 (DOS FINQUITOS)

CONTRATO: S01P00120901RM/13

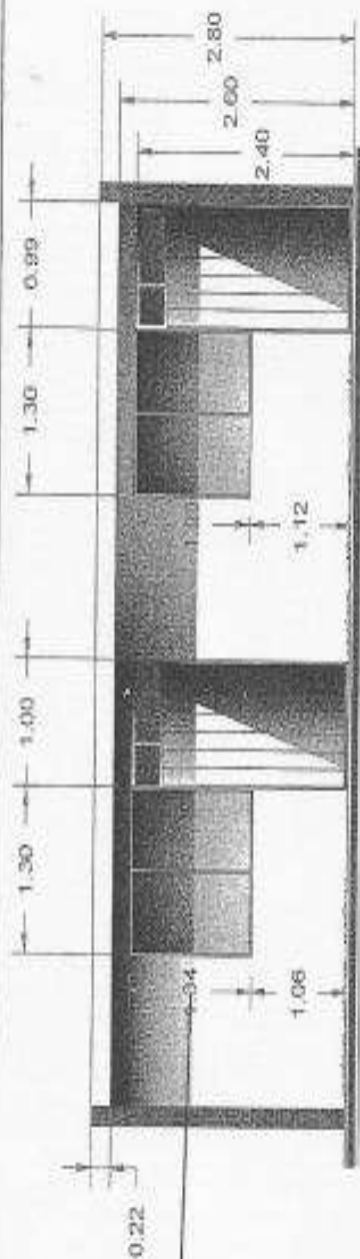
OBRA: REHABILITACION CONSERVACION Y RENOVACION DE LAS UNIDADES MEDICAS MUNICIPALES, EN LA CIUDAD DE MORELIA, MICH.

PERIODO: 13/10/2013 A 11/11/2013.

HOJA: (99 DE 105)

LOCALIDAD:

MUNICIPIO MORELIA MICHACAN.



LETRERO Y LOGO
DE UNIDAD MEDICA
Y AYUNTAMIENTO

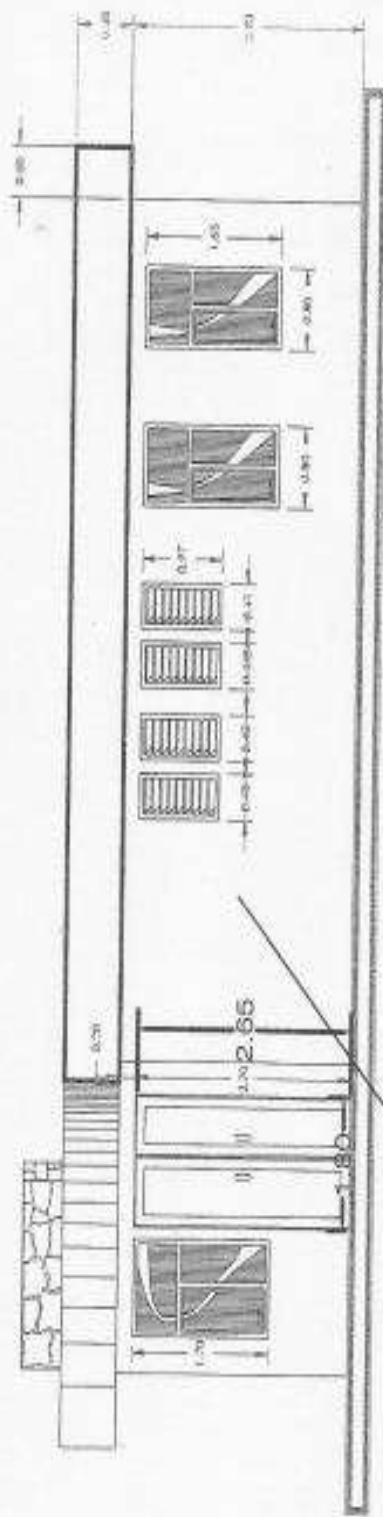
FACHADA PRINCIPAL

ROGELIO RODRIGUEZ CORREA
CONTRATISTA

ING. J. ARMANDO ELIZARRARAS BAEZ
RESIDENTE

ING. JOSE RAUL RODRIGUEZ VILLA
JEFE DEPARTAMENTO

		H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS DIRECCION OPERATIVA	
CONTRATO: S0P00/200901RM/13 OBRA: REHABILITACION CONSERVACION Y REMODELACION DE LAS UNIDADES MEDICAS MUNICIPALES EN LA CIUDAD DE MORELIA, MICH. LOCALIDAD: MUNICIPIO MORELIA MICHOACAN	ESTIMACION: 2 (DOS FINIQUITO)	HOJA: (100 DE 106)	
PERIODO: 13 /10/2013 A 11 /11/2013.			



LETRERO Y LOGO
DE UNIDAD MEDICA
Y AYUNTAMIENTO

ROGELIO RODRIGUEZ CORREA CONTRATISTA	ING. J. ARMANDO ELIZARRARAS BAEZ RESIDENTE	ING. JOSE RAUL RODRIGUEZ VILLA JEFE DEPARTAMENTO
---	---	---



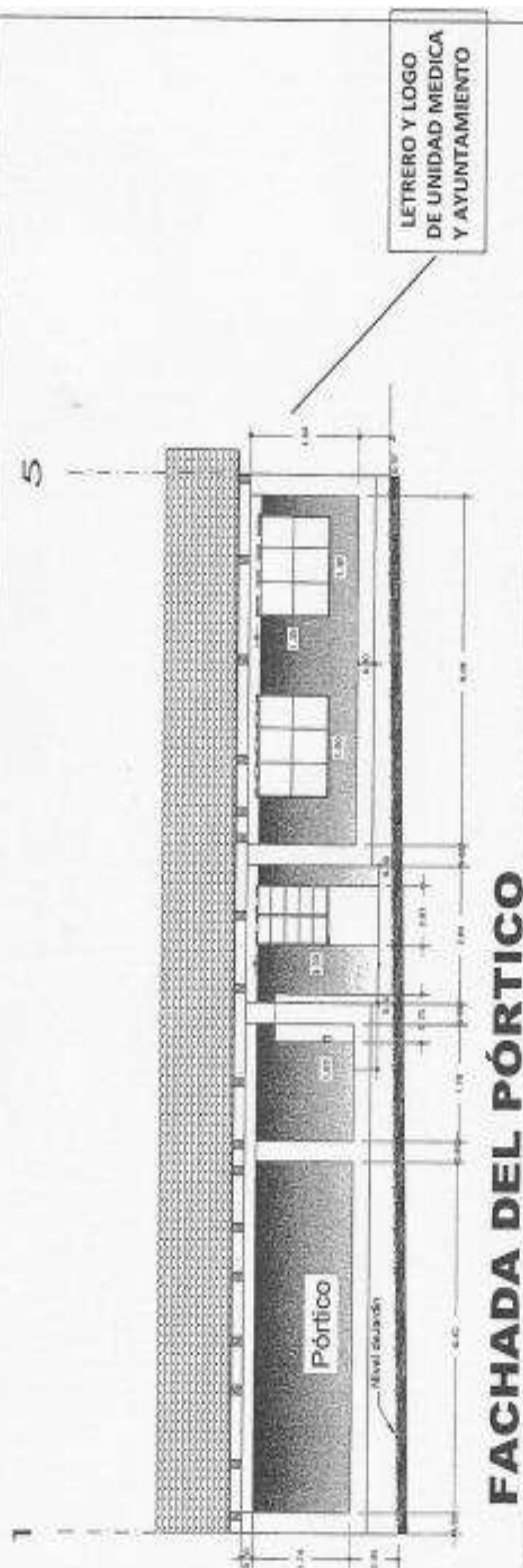
H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN OPERATIVA

ESTIMACIÓN: 2 (DOS FINQUITO)

CONTRATO: SOPDOG2080JRMV13

OBRA: REHABILITACIÓN Y REMODELACIÓN DE LAS UNIDADES MEDICAS MUNICIPALES, EN LA CIUDAD DE MORELIA, MICH.
LOCALIDAD: MUNICIPIO MORELIA MICHACAN.

PERIODO: 13 /08/2013 A 11 /11/2013.
HOJA: (101 DE 108)



FACHADA DEL PÓRTICO

ROGELIO RODRIGUEZ CORREA
CONTRATISTA

ING. J. ARMANDO ELIZARRARAS BAEZ
RESIDENTE

ING. JOSE RAUL RODRIGUEZ VILLA
JEFE DEPARTAMENTO



H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCION OPERATIVA

ESTIMACION: 2 (DOS FINQUITO)

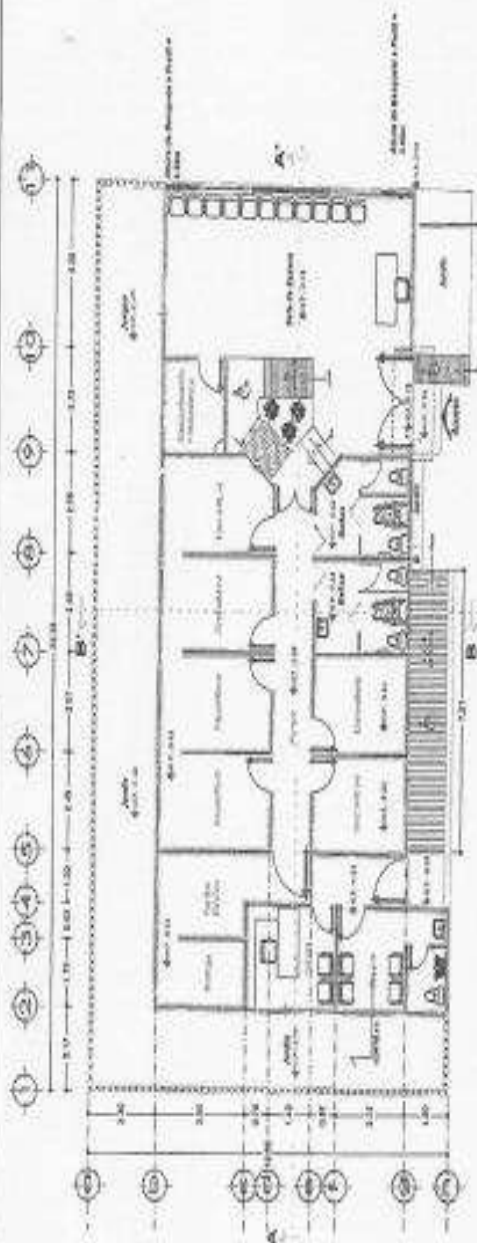
CONTRATO: S0P1D012019/08RM/13

OBRA: REHABILITACION CONSERVACION Y REMODELACION DE LAS UNIDADES MEDICAS MUNICIPALES, EN LA CIUDAD DE MORELIA, MICH.

LOCALIDAD: MUNICIPIO MORELIA MICHOACAN.

HOJA: (102 DE 106)

PERIODO: 13 /10/2013 A 11 /11/2013.



PLANTA ARQUITECTÓNICA

LETRERO Y LOGO
DE UNIDAD MEDICA
Y AYUNTAMIENTO

ROGELIO RODRIGUEZ CORREA
CONTRATISTA

ING. J. ARGANDO ELIZARRARAS BAEZ
RESIDENTE

ING. JOSE RAUL RODRIGUEZ VILLA
JEFE DEPARTAMENTO



H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCION OPERATIVA

ESTIMACIONES 2 (DOS PINGUITOS)

CONTRATO: SOPIDQ2080WRM13

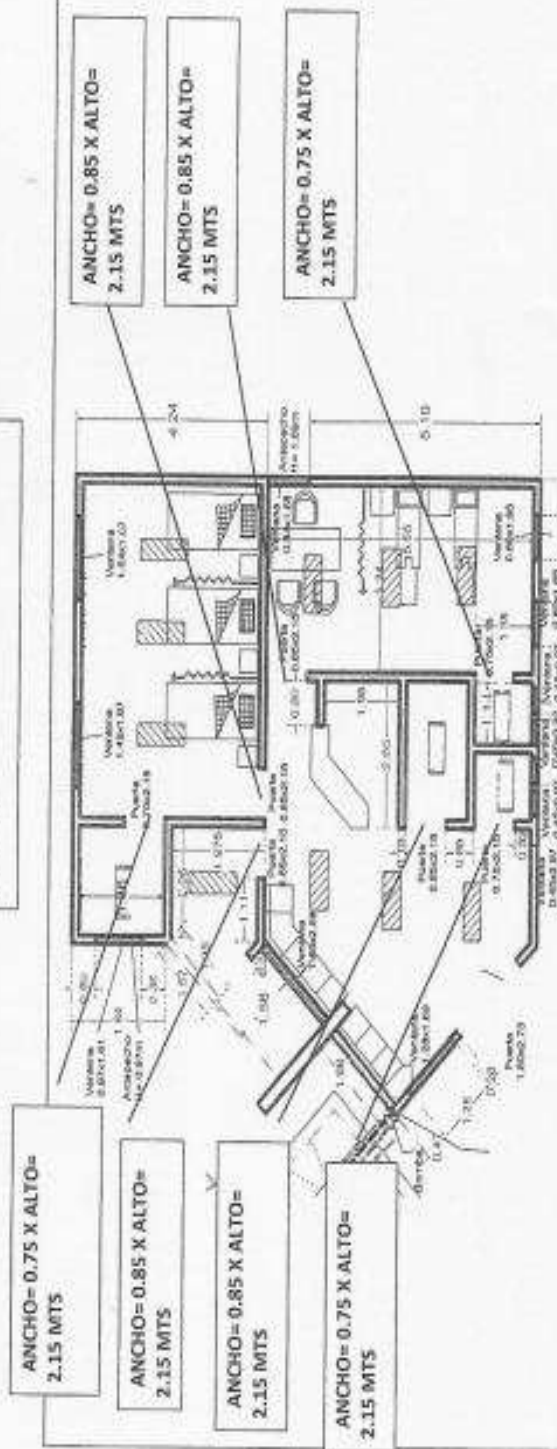
OBRA: REHABILITACION CONSERVACION Y REMODELACION DE LAS UNIDADES REDUCIDAS BENEFICIALES EN LA CIUDAD DE MORELIA, MICH.

LOCALIDAD: MUNICIPIO MORELIA MICHOACAN.

PERIODO: 13/11/2013 A 11/11/2013.

HOJA: 104 DE 106

PINTURA ESMALTE EN PUERTAS DE MADERA



ROGELIO RODRIGUEZ CORREA
CONTRATISTA

ING. J. ARMANDO ELIZABARRAS BAEZ
RESIDENTE

ING. JOSE RAUL RODRIGUEZ VILLA
JEFE DEPARTAMENTO



M. AYUNTAMIENTO DE MORELIA
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCION OPERATIVA

ESTIMACION: 2 (DOS FINQUITO)

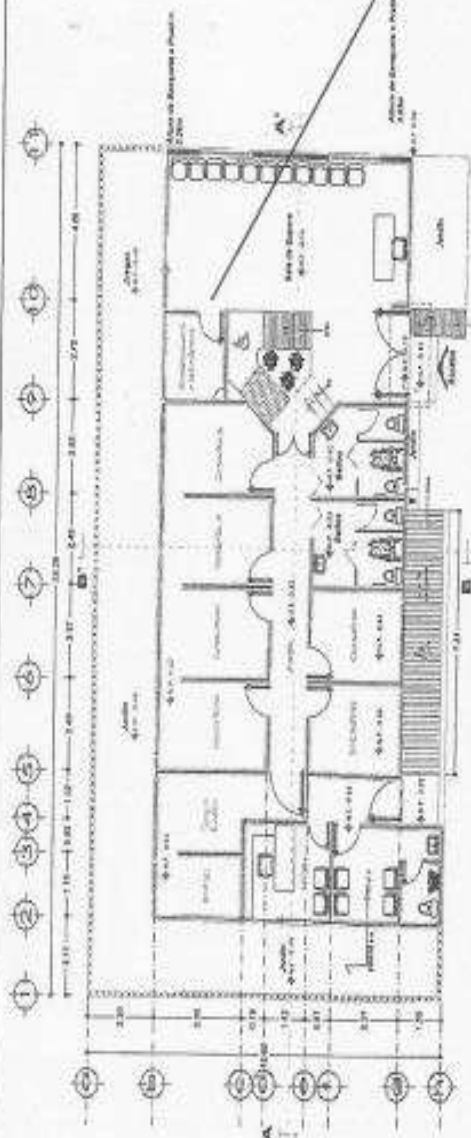
CONTRATO: BOPIDO/2000/WRM/13

OBRA: REHABILITACION CONSERVACION Y REMODELACION DE LAS UNIDADES MEDICAS MUNICIPALES EN LA CIUDAD DE MORELIA, MICH.

LOCALIDAD: MUNICIPIO MORELIA MICHOACAN.

PERIODO: 13 /10/2013 A 11 /11/2013.

HOJA: (105 DE 108)



PLANTA ARQUITECTÓNICA

ROGELIO RODRIGUEZ CORREA
CONTRATISTA

ING. J. ARMANDO ELIZARRARAS BAEZ
RESIDENTE

ING. JOSE RAUL RODRIGUEZ VILLA
JEFE DEPARTAMENTO

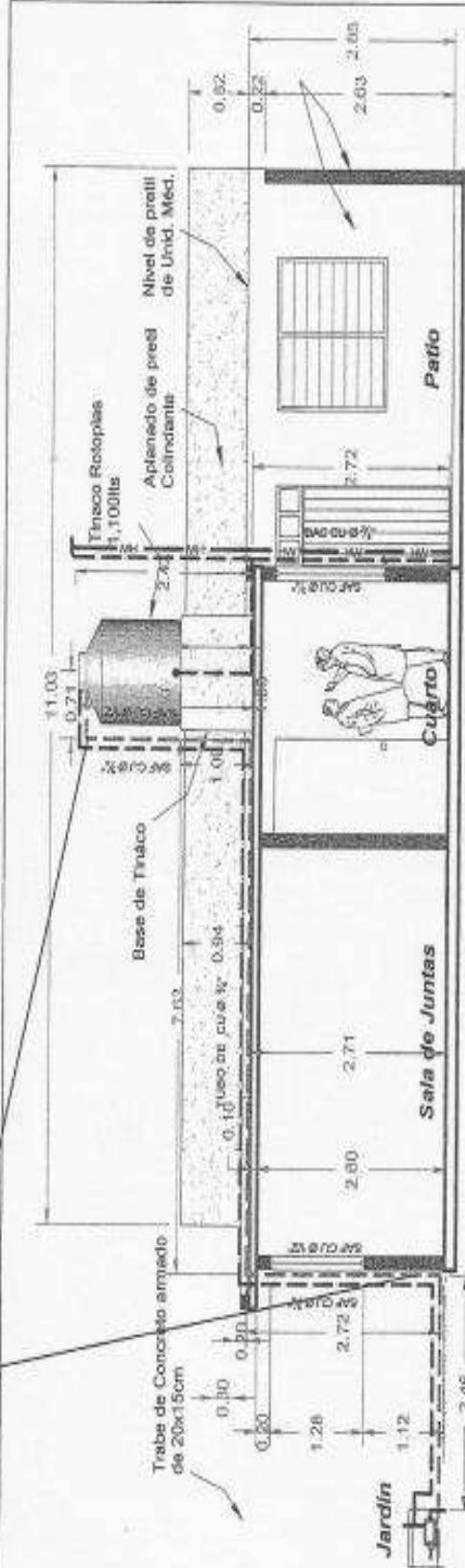


H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION OPERATIVA

ESTIMACION: 2 (DOS FINIQUITO)

CONTRATO: SOP/DOV20901RM/13
OBRA: REHABILITACION CONSERVACION Y REMODELACION DE LAS UNIDADES MEDICAS MUNICIPALES, EN LA CIUDAD DE MORELIA, MICH.
LOCALIDAD: MUNICIPIO MORELIA MICHACAN.
PERIODO: 13/10/2013 A 11/11/2013.
HOJA: (106 DE 106)

TUBO DE COBRE DE
3/4"



ROGELIO RODRIGUEZ CORREA
CONTRATISTA

ING. J. ARMANDO ELIZARRARAS BAEZ
RESIDENTE

ING. JOSE RAUL RODRIGUEZ VILLA
JEFE DEPARTAMENTO

4.6 Pruebas de laboratorio



Multiservicios en Ingeniería Civil

Ing. Alejandro Peralta Arnaud

Cedula Profesional 1926461

INFORME TECNICO DE CONCRETO HIDRAULICO

Obra:	REHABILITACIÓN, CONSERVACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LAS UNIDADES MEDIDAS MUNICIPALES, EN LA CIUDAD DE MORELIA	Solicitante	ING. ROGELIO RODRIGUEZ CORREA
Ubicación	COM. SAN MIGUEL DEL MONTE, MORELIA, MICH.	Fecha de Informe	jueves 24 de octubre de 2013

DATOS TECNICOS DEL CONCRETO		DATOS DEL CONCRETO EN OBRA	
f'c de proyecto	250 Kg/Cm ²	Elaborado en	OBRA
Revenimiento de proyecto	12.0 Cm.	Equipo de mezclado	REVOLVEDORA DE 1 SACO
Proporcionamiento	1: 4: 5	Cemento, tipo	TOLTECA
Arena Tipo	VOLCANICA	Revenimiento	11.0 Cm.
Grava Tipo	VOLCANICA	Vibrado	SI
Tipo de concreto	NORMAL	Aditivo /Tipo / Marca	NO

RESULTADOS DEL ENSAYE

DATOS	Nº de Ensaye	1	2	3
	Nº de Muestra	1		

UBICACIÓN	Localización del Elemento	BASE PARA TINACO
-----------	---------------------------	------------------

Tipo de prueba	Compresión	NOM C-83
----------------	------------	----------

FECHAS Y EDADES	Fecha de colado	martes 8 de octubre de 2013		
	Fecha de ensaye	15-10-13	22-10-13	05-11-13
	Edad en días	7	14	28

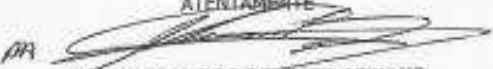
GEOMETRIA	Diámetro (Cm ²)	15	15	15
	Sección (Cm ²)	176.72	176.72	176.72

RESULTADOS TECNICOS	Carga de ruptura (Kgs)	30500	38500	0
	Esfuerzo de ruptura (Kg/Cm ²)	172.59	217.86	0.00
	Resistencia real (%)	69.04	87.15	0.00
	Resistencia Proyecto (%)	71.00	87.00	100.00

OBSERVACIONES:

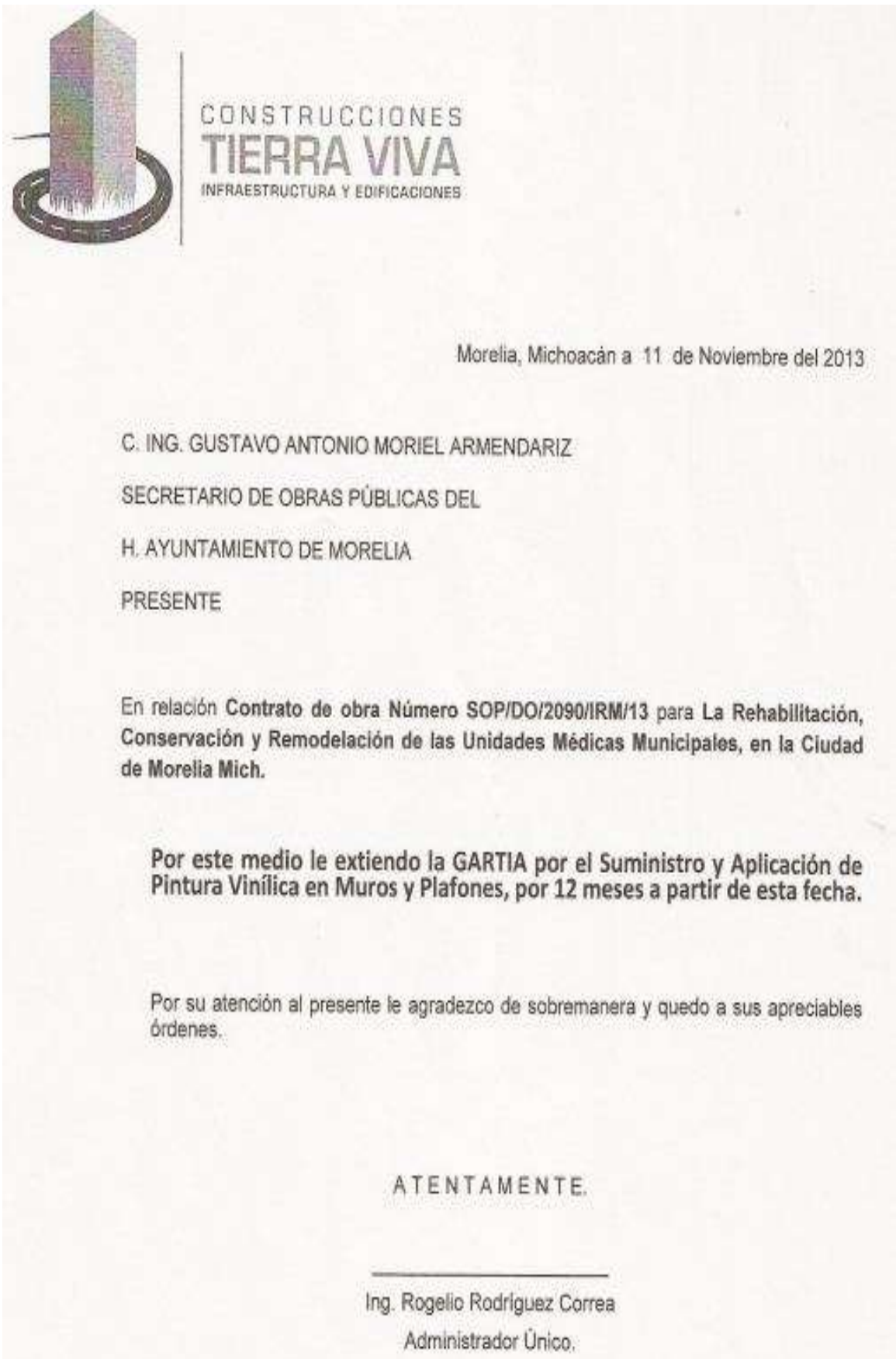
1.- La resistencia a 14 días obtenida de la muestra a compresión simple es aceptable con respecto a la resistencia de proyecto.

Lo anterior de acuerdo a ESPECIFICACIONES DE PROYECTO

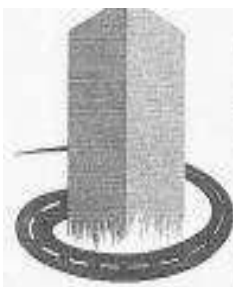
ATENTAMENTE

 ING. ALEJANDRO PERALTA ARNAUD


 Multiservicios en
 Ingeniería Civil
 Ing. Alejandro Peralta Arnaud

4.7 Garantía de pintura



4.8 Garantía de impermeabilización



CONSTRUCCIONES
TIERRA VIVA
INFRAESTRUCTURA Y EDIFICACIONES

Morelia, Michoacán a 11 de Noviembre del 2013

C. ING. GUSTAVO ANTONIO MORIEL ARMENDARIZ
SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS DEL
H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA
PRESENTE

En relación Contrato de obra Número SOP/DO/2090/IRM/13 para La Rehabilitación, Conservación y Remodelación de las Unidades Médicas Municipales, en la Ciudad de Morelia Mich.

Por este medio le extiendo la GARTIA por el Suministro y Aplicación de Impermeabilizante Prefabricado de 3.5 mm sobre losas de azotea, por 36 meses a partir de esta fecha.

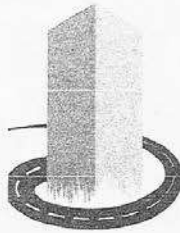
Esta no aplica para daños ocasionados por un mal uso ó accidente.

Por su atención al presente le agradezco de sobremanera y quedo a sus apreciables órdenes.

ATENTAMENTE.

Ing. Rogelio Rodríguez Correa
Administrador Único.

4.9 Solicitud y autorización de diferimiento



CONSTRUCCIONES
TIERRA VIVA
INFRAESTRUCTURA Y EDIFICACIONES

Morelia, Michoacán a 21 de Octubre del 2013

C. ING. GUSTAVO ANTONIO MORIEL ARMENDARIZ

SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS DEL

H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA

PRESENT

En relación Contrato de obra Número SOP/DO/2090/IRM/13 para La Rehabilitación, Conservación y Remodelación de las Unidades Médicas, en la Ciudad de Morelia Michoacán.

Por este medio me permito solicitarle tenga a bien autorizar un diferimiento al programa de obra, quedando de la siguiente manera:

**Inicio de obra 13 de Septiembre del 2013 y
Termino de la obra 11 de Noviembre del 2013**

Por la razón de que el día de inicio de obra fue cuando se depositó de manera electrónica el anticipo.

Por su atención al presente le agradezco de sobremanera y quedo a sus apreciables órdenes.

ATENTAMENTE.

Ing. Rogelio Rodríguez Correa
Administrador Único.

Ing. Rogelio Rodríguez Correa
Tel: 3 53 26 08, móvil: 4452620453
e-mail: rrodriguez@tierraviva.com

Circuito Misioneros de California N° 60
Fracc. Real San Diego L.P. 59072
Morelia, Micho.

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DEL H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA, MICHOACÁN.

SISTEMA DE GESTIÓN PARA EL BUEN GOBIERNO

FORMATO
CONVENIO POR DIFERIMIENTO

FO-CD-4.2.4

Revisión: 01/2013
Emisión: Junio 2013
Originado por: Personal
de la Secretaría de
Obras Públicas.
Revisado por:
Comité de Calidad
Aprobado por:
Secretario de Obras
Públicas.



morelia ✓
SE CERTIFICA
Secretaría de Obras Públicas
Dirección Técnica

CONVENIO POR DIFERIMIENTO DE INICIO DE LOS TRABAJOS

CONVENIO POR DIFERIMIENTO DE INICIO DE LOS TRABAJOS, AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO **SOP/DO/2090/IRM/13**, QUE CELEBRAN POR UNA PARTE EL H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA, REPRESENTADO EN ESTE ACTO POR EL CIUDADANO ING. **GUSTAVO ANTONIO MORIEL ARMENDARIZ** EN SU CARÁCTER DE SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE MORELIA, A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ "EL AYUNTAMIENTO" Y POR LA OTRA, **ROGELIO RODRIGUEZ CORREA**, A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ "EL CONTRATISTA"; LOS CUALES SE SUJETAN AL PRESENTE CONVENIO, AL TENOR DE LOS SIGUIENTES:

ANTECEDENTES:

I.- Mediante la suscripción del Contrato de Obra Pública registrado bajo el número **SOP/DO/2090/IRM/13**, de fecha **23 de Agosto del 2013** "EL AYUNTAMIENTO" y "EL CONTRATISTA" celebraron el Contrato mencionado, en el cual "EL CONTRATISTA" se obligó realizar los trabajos descritos en la Cláusula Primera del Contrato referido, consistentes en: **REHABILITACION CONSERVACION Y REMODELACION DE LAS UNIDADES MEDICAS MUNICIPALES, EN LA CIUDAD DE MORELIA, MICH**, ubicada en el Municipio de Morelia Michoacán.

II.- El contratista **ROGELIO RODRIGUEZ CORREA**, presenta escrito en el cual solicita un diferimiento para el inicio de la obra por el atraso en la entrega del anticipo de la obra mencionada en el párrafo anterior.

Expuesto los antecedentes procedentes, "EL AYUNTAMIENTO" y "EL CONTRATISTA" convienen sujetarse al presente Convenio con las siguientes:

CLÁUSULAS:

PRIMERA.- El objeto del presente Convenio es diferir el inicio de la obra por atraso en la entrega del anticipo, de conformidad con lo dispuesto en el artículo N° 37 último párrafo, de la Ley de Obras Públicas del Estado de Michoacán de Ocampo y de sus Municipios y artículo 25 fracción I, del Reglamento de la misma Ley vigente.

SEGUNDA.- De acuerdo al escrito de solicitud presentado, se le concede un diferimiento de **19 días**, teniendo como periodo de ejecución diferido, inicio **13 de Septiembre del 2013** y termino **11 de noviembre del 2013**.

Página 1 de 2

Ciruito Manantial Minizila No. 444
Fracc. Los Manantiales.
C.P. 58170
Tel. 01(443) 322.06.38
www.obraspublicas.morelia.gob.mx



SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA, MICHOACÁN SISTEMA DE GESTIÓN PARA EL BUEN GOBIERNO	FO-CD-4.2.4 Revisión: 01/2013 Emisión: Junio/2013 Originado por: Personal de la Secretaría de Obras Públicas Revisado por: Comité de Calidad Aprobado por: Secretario de Obras Públicas
FORMATO CONVENIO POR DIFERIMIENTO	

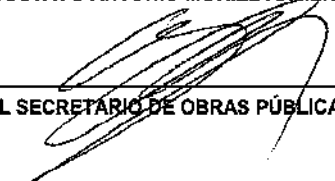


TERCERA.- Quedando confirmado que el contratista **ROGELIO RODRIGUEZ CORREA**, bajo su responsabilidad podrá iniciar los trabajos de la obra en mención conforme a lo pactado en la cláusula tercera y cláusula quinta ultimo párrafo, del contrato establecido; eximiendo con esto de cualquier reclamo financiero a este H. Ayuntamiento, igualmente deberá cumplir con la periodicidad de los tiempos de la presentación de las estimaciones de acuerdo con la cláusula sexta del contrato, realizando la o las sanciones a que haya lugar de acuerdo al nuevo programa de ejecución diferido.

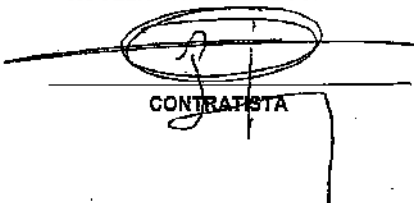
CUARTA.- Ambas partes acuerdan y expresan su conformidad que con excepción a lo expresamente estipulado en este convenio regirán todas y cada una de las cláusulas, antecedentes y declaraciones del contrato original.

El presente Convenio se extiende en la ciudad de Morelia Michoacán, a los 23 (Veintitrés) días del mes de Octubre del año 2013 (dos mil trece).

ING. GUSTAVO ANTONIO MORIEL ARMENDARIZ


EL SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS

ROGELIO RODRIGUEZ CORREA

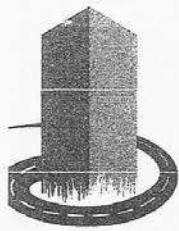

CONTRATISTA

Página 2 de 2

Circuito Manantial Minzita No. 444
Fracc. Los Manantiales,
C.P. 58170
Tel. 01(443) 322.0638
www.obraspublicas.morelia.gob.mx



4.10 Solicitud y autorización de precios fuera de catalogo



CONSTRUCCIONES
TIERRA VIVA
INFRAESTRUCTURA Y EDIFICACIONES

Morelia, Michoacán a 13 de Noviembre del 2013

C. ING. GABRIEL AVILA PEDRAZA

DIRECTOR TECNICO DEL H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA

PRESENTE

En relación Contrato de obra Número SOP/DO/2090/IRM/13 para La Rehabilitación, Conservación y Remodelación de las Unidades Médicas, en la Ciudad de Morelia Mich.

Se solicita la autorización de cinco Precios Fuera de Catálogo con las claves: PINLAP-001 ; NICH0-010 ; INE-ARBEXT ; PINLAP-001 y INH-TUCOB15

Por su atención al presente le agradezco de sobremana y quedo a sus apreciables órdenes.

ATENTAMENTE.


Ing. Rogelio Rodríguez Correa
Administrador Único.



c.c.p. Arq. Emilio Hernández López (Director Operativo del H. Ayuntamiento de Morelia)

c.c.p. Ing. Raul Rodríguez Villa (Jefe de Supervisores)

Ing. Rogelio Rodríguez Correa
Tel: 3 53 28 06, móvil: 4432029433

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DEL H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA, MICHOACÁN.
SISTEMA DE GESTIÓN PARA EL BUEN GOBIERNO

FORMATO
OFICIO

FO-D-S.5.3
Revisión: 01/2013
Emisión: Junio/2013
Originado por: Personal
de la Secretaría de
Obras Públicas.
Revisado por:
Comité de Calidad
Aprobado por:
Secretario de Obras
Públicas.



morelia
SE CERTIFICA
Secretaría de Obras Públicas
Dirección Técnica / Diseño, Construcción y Mantenimiento

OFICIO No. 876.11.13.

Morelia, Mich., a 15 de Noviembre del 2013.

C. ROGELIO RODRIGUEZ CORREA
P R E S E N T E

Por medio de la presente, le informo que fue (ron) revisado(s) y analizado(s) el(los) precio(s) unitario(s) solicitado(s) en su escrito con fecha del 13 de Noviembre del 2013 la obra "REHABILITACIÓN, CONSERVACIÓN Y REMODELACIÓN DE LAS UNIDADES MEDICAS MUNICIPALES, EN LA CIUDAD DE MORELIA, MICH.", Ubicado en el Municipio de Morelia, Michoacán bajo contrato No.: SOP/DG/2000/RM/13. Quedando su autorización de la siguiente manera:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO
S/C-001	ELABORACIÓN DE NICHOS PARA BOMBA A BASE DE TABICÓN DE CONCRETO ASENTADO CON MORTERO-ARENA 1:3, APLANADO FINO, CON BASE DE CONCRETO ARMADO $f_c=200$ kg/cm ² ARMADO CON VARILLAS DEL No.3 (3/8") @ 20 CMS. Y LOSA TAPA DE CONCRETO ARMADO $f_c=150$ kg/cm ² ARMADO CON VARILLAS DEL No.3 (3/8") @ 20 CMS., INCLUYE: PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO. P.U.O.T.	PZA	\$ 804.48
S/C-002	SUMINISTRO, COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE LUMINARIA EXTERIOR MODELO SECURITY KITE 13W 127 V. COLOR NEGRO, INCLUYE: FOCO, ANDAMIAJE, HERRAMIENTA, MATERIALES DE FIJACIÓN, PRUEBAS, CONEXIÓN, MANO DE OBRA NECESARIA. P.U.O.T.	PZA	\$ 432.60
S/C-003	ROTULADO DE LOGOTIPOS MUNICIPALES Y LETREROS "UNIDAD MEDICA MUNICIPAL" Y "SUMA DE VOLUNTADES" EN VARIOS COLORES, A BASE DE PINTURA VINILICA SIMILAR A DOS MANOS, INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 419.45
S/C-004	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE DE SECADO RAPIDO MARCA COMEX EN PUERTAS DE MADERA Y MARCOS A DOS MANOS APLICADO A MANO Y/O CON PISTOLA DE PRESIÓN DE AIRE, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES Y MANO DE OBRA NECESARIA. P.U.O.T.	PZA	\$ 888.45

Página 1 de 2

Cirujito Morenista No. 444
Fracc. Los Morenistas.
C.P. 58170
Tel. 01(443) 322.06.38
www.obraspublicas.morelia.mich.mx

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DEL H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA, MICHOACÁN.

SISTEMA DE GESTIÓN PARA EL BUEN GOBIERNO

FORMATO
OFICIO

FO-O-5.5.3
Revisión: 01/2013
Emisión: Junio/2013
Originado por: Personal
de la Secretaría de
Obras Públicas.
Revisado por:
Comité de Calidad
Aprobado por:
Secretario de Obras
Públicas.



morelia
SE CERTIFICA

Secretaría de Obras Públicas
Dirección Técnica, Diseño, Costos y Presupuesto

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO
S/C-005	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE TUBERIA DE COBRE TIPO "M" DE 3/4" (19 MM) DE DIAMETRO, INCLUYE RANURADO EN MURO, CODOS, COPLES, TEES, CONECTOR, ETC, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA, MATERIAL Y MANO DE OBRA NECESARIA. P.U.O.T.	ML	\$ 126.99

Así mismo se le recuerda que aún y cuando estos precios están autorizados, de acuerdo a la cláusula SEGUNDA del contrato establecido el monto del contrato sólo podrá ser rebasado previo convenio que al respecto celebren las partes, por lo que el contratista realiza trabajo y por mayor valor de lo indicado, independientemente de la responsabilidad del contratista por la ejecución de los trabajos, no tendrá derecho a reclamar pago alguno por ello.

Sin otro particular, a provecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

ATENTAMENTE

ING. GABRIEL AVILA PEDRAZA
DIRECTOR TECNICO

ING. MARIA ANGELICA MARTINEZ GARCIA
ENCARGADA DEL DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS DE LA S.O.P.

c.c.p. Supervisor de Obra.- Ing. José Amando Elizarraras Báez
c.c.p.- Archivo y Minutario.
GAP/MAMG/kach.

Página 2 de 2

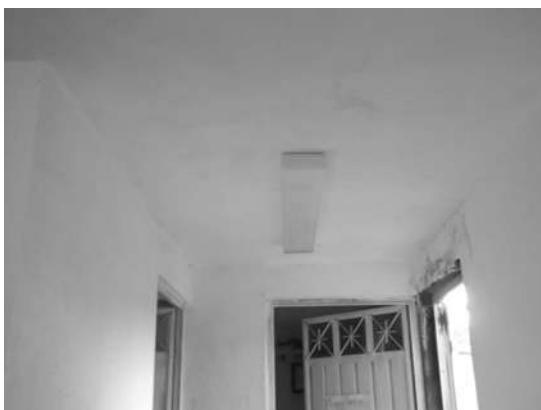
Cirujito Morenitas Mérida No. 444
Frase. Los Morenitas.
C.P. 55170
Tel. 01(443) 322.06.36
www.obraspublicas.morelia.gob.mx

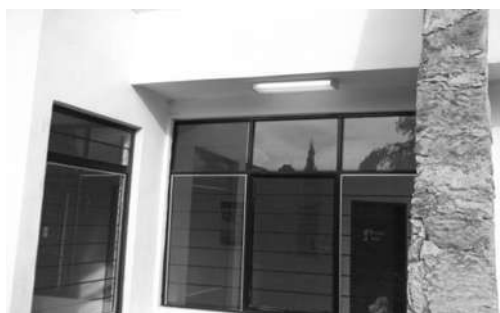
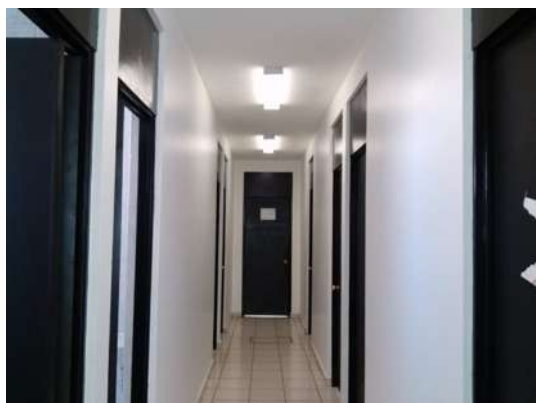
4.11 Reporte fotográfico.

La revisión de la instalación eléctrica se hizo de manera general, se incluyeron desde los circuitos, centros de carga, apagadores y contactos que se encontraban en malas condiciones implicando un riesgo enorme de provocar algún corto circuito, dañando los equipos de las clínicas.



El suministro, colocación e instalación de la luminaria interior, se refiere al conjunto de actividades que le deben realizar para lograr una plena iluminación de los espacios en la clínica. Las luminarias incluyen 2 lámparas ahorradas de 28 watts.





Se colocó piso de loseta cerámica de 33cm x 33cm asentando con pega pisó juntas de 4mm. Separado por las boquillas Colocación de zoclo junto al muro, se utilizaron cortes a 45° donde fue necesarios, se llevó acabo el curado de juntas, limpieza, donde se colocó.



El suministro y colocación de rejilla para coladera se coloca se fija, y se hace su respectivo sellado.



Las trabes de liga que se elaboraron, son de concreto armado que tiene las siguientes características dimensiones de 15 x 30 cm $f'c = 250\text{kg/cm}^2$ armada con varillas del N° 3 y estribos del N° 2 a cada 20cm.

En general los aplanados que se realizaron durante el mantenimiento a las clínicas cumplieron con:

- El material utilizado para la mezcla es a base de mortero-arena en proporción 1:4, de acuerdo al proyecto el espesor del aplanado fue de 2cm como máximo
- El acabado fino se hizo con mezcla de mortero-marmolina en proporción 1:4, con un espesor máximo de 0.5cm
- Los trabajos de repellado se realizaron con llana de madera a plomo y regla.



Para lograr una óptima funcionalidad hidráulica, se elaboró una base para tinaco. Se construyó a base de tabique rojo recocido y una losa de concreto armado de 1m x 1m, con varillas del N° 3 a 20cm de separación.



Pretilos, azotea y base para tinaco fueron impermeabilizados con un sistema prefabricado, dicho sistema consiste en:

- Impermeabilizante multicapa de asfalto modificado “SBS” marca Thermotek.



Los muros exteriores tienen una impermeabilización acrílica, es decir, se empleó impermeabilizante acrilón rojo, que garantiza como mínimo 5 años.



Respecto a los plafones, muros interiores, exteriores, columnas y trabes; se pintaron con pintura vinílica marca Comex. Se resanaron las grietas existentes con sellador acrílico.



Debido a la altura del tinaco elevado, es necesario instalar una bomba centrífuga de $\frac{3}{4}$ H.P. Ya que generalmente en temporada de calor es muy difícil que el agua tenga presión suficiente para vencer la altura y llenar el tinaco elevado.



La salida eléctrica de centro para contactos se hizo a base de poliducto reforzado. Se utilizaron diámetros de $\frac{1}{2}$ " y $\frac{3}{4}$ ", esto dependiendo de la cantidad de cable que irán a transportar. El cable utilizado es de calibre 10 marca THW-LS. Se colocaron chalupas, guías de alambre, etc.



La herrería se pintó con esmalte marca Comex. Se aplicó a dos manos y/o pistola de presión esto de acuerdo a lo que el proyecto especificaba.



La instalación de salida hidráulica se hizo con tubería de cobre tipo "M". Diámetros y elementos como codos, coples, tees, etc., de acuerdo al proyecto.



Se elaboró un muro de enrase, con la finalidad de delimitar el espacio de la clínica, el espesor de dicho muro es de 28cm. Tal y como indica el proyecto.



El abastecimiento de agua de la clínica es elemental, se instaló una cisterna de 5000 litros es su capacidad, con la que se logrará dicho objetivo. Simplemente se mejoró la base de la cepa para que asentara bien y no tuviera mal formaciones o hubiera rocas que dañen la cisterna. Las paredes de la cepa quedaron de tierra sin ningún revestimiento.

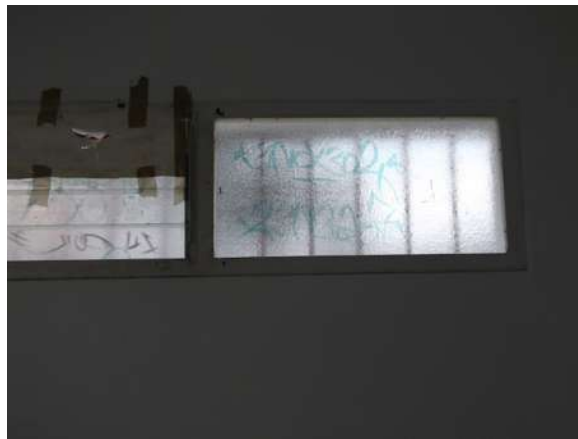


Al darle protección adicional al cable eléctrico, fue necesario suministrar e instalar tubo conduit galvanizado de $\frac{1}{2}$ ".

En ausencia de losa maciza en la clínica ubicada en San Miguel Del Monte; fue necesario elaborar una base especial para el tinaco elevado, se construyeron cuatro columnas de concreto armado (30cm x30cm, armadas con 4 varillas del N°4 y estribos del N°2 a cada 20cm, con $f'c=250$ kg/cm²), trabes de liga y su respectiva losa (de concreto armado de espesor 12cm, varillas del N°3 a cada 20cm), que uniformiza la superficie donde se asentó el tinaco. Representó un reto ya que la altura a vencer fue de 5m.



En ausencia de cuidado y mantenimiento se retiraron los cristales para sustituirlos por nuevo y dicho cristal tiene un espesor de 6 mm adherido con silicón.



Existían desperfectos en la techumbre dejando descubiertos muros de adobe y la teja. La solución al problema fue suministrar y colocar tapones de madera de pino 1ra calidad en diferentes fracciones, así los consultorios ya no queda desprotegidos al polvo y aire.



La unidad médica situada en la comunidad “San Miguel del Monte” padece de precipitaciones constantes a lo largo del año, si bien añadimos ausencia de conservación la secuela es encontrar herrería oxidada y picada. Remediar el inconveniente fue fabricar una puerta nueva utilizando perfil estructural PTR y lámina acanalada calibre 24. Soldando pasador y portacandado. Evitar nuevamente daño al elemento se previno aplicando primer anticorrosivo y dos manos de pintura de esmalte Comex 100.



El agua residual proveniente de la unidad dental demandó instalar una biocisterna autolimpiable marca Rotoplas.



4.12 Calendario Real

	SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA, MICHOACÁN SISTEMA DE GESTIÓN PARA EL BUEN GOBIERNO FORMATO BITÁCORA DE OBRA	FO-90-3.5.3 Revisión 01/2013 Emitido por: Personal de la Secretaría de Obras Públicas Revisado por: Comité de Calidad Aprobado por: Secretaría de Obras Públicas		
---	---	---	--	---

FOLIO DE OBRA: <u>2090</u>	OBRA: <u>Rehabilitación, conservación y remodelación de las unidades médicas municipales</u>	No. BITÁCORA: <u>1</u>	No. HON: <u>2</u>
No. DE COPLADEMUN: <u>771</u>			

COMPARATIVO DE PROGRAMAS DE OBRA

No.		CONCEPTOS Y/O PARTIDAS	MESES																							
			QUINCENAS																							
			E F M A M J J A S O N D																							
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
		Recepción de inst. etc.	PROG.																							
		Recepción de inst. Hmo.	REAL																							
		aplicación de impermeab.	PROG.																							
		albanilería	REAL																							
		suministro de tinacos	PROG.																							
		suministro de bombas	REAL																							
		suministro de cisternas	PROG.																							
		aplicación pintura exterior	REAL																							
		aplicación de pintura	PROG.																							
		barras para tinacos	REAL																							
		Hidroforo bombas	PROG.																							
			REAL																							
			PROG.																							
			REAL																							
			PROG.																							
			REAL																							
			PROG.																							
			REAL																							
		INICIO 13 Sep 2015	PROG.																							
		TERMINO 12 NOV 2015	REAL																							
			PROG.																							
			REAL																							

[Firma]

116 J. de la Cruz

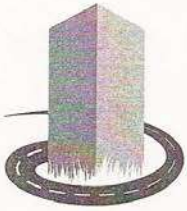
Elizavetha E. E. E.

[Firma]

Proyecto de Rehabilitación

4.13 Terminación

4.13.1 Oficio de terminación



CONSTRUCCIONES
TIERRA VIVA
INFRAESTRUCTURA Y EDIFICACIONES

Morelia, Michoacán a 11 de Noviembre del 2013

C. ING. GUSTAVO ANTONIO MORIEL ARMENDARIZ
SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS DEL
H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA
PRESENTE

En relación Contrato de obra Número SOP/DO/2090/IRM/13 para La Rehabilitación, Conservación y Remodelación de las Unidades Médicas Municipales, en la Ciudad de Morelia Mich.

Por este medio le informo que el día 11 del presente, se da terminación de Obra.

Por su atención al presente le agradezco de sobremanera y quedo a sus apreciables órdenes.

ATENTAMENTE.

Ing. Rogelio Rodríguez Correa
Administrador Único.

Ing. Rogelio Rodríguez Correa Tel: 3 53 28 08, móvil: 4432029453 e-mail: rodriguezcorrea@gmail.com	Circuito Misiones de California N° 60 Fracc. Real San Diego C.P. 58072 Morelia, Mich.
--	---

4.13.2 Constancia de terminación



MEMORANDO N ° 2

ARQ. EMILIO HERNANDEZ LOPEZ.
DIRECTOR OPERATIVO
PRESENTE.-

ASUNTO: CONSTANCIA DE VERIFICACIÓN DE TRABAJOS TERMINADOS.

OBRA: REHABILITACIÓN CONSERVACIÓN Y REMODELACIÓN DE LAS UNIDADES MEDICAS MUNICIPALES.

EJERCICIO FISCAL: 2013

UBICACIÓN: MORELIA.

N° DE CONTRATO: SOP/DO/2090/JRM/13

CONTRATISTA: ROGELIO RODRIGUEZ CORREA.

De acuerdo al escrito de Terminación emitido por la Contratista, se realizó la verificación de los trabajos contratados, de conformidad con el Catálogo de Concepto y el Programa de Obra respectivo, constatándose que dichos trabajos se encuentran terminados al cien por ciento, de acuerdo a las estimaciones presentadas y aprobadas; por lo que se emite la presente Constancia.

Morelia Michoacán, a 11 DE NOVIEMBRE DE 2013.

ATENTAMENTE

Vo. Bo.

ING. J. ARMANDO ELIZARRARAS BAEZ
SUPERVISOR DE OBRA

ING. JOSÉ RAUL RODRIGUEZ VILLA
JEFE DEL DPTO. DE CONSTRUCCION

C.c. p. jefe de departamento.
C.c.p. El Supervisor.
C.c.p. Contratista
C.c.p. Expediente.
Guap*

CAPITULO V

FINIQUITO

[illegible]

296

301

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DEL H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA, MICHOACÁN.
SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO 9001:2008
CONCENTRADO GENERAL DE ESTIMACIONES



morelia
SE CERTIFICA
Secretaría de Obras Públicas

PG-CGT-4.3.4
Revisión: 01/2013
Última actualización: 2013
Organización: Presidencia
de la Dirección de
Obras Públicas
Revisado por:
Comité de Calidad
Aprobado por:
Secretaría de Obras
Públicas

CLAVE	PARTIDA-CONCEPTO	DEL PRESUPUESTO		EST.1 ORDENAMEN		EST.1 EXTRAORDINARIOS		EST.1 FUERA CATALOGO	
		UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
	PRECIOS EXTRAORDINARIOS								
800-801	ELABORACIÓN DE DISEÑO PARA BOMBA A BASE DE LAMINACIÓN DE CONCRETO ARMADO CON ACERO-ARRENA 1:3, AFILANDO PISO, CERRAJE DE CONCRETO ARMADO PARA BOMBA ARMADO CON VARILLAS DEL NÚM 20T 12 DE CM, Y LUSA DADA DE CONCRETO ARMADO PARA BOMBA ARMADO CON VARILLAS DEL NÚM 20T 12 DE CM. INCLUYE: PLATINA, VERNER, MODO DE CORTA Y BOMBA 1:12.11.	PC							
800-802	ELABORACIÓN DE DISEÑO Y ENTUBACIÓN DE LAMINACIÓN DE CONCRETO ARMADO PARA BOMBA 1:12.11, CILINDRO HERRERO, INCLUIDO: PISO, ACEROS, HERRAMIENTA, MATERIALES DE FUNDICIÓN, PULVER, COMPRESOR, MODO DE BOMBA 1:12.11.	PC							

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DEL H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA, MICHOACÁN.



morelia
SE CERTIFICA
Secretaría de Obras Públicas

PG-CGT-4.3.4
Revisión: 01/2013
Última actualización: 2013
Organización: Presidencia
de la Dirección de
Obras Públicas
Revisado por:
Comité de Calidad
Aprobado por:
Secretaría de Obras
Públicas

INSTRUMENTA	SUPPLEMENTO	ART. 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914,
-------------	-------------	--

[illegible]

SINTE COMISA MIRIAM PINO GOBIERNO JOSÉ ANTONIO GONZÁLEZ	JEFE DEL GOBIERNAMIENTO DE COMERCIO EXTERIOR DIRECCIÓN GENERAL DE RELACIONES DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL GUILLERMO CORTÉS ARMANDO TORRES	GABINETE EJECUTIVO ASISTENTE ADMINISTRATIVA AIDA BALLEJA HERRERA / JAMES PATRICIA VILLA HERRERA
---	---	---

[illegible]

5.2 Estimación finiquito

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DEL H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA, MICHOACÁN.
SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO 9001:2015

ESTIMACIÓN



morelia
SE CERTIFICA

Secretaría de Obras Públicas

NO. ESTIMACIÓN: 2
DEL: 13 DE OCTUBRE DEL 2013 AL: 11 DE NOVIEMBRE DEL 2013

NOMBRE DE LA OBRA: REHABILITACIÓN, CONSERVACIÓN Y REMEDIACIÓN DE LAS UNIDADES VECINALES MUNICIPALES
LOCALIDAD: EN LA CIUDAD DE MORELIA, MICH.
SECTOR O TRANSICIÓN: URBANA
PRESUPUESTO CONTRATADO: \$146,000.00
FECHA DE EMISIÓN DEL 2013: 30 DE AGOSTO DEL 2013
FECHA DE RECEPCIÓN DEL 2013: 30 DE AGOSTO DEL 2013

PROYECTO: 001
PRESUPUESTO: \$146,000.00
FECHA DE EMISIÓN DEL 2013: 30 DE AGOSTO DEL 2013
FECHA DE RECEPCIÓN DEL 2013: 30 DE AGOSTO DEL 2013

PROYECTO: 001
PRESUPUESTO: \$146,000.00
FECHA DE EMISIÓN DEL 2013: 30 DE AGOSTO DEL 2013
FECHA DE RECEPCIÓN DEL 2013: 30 DE AGOSTO DEL 2013

NOMBRE DEL DOCUMENTO Y NÚMERO	MONTOS (CON IVA)		MONTOS SIN IVA		MONTOS SIN IVA		MONTOS SIN IVA		MONTOS SIN IVA		MONTOS SIN IVA	
	DEL 13 DE OCTUBRE DEL 2013	AL 11 DE NOVIEMBRE DEL 2013	DEL 13 DE OCTUBRE DEL 2013	AL 11 DE NOVIEMBRE DEL 2013	DEL 13 DE OCTUBRE DEL 2013	AL 11 DE NOVIEMBRE DEL 2013	DEL 13 DE OCTUBRE DEL 2013	AL 11 DE NOVIEMBRE DEL 2013	DEL 13 DE OCTUBRE DEL 2013	AL 11 DE NOVIEMBRE DEL 2013	DEL 13 DE OCTUBRE DEL 2013	AL 11 DE NOVIEMBRE DEL 2013
CONTRATO												
MONTOS A PAGAR												
CONVENIO												
TOTAL A PAGAR												
ANTICIPA												

COBRO
IVA
TOTAL ESTIMACIÓN
MONTOS EN ANTICIPA
TOTAL DEVENGADO

COBRO
IVA
TOTAL ESTIMACIÓN
MONTOS EN ANTICIPA
TOTAL DEVENGADO

COBRO
IVA
TOTAL ESTIMACIÓN
MONTOS EN ANTICIPA
TOTAL DEVENGADO

CONTRATISTA
MOISÉS RODRÍGUEZ CONTRA

REPRESENTANTE
INGENIERO JESÚS RAMÍREZ ELIZABETH BARRERA

ENCARGADO DEL DEPARTAMENTO DE CONTABLES PRESUPUESTOS
INGENIERO JESÚS RAMÍREZ ELIZABETH BARRERA

ENCARGADO DEL DEPARTAMENTO DE CONTABLES PRESUPUESTOS
INGENIERO JESÚS RAMÍREZ ELIZABETH BARRERA

ENCARGADO DEL DEPARTAMENTO DE CONTABLES PRESUPUESTOS
INGENIERO JESÚS RAMÍREZ ELIZABETH BARRERA

ENCARGADO DEL DEPARTAMENTO DE CONTABLES PRESUPUESTOS
INGENIERO JESÚS RAMÍREZ ELIZABETH BARRERA

Revisado por:
Comité de Calidad
Aprobado por:
Brigitte J. J. J. J.

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DEL H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA, MICHOACÁN
SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO 9001:2005

ESTIMATION



morelia ✓
SE CERTIFICA
Secretaría de Obras Públicas

[illegible]

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DEL AYUNTAMIENTO DE MORELIA, MICHOACÁN
SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO 9001:2015

ESTIMACIÓN

SEMPRE EN VIGENCIA
Emitido: mayo 2013
Creado por: Personal de la Secretaría de Obras Públicas
Revisado por: Comisión Calidad
Aprobado por: Secretario de Obras Públicas



morelia
SE CERTIFICA
Secretaría de Obras Públicas

CLAVE	PAQUETE - CONCEPTO	UNIDAD	PAQUETE PRECISO	ACUMULADO CON PRECISIÓN	ACUMULADO TOTAL	NO. ESTIMACIÓN	2	PRECISIÓN	11 DE NOVIEMBRE DEL 2019
							AL	PRECISIÓN	PRECISIÓN
ACA-MP-018-001	IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMA PREPARADO PARA ELABORAR LA TUBERÍA DE ASFALTO MODIFICADO 100% CON UN MÓDULO DE 1% DE POLÍMETRO EN ASFALTO MODIFICADO COLOR TETRACOT CON GRANILLA 3.5 MM DE ESPESOR TOTAL DE LA MARCA THERMOTON, SANITARIA POR 5 AÑOS, INCLUYE: IMPRESIÓN DE LA SUPERFICIE, RESANADO DE GRIETAS CON SELLADOR ACRÍLICO DE POLIURETANO, IMPRESIÓN DE LA SUPERFICIE CON RECONSTRUCIÓN CALAFATEO DE PROTECTOR Y ORELLAS, BLOQUEOS, ACABADO INTERNO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRERA NECESARIA, P.I.U.T.	M2	120	10.29	82.71	0	82.71	\$126.08	\$10,425.83
ACA-MP-018-002	IMPLEMENTACIÓN ACERCA EN MÓDULO A BASE DE IMPERMEABILIZANTE ACOTÓN 100% A AÑOS COMO MINIMO COLOR ROJO TETRACOT DE LA MARCA TETON, RESANADO DE GRIETAS MANOS, INCLUYE: SANITARIA POR 5 AÑOS, IMPRESIÓN DE LA SUPERFICIE, RESANADO DE GRIETAS SELLADOR ACRÍLICO DE POLIURETANO, IMPRESIÓN DE LA SUPERFICIE CON RECONSTRUCIÓN CALAFATEO DE PROTECTOR Y ORELLAS, BLOQUEOS, ACABADO INTERNO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRERA NECESARIA, P.I.U.T.	M2	100	87.79	87.79	0	87.79	\$109.31	\$1,039.36
ACA-MP-018-003	PINTURA VINILO VINIL DE COXEM EN MUROS INTERIORES, EXTERIORES, COLUMNAS, TUBOS Y PLANCHAS A LOS MANOS SOBRE SUPERFICIE DE MEDIDA Y VISO, CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: SELLADOR ACRÍLICO, RESANADO Y RESANADO DE GRIETAS, IMPRESIÓN DE LA SUPERFICIE, ARMADAJE, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES Y MANO DE OBRERA NECESARIA, P.I.U.T.	M2	400	88.17	338.83	0	338.83	\$175.18	\$59,208.92
MUE-BO-001	DIAGNÓSTICO, INSTALACIÓN Y PRUEBA EN OPERACIÓN DE BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 HP, 18 CAPACIDAD, INCLUYE: TUBERÍA PARA SECCIÓN DE 1 1/2", VALVULA ROYALTY DE 1 1/2", TUBERÍA DE DESCARGA DE 1", TUBERÍA LÍNEA DE 3/4", VALVULA DE CIERRE DE 3/4", PUNTA, TUBERÍA DE 3/4", CODO DE 90°, SOLTADURA, CONEXIÓN ELÉCTRICA, PRELIMINER, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRERA NECESARIA, P.I.U.T.	PZA	1	8	1	0	1	\$2,028.82	\$2,028.82
MUE-SE-001	REVISIÓN DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA, INCLUYE: REVISIÓN DE CABLES, TUBOS DE CABLES, PLANCHAS, PLANCHAS DE RESINA, ARMADAJES, CABLES, CABLE, ETC., LO QUE REQUIEREA CLARIDAD DE ALIQUOTADO A LOS EFECTOS DE LA DIFERENCIA Y/O ENCARGADO DE LA MISMA, INCLUYE: MATERIALES, CONEXIONES, PRELIMINER, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRERA NECESARIA, P.I.U.T.	MANERA	1	0	1	0	1	\$1,520.01	\$1,520.01
MUE-LUM-01-001	SUBMINISTRO, COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE LUMINARIA INTERIOR COMERCIAL MODELO PULCRA, INCLUYE: LUMINARIA, TUBO DE 18 WATTS, ARMADAJE, HERRAMIENTAS, MATERIALES DE SUMINISTRO, PRELIMINER, CONEXIÓN, MANO DE OBRERA NECESARIA, P.I.U.T.	PZA	0	3	3	0	3	\$554.31	\$5,039.59
MUE-LUM-02-001	SUBMINISTRO, COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE LUMINARIA INTERIOR COMERCIAL MODELO PULCRA, INCLUYE: LUMINARIA, TUBO DE 18 WATTS, ARMADAJE, HERRAMIENTAS, MATERIALES DE SUMINISTRO, PRELIMINER, CONEXIÓN, MANO DE OBRERA NECESARIA, P.I.U.T.	PZA	3	2	7	0	7	\$173.37	\$5,415.48
COM-MP-018-001	MURO DE BASE DE TACÓN DE CONCRETO DE 10 x 30 CM DE 28 CM DE ESPESOR, ACABADO COMA, ACOTADO CON MEDIDA DE MONTÓN, ARMADA 13, INCLUYE: ACABADO, COBERTURAS, INTERIOR, Y MANO DE OBRERA NECESARIA, P.I.U.T.	M2	30	10	34	0	34	\$211.80	\$8,201.40
ACA-MP-018-001	PINTURA VINILO VINIL DE COXEM EN MUROS INTERIORES, EXTERIORES, COLUMNAS, TUBOS Y PLANCHAS A LOS MANOS SOBRE SUPERFICIE DE MEDIDA Y VISO, CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: SELLADOR ACRÍLICO, RESANADO Y RESANADO DE GRIETAS, IMPRESIÓN DE LA SUPERFICIE, ARMADAJE, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES Y MANO DE OBRERA NECESARIA, P.I.U.T.	M2	200	0	218	0	218	\$13.44	\$2,927.92
MUE-LUM-01-001	APLACADO EN MÓDULO ACABADO FINO CON MEDIDA DE MONTÓN, ARMADA 14 DE 6.5 CM DE ESPESOR, INCLUYE: PISOADO DE LAS ÁREAS DE CONCRETO, REPELLADO CON LLAMA DE MADERA A PLANO Y MEDIDA DE 2 CM DE ESPESOR A BASE MEDIDA DE MONTÓN, ARMADA 14, BLOQUEOS, BLOQUEOS, ARMADAJE A CUALQUIER ALTURA, BLOQUEO, DESPRENSADO, CLEAVONES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRERA NECESARIA, P.I.U.T.	M2	10	0	10	0	10	\$81.86	\$818.60

ENCABEZADO DEL DOCUMENTO DE
CÓDIGO PRELIMINER
INGENIERO JUAN RAMÓN MARTÍNEZ
BARRERA

JEFES DEL DEPARTAMENTO DE
CONSTRUCCIÓN
INGENIERO JUAN RAMÓN MARTÍNEZ
BARRERA

SUPERVISOR
INGENIERO JOSÉ ARMANDO ELIZABARRAS
PALE

REVISOR
INGENIERO JOSÉ ARMANDO ELIZABARRAS
PALE

Revisado por:
Comité de Calidad
Asociación de
Secretarías de Salud
México

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DEL H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA, MICHOACÁN.
SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO 9001:2008

estimation



morelia
SE CERTIFICA

ENCARGADA DEL DEPARTAMENTO DE
CONTOSY PRESUPUESTOS
INGENIERO MARIA ANGÉLICA MARTÍNEZ
1986026

JOSE DEL DEPARTAMENTO DE
CONSTRUCCION

THE
PAGE

CONTRIBUTA,
DAGUINO E OROLOGIO CONFINA

PAGINA 5 DE 8



morelia
SE CERTIFICA
Secretaría de Obras Públicas

CLAVE	PARTIDA - CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	INTERVENCIÓN PRECUPACADO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	30 DE OCTUBRE DEL 2013	PRESENTE	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
ME-E-SOMERIZ	SUMERIZO, INSTALACIÓN Y PUERTA EN OPERACIÓN DE BOMBA CONTINUA DE 10 HP. DE CAPACIDAD, INCLUYE: PUNTA, TUBERÍA PARA SUCCIÓN DE 1"1/2", VALVULA PICHANCHA DE 1"1/2", TUBERÍA DE DESCARGA DE 1"1/2", TUBERÍA UNIÓN DE 3/4", VALVULA DE GLOBO DE 3/4" PARA PUERTA, TUBERÍA DE 3/4" CODOS, PASTA, SOLDADURA, CONEXIÓN ELÉCTRICA, PRUEBAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA, P.U.O.T.	PZA	1	8	1	0	1	1	\$5,513.12	\$5,513.12
ME-E-BOCATORIA	SANCRISTO Y COLOCACIÓN DE BOCATORIA PARA LA DESCARGA DE LA UNIDAD SERNAL, DEMOLICIÓN DE PISO DE CONCRETO EXISTENTE A MAÑO Y CANTEL, INCLUYE: CORTE CON CORTADORA DÓNDE SE REQUIERA, APRIL DEL MATERIAL Y LUPINCA DEL AREA TRABAJADA, P.U.O.T.	PZA	1	0	1	8	1	1	\$7,480.78	\$7,480.78
ME-E-REPARACIÓN	SUMERIZO, INSTALACIÓN Y PUERTA EN OPERACIÓN DE BOMBA CONTINUA DE 10 HP. DE CAPACIDAD, INCLUYE: PUNTA, TUBERÍA PARA SUCCIÓN DE 1"1/2", VALVULA PICHANCHA DE 1"1/2", TUBERÍA DE DESCARGA DE 1"1/2", TUBERÍA UNIÓN DE 3/4", VALVULA DE GLOBO DE 3/4" PARA PUERTA, TUBERÍA DE 3/4" CODOS, PASTA, SOLDADURA, CONEXIÓN ELÉCTRICA, PRUEBAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA, P.U.O.T.	ME	300	2.84	307.36	0	307.36	2	\$2,307.50	\$4,775.08
ME-E-LAVANDER	SUMERIZO, INSTALACIÓN Y PUERTA EN OPERACIÓN DE BOMBA CONTINUA DE 10 HP. DE CAPACIDAD, INCLUYE: PUNTA, TUBERÍA PARA SUCCIÓN DE 1"1/2", VALVULA PICHANCHA DE 1"1/2", TUBERÍA DE DESCARGA DE 1"1/2", TUBERÍA UNIÓN DE 3/4", VALVULA DE GLOBO DE 3/4" PARA PUERTA, TUBERÍA DE 3/4" CODOS, PASTA, SOLDADURA, CONEXIÓN ELÉCTRICA, PRUEBAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA, P.U.O.T.	ME	300	2.84	307.36	0	307.36	2	\$2,307.50	\$4,775.08
ME-E-PUERTAS	SUMERIZO, INSTALACIÓN Y PUERTA EN OPERACIÓN DE BOMBA CONTINUA DE 10 HP. DE CAPACIDAD, INCLUYE: PUNTA, TUBERÍA PARA SUCCIÓN DE 1"1/2", VALVULA PICHANCHA DE 1"1/2", TUBERÍA DE DESCARGA DE 1"1/2", TUBERÍA UNIÓN DE 3/4", VALVULA DE GLOBO DE 3/4" PARA PUERTA, TUBERÍA DE 3/4" CODOS, PASTA, SOLDADURA, CONEXIÓN ELÉCTRICA, PRUEBAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA, P.U.O.T.	ME	300	2.84	307.36	0	307.36	2	\$2,307.50	\$4,775.08

VOLUMENES EXTRAORDINARIO

ME-LUM-CORRIER	REPARACIÓN DE OBRAS DE LUMINARIA INTERIOR COMERCIAL, INCLUYE: PUNTA, TUBERÍA PARA SUCCIÓN DE 1"1/2", VALVULA PICHANCHA DE 1"1/2", TUBERÍA DE DESCARGA DE 1"1/2", TUBERÍA UNIÓN DE 3/4", VALVULA DE GLOBO DE 3/4" PARA PUERTA, TUBERÍA DE 3/4" CODOS, PASTA, SOLDADURA, CONEXIÓN ELÉCTRICA, PRUEBAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA, P.U.O.T.	PZA	4	-2	0.06	0.06	0.06	2	\$773.87	\$1,547.74
ME-LUM-CORRIER	REPARACIÓN DE OBRAS DE LUMINARIA INTERIOR COMERCIAL, INCLUYE: PUNTA, TUBERÍA PARA SUCCIÓN DE 1"1/2", VALVULA PICHANCHA DE 1"1/2", TUBERÍA DE DESCARGA DE 1"1/2", TUBERÍA UNIÓN DE 3/4", VALVULA DE GLOBO DE 3/4" PARA PUERTA, TUBERÍA DE 3/4" CODOS, PASTA, SOLDADURA, CONEXIÓN ELÉCTRICA, PRUEBAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA, P.U.O.T.	PZA	14.76	-1.00	15.76	15.76	15.76	1.00	\$387.58	\$387.58
ME-LUM-CORRIER	REPARACIÓN DE OBRAS DE LUMINARIA INTERIOR COMERCIAL, INCLUYE: PUNTA, TUBERÍA PARA SUCCIÓN DE 1"1/2", VALVULA PICHANCHA DE 1"1/2", TUBERÍA DE DESCARGA DE 1"1/2", TUBERÍA UNIÓN DE 3/4", VALVULA DE GLOBO DE 3/4" PARA PUERTA, TUBERÍA DE 3/4" CODOS, PASTA, SOLDADURA, CONEXIÓN ELÉCTRICA, PRUEBAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA, P.U.O.T.	ME	38	-30.40	112.48	38.08	38.08	30.40	\$87.56	\$87.56
ME-LUM-CORRIER	REPARACIÓN DE OBRAS DE LUMINARIA INTERIOR COMERCIAL, INCLUYE: PUNTA, TUBERÍA PARA SUCCIÓN DE 1"1/2", VALVULA PICHANCHA DE 1"1/2", TUBERÍA DE DESCARGA DE 1"1/2", TUBERÍA UNIÓN DE 3/4", VALVULA DE GLOBO DE 3/4" PARA PUERTA, TUBERÍA DE 3/4" CODOS, PASTA, SOLDADURA, CONEXIÓN ELÉCTRICA, PRUEBAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA, P.U.O.T.	SAL	0	-3	3.00	0.00	0.00	3	\$894.28	\$894.28

PD-EST-4.3.4

Revisión: 01/2015
Emisión: Junio 2013
Elaborado por: Personal de la Secretaría de Obras Públicas
Revisado por: Comité de Calidad
Aprobado por: Secretario de Obras Públicas



morelia
SE CERTIFICA
Secretaría de Obras Públicas

CLAVE	PARTES - CONCEPTO	LÍNEA	PROYECTOS	OPORTUNIDAD CON PRESUPUESTO	DEL	ACTUALIZADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	NO. ESTIMACIÓN	2	PROYECTO	11 DE NOVIEMBRE DEL 2013
ACA-INTERMAYO	PINTURA DE ZEMALTE MARCA CEMEX EN SUPERFICIES CURVAS, CONTORNOS DE HERRAMIENTA Y ESTRUCTURA A DOS MANOS APLICADO A MANO Y/O CON PISTOLA DE PRESIÓN DE AIRE, INCLUYE: APLICACIÓN DE UNA MANO DE PRIMER ANTIDEPHIBO, REABADO, LUMBO, CUBIERTA DE LA SUPERFICIE, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES Y MANO DE OBRA NECESARIA. P.U.O.T.	M2	6	-3.04		31.04	0.00	31.04	1	\$54.07	\$2,938.28
ME-LAMPLOZEMBAT	SUBMUESTRO, COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE LUMINARIA INTERIOR COMERCIAL, MOVILIZADO, TRANSPORTE, CARGA, DESCARGA, DESMONTAJE, MONTAJE, REABADO, LUMBO, CUBIERTA DE LA SUPERFICIE, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES Y MANO DE OBRA NECESARIA. P.U.O.T.	PZA	8	-1		18.00	9.00	9.00	1	\$773.37	\$773.37
ACA-LAMPLOZEMBAT	INTERVENCIÓN DE REFINA REPARACIÓN DE SUPERFICIES CURVAS, CONTORNOS DE HERRAMIENTA Y ESTRUCTURA A DOS MANOS APLICADO A MANO Y/O CON PISTOLA DE PRESIÓN DE AIRE, INCLUYE: APLICACIÓN DE UNA MANO DE PRIMER ANTIDEPHIBO, REABADO, LUMBO, CUBIERTA DE LA SUPERFICIE, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES Y MANO DE OBRA NECESARIA. P.U.O.T.	M2	128	-17.66		137.66	130.00	17.66	1	\$126.00	\$2,220.04
ACA-INTERMAYO	PINTURA VARIADA VARIAS DE COLORES EN BUELOS INTERIORES, EXTENSIONES, COLUMNAS, TRAMES Y PLATOS A DOS MANOS BORRAS ALTERNATIVAS DE MEZCLA Y/O YESO, CUALQUIER ALTEZA, INCLUYE: SELLADO, REABADO, LUMBO, CUBIERTA DE LA SUPERFICIE, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES Y MANO DE OBRA NECESARIA. P.U.O.T.	M2	310	-27.73		337.73	270.00	67.73	1	\$12.04	\$4,087.40
ME-SALICONTA	REABADO DE PINTURA DE ZEMALTE MARCA CEMEX EN SUPERFICIES CURVAS, CONTORNOS DE HERRAMIENTA Y ESTRUCTURA A DOS MANOS APLICADO A MANO Y/O CON PISTOLA DE PRESIÓN DE AIRE, INCLUYE: APLICACIÓN DE UNA MANO DE PRIMER ANTIDEPHIBO, REABADO, LUMBO, CUBIERTA DE LA SUPERFICIE, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES Y MANO DE OBRA NECESARIA. P.U.O.T.	M2	3	-3		3.00	0.00	3.00	1	\$834.08	\$2,938.28
ME-SALICONTA	REABADO DE PINTURA DE ZEMALTE MARCA CEMEX EN SUPERFICIES CURVAS, CONTORNOS DE HERRAMIENTA Y ESTRUCTURA A DOS MANOS APLICADO A MANO Y/O CON PISTOLA DE PRESIÓN DE AIRE, INCLUYE: APLICACIÓN DE UNA MANO DE PRIMER ANTIDEPHIBO, REABADO, LUMBO, CUBIERTA DE LA SUPERFICIE, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES Y MANO DE OBRA NECESARIA. P.U.O.T.	M2	0	-3		2.00	0.00	2.00	1	\$1,818.44	\$3,236.88
ME-SALICONTA	REABADO DE PINTURA DE ZEMALTE MARCA CEMEX EN SUPERFICIES CURVAS, CONTORNOS DE HERRAMIENTA Y ESTRUCTURA A DOS MANOS APLICADO A MANO Y/O CON PISTOLA DE PRESIÓN DE AIRE, INCLUYE: APLICACIÓN DE UNA MANO DE PRIMER ANTIDEPHIBO, REABADO, LUMBO, CUBIERTA DE LA SUPERFICIE, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES Y MANO DE OBRA NECESARIA. P.U.O.T.	M2	3	-1		1.00	0.00	1.00	1	\$8,130.00	\$2,702.22
ACA-INTERMAYO	PINTURA DE ZEMALTE MARCA CEMEX EN SUPERFICIES CURVAS, CONTORNOS DE HERRAMIENTA Y ESTRUCTURA A DOS MANOS APLICADO A MANO Y/O CON PISTOLA DE PRESIÓN DE AIRE, INCLUYE: APLICACIÓN DE UNA MANO DE PRIMER ANTIDEPHIBO, REABADO, LUMBO, CUBIERTA DE LA SUPERFICIE, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES Y MANO DE OBRA NECESARIA. P.U.O.T.	M2	3	-33.81		33.81	0.00	33.81	1	\$84.05	\$7,034.29
ME-SALICONTA	REABADO DE PINTURA DE ZEMALTE MARCA CEMEX EN SUPERFICIES CURVAS, CONTORNOS DE HERRAMIENTA Y ESTRUCTURA A DOS MANOS APLICADO A MANO Y/O CON PISTOLA DE PRESIÓN DE AIRE, INCLUYE: APLICACIÓN DE UNA MANO DE PRIMER ANTIDEPHIBO, REABADO, LUMBO, CUBIERTA DE LA SUPERFICIE, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES Y MANO DE OBRA NECESARIA. P.U.O.T.	M2	11	-2		10.00	11.00	11.00	2	\$834.08	\$7,868.38

SECRETARÍA DEL AYUNTAMIENTO DE
MORELIA, MICHOACÁN
INGENIERO MARIA ANGELICA MARTINEZ
DUEÑA

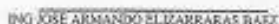
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE
CONSTRUCCIÓN
INGENIERO JOSE RAUL RODRIGUEZ VELA
DUEÑO

SUPERVISOR
INGENIERO JOSE ARMANDO RUZARABAN
BAJE

TRABAJA
EL INGENIERO CERRERA

5.4 Calculo de sanción

		H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS											
SANCIÓN POR ATRASO DE PRESENTACIÓN DE ESTIMACIÓN.													
CONTRATO:	SOP/DO/2090/IRM/13												
NOMBRE DE LA OBRA	REHABILITACIÓN CONSERVACION Y REMODELACIÓN DE LAS UNIDADES MEDICAS MUNICIPALES, EN LA CIUDAD												
LOCALIDAD	DE MORELIA, MICH. EN LA CIUDAD DE MORELIA, MICH.												
MUNICIPIO	MORELIA												
SANCIÓN POR ATRASO DE PRESENTACIÓN DE ESTIMACIÓN INICIAL 2% Del monto que corresponda estimar de acuerdo al programa de montos de ejecución de los trabajos													
SALDO A SANCIONAR CON IVA.	\$	513,083.32											
SALDO A SANCIONAR SIN IVA	<table border="0"> <tr> <td>SALDO A SANCIONAR</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1.16</td> <td></td> </tr> <tr> <td><u>\$513,083.32</u></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1.16</td> <td>=</td> </tr> <tr> <td></td> <td>\$442,313.21</td> </tr> </table>			SALDO A SANCIONAR		1.16		<u>\$513,083.32</u>		1.16	=		\$442,313.21
SALDO A SANCIONAR													
1.16													
<u>\$513,083.32</u>													
1.16	=												
	\$442,313.21												
SANCIÓN	SALDO A SANCIONAR SIN IVA.	X	2%										
SANCIÓN	\$442,313.21	X	0.02 = \$8,846.26										
FACTOR SANCIONABLE DIARIO (F.S.D.)	1 AÑO *	$\frac{12 \text{ MESES}}{365 \text{ DIAS}}$											
FACTOR SANCIONABLE DIARIO (F.S.D.)	$\frac{12}{365}$	=	0.032876712										
COSTO DIARIO SANCIONABLE (C.D.S.)	SANCIÓN MENSUAL	X	F.S.D.										
COSTO DIARIO SANCIONABLE (C.D.S.)	\$8,846.26	X	0.032876712 = \$290.84										
DÍAS DE ATRASO	9												
SANCIÓN	COSTO DIARIO SANCIONABLE (C.D.S.)	X	DÍAS DE ATRASO										
SANCIÓN	\$290.84	X	19 = \$5,525.96										
SANCIÓN	\$5,525.96												

EL CONTRATISTA	POR EL H. AYUNTAMIENTO	
	DPTO. DE VIALIDADES Y CAMINOS RURALES	SUPERVISOR DE OBRA
 ROGELIO RODRIGUEZ CORREA	 ING. J. RAUL RODRIGUEZ VILLA	 ING. JOSÉ ARMANDO ELIZARRARAS BAEZ

5.5 Fianza de cumplimiento, vicios ocultos y anticipo

	Afianzadora ASERTA, S.A. de C.V., Grupo Financiero ASERTA. RFC: AASS00731477 Periférico Sur 4008, Piso 8 Col. Parques del Pedregal México 14210, D.F. Teléfono: (55) 5447-3800	Fianza Número: Código de Seguridad: Folio: Monto de la fianza: Monto de este movimiento:	3146-01478-5 752634 854233 \$224,560.94 \$224,560.94
---	--	---	--

POLIZA DE FIANZA

Lugar y Fecha de Expedición: México D.F., 23 de Agosto de 2013 Moneda: MXN

Movimiento: Emisión

Fiado: ROGELIO RODRIGUEZ CORREA

Afianzadora ASERTA, S.A. DE C.V., Grupo Financiero ASERTA, en uso de la autorización que le fue otorgada por el Gobierno Federal por conducto de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público en los términos de los Artículos 2º y 6º de la Ley Federal de Instituciones de Fianzas, se constituye Sefora.

Año: TESORERIA MUNICIPAL DEL H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA, MICHOACAN

\$224,560.94 (DOSCIENTOS VEINTICUATRO MIL QUINIENTOS SESENTA PESOS 94/100 M.N.)

A FAVOR DE LA TESORERIA MUNICIPAL DEL H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA, MICHOACAN.

PARA GARANTIZAR: POR ROGELIO RODRIGUEZ CORREA CON R.F.C. ROCE600116F94 Y DOMICILIO EN CIRCUITO MISIONES DE CALIFORNIA NUMERO 60. REAL SAN DIEGO. C.P. 58072 MORELIA, MICHOACAN. LA DEBIDA INVERSION O DEVOLUCION DEL IMPORTE TOTAL O PARCIAL EN SU CASO DEL ANTICIPO OTORGADO PARA LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS DERIVADOS DEL CONTRATO DE OBRA PUBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO NUMERO SOP/DO/2013/IRM/13 DE FECHA 23 DE AGOSTO DE 2013, QUE CELEBRAN POR UNA PARTE EL H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA, MICHOACAN REPRESENTADO POR LOS CIUDADANOS INGENIERO GUSTAVO ANTONIO MORIEL ARMENDARIZ Y ARQUITECTO ENILIO HERNANDEZ LOPEZ, EN SU CARÁCTER DE SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS Y DIRECTOR OPERATIVO, RESPECTIVAMENTE Y EN SU ORDEN, A QUIENES EN LO SUCESIVO SE LES DENOMINARA "EL AYUNTAMIENTO" Y NUESTRO FIADO ROGELIO RODRIGUEZ CORREA, QUIEN EN LO SUCESIVO SE DENOMINARA "EL CONTRATISTA", PARA LA REALIZACION DE LA OBRA PUBLICA CONSISTENTE EN: REHABILITACION, CONSERVACION Y REMODELACION DE LAS UNIDADES MEDICAS MUNICIPALES, EN LA CIUDAD DE MORELIA, MICH., EN EL MUNICIPIO DE MORELIA, MICHOACAN. CON UN IMPORTE TOTAL DE: \$748,536.45 (SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 45/100 M.N.), INCLUYE EL I.V.A.- AFIANZADORA ASERTA, S.A. DE C.V., GRUPO FINANCIERO ASERTA, EXPRESAMENTE DECLARA: QUE LA PRESENTE FIANZA SE OTORGA DE CONFORMIDAD CON EL CITADO CONTRATO, Y ESTARA VIGENTE HASTA QUE EL IMPORTE DEL ANTICIPO OTORGADO SE HAYA AMORTIZADO EN SU TOTALIDAD. LA PRESENTE FIANZA CONTINUARA VIGENTE EN EL CASO DE QUE SE OTORQUE PRORROGA O ESPERA AL FIADO, PARA EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES QUE SE AFIANZAN. EN EL SUPUESTO DE MODIFICACION AL CONTRATO QUE SE TRATA QUE IMPLIQUE AMPLIACION, DISMINUCION, PRORROGA O CUALQUIER OTRA QUE LE AFECTE, SE HARA CONSTAR EN DOCUMENTO ADICIONAL QUE A SOLICITUD DEL BENEFICIARIO PODRA EXPEDIR LA AFIANZADORA Y EL CUAL FORMARA PARTE INTEGRANTE DE ESTA POLIZA Y SOLO PODRA CANCELARSE CON LA CONFORMIDAD EXPRESA Y POR ESCRITO DEL H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA, MICHOACAN. EN CASO DE QUE LA PRESENTE FIANZA SE HAGA EXIGIBLE, AFIANZADORA ASERTA, S.A. DE C.V., GRUPO FINANCIERO ASERTA, SE SOMETE EXPRESAMENTE AL PROCEDIMIENTO DE EJECUCION ESTABLECIDO EN LOS ARTICULOS 95 Y 118 DE LA LEY FEDERAL DE INSTITUCIONES DE FIANZAS EN VIGOR Y AL EFECTO, AFIANZADORA ASERTA S.A. DE C.V., GRUPO FINANCIERO ASERTA, PAGARA EN TERMINOS DE LEY.-FIN DE TEXTO-

MORELIA, MICH., A 23 DE AGOSTO DE 2013.

PARA VALIDAR LA AUTENTICIDAD DE ESTA POLIZA INGRESA A www.aserta.com.mx

CLAUSULAS IMPORTANTES AL REVERSO DE ESTA POLIZA

Esta Fianza es una obra garantizada operativamente de acuerdo con lo establecido en la misma Fianza lo contrario, de conformidad con el artículo 6º bis de la Ley Federal de Instituciones de Fianzas la afianzadora podrá usar valores y medios electrónicos, y al uso de los medios de identificación se equiparará de la Fianza autográfica presentada los mismos efectos que las leyes otorgan a los documentos autográficos y tendrán el mismo valor probatorio, con la excepción de que podrá ser impugnada judicialmente por el beneficiario para que AFIANZADORA ASERTA, S.A. DE C.V., GRUPO FINANCIERO ASERTA, solicite la Fianza y los documentos autográficos a su cargo, judicialmente en Fianza escrita o a través de medios electrónicos. Esta Fianza es la expresión de un documento digital y no podrá ser usada como medio de identificación con las disposiciones del Código de Comercio respecto a la Fianza Electrónica Autógrafa. Con la excepción de esta política y con el fin de garantizar que la Fianza electrónica proviene de la AFIANZADORA, se anexa en las versiones del artículo 6º bis del Código de Comercio, los procedimientos de identificación y validación de la misma, la versión de Consenso de Consenso disponible en www.aserta.com.mx para todos los efectos legales. Fianza parte de esta política el anexo: "IDENTIFICACION AUTOGRAFICA A LA POLIZA DE FIANZA". Registro COF. No. 01-07-01-1-137614 de fecha 01 de Julio del 2013.

MARTIN MORENO PONCE



Afianzadora ASERTA, S.A. de C.V.,
Grupo Financiero ASERTA,
RFC: AA520731477
Pentafón Sur 4825, Pda 8
Col. Parques del Pedregal
México 14010, D.F.
teléfono: (55) 5447-3900

Fianza Número: 3144-01429-6
Código de Seguridad: 886LP10
Folio: 355607
Monto de la fianza: \$74,553.65
Monto de este movimiento: \$74,553.65

POLIZA DE FIANZA

Lugar y Fecha de Expedición: México D.F., 23 de Agosto de 2013.

Móvil: MXN

Movimiento: Emisión

Fiado: ROGELIO RODRIGUEZ CORREA

Afianzadora ASERTA, S.A. DE C.V., Grupo Financiero ASERTA, en uso de la autorización que le fue otorgada por el Gobierno Federal por conducto de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público en los términos de los Artículos 5º y 6º de la Ley Federal de Instituciones de Fianzas, se constituye fidejante

Ante: TESORERIA MUNICIPAL DEL H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA, MICHOACÁN

\$74,553.65 (SETENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 65/100 M.N.)

A FAVOR DE LA TESORERIA MUNICIPAL DEL H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA, MICHOACÁN.

PARA GARANTIZAR POR ROGELIO RODRIGUEZ CORREA CON R.F.C. ROCK60011EF94 Y DOMICILIO EN CIRCUITO NISTONES DE CALIFORNIA NUMERO 60. REAL SAN DIEGO, C.P. 58072 MORELIA, MICHOACÁN. EL FIEL Y EXACTO CUMPLIMIENTO, ASI COMO LOS DEFECTOS, VICIOS OCULTOS O CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD EN QUE HUBIERE INCURRIDO EN LA REALIZACION DE LA OBRA, DE TODAS Y CADA UNA DE LAS OBLIGACIONES A SU CARGO, CONTRAIDAS EN EL CONTRATO DE OBRA PUBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO NUMERO SOP/DO/2090/IRM/13 DE FECHA 23 DE AGOSTO DE 2013, QUE CELEBRAN POR UNA PARTE EL H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA, MICHOACÁN REPRESENTADO POR LOS CIUDADANOS INGENIERO GUSTAVO ANTONIO MORIEL ARMENDARIZ Y ARQUITECTO EMILIO HERNANDEZ LOPEZ, EN SU CARÁCTER DE SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS Y DIRECTOR OPERATIVO, RESPECTIVAMENTE Y EN SU ORDEN, A QUIEN EN LO SUCESIVO SE DENOMINARA "EL AYUNTAMIENTO" Y POR LA OTRA PARTE EL C. ROGELIO RODRIGUEZ CORREA, QUIEN EN LO SUCESIVO SE DENOMINARA "EL CONTRATISTA", PARA LA REALIZACION DE LA OBRA PUBLICA CONSISTENTE EN: REHABILITACION, CONSERVACION Y REMODELACION DE LAS UNIDADES MEDICAS MUNICIPALES, EN LA CIUDAD DE MORELIA, MICH., EN EL MUNICIPIO DE MORELIA, MICHOACÁN. CON UN IMPORTE TOTAL DE: \$748,536.45 (SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 45/100 M.N.), INCLUYE I.V.A., AFIANZADORA ASERTA, S.A. DE C.V., GRUPO FINANCIERO ASERTA, EXPRESAMENTE DECLARA: A).- QUE LA FIANZA SE OTORGA EN LOS TÉRMINOS DEL CONTRATO; B).- LA PRESENTE FIANZA CONTINUARÁ VIGENTE EN EL CASO DE QUE SE OTORGE PRORROGA O ESPERA AL FIDATO, PARA EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES QUE SE AFIANZAN. EN EL SUPUESTO DE MODIFICACION AL CONTRATO QUE SE TRATA QUE IMPLIQUE AMPLIACION, DISMINUCION, PRORROGA O CUALQUIER OTRA QUE EL AFECTE, SE HARA CONSTAR EN DOCUMENTO ADICIONAL QUE A SOLICITUD DEL BENEFICIARIO PODRA EXPEDIR LA AFIANZADORA Y EL CUAL FORMARA PARTE INTEGRANTE DE ESTA POLIZA. C).- QUE LA FIANZA GARANTIZA LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS MATERIA DEL CONTRATO AUN CUANDO PARTE DE ELLOS SE SUBCONTRATEN DE ACUERDO CON LAS ESTIPULACIONES ESTABLECIDAS EN EL MISMO, ESTARA VIGENTE HASTA UN AÑO DESPUES DE LA RECEPCION DE LOS TRABAJOS PARA RESPONDER TANTO DE LOS DEFECTOS DE CONSTRUCCION COMO DE CUALQUIER RESPONSABILIDAD QUE RESULTARE A CARGO DE "EL CONTRATISTA" Y A FAVOR DEL H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA, MICHOACÁN. D).- QUE LA INSTITUCION AFIANZADORA ACEPTA EXPRESAMENTE LO PRESEPTUADO EN LOS ARTICULOS 95 Y 118 DE LA LEY DE INSTITUCIONES DE FIANZAS EN VIGOR; E) QUE EN TANTO NO SE LIBERE LA FIANZA, EL CONTRATISTA TENDRA LA OBLIGACION DE PAGAR TODAS LAS PRIMAS PARA LA PRORROGA EN SU VIGENCIA, LIBERANDOSE SOLAMENTE MEDIANTE CARTA DIRIGIDA A LA AFIANZADORA POR EL H. AYUNTAMIENTO DE MORELIA, MICHOACÁN QUE ASI LO INDIQUE. =FIN DE TEXTO=

MORELIA, MICH., 23 DE AGOSTO DE 2013.



PARA VALIDAR LA AUTENTICIDAD DE ESTA POLIZA INGRESA A www.aserta.com.mx

CLAUSULAS IMPORTANTES AL REVERSO DE ESTA POLIZA

Esta Fianza es más una garantía operacional de crédito que un título de la misma clase de garantía, de conformidad con el artículo 95 de la Ley Federal de Instituciones de Fianzas la Afianzadora podrá emitir copias y mediar electrónicas, y al ser de los medios de identificación en construcción de la Fianza, emitirá por medio de los mismos medios que las leyes otorgan a los documentos electrónicos y tendrán el mismo valor probatorio. Con la aceptación de esta poliza, el beneficiario manifiesta expresamente su consentimiento para que AFIANZADORA ASERTA, S.A. DE C.V., GRUPO FINANCIERO ASERTA, emita las fianzas y los documentos electrónicos, a su favor, indistintamente en forma escrita o a través de medios electrónicos. Esta Fianza se la otorga en la forma electrónica, con la aceptación de esta poliza y con el fin de garantizar que la Fianza electrónica presente de la AFIANZADORA, se acorde en los términos del artículo 95 de la Ley Federal de Instituciones de Fianzas, como procedimiento de identificación y validación de la misma. La otorgación de esta Fianza se otorga al beneficiario en la página de Internet www.aserta.com.mx para todos los efectos legales. Toda parte de esta poliza de "Fianza" "MONTOPOLIZA" ADICIONAL A LA POLIZA DE FIANZA. Registro CNF: 88-007-11-1-207564 de fecha 01 de Julio del 2013.

MARTIN MORENO PONCE

LINEA DE VALIDACION

1212 C2VS J12C 2VST FE95 5607

CR XXX-VLMM08 V.1

Página 1/2

5.6 Cuadro Sinóptico, Problemas y Soluciones.

Problema	Solución
En la clínica ubicada en la comunidad de San Miguel del Monte, el inconveniente que surgió fue el no poder ingresar los materiales necesarios para su mantenimiento. Esto debido al acceso tan reducido presente. Impedía maniobrar a los trabajadores y posiblemente incrementar el tiempo y costo de operación.	El acceso fue demolido, ampliando el espacio de esta manera el personal tuvo la oportunidad de operar sin restricción alguna. Incluso el camión ingresó para realizar el vaciado del material. Ya terminado el proceso el hueco existente se reparó colando castillos nuevos e instalando una puerta de herrería. El recurso utilizado en este imprevisto no se incluyó en las estimaciones, es decir, fue de la utilidad generada.
La clínica “San Miguel del Monte” carece de una estructura capaz para instalar un tinaco elevado, ya que el peso excede por mucho sus posibilidades al ser techumbre a base de vigas de madera y teja.	Fue necesario elaborar una base especial a base de columnas de concreto armado y su respectiva losa que uniformiza la superficie donde se asentó el tinaco. Representó un gran reto ya que la altura a vencer fue de 5m.
Conceptos fuera de catalogo.	Se solicitó fueran considerados y admitidos al director técnico del H. Ayuntamiento.
Conceptos de trabajo fueron mezclados, es decir, se realizarían restauraciones inadecuadas a las clínicas.	Se analizó y movió herramienta, equipo, etc., para la clínica correspondiente, justificando al supervisor por la parte licitante de la obra este problema.
Atraso de estimaciones.	Se sancionó económicamente a la empresa por dicho atraso.
Estimaciones no fueron presentadas de acuerdo al porcentaje de avance en obra al tiempo que se iban ejecutando.	Solo se presentaron 2 estimaciones.
Bitácora no se realizo de acuerdo a los días que se realizaban los trabajos de obra.	Solo se presento una nota de inicio y de fina.

CAPITULO VI

CONCLUSIÓN

6.1 Conclusión

Al término del presente documento concluyo que el conocimiento adquirido en la práctica mejora la formación profesional, además las inquietudes emergentes a lo largo de la licenciatura van siendo solventadas y ante todo se atesora la experiencia.

Al ejecutar obra el personal a cargo debe ser competente e inteligente al manejar los contratiempos que surgen, de no ser así la secuela sería: incumplimiento en los tiempos de construcción y la utilidad se vería afectada.

Problemas de carácter personal originaron atrasos en la entrega de estimaciones, en consecuencia la empresa sufrió una sanción. Existieron conceptos fuera de catálogo por lo tanto se hizo una solicitud de consideración y admisión de los mismos al director técnico del H. Ayuntamiento, logrando fueran incorporados.