

INGENIERO CIVIL
CHESMAN HOBET BARROS PIMIENTA

Santa Marta, Magdalena, Diciembre 22 de 2015

CH-B-ML - 013

Señores:

MEDINA & RIVERA INGENIEROS ASOCIADOS S.A.S.

Cra 15ª #121-12 Oficina 318

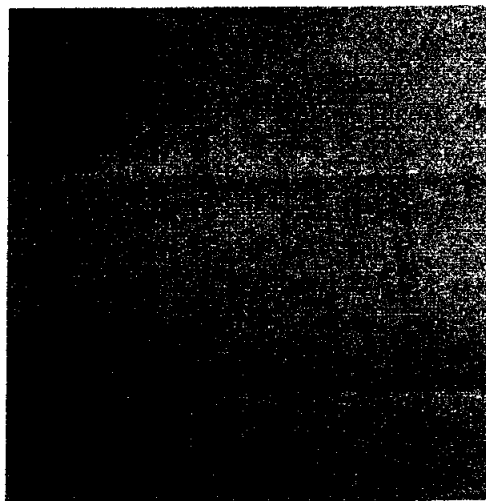
Bogotá D.C.

**REF: CONTRATO 293 -SG -2015 OBJETO: CONSTRUCCION Y
DOTACION SEDE MEDECINA LEGAL SECCIONAL
MAGDALENA- SANTA MARTA, SEGUNDA ETAPA**

ASUNTO: Sugerencia especificacion tecnica dinteles.

Cordial saludo,

De acuerdo a lo conversado en el comité del viernes 18 de diciembre de 2015 y el complemento de información recibida el día de hoy por el Arquitecto Alejandro Chavistad supervisor de la segunda etapa de la construcción de la sede de Medicina Legal, se aprecia en un plano estructural un cuadro con las dimensiones de los dinteles a construir.



En este aparece que todos los dinteles se construirán de 12 cms de ancho x 15 cms de alto, con 2 refuerzos longitudinales de $\frac{3}{8}$ " $L = L_d$ y separadores de $\frac{1}{4}$ " $L = 0,075$ a cada 25 cms. Recomendamos que la interventoría revise estos diseños con la entidad para casos de vanos con luces mayores a 2 mts, ya que por su sección y refuerzo consideramos que estos pueden tener inconvenientes en su comportamiento al recibir el peso del muro que cierra la mampostería hasta llegar a la losa. Estos dinteles van soportados con anclajes a

INGENIERO CIVIL

CHESMAN HOBET BARROS PIMIENTA

la losa, deseamos confirmar el diametro para estos y a cada cuanto determinan su ubicación. Para esta actividad no tenemos ítem contractual.

En espera de una pronta respuesta quedo atento con el animo de dar continuidad a las labores que se adelantan en obra en estos días, gracias.

Cordialmente,



CHESMAN HOBET BARROS PIMIENTA

Contratista

➤ CC:

- INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL

➤ ELABORÓ:

- JK

INGENIERO CIVIL
CHESMAN HOBET BARROS PIMIENTA

Santa Marta, Magdalena, Diciembre 23 de 2015

CH-B-ML - 014

Señores:

MEDINA & RIVERA INGENIEROS ASOCIADOS S.A.S.

Cra 15ª #121-12 Oficina 318

Bogotá D.C.

**REF: CONTRATO 293 - SG - 2015 OBJETO: CONSTRUCCION Y
DOTACION SEDE MEDECINA LEGAL SECCIONAL
MAGDALENA - SANTA MARTA, SEGUNDA ETAPA**

ASUNTO: Inquietudes de tipo técnico.

Cordial saludo,

Recordamos a la interventoria nos gestione ante la entidad contratante los diseños solicitados para:

- Solución de aguas lluvias para la zona de tráfico vehicular adoquinada teniendo en cuenta que la diferencia de nivel entre la calle 25ª en el punto de acceso con referencia a la zona de entrada vehicular de Necroposias, tomada con topografía es de 15 cms, lo cual consideramos es insuficiente para poder evacuar las aguas lluvias en una distancia de 80 metros, la entidad quedo en confirmarnos la solución a tomar para ejecutar estas actividades en Enero teniendo en cuenta que la edificación de la Etapa 1 va a disponerse para que el personal de Medicina Legal de Santa Marta va iniciar sus labores en poco tiempo.
- Detalle constructivo con especificaciones técnicas para la jardinera (Corte que muestre, profundidad, ancho, refuerzo cimiento, altura jardinera, dimension alfajia)
- Detalle constructivo con especificaciones técnicas para el muro de antepecho en la losa de cubierta.
- Detalle constructivo de los anclajes a placa para el soporte de los dinteles de grandes luces, diametro, distancia, epoxico, etc.
- Sugerimos que para los muros de ante pechos se remate en su parte superior con una vigueta de 12x15 en concreto reforzado para que ayude el confinamiento de la mamposteria y que esta le de soporte a los anclajes del pasamano que va instalado arriba de este muro.

Recordamos tambien que estamos a espera de recibir la especificacion tecnica para los equipos de bombas para la red de Contra Incendio para presentar el APU de este ítem que requier la entidad y no esta incluido en el presupuesto oficial de la Etapa 2

CALLE 24 No 3 - 99 – Oficina 1101 Edificio Banco De Bogotá

Santa Marta

Teléfono 3103698734

000125

INGENIERO CIVIL

CHESMAN HOBET BARROS PIMIENTA

En espera de una pronta respuesta quedo atento con el animo de dar continuidad a las labores que se adelantan en obra en estos días, gracias.

Cordialmente,



CHESMAN HOBET BARROS PIMIENTA
Contratista

INGENIERO CIVIL
CHESMAN HOBLET BARROS PIMENTA

Santa Marta, Magdalena, diciembre 31 de 2015.

CH-B-ML-015

Señores
MEDINA & RIVERA INGENIEROS ASOCIADOS S.A.S.
Cra 15ª #121-12 Oficina 318
Bogotá D.C.

REF:

CONTRATO 283 - SG - 2015 OBJETO: CONSTRUCCION Y
DOTACION SEDE MEDICINA LEGAL SECCIONAL
MAGDALENA - SANTA MARTA, SEGUNDA ETAPA

ASUNTO:

Observaciones e inquietudes a diseños arquitectónicos,
instalaciones Hidro Sanitarias, Aguas Lluvia y
especificaciones técnicas de items contractuales

Cordial saludo,

Luego de estudiar las especificaciones técnicas y los diseños arquitectónicos, de instalaciones
hidro sanitarias y aguas lluvias, reasumo las observaciones, inquietudes y posibles sugerencias
referentes a los diseños y especificaciones arquitectónicas de instalaciones hidro sanitarias, aguas
lluvias y otros.

Diseños y especificaciones Arquitectónicas.

Primer piso

- Se realiza sugerencia de aumentar el vano de la puerta ventana correspondiente al
acceso en la zona norte cerca el archivo de la clínica, de 2.00x2.50 a 2.20x2.50 para
evitar construir levantes en muros de 0.13 de ancho en cada lado de la ventana que a
largo plazo puede perder su estabilidad. Para el Constructor se realiza la misma
sugerencia de aumentar el vano de ventana de 3.00x1.75 a 3.30x1.75 evitando el
bivante de 0.15mts de cada lado del vano
- La ventana de la escalera con medida 2.50x2.50 difiere por el descenso de la escalera
que interrumpe su recorrido de 2.50 de alto a una menor medida dada en dos,
confimar alternativa

Segundo Piso

- En la zona de la cafetería se realiza la misma sugerencia de aumentar el vano de
ventana de 2.50x1.75 a 2.70x1.75 indicando de columna a columna aplicando el
proceso constructivo que estos 0.10mts de cada lado implican para la instalación de
ventana
- Puerta de acceso terraza noroeste y ventana de archivo una al lado de la otra se realiza
sugerencia de cambiar la ventana providente por una de dos hojas corrediza para evitar

CALLE 26 No 3 99 - Oficina 311 Edificio Banco De Bogotá

Santa Marta

Teléfono 310465734 Correo electrónico: hobarros@bntm.com

INGENIERO CIVIL
CHESMAN HOBLET BARROS PIMENTA

el contexto de esta con la Puerta de acceso de terraza, o de ser necesario la ventana
providente se desplaza el vano para que en la apertura simultánea de la ventana y la
puerta estas eviten golpearse

Veros

- Diseño dibujo del adoquin a instalar y solución con drenajes
- Confirmar si se va a construir viga de confinamiento en el perímetro del adoquin
- Diseño Jardines, detalle constructivo que incluye en corte y fachada las dimensiones
del cimiento, ubicación refuerzo, altura antepecho detalle alfa y
- Detalle constructivo de los anclajes a placa para el soporte de los cimientos de grandes
lucos, diámetro, distancia, espesor, etc
- Diseño viga de armario muro cerramiento (item 4.5) detalle constructivo con
especificaciones técnicas
- Diseño pozo (item 5.5) detalle constructivo con especificaciones técnicas
- Diseño muro antepecho borde de los cubiertas, en especial los tramos inclinados
- Confirmación cambio de referencia para items 12.1 y 13.4 enclipe para piso y pared
Ponquer a instalarse en los baños, por uno de las mismas características, dimensiones,
formato y valor pero en color blanco En caso que no sea reemplazado por favor
entregar diseño de enclipe que incluye como va instalarse los dos bordes referenciados
Confirmar si van a hacerse tranques o boca puertas en los pisos de balcones en grinto
para los vanos de puertas
- Diseño poceta de asao (item 12.2) Detalle constructivo con especificaciones técnicas.
- Diseño de pisos para terrazas (item 13.8) definir color a escoger para coltar material
- Definir color medida cara (item 13.7)
- Diseño piso escalera que indique en detalle la ubicación de las dilataciones y los
antideslizantes
- Diseño de celos rasos para conocer el trazado del cielo en dry wall por medio mural que
entendemos va a ubicarse en el perímetro del cielo blanco que nos informaron está
destinado para las zonas de circulación
- Diseño divisores en acero inoxidable para baños (item 17.1)
- Diseño detallado para portón de acceso vehicular al predio (item 17.2)
- Diseño para pesamanos para antepecho terraza y escalera Detalle constructivo (item
17.3)
- Diseño estantería semi pesada, especificaciones detalladas en dibujo (item 17.4)
- Diseño detalle constructivo y ubicación para baranda (item 17.5)
- Diseño cortisol, detalle constructivo (item 17.6)
- Diseño rejla (item 17.7) detalle constructivo que incluye dimensiones y especificaciones
técnicas
- Diseño y ubicación para mesón en mural (item 18.6)
- Ubicación estaca en planta y corte para baranda disipadores, (item 18.7)
- Ubicación estaca en ancho y alto para secador de manos (item 18.8)
- Ubicación disipadores de jabón y papel higiénico en baños (item 18.9 y 18.10)
- Ubicación gráfica para los ítems del capítulo 19, 'Módulo'
- Diseño para canchales y definir color por escoger (item 19.13 y 19.15)
- Diseño escalera, (item 19.14)
- Diseño mueble cocina, detalle constructivo con especificaciones indicadas, planta, corte
y fachada (item 19.16 y 19.17)
- Diseño mueble archivo (item 19.18)
- Diseño mueble lavamanos, puerta con y fachada (item 19.20)

CALLE 26 No 3 99 - Oficina 311 Edificio Banco De Bogotá

Santa Marta

Teléfono 310465734 Correo electrónico: hobarros@bntm.com

INGENIERO CIVIL
CHESMAN HOBET BARROS PIMIENTA

- Diseño detallado mesa necropsias (tem 19.21)
- Diseño mesón (tem 19.22)
- Ilustración sofá (tem 19.23)
- Donde va a ser construido el ítem 20.5 de columnetas, ardineras por 0,16 m3
- Ubicación exacta árboles a plantar
- El plano que indica la ubicación de los aires acondicionados tipo cassette, por favor informar si van a instalarse este tipo de aires para que nos entreguen la especificación y marcas de estos equipos para presentar a aprobación el APU
- Ilustrar ubicación exacta para cada condensadora de los aires a instalar.
- Altura para instalar cerraduras y definir color del ítem 22.3, ubicación cerradura bicolor tem 22.4
- Dimensiones y ubicación (ancho y altura) de los espejos a instalar por unidad
- Identificación de los muros donde se va a aplicar el estuco plástico, la pintura lavable y la pintura texturizada (tem 24.1, 24.2 y 24.3)
- Diseño tipo de letra para hacer la plantilla de los avisos de la entidad (tem 25.2 y 25.3)
- Detalles que ilustren el diseño con dimensiones para los muebles en quintuplex, color a escoger, etc, tem 19.18 y 19.19
- Confirmar si hay variaciones en la altura a instalar el cielo raso del primer y segundo piso

Desalojo aguas lluvia y sanitarias.

- BALL #2 3" desplazarlo a un costado de columna y muro, el indica dentro de la columna de concreto 5-C, se propone realizar un muro que cubra el bajante dejándolo en caja falsa o pequeño ductón
- BALL #9 3" En el muro noroeste del espacio Caja Menor cerca a columna 12-C, lo indica desplazado por fuera del muro 15 cms
- Codo al Ball #3 3" Ubicado en muro acceso terraza noreste del segundo piso se encuentra desplazado 10 cms con relación al muro.
- BALL #1 3" Indica que pasa en el segundo piso por medio de ventana V01=2.88*1.75 de auditorio y en primer piso por ventana V06= 2.35*1.75 de sala de espera (en plano de aguas lluvias primer piso indica que está dentro de la columna 1-G teniendo en cuenta la modulación estructural)
- Desalojo de aguas lluvias y sanitarias segundo piso, los sifones y pesantes de tubería no existen en obra
- Rev #8 2" Ubicado en baño oficina Dirección no indica hacia donde ventila (muro o cubierta) Rev #6 2" Ubicado en cuarto UPS Se observa igual. Realizando revisión en plano isométrico General de Desagües No 7-3 se puede observar que se realiza hacia cubierta, y en obra la estructura no tiene las perforaciones para la re ventilación
- Baños hombres-Mujeres segundo piso se determinó colocar un solo lavamanos en cada baño. Los puntos sanitarios de estos espacios hay que replantearlos, no se ajustan a las especificaciones, quedaron corridos (observación. Para la ubicación de los lavamanos tener en cuenta las columnas que pertenecen al espacio en mención)
- En los espacios de aseo, baños hombre-mujer ubicados cerca al acceso de la escalera, la ubicación de los puntos se tienen que replantear
- En plano de aguas lluvia de cubierta con relación aguas lluvias primer piso el bajante su numeración no concuerda (ball #9 en cubierta -ball #3 primer piso), está ubicado en eje de columna 7-B

CALLE 24 No 1-99 - Oficina 1101 Edificio Banco De Bogotá
 Santa Marta
 Teléfono 3103698734 - Correo: obraschesman@hotmail.com

INGENIERO CIVIL
CHESMAN HOBET BARROS PIMIENTA

- Los mini SPLM ubicados en el proyecto en general, no tienen diseño de desalojo de aguas residuales de condensadoras y manejadoras.
- Confirmar las especificaciones técnicas y marcas sugeridas para los equipos de bombeo en caso que nos autoricen a cotizar este ítem no incluido en el presupuesto.
- Seguimos en espera de los planos record de instalaciones hidro sanitarias y de aguas lluvias de la Etapa 1

En espera de una pronta respuesta quedo atento con el ánimo de dar continuidad a las actividades de obra que van a ejecutarse en Enero de 2016, gracias

Cordialmente,



CHESMAN HOBET BARROS PIMIENTA
 Contratista

- CC.
- INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL
- ELABORO.
- .

CALLE 24 No 1-99 - Oficina 1101 Edificio Banco De Bogotá
 Santa Marta
 Teléfono 3103698734 - Correo: obraschesman@hotmail.com

ANEXO 04



MEDINA & RIVERA
INGENIEROS ASOCIADOS S.A.S.

ACTAS DE COMITÉ DE OBRA

 INSTITUTO DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES	INSTITUTO DE MEDICINA LEGAL ACTA DE COMITÉ DE OBRA N° 01	 MEDINA & RIVERA INGENIEROS ASOCIADOS S.A.S.
--	---	--

Fecha: 02 de Diciembre de 2015

INFORMACIÓN DEL CONTRATO

Contrato numero	293	de	2015
Objeto del contrato: CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE MEDICINA LEGAL SECCIONAL MAGDALENA - SANTA MARTA SEGUNDA ETAPA - CONTRATISTA CHESMAN HOBET BARRIOS PIMIENTA			

ASISTENTES A LA REUNIÓN

Supervisión	Alejandro Chavistad
	Oscar Londono Muñoz
Interventoría	Carmen Salas Ortiz, Directora.
Contratista	Chesman Barrios Pimienta, Dire
	Juan Carlos Galbán
	Maria Isabel Smith, Directora Seccional
	Medicina Legal.

TEMAS A TRATAR

1. Dar inicio a la Segunda Etapa de la Sede Seccional Magdalena - Santa Marta.
2. Dar instrucciones generales sobre conductos, comités de obra, funciones, y demas para la ejecución de la obra.
3. Reconido de Obra.

Este proyecto, en su segunda Etapa, esta proyectado ejecutar la obra negra, acabados y adecuación de exteriores.

 MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES	INSTITUTO DE MEDICINA LEGAL ACTA DE COMITÉ DE OBRA N°01	 MEDINA & RIVERA INGENIEROS ASOCIADOS S.A.S.
--	--	---

Los comités se desarrollan los días viernes, en la obra, cada 8 días.

Como el contratista de la Etapa 1 no ha culminado, se compartirá campamento y se asignará a la etapa 2, la oficina del contratista provisionalmente. Se solicita a la interventoría adecuar la oficina de la interventoría.

A los comités deben asistir Director y residente de obra e interventoría. La supervisión asistirá cada 15 días.

Se tratarán los siguientes temas en los comités:
Si es necesario reprogramar los comités, debe hacerse con tiempo la solicitud de cambio.

- 1.- Servicios públicos = pago de servicios, pues desde la primera etapa se solicitó la conexión a los diferentes servicios.
- 2.- Diseños:
- 3.- Compras y suministros
- 4.- Programación de Obra.
- 5.- SISOMA.
- 6.- VARIOS.

Documentos previos:

- * programación de obra = debe garantizar la ejecución organizada y consecvente del proyecto.
- * actas de pago = deben tramitarse mensualmente, sin importar el monto. se debe definir fechas de entrega de preacta, tiempo de revisión de la interventoría y tiempo de ajuste del acta por el contratista.

	INSTITUTO DE MEDICINA LEGAL ACTA DE COMITÉ DE OBRA N° 01	
---	---	---

Las actas deben ser visibles y se revisan todos sus componentes. De encontrarse un error, se devolverá el acta.

En ninguna acta se pueden pactar mayores cantidades a las contractuales, ni ítems que no sean contractuales, por consiguiente no se podrán ejecutar ítems que no se encuentren en el presupuesto.

Para poder realizar cobros de mayores cantidades se debe realizar un acta conciliada entre la entidad, interventoría y contratista, ajustando las actividades que tendrán mayor cantidad y las que tendrán menor cantidad, sin exceder el monto del contrato. Lo que se indique como menor cantidad a ejecutar, debe realmente no ser ejecutado. No se aceptarán descuentos de cantidades para luego ser cobradas.

Avance de Obra = el avance físico debe ser calculado en conciliación entre los residentes de obra e interventoría. La información que reporte la interventoría será la válida. Se deberá definir con la coordinación, la forma como se obtendrá la información.

SISOMA = se deben elaborar las fichas de control conciliada entre obra e interventoría, para poder obtener una matriz que se pueda controlar en obra. Se debe presentar en los comités con el control día a día de los parámetros.

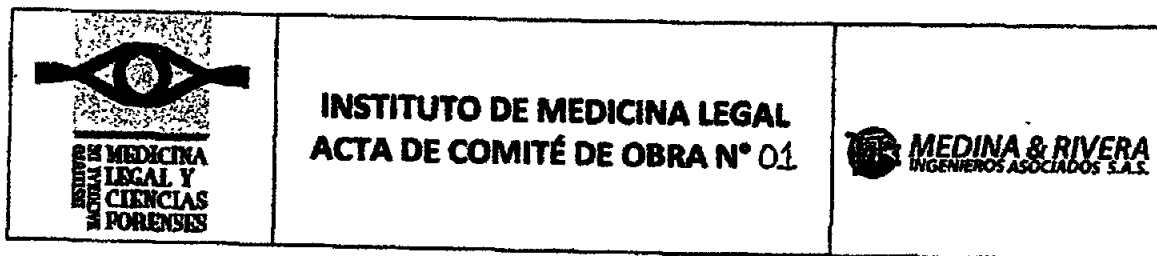
 INSTITUTO DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES	INSTITUTO DE MEDICINA LEGAL ACTA DE COMITÉ DE OBRA N° 01	 MEDINA & RIVERA INGENIEROS ASOCIADOS S.A.S.
--	---	--

Varios = se tratarán temas que no estén incluidos dentro de los temas específicos fijos del comité. Cumplir todos los formatos que sean necesarios para el control de la obra y para poder dar autorización de ejecución de actividades. Las solicitudes de aprobación deben ser operativas y la intervención debe dar respuesta en los plazos.

Las actividades que se deban responder deben tener la correcta justificación para la toma de esta decisión.

El área de patología no puede ser ocupada y debe garantizarse su cuidado y evitar el ingreso de personal de obra o ajeno a este. Solo se podrá permitir el acceso a personal que presente permiso emitido por la Dirección Nacional.

El contratista manifestará que ya se creó el encargo fiduciario y que envió los documentos a la entidad y que se encuentra pendiente la firma de las tarjetas por obra e intervención. Se solicitará una reunión con la fiduciaria análoga para que esta nos informe que formatos se deben manejar y que documentos se deben anexar y cuando se puedan presentar solicitudes La solicitud de desembolso debe ser acorde al



- **Revisión de la programación:** se solicita se realice ajuste a la programación para que se muestre las actividades convenientemente a la ejecución de la obra.

Este aparte una vez aprobado, no podrá sufrir modificaciones. Se constituye en el documento base para hacer el seguimiento y verificar el avance o retraso de la obra.

- **Revisión de diseños:** tanto interventoría como contratista los deben realizar. Se debe remitir a los especialistas de cada uno para expresar las observaciones o requerimientos que complementen los diseños, en caso de existir. Como se se encuentran, que les hace falta o si se encuentran acordes se debe agilizar esta revisión.

Para el 30 de enero de 2016 se deben haber realizado las revisiones de las cantidades de obra.

De todos los materiales deben presentarse muestras para aprobación.

El control sobre la ejecución debe ser lo mas acartada para evitar reprocesos por ejecuciones no acordes a la especificación.

Dado que el proyecto se desarrollo en dos etapas, cualquier detalle que se encuentre de la primera etapa que pueda incidir en la ejecución de alguna actividad de la segunda etapa, si se pueden dar

 INSTITUTO DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES	INSTITUTO DE MEDICINA LEGAL ACTA DE COMITÉ DE OBRA N° 01	 MEDINA & RIVERA INGENIEROS ASOCIADOS S.A.S.
---	--	---

Soluciones inmediatas, concertadas entre las partes, se atenderá para evitar retrasos: las que se deban considerar por mayor afectación se consultará a la entidad.

Se debe contar en obra con toda la planimetría aprobada.

Para las cuentas de cobro: 2 copias con memoria, 1 sin memorias y 1 CD.

- Se debe presentar documento con la descripción del contrato y que se está entregando.
- Cuadro general (acta).
- memorias de cálculo de todos los ítems a cobrar.
- Cuadro resumen de facturación.
- Certificado pago para fiscales con la vigencia que se está facturando.

La revisión de los diseños no pueden retrasar el inicio de las actividades.

La entidad solicita se incluya dentro de las primeras solicitudes de materiales las bombas de la red para realizar las pruebas y poner en funcionamiento el sistema.

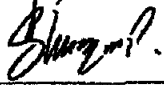
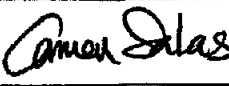
Fabio Martinez es el profesional encargado de la entidad para poder aclarar temas con el diseño eléctrico y su ejecución.

Se solicita que el cableado en PVC garantice su estabilidad y evite la deformación.

7 de 7

 INSTITUTO DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES	INSTITUTO DE MEDICINA LEGAL ACTA DE COMITÉ DE OBRA N° 01	 MEDINA & RIVERA INGENIEROS ASOCIADOS S.A.S.
--	---	--

Compromisos adquiridos (revisión próximo comité)		
Compromiso	Fecha de entrega	Responsable
reunión con la fiduciaria	4-dic-2015 10:00 am.	Contratista

Nombre	Cargo	Teléfono	Firma
John Carlos Condeza	ARO. RESIDENTE obracchesman@hotmail.com	3157426642	
Chesman H. Borrás	ING. CONTRATISTA. DIRECTOR.	3103698734	
Carmen Lisette Salas Ortiz	Directora Inten. Interventoria12@medinayrivera.com.co	3002795500	
Patricia Judith Silva Nuñez	Residente Inten. proyecto2@medinayrivera.com.co	3136098958 3136098958	
Alejandro Chauvstad	Control y vigilancia arquitectura@medicinalegal.co	3176675775	
Oscar Lombardo	coordinador Grupo arquitecto	3125094679	
MARIA ISABEL SMITH	Dir. Judicial Masdhen.	3174342540	

0001/1

 INSTITUTO DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES	INSTITUTO DE MEDICINA LEGAL ACTA DE COMITÉ DE OBRA N° 01	 MEDINA & RIVERA INGENIEROS ASOCIADOS S.A.S.
--	---	---

Fecha: 11 de diciembre de 2015

INFORMACIÓN DEL CONTRATO

Contrato numero	293	de	2015
Objeto del contrato: CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE MEDICINA LEGAL SECCIONAL MAGDALENA - SANTA MARTA SEGUNDA ETAPA - CONTRATISTA CHESMAN HOBET BARRIOS PIMIENTA			

ASISTENTES A LA REUNIÓN

Interventoria	Arg Patricia Silva Nung - Residente Inter.
	Arg Juan Carlos Gaddan - Residente de Obras
	Chesman Barros Pimiento - Director de Obras

TEMAS A TRATAR

1. - Servicios Públicos

- Energía: de acuerdo a lo conversado con el Arg de etapa 1 aun se esta usando la provisional, a partir de que se haga la legalización, el contratista chesman Barros asumira los gastos de energia de la obra, siempre y cuando se haya terminado la etapa 1 su ejecución.
- Agua: El supervisor de etapa 1 comenta que se esta suministrando el servicio de Agua del hospital y que se asumira el costo del servicio ante ambos

 INSTITUTO DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES	INSTITUTO DE MEDICINA LEGAL ACTA DE COMITÉ DE OBRA N° 01	 MEDINA & RIVERA INGENIEROS ASOCIADOS S.A.S.
--	---	--

partes cuando se haya realizado la legalización, por otra parte el contratista solicita la documentación de conexión de los servicios públicos; se le informara a la entidad de este requerimiento.

2. Diseños:

De acuerdo a revisión realizada en Obra se tienen las siguientes observaciones:

- la Caja de inspección que recibe de los baños de Consultorios, desagua en la caja de inspección N° 6 y esta asu vez en la caja de inspección N° 1, y de allí a la red principal, pero este diseño de la salida hacia la red principal fue modificado durante la Construcción de la etapa 1, por lo cual se propone extender la red que viene de los baños unos 4.00mt mas y sacar esta red por la sala de espera de niños y realizar una nueva caja de inspección en el cruce o empalme de la tubería que viene del bloque de patología, generandose ítem no previsto de corte y extracción de tubería de 6".

Se informara a la entidad sobre estas inquietudes.

 INSTITUTO DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES	INSTITUTO DE MEDICINA LEGAL ACTA DE COMITÉ DE OBRA N° 01	 MEDINA & RIVERA INGENIEROS ASOCIADOS S.A.S.
--	---	--

- Los puntos de salida sanitaria en wc hombres y mujeres de 2° piso estan desplazados 5 cm, del eje del pasante estan a 25 cm y no a 30 cm como debe ser.
- En el wc de mujeres al lado de la escalera en el 2° piso el punto del lavamanos esta desplazado con respecto al muro, en el wc del directo el sifon de piso esta desplazado, lo hicieron en donde esta ubicada la puerta del wc y no en el centro del wc, en la cafeteria el punto del lavaplatos desagua entre las redes sanitaria de 4 se propone desplazarlo directo al bajante.
- En las terrazas no hay pasantes para desagues de agua lluvia,
- Se evidencio diferencia de niveles tomado con referencia del pavimento de la calle 25A con el nivel de anclon del area de patologias es de 26 cm; en una distancia de mas de 80 mt, para la salida del agua lluvia la pendiente es menos del 1%. lo cual generaria que estas aguas no evacuen correctamente y se den empobarramientos.
- El Contratista Solicita planas record de etapa 1 y asi verificar realmente lo que se ha ejecutado y los cambios dados en el diseño hidro-sanitario.

 INSTITUTO DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES	INSTITUTO DE MEDICINA LEGAL ACTA DE COMITÉ DE OBRA N° 01	 MEDINA & RIVERA INGENIEROS ASOCIADOS S.A.S.
--	---	--

- En el trazado y replanteo: según lo observado se evidencia que hay mayor cantidad por realizar a la que aparece contractualmente, se solicita a la entidad claridad sobre este punto para que sean autorizadas estas mayores cantidades.
- El Contratista solicita detalles de construcción de jardinerías, medidas de excavación, concreto y revoque a emplearse, así mismo la ventanería no tiene detalles de altura de puros avanos y o dintellos, y los planos no tienen niveles de pisos.
- Estas observaciones las realiza el Contratista con el ánimo de ir avanzando y dar claridad lo mas pronto posible para que las actividades que están en avance se puedan continuar, de igual manera se entregara informe para el día 4 de mayo de 2016 de todas estas observaciones.

3. Compras y suministros:

El Contratista manifiesta estar realizando cotiza ciones con diferentes proveedores como albañiles, y Contratista a todo costo como cableado estructurado e instalaciones electricas,

Suministros: Se le solicita al Contratista muestras y ensayos de todos los materiales a emplear, estos ensayos se deben hacer llegar a la interventoria, ademas debe indicarse el proveedor de donde va a ser el material, e igualmente el diseño de mezclas. El Contratista solicita aprobación de las muestras de bloque y ceramica entregadas.

 INSTITUTO DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES	INSTITUTO DE MEDICINA LEGAL ACTA DE COMITÉ DE OBRA N° 01	 MEDINA & RIVERA INGENIEROS ASOCIADOS S.A.S.
--	---	--

4. Programación:

El contratista muestra en obra programación de obra, pero indica que se debe correr un mes puesto que debe iniciar con fecha 02 de diciembre. Se le indica que si esta es la inicial informa que no, además se le indica que se debe agrupar y no item por item. esta programación debe ser entregada lo mas pronto para hacer el seguimiento respectivo.

5. Sisoela

por parte de la Siso de obra se realiza charla de inducción, se entrega dotación del personal, se le informa de los formatos de asistencia y control de personal que se deben manejar y del informe socio ambiental, también de realizar capacitación mensual con registro fotográfico.

6. Varíos:

- El Contratista solicita disponer del área a intervenir puesto que el Contratista de etapa 1 aun no ha retirado materiales que tienen en esta área.
- Se le indica al Contratista que se deben tomar cantidades de obras ejecutadas de manera diaria entre el Contratista y la interventoría

 INSTITUTO DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES	INSTITUTO DE MEDICINA LEGAL ACTA DE COMITÉ DE OBRA N° 01	 MEDINA & RIVERA INGENIEROS ASOCIADOS S.A.S.
--	---	---

Compromisos adquiridos (revisión próximo comité)		
Compromiso	Fecha de entrega	Responsable
1. observaciones de diseños hidrosumatorio y aguas lluvias		Interventoría
2. muestras y ensayos materiales		Entidad.
		Contratista

Nombre	Cargo	Teléfono	Firma
Patricia Silva	Arq. Residente Interventoría	313 609 8958	[Firma]
Juan Carlos Cordero	Arq. Residente CONTRATISTA	315 742 6642	[Firma]
Chesmond Barrios P.	Ing. Director CONTRATISTA	303 698 734	[Firma]

 INSTITUTO DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES	INSTITUTO DE MEDICINA LEGAL ACTA DE COMITÉ DE OBRA N° 3	 MEDINA & RIVERA INGENIEROS ASOCIADOS S.A.S.
---	--	---

Fecha: 18 de Diciembre de 2015

INFORMACIÓN DEL CONTRATO

Contrato numero	293	de	2015
Objeto del contrato: CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE MEDICINA LEGAL SECCIONAL MAGDALENA - SANTA MARTA SEGUNDA ETAPA - CONTRATISTA CHESMAN HOBET BARRIOS PIMIENTA			

ASISTENTES A LA REUNIÓN

Supervisión:	Ara. Alejandro Chavista
Contratista:	Ara. Juan Carlos Galdon - Director
Interventoría:	Ara. Edgardo Gómez Posada - Residente
	Ara. Patricia Silva Nuñez - Residente
Contratista:	Ara. Carmen Salas Ortiz - Directora
	Luz Out Fajardo Coronado - SISO

TEMAS A TRATAR

1. Servicios publicos
2. Diseños
3. Compras y suministros
4. Programación de obra.
5. SISOIMA
6. Varios.

1 Tema No. 1.

- Se instaló medidor de agua por parte de Metroagua.
 - Se debe verificar si el servicio de energía se encuentra habilitado y determinar como se asumirá el pago del servicio entre la Etapa 1 y Etapa 2.
- Según lo manifiesta el contratista de Etapa 1, ya se encuentra la conexión al servicio de energía.

2. Temas No. 2

- Conexión redes sanitarias y de aguas lluvias.

 INSTITUTO DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES	INSTITUTO DE MEDICINA LEGAL ACTA DE COMITÉ DE OBRA N° 3	 MEDINA & RIVERA INGENIEROS ASOCIADOS S.A.S.
---	--	--

Se reubica caja de inspección No 9. sobre la fachada hacia el hospital.

Se construye caja de inspección nueva para la batería sanitaria del primer nivel, nombrada provisionalmente como caja inspección No 12. El bajante de aguas negras No 2 se conectará a esta nueva caja de inspección.

El bajante de aguas negras No 1 se conectará a la tubería sanitaria que recoge de los baños de los consultorios.

El punto de la cafetería en el segundo piso se conectará directamente al B.A.N. No 2.

Se reubicarán los puntos sanitarios de los baños del segundo piso ~~en~~ en los espacios que se requieran por necesidad de insulación de los aparatos sanitarios.

La red de aguas lluvias se verificará con el diseñador. La supervisión realizará la consulta, teniendo en cuenta que la pendiente para la vía de acceso no es suficiente para lograr llevar las aguas lluvias hasta la vía municipal principal. Se solicita verificar los desagües de aguas lluvias para las terrazas y el sistema para conectar esta red al tanque de almacenamiento de aguas lluvias.

En los baños del segundo piso se instalará un solo lavamanos por baño.

• Columnetas:

Se construirán en la dimensión y especificación de concreto establecida en el ítem contractual S.4 (0.12x0.15) en concreto 3000 psi. El refuerzo según especificación dada por el diseñador vía telefónica. corresponde a

 INSTITUTO DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES	INSTITUTO DE MEDICINA LEGAL ACTA DE COMITÉ DE OBRA N° 3	 MEDINA & RIVERA INGENIEROS ASOCIADOS S.A.S.
---	--	--

2 varillas $\phi 1/2"$ y estribos en varilla $\phi 1/4"$ en "S" ~~a~~. Se espera de parte del ~~contratista~~ diseñador envíe por escrito el detalle en el que se observe la configuración y separación del refuerzo.

- Viga amarre superior no se construirá. Se construirán dinteles en vanos de puertas y ventanas. Se solicita información de la especificación del refuerzo.
- En el balance de obra que se debe entregar el 30 de enero de 2016, se deben incluir todos los ítems nuevos que se hayan identificado a la fecha y las mayores y menores cantidades identificadas dentro de las que se debe incluir el trazado realizado con topografía en todo el lote.
- Detalle estructural cimiento y jardineras; se solicita se nos entregue el detalle de las vigas de amarre de cimentación.
- Detalle viga amarre muro arramiente; se solicita se nos entregue este detalle.
- Detalle en corte jardinera = se solicita detalle para identificar colocación del bloque, detalle de la alfajía donde se incluya el refuerzo, dimensión y ubicación.
- Detalle de antepecho en losas de cubierta inclinada, se solicita entregar.
- Se realizará el desplazamiento de los puntos eléctricos que hayan quedado, en el segundo piso, fuera de los ejes de muros. Se solicita al contratista sondear

 INSTITUTO DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES	INSTITUTO DE MEDICINA LEGAL ACTA DE COMITÉ DE OBRA N° 3	 MEDINA & RIVERA INGENIEROS ASOCIADOS S.A.S.
---	--	--

la tubería eléctrica instalada para verificar recorridos y continuidad para la conexión de los puntos.

- Aires acondicionados = el tubo boyante del agua de los aires debe ir recubierta en mbatex y a su vez ir dentro de una tubería sanitaria de 2" para evitar a futuro humedades en los muros. Los aires se instalarán de acuerdo a la ubicación que nos entregará la entidad.
- La supervisión solicita y autoriza alinear, en el baño de mujeres en segundo piso, la mampostería a la columna y en la escalera el muro del cuarto de aseo 2° piso. Se construirá muro doble en el antepecho del descanso de la escalera para alinear con el borde de viga y losa.
- La ventaneria de baños se instalará a 2.50 mts del nivel de piso terminado.
- Los vanos de puertas están definidos de 2.50 mts de altura sobre nivel piso terminado.
- Antepecho ferrazas: se construirá de 0.75 mms en mampostería de la misma especificación de la obra y sobre esta se instalará tubo pasamanos hasta alcanzar los 0.90 mts de altura.

3.- Tema N. 3 -

El día de hoy se recibe el gusto del plan de compras y suministros. Una vez se remite por parte de la Interventoría será remitido a la entidad para su conocimiento.

 INSTITUTO DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES	INSTITUTO DE MEDICINA LEGAL ACTA DE COMITÉ DE OBRA N° 3	 MEDINA & RIVERA INGENIEROS ASOCIADOS S.A.S.
---	--	--

Se solicita que el cableado estructurado sea marca Ortronix o Panduit y el switch Avaya. La supervisión solicita todos los insumos eléctricos sean revisados con anticipación para verificar la disponibilidad oportuna.

4.- Tema No. 4=

Se recibe programación ajustada el día de hoy. La Interventoría la revisará pero empezará a implementarla para el control de avance que se reportará con corte al 20 de diciembre de 2015.

5.- Tema No. 5=

Se le solicita al contratista tener presente lo definido en el sistema SST, en lo que respecta a las capacitaciones del personal y al control de riesgos de accidentes laborales.

Se manifiesta por parte del supervisor que en cada comité de acuerdo al check list ambiental y social se da la calificación con relación a la gestión del contratista en estos temas.

6.- Tema No. 6=

- Dentro del presupuesto no se incluye la bomba para la red contra incendios. se solicita definir la cantidad si se incluirá como obra no prevista.
- De requerirse independizar el bloque en intervención de lo ejecutado en la Etapa 1 por entrar en operación en esta última, se deberá contemplar un armario en zinc como obra no prevista.
- Dentro de los ítems de obra no prevista se deberá incluir el mantenimiento de los árboles que se debieron

 INSTITUTO DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES	INSTITUTO DE MEDICINA LEGAL ACTA DE COMITÉ DE OBRA N° 3	 MEDINA & RIVERA INGENIEROS ASOCIADOS S.A.S.
---	--	--

plantar a cambio de las talas realizadas en el proyecto.

- c) El contratista pone de manifiesto que por la ejecución de la obra puede verse afectado el acabado de la edificación de la morque, por lo que aclara que la acumulación de polvo en esta será posiblemente de las partículas que no se logren controlar de acuerdo al plan de manejo ambiental.
- d) Se deben tratar de identificar la mayor cantidad de ítems de obra no prevista para poder reportarlos en el balance que se entregará el 30 de enero de 2016.

	INSTITUTO DE MEDICINA LEGAL ACTA DE COMITÉ DE OBRA N° 3	 MEDINA & RIVERA INGENIEROS ASOCIADOS S.A.S.
---	---	---

Compromisos adquiridos (revisión próximo comité)		
Compromiso	Fecha de entrega	Responsable
Enviar observaciones eléctricas a la entidad.	21- Dic-2015	Contratista.
Solicitar detalles constructivos: pordimeras, columnetas, dinteles		Supervisor
Revisión diseños redes aguas lluvias. Solicitar al asesor.		Supervisor
Definir ubicación alerces acondicionados.		Supervisor.

Nombre	Cargo	Teléfono	Firma
Luz Enri Fajardo Coronado	Profesional Salud Ocupacional	315 8239297	Luz E. Fajardo C
Alejandro Chousta	Profesional GUAC	376675775	Alejandro
Juan Carlos Cadem	Arquitecto	315 7426642	J.C.
Edgardo Gómez	Arq. Residente	3013918803	Edgardo
Rafael Sifuentes	Arq. Residente Interventor	313 6098958	Rafael

 INSTITUTO DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES	INSTITUTO DE MEDICINA LEGAL ACTA DE COMITÉ DE OBRA N° 01	 MEDINA & RIVERA INGENIEROS ASOCIADOS S.A.S.
---	---	---

Fecha: 23 de Diciembre de 2015.

INFORMACIÓN DEL CONTRATO

Contrato numero	293	de	2015
Objeto del contrato: CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE MEDICINA LEGAL . SECCIONAL MAGDALENA - SANTA MARTA SEGUNDA ETAPA - CONTRATISTA CHESMAN HOBET BARRIOS PIMENTA			

ASISTENTES A LA REUNIÓN

Interventoría	Arg Patricia Silva Nung
Contratista	Arg Juan Carlos Gaudin - Director
	Arg Edgardo Ace Gomez P - Residente
	Beydis Ballester - Auxiliar Siso

TEMAS A TRATAR

1. Servicios Públicos.
2. Diseños.
3. Compras y Suministros
4. Programación de Obras.
5. Sigoma
6. Varios.

1 Tema 1..

El Director de Obra manifiesta el haber acordado el pago del 50% del valor del recibo de energia y alimiran el costo o valor total del recibo de Metro agua, el pago de energia sera en conjunto con el contratista de etapa 1.

 INSTITUTO DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES	INSTITUTO DE MEDICINA LEGAL ACTA DE COMITÉ DE OBRA N°	 MEDINA & RIVERA INGENIEROS ASOCIADOS S.A.S.
--	--	--

2. Diseños:

el Arq Gaddan manifiesta que la mayoría de las observaciones se dieron en el Comité anterior y se enviaron observaciones eléctricas y se enviaron observaciones arquitectónicas e hidráulicas y de aguas lluvias a la Interventora en el transcurso del día de Hoy, solicita mayor celeridad en las respuestas a estas observaciones, además recuerda que en el Comité anterior se informó por parte de la entidad de adelantar las actividades de la vía de acceso al bloque 1 y ahora no se ha obtenido respuesta respecto a los niveles de agua lluvia de esta vía, ni de soluciones técnicas para el proceso constructivo de la vía.

- El Contratista sugiere realizar una viga de confinamiento para el muro de antepecho y para sostener el tubo del posamanos en la terraza.
- Se continúa esperando los detalles constructivos del Comité anterior
 - Detalle de antepecho en losa de cubierta inclinada
 - Detalle en Corte en jardinera
 - Detalle viga de ~~confinamiento~~ ^{apoyante} muro de cerramiento.
 - Detalle estructural Cimiento Jardineras.

 INSTITUTO DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES	INSTITUTO DE MEDICINA LEGAL ACTA DE COMITÉ DE OBRA N°	 MEDINA & RIVERA INGENIEROS ASOCIADOS S.A.S.
---	--	--

- Diseño de andajes para soportar luces superiores a 2.00 mt, según el arquitecto manifiesta que el supervisor Alejandro Chavista el manifiesto están de acuerdo en anclarse a las vigas de la losa superior y se va a consultar con el diseñador estructural.

La interventoría manifiesta que se está realizando las consultas con la entidad respecto a estos temas puntuales y con el asesor estructural de la interventoría para así dar respuesta y lograr el avance de la obra.

3. Tema 3.

Compras y suministros.

El contratista manifiesta la colaboración de la interventoría con respecto al trámite de la fiducia para que se den el desembolso de las antenas programadas en el mes de diciembre.

 INSTITUTO DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES	INSTITUTO DE MEDICINA LEGAL ACTA DE COMITÉ DE OBRA N°	 MEDINA & RIVERA INGENIEROS ASOCIADOS S.A.S.
---	--	--

Tema 4.

Programación de obras.

El contratista manifiesta tener un avance de acuerdo a la programación aprovechando que se está en estudio de diseños y se adelanta actividades de mampostería la intervención manifiesta lo mismo y se realiza seguimiento a estas actividades de acuerdo a lo especificado en el ítem Contractual, se refleja un avance ejecutando actividades que según la programación debían iniciar el lunes 29 de febrero de 2016, y ya se están ejecutando.

Tema 5.

- Se le indica al Contratista que se debe señalar los áreas de trabajo, punto de encuentro, rutas de evacuación, uso de EPP, etc, comedor, Botiquín etc.
- Planes de ~~manejo~~ disposición de residuos sólidos señalizados
 - Residuos ordinarios no reciclables.
 - Residuos Reciclables.
 - Residuos Peligrosos.

 INSTITUTO DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES	INSTITUTO DE MEDICINA LEGAL ACTA DE COMITÉ DE OBRA N°	 MEDINA & RIVERA INGENIEROS ASOCIADOS S.A.S.
---	--	--

Tema 6

Varios.

• El Contratista retira las especificaciones de las bombas para la red contra incendios la cual es prioridad para la entidad y la cual no están incluidas dentro del Presupuesto, para así ~~realizar~~ realizar el Apv respectivo y hacer la inclusión como ítem no previsto.

• El Contratista manifiesta que el día Sábado 26 de diciembre no laborará para dar descanso del personal ya que solo es medio día y anterior a festivo, aprovechando que no registra retrasos en sus actividades.

• La interventoría manifiesta que todas las actividades a ejecutarse deben estar avaladas por la interventoría y por la entidad, que actividades que se ejecuten sin aprobación el Contratista asumirá su responsabilidad y costo.

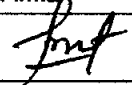
Se le indica al Contratista que se autoriza la ejecución de actividades de acuerdo a los formatos de calidad que maneja la interventoría.

 INSTITUTO DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES	INSTITUTO DE MEDICINA LEGAL ACTA DE COMITÉ DE OBRA N°	 MEDINA & RIVERA INGENIEROS ASOCIADOS S.A.S.
---	--	---

- la interventoría manifiesta además que los vehículos a ingresar con arena, o cualquier material petro debe venir cubierto con lonas, además se debe cubrir las pilas de arena y piedra que están en obra por efectos de mucha brisa que se está presentando por la temporada decembrina y realizar los humectaciones correspondientes.
- El personal si se hace entrega de 15 carpetas de trabajadores que contienen información de: Contratos de obra, cedula, certificado de EPS, ARL, la cual sera revisada por la interventoría.
- Se debe realizar aseo en la obra disponiendo de un trabajador que realice ante o al final de la jornada de trabajo la recolección y organización de materiales y herramientas en la obra.

 INSTITUTO DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES	INSTITUTO DE MEDICINA LEGAL ACTA DE COMITÉ DE OBRA N° 01	 MEDINA & RIVERA INGENIEROS ASOCIADOS S.A.S.
--	---	--

Compromisos adquiridos (revisión próximo comité)		
Compromiso	Fecha de entrega	Responsable

Nombre	Cargo	Teléfono	Firma
Patricia Serna	Presidente Intermentoria	313 604 8952	
Felipe Gómez	Presidente Contralista	301 391 8803	
Juan Carlos Arce	ARQUITECTO	315 42 6642	

 INSTITUTO DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES	INSTITUTO DE MEDICINA LEGAL ACTA DE COMITÉ DE OBRA N° 05	 MEDINA & RIVERA INGENIEROS ASOCIADOS S.A.S.
---	--	---

Fecha: 30 de Diciembre de 2015

INFORMACIÓN DEL CONTRATO

Contrato numero	293	de	2015
Objeto del contrato: CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE MEDICINA LEGAL SECCIONAL MAGDALENA - SANTA MARTA SEGUNDA ETAPA - CONTRATISTA CHESMAN HOBET BARRIOS PIMIENTA			

ASISTENTES A LA REUNIÓN

Interventoría	Arq Patricia Silva Nuñez
	Arq Carmen Salas Ortiz
Contratista	Arq Edgardo José Gómez
	Arq Juan Carlos Gadsan

TEMAS A TRATAR

1. Servicios públicos:

el contratista de etapa 1 manifestó la llegada del recibo de agua por un ~~consumo~~ valor de consumo estimado de 166 m³ y valor de \$ 481.131. a lo cual se le sugirió por parte del Contratista de etapas 2 acercarse a la oficina de Metrogua para que sea revisado ese valor ya que el medidor solo fue instalado hace un par de semanas, según lo manifestado por Metrogua enviarán una cuadrilla para revisión y lectura del medidor.

 INSTITUTO DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES	INSTITUTO DE MEDICINA LEGAL ACTA DE COMITÉ DE OBRA N° 05	 MEDINA & RIVERA INGENIEROS ASOCIADOS S.A.S.
--	---	--

2. Diseños

- De acuerdo a las observaciones enviadas por el Contratista se le informa lo siguiente.
 - Viga de Confinamiento para muros de ante pecho se debe realizar con las dimensiones dadas para dinteles y el mismo refuerzo de $3/8"$ y estribos de igual dimensión necesarios para apoyo de pases muros y muro.
 - de las observaciones electricas que el Contratista envio se estan gestionando claridad. Sobre este tema con el disenador de la entidad el oficio fue enviado el día 22 de diciembre de 2015, CH-B-4-012.
 - Bayantes de 4"

Se le indica al Contratista identificar los bayantes de 4" que pasan por muros y replantear su ubicación o hacer buzones en concreto o ladrillo y así evitar que la mampostería se fracture, lo cual debe tenerse en cuenta para el balance a entregarse el 30 de enero de 2016.
 - Dinteles:

Se le informa al Contratista que se ha consultado con el asesor estructural de

 INSTITUTO DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES	INSTITUTO DE MEDICINA LEGAL ACTA DE COMITÉ DE OBRA N° 05	 MEDINA & RIVERA INGENIEROS ASOCIADOS S.A.S.
--	---	--

Interventoría respecto a este tema y se espera obtener respuesta la próxima semana, sin embargo se le informa al Contratista que puede avanzar en las dintelos de puertas y ventanas de luces pequeñas de menor de 2.00 mt.

- El Contratista resten claridad sobre los detalles constructivos solicitados en el comité anterior, además las especificaciones de las bombas y los niveles de la vía, la cual está próxima a iniciarse el movimiento de tierra de acuerdo a la programación.

3. Compens y suministros.

El Contratista manifiesta que se obtuvo confirmación del desembolso del anticipo por parte de la fiduciaria, se espera soporte de la transacción y enviárselo a los proveedores para confirmar que ya están teniendo el dinero.

4. Programación.

De acuerdo a la programación vigente el porcentaje programado es de 0.19% y avanza de obra ejecutada del 1.11%. mostrando un porcentaje de adelanto de 0.92%.

5. Sistema

	INSTITUTO DE MEDICINA LEGAL ACTA DE COMITÉ DE OBRA N°	
---	--	---

De acuerdo al plan de manejo ambiental se le solicitó al Contratista en el Comité anterior la presentación de áreas de trabajo y las conexiones de nuevos salidas y aun no se ha cumplido, en este punto la calificación de A a S es 1.

Se le informa que para las actividades

de movimiento de tierra para el proximo mes de acuerdo a la programación, se debe anotar toda la documentación referente a la Volquete y el Conductor; fenomenológico, social, educta, AEL, EPS, también se necesitan el certificado de la obra para autorizada para disposición del material de desechos.

Se solicitan los documentos de salud ocupacional del Residente de Obra, Director de Obra, Almaceneros, así mismo Contratos de mantenimiento de la maquinaria. El Contratista indica que el proveedor de las Senalificaciones y Conexiones está con par fecha de fin de año para que la próxima semana las implemente en obra.

 INSTITUTO DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES	INSTITUTO DE MEDICINA LEGAL ACTA DE COMITÉ DE OBRA N°	 MEDINA & RIVERA INGENIEROS ASOCIADOS S.A.S.
--	--	--

6. Varios.

- Se solicita al Contratista la entrega de los APU's identificados en obra para su revisión, y respectiva aprobación y que sean incluídas para el balance del 30 de enero de 2016.
- Por temporada de fin de año el Contratista manifiesta no laborar el día 31 de diciembre de 2015, ni tampoco el día 02 de Enero de 2016, además de esto informar que está a la espera de insumos como el bloque para inicio de actividades el lunes 04 de Enero de 2016.
- El Contratista manifiesta no estar de acuerdo con la certificación en el aspecto ambiental ya que según el acta anterior no se les especifica fecha para el cumplimiento de este compromiso, la interventoría manifiesta que estos aspectos tan importantes de la obra deben cumplirse puesto que son del plan de manejo ambiental.

 INSTITUTO DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES	INSTITUTO DE MEDICINA LEGAL ACTA DE COMITÉ DE OBRA N° 05	 MEDINA & RIVERA INGENIEROS ASOCIADOS S.A.S.
---	--	--

Compromisos adquiridos (revisión próximo comité)		
Compromiso	Fecha de entrega	Responsable
Solicitud de taller Constructores	Próxima semana	Entidad Interventoria
Detalle de trabajos de 2.00	Próxima semana	Interventoria
Señalizaciones de Asesor de tránsito y Carreteras	Partes 5/16	Contratista

Nombre	Cargo	Teléfono	Firma
JUAN CARLOS CORDERO	DIRECTOR CONTRATISTA	3157426642	
Patricia Silva	Residente Interventoria	3136098458	
Eduardo Gómez	Residente de Obra Contratista	3013918903	

ANEXO 05



MEDINA & RIVERA
INGENIEROS ASOCIADOS S.A.S.

INFORMES SEMANALES

000157

	INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA Vigencia a partir de 15-01-2013	Version 01	 MEDINA & RIVERA INGENIEROS ASOCIADOS S.A.S.
---	--	---------------	---

FECHA	13 de 15	PERIODO No.	1	DEL	07/12/2015	AL	13/12/2015
-------	----------	-------------	---	-----	------------	----	------------

1 INFORMACIÓN GENERAL

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACION SEDE MEDICINA LEGAL SECCIONAL MAGDALENA - SANTA MARTA, SEGUNDA ETAPA		
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO Y/O	SANTA MARTA MAGDALENA, BARRIO ALCAZARES CALLE 25A No 9-85		
CONTRATO DE INTERVENTORIA			
CONTRATO No	292-SG-2015		
PLAZO INICIAL	NUEVE (9) MESES		
FECHA DE INICIACIÓN	2 de diciembre de 2015		
*FECHA DE SUSPENSIÓN			
*FECHA DE REINICIACIÓN			
FECHA DE TERMINACIÓN	2 de septiembre de 2016		
PLAZO ACTUALIZADO	270		
PLAZO TRANSCURRIDO	11	EQUIVALE AL	4%
VALOR INICIAL	\$	277 081 800,26	
VALOR ADICIONES			
VALOR ACTUALIZADO	\$	277 081 800,26	
VALOR PAGADO			
VALOR POR PAGAR			
SUPERVISOR	ALEJANDRO CHAMISTAD		

CONTRATO DE OBRA			
CONTRATO No	293-SG-2015		
PLAZO INICIAL	NUEVE (9) MESES		
FECHA DE INICIACIÓN	2 de diciembre de 2015		
*FECHA DE SUSPENSIÓN			
*FECHA DE REINICIACIÓN			
FECHA DE TERMINACIÓN	2 de septiembre de 2016		
PLAZO ACTUALIZADO	270		
PLAZO TRANSCURRIDO	11	EQUIVALE AL	4%
VALOR INICIAL	\$	1 584 867 923,84	
VALOR ADICIONES			
VALOR ACTUALIZADO	\$	1 584 867 923,84	
VALOR PAGADO			
VALOR POR PAGAR			
INTERVENTOR	MEDINA Y RIVERA INGENIEROS ASOCIADOS S.A.S		

2 CONTROL DE AVANCE

No	Descripción del ítem (Actividades Ruta Crítica)	Programado			Real Ejecutado			Días desfase al inicio de la actividad	Días desfase al final de la actividad
		Fecha Inicial programada por	Fecha Final programada por actividad	Días	**Fecha Inicial por actividad	**Fecha Final por actividad	Días		
1	PRELIMINARES						no iniciado	no iniciado	
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS						no iniciado	no iniciado	
3	DESAGÜES DE PISO						no iniciado	no iniciado	
4	CIMENTACIÓN						no iniciado	no iniciado	
5	ESTRUCTURA						no iniciado	no iniciado	
6	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS						no iniciado	no iniciado	
7	INSTALACIONES ELECTRICAS						no iniciado	no iniciado	
8	CABLEADO ESTRUCTURADO VOZ Y DATOS						no iniciado	no iniciado	
9	MAMPOSTERÍA						no iniciado	no iniciado	
10	CUBIERTA						no iniciado	no iniciado	
11	PAÑETES						no iniciado	no iniciado	
12	ENCHAPÉS DE MUROS						no iniciado	no iniciado	
13	BASES Y PISOS						no iniciado	no iniciado	
14	IMPERMEABILIZACIONES						no iniciado	no iniciado	
15	CIELO RASO						no iniciado	no iniciado	
16	VENTANERÍA DE ALUMINIO						no iniciado	no iniciado	
17	CARPINTERÍA METÁLICA Y PVC (INCLUYE ANCLAJES , HERRAJES Y ACCESORIOS)						no iniciado	no iniciado	
18	DOTACIÓN BAÑOS GRIFERÍA						no iniciado	no iniciado	
19	MOBILIARIO						no iniciado	no iniciado	
20	OBRAS EXTERIORES-JARDINERÍA						no iniciado	no iniciado	
21	EQUIPOS ESPECIALES						no iniciado	no iniciado	
22	CERRADURAS HERRAJES						no iniciado	no iniciado	
23	VIDRIOS Y ESPEJOS						no iniciado	no iniciado	
24	PINTURAS						no iniciado	no iniciado	
25	ASEO -LIMPIEZA Y SEÑALIZACIONES						no iniciado	no iniciado	

Plazo del proyecto en días

No	INDICADORES	VALORES	PORCENTAJE SOBRE EL VALOR TOTAL DEL CONTRATO	DIFERENCIA (+) ADELANTO (-) ATRASO	DÍAS DE (+) ADELANTO (-) ATRASO EN LA RUTA CRÍTICA A LA FECHA DE CORTE		% sobre el plazo total
1	Valor acumulado de las actividades conforme a la programación vigente		0,00%	0,00%	Al inicio de la actividad	no iniciado	# VALOR
2	Valor acumulado de las actividades ejecutadas y aprobadas por la interventoría		0,00%		Al final de la actividad	no iniciado	# VALOR

3. IDENTIFICACIÓN DE SITUACIONES PROBLEMÁTICAS - ANÁLISIS DE CAUSAS

Se ha presentado inconformidad de parte del contratista puesto que la disposición de materiales se ha visto afectado ya que el contratista de etapa 1 aún no ha terminado la obra, así mismo se ha visto en el uso del campamento tanto para el contratista como para la interventoría

3.1 PROGRAMACIÓN (CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES)
 El contratista mostro en obra programación física, la cual se solicitó fuera agrupada y no ítem por ítem, el contratista manifiesta entregar la programación definitiva para el próximo comité de obras. Hasta tanto el contratista no entregue la programación de obra, no se podrá reportar el avance o retraso de la misma, de acuerdo al seguimiento en la ejecución de actividades.

3.2 DISPONIBILIDAD Y APLICACIÓN DE RECURSOS ECONÓMICOS AL DESARROLLO DEL OBJETO CONTRACTUAL

3.3 EJECUCIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO

3.4 CALIDAD DE LOS TRABAJOS
 En esta semana no se han desarrollado actividades que demuestren la calidad de los trabajos.

3.5 MANEJO AMBIENTAL (Si aplica)
 se entregó por parte de la interventoría los formatos de manejo sociambiental que se emplearan durante la ejecución del proyecto

SEGURIDAD INDUSTRIAL (Si aplica)
 esta semana la SISO de la obra entregó dotación consistente en camisetas, cascos, gafas a los trabajadores para su uso en obra, además realizó inducción al personal sobre orden y aseo, elementos de protección personal, etc.

3.7 PROGRAMA DE SALUD OCUPACIONAL (Si aplica)
 No se registran incidentes de ninguna clase hasta la fecha.

700148

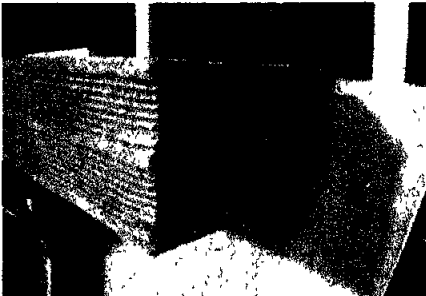
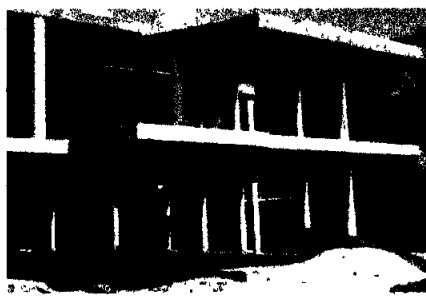
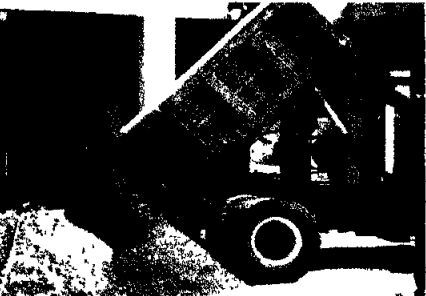
	INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA	Versión
	Vigencia a partir de 15-01-2013	01

FECHA	13-dic-15	PERIODO No.	1	DEL	07/12/2015	AL	13/12/2015
3.8 ASPECTOS SOCIALES (si aplica)							

4 PLAN DE ACCIÓN RESULTADO DEL ANÁLISIS DE CAUSAS REGISTRADO EN EL NUMERAL ANTERIOR - CON EL OBJETIVO DE ELIMINAR LA CAUSA RAÍZ DE LA SITUACIÓN PROBLEMÁTICA		
ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA PROGRAMADA
De acuerdo a lo informado por el supervisor de etapa 1 de la entidad Medicina Legal, se debe disponer el uso de los espacios ya realizados en el bloque 2 para el almacén, y la oficina del contratista, mientras se surte el proceso de entrega de la etapa 1 que será el 29 de diciembre de 2015		

5. ACTIVIDADES NO PREVISTAS Y MAYORES CANTIDADES
Esta semana no se registran actividades no previstas ni mayores cantidades

6. ***COMENTARIOS DEL INTERVENTOR
El contratista entregó fichas técnicas del bloque N° 5 y de la cerámica de piso para aprobación y autorización por parte de la interventoría. Se revisaron las muestras y las fichas técnicas de cada material, por lo cual se aprueba el uso de los mismos dentro del proyecto. Se realizó recorrido para ver el estado de las obras, el contratista manifiesta tener el personal realizando los exámenes médicos de ingreso, los cuales fueron entregados, se inició excavación de brecha y caja de inspección para redes sanitarias de baños de consultorios, se realizó toma de niveles con manguera desde el área de patología hasta el acceso a la obra, se realizaron unas observaciones las cuales fueron remitidas a la entidad y se espera su respuesta en esta semana, se comenzó a disponer materiales en obra como arena triturado, bloques N° 5, herramientas menores, baldes y canecas de construcción, mesas, sillas, en obra se ha contado con el siguiente personal: Arq., residentes de obra e interventoría, Ing. director de obra, sisoma y auxiliar sisoma, un maestro de obras, un plomero, un oficial y un ayudante de obra,

7. REGISTRO FOTOGRAFICO DEL AVANCE DURANTE LA SEMANA		
		
Muestras de Bloque estrado N° 5	Inducción personal sitio de obra	Estado de la obra actual
		
excavación para caja de inspección	Disposición de materiales en obra	Demarcación de muros de piso a techo

FIRMA DIRECTORA INTERVENTORIA
 NOMBRE. CARMEN LISETTE SALAS ORTIZ

VoBo SUPERVISOR (FIRMA)
 NOMBRE SUPERVISOR: ALEJANDRO CHAVISTAD

	INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA	Versión	 MEDINA & RIVERA INGENIEROS ASOCIADOS S.A.S.
	Vigencia a partir de 15-01-2013	01	

FECHA	20-dic-15	PERIODO No.	2	DEL	14/12/2015	AL	20/12/2015
-------	-----------	-------------	---	-----	------------	----	------------

1. INFORMACIÓN GENERAL

UBIETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACION SEDE MEDICINA LEGAL SECCIONAL MAGDALENA - SANTA MARTA, SEGUNDA ETAPA		
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO Y/O	SANTA MARTA MAGDALENA, BARRIO ALCAZARES CALLE 25A No 9-86		
CONTRATO DE INTERVENTORIA			
CONTRATO No	292-SG-2015		
PLAZO INICIAL	NUEVE (9) MESES		
FECHA DE INICIACIÓN	2 de diciembre de 2015		
*FECHA DE SUSPENSIÓN			
*FECHA DE REINICIACIÓN			
FECHA DE TERMINACIÓN	2 de septiembre de 2016		
PLAZO ACTUALIZADO	274		
PLAZO TRANSCURRIDO	18	EQUIVALE AL	7%
VALOR INICIAL	\$	277 091 800,26	
VALOR ADICIONES			
VALOR ACTUALIZADO	\$	277 091 800,26	
VALOR PAGADO			
VALOR POR PAGAR			
SUPERVISOR	ALEJANDRO CHAMSTAD		
CONTRATO DE OBRA			
CONTRATO No	293-SG-2015		
PLAZO INICIAL	NUEVE (9) MESES		
FECHA DE INICIACIÓN	2 de diciembre de 2015		
*FECHA DE SUSPENSIÓN			
*FECHA DE REINICIACIÓN			
FECHA DE TERMINACIÓN	2 de septiembre de 2016		
PLAZO ACTUALIZADO	270		
PLAZO TRANSCURRIDO	18	EQUIVALE AL	7%
VALOR INICIAL	\$	1 584 867 923,84	
VALOR ADICIONES			
VALOR ACTUALIZADO	\$	1 584 867 923,84	
VALOR PAGADO			
VALOR POR PAGAR			
INTERVENTOR	MEDINA Y RIVERA INGENIEROS ASOCIADOS S.A.S		

2. CONTROL DE AVANCE

No.	Descripción del Item (Actividades Ruta Crítica)	Programado			Real Ejecutado			Días desfase al inicio de la actividad	Días desfase al final de la actividad
		Fecha inicial programada por	Fecha Final programada por actividad	Días	**Fecha Inicial por actividad	**Fecha Final por actividad	Días		
1	PRELIMINARES	02/12/2015	04/03/2016	70,9			no iniciado	no iniciado	
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS	28/01/2016	13/02/2016	12,0	10/12/2015		ejecución	ejecución	
3	DESAGUES DE PISO	07/03/2016	04/04/2016	29,1			no iniciado	no iniciado	
4	CIMENTACIÓN	27/01/2016	09/02/2016	9,0			no iniciado	no iniciado	
5	ESTRUCTURA	18/03/2016	04/05/2016	19,0			no iniciado	no iniciado	
6	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	10/03/2016	23/07/2016	34,0			no iniciado	no iniciado	
7	INSTALACIONES ELECTRICAS	10/02/2016	25/07/2016	126,3			no iniciado	no iniciado	
8	CABLEADO ESTRUCTURADO VOZ Y DATOS	29/02/2016	18/04/2016	13,0			no iniciado	no iniciado	
9	MAMPOSTERIA	29/02/2016	30/04/2016	96,5	11/12/2015		ejecución	ejecución	
10	CUBIERTA	18/04/2016	30/04/2016	8,0			no iniciado	no iniciado	
11	PANETES	05/04/2016	12/05/2016	14,0			no iniciado	no iniciado	
12	ENCHAPES DE MUROS	10/05/2016	28/05/2016	23,0			no iniciado	no iniciado	
13	BASES Y PISOS	18/03/2016	30/06/2016	41,0			no iniciado	no iniciado	
14	IMPERMEABILIZACIONES	01/04/2016	19/04/2016	12,0			no iniciado	no iniciado	
15	CIELO RASO	19/05/2016	11/07/2016	43,0			no iniciado	no iniciado	
6	VENTANERIA DE ALUMINIO	23/05/2016	11/07/2016	40,0			no iniciado	no iniciado	
	CARPINTERIA METALICA Y PVC (INCLUYE ANCLAJES , HERRAJES Y ACCESORIOS)	07/07/2016	26/07/2016	11,0			no iniciado	no iniciado	
	DOTACION BAÑOS GRIFERIA	28/05/2016	21/07/2016	15,0			no iniciado	no iniciado	
19	MOBILIARIO	14/07/2016	20/08/2016	23,5			no iniciado	no iniciado	
20	OBRAS EXTERIORES-JARDINERIA	16/05/2016	02/06/2016	22,8			no iniciado	no iniciado	
21	EQUIPOS ESPECIALES	23/05/2016	10/06/2016	10,0			no iniciado	no iniciado	
22	CERRADURAS HERRAJES	29/05/2016	14/07/2016	9,0			no iniciado	no iniciado	
23	VIDRIOS Y ESPEJOS	16/08/2016	18/08/2016	3,0			no iniciado	no iniciado	
24	PINTURAS	09/06/2016	25/07/2016	83,00			no iniciado	no iniciado	
25	ASEO LIMPIEZA Y SEÑALIZACIONES	29/08/2016	01/09/2016	3,00			no iniciado	no iniciado	
Plazo del proyecto en días				274					

** Por favor registre las fechas reales de inicio y terminación de la actividad crítica

No.	INDICADORES	VALORES	PORCENTAJE SOBRE EL VALOR TOTAL DEL CONTRATO	DIFFERENCIA (+) ADELANTO (-) ATRASO	DÍAS DE (+) ADELANTO (-) ATRASO EN LA RUTA CRÍTICA A LA FECHA DE CORTE		% sobre el plazo total
1	Valor acumulado de las actividades conforme a la programación vigente		0,00%	0,59%	Al inicio de la actividad	no iniciado	# VALOR
2	Valor acumulado de las actividades ejecutadas y aprobadas por la interventoria	\$ 9 297 120,00	0,59%		Al final de la actividad	no iniciado	# VALOR

3. IDENTIFICACIÓN DE SITUACIONES PROBLEMÁTICAS - ANÁLISIS DE CAUSAS

Se presentaron varias observaciones a los diseños entregados los cuales fueron manifestados a la entidad y se aprobaron dichas modificaciones en el comité de obra N° 3 realizado el viernes 18 de diciembre de 2015., Se espera que se entreguen por parte de la entidad, detalles de elementos no estructurales, detalles constructivos necesarios para el avance de la obra

3.1 PROGRAMACIÓN (CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES)

de acuerdo a comité de obra la programación de obras entregada el día 18 de diciembre se implemento en el formato para ver el avance y seguimiento de la obra de acuerdo a las actividades ejecutadas durante la semana N° 2,

3.2 DISPONIBILIDAD Y APLICACIÓN DE RECURSOS ECONÓMICOS AL DESARROLLO DEL OBJETO CONTRACTUAL

N.A

3.3 EJECUCIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO

N.A

3.4 CALIDAD DE LOS TRABAJOS

N.A

3.5 MANEJO AMBIENTAL (SI aplica)

Se realiza seguimiento al manejo socioambiental referente a la organización y aseo en la obra, se ha realizado señalización en la obra, y se dispuso un solo lugar donde disponer los escombros y residuos de la

EGURIDAD INDUSTRIAL (SI aplica)

coloco el reglamento interno de trabajo en la obra y se ha orientado a los trabajadores sobre sus obligaciones mínimas en el aspecto de prevención de riesgos durante la ejecución de actividades.

3.7 PROGRAMA DE SALUD OCUPACIONAL (SI aplica)

No se registran incidentes de ninguna clase hasta la fecha

200159

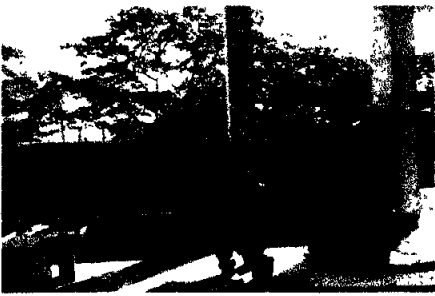
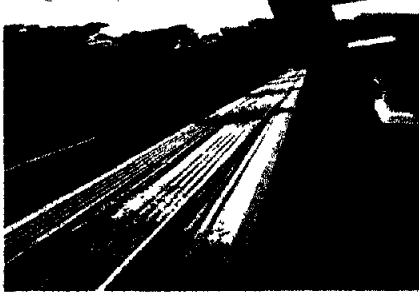
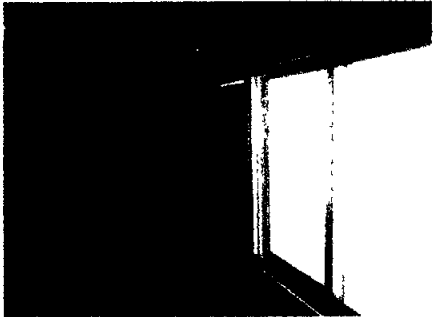
	INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA	Versión	 MEDINA & RIVERA INGENIEROS ASOCIADOS S.A.S.
	Vigencia a partir de 15-01-2013	01	

FECHA	20-dic-15	PERIODO No	2	DEL	14/12/2015	AL	20/12/2015
3. ASPECTOS SOCIALES (si aplica)							

4. PLAN DE ACCIÓN RESULTADO DEL ANÁLISIS DE CAUSAS REGISTRADO EN EL NUMERAL ANTERIOR - CON EL OBJETIVO DE ELIMINAR LA CAUSA RAÍZ DE LA SITUACIÓN PROBLEMÁTICA		
ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA PROGRAMADA

5. ACTIVIDADES NO PREVISTAS Y MAYORES CANTIDADES
Esta semana no se registran actividades no previstas ni mayores cantidades

6. COMENTARIOS DEL INTERVENTOR
El contratista entregó elementos de protección personal a los trabajadores que ingresaron a la obra, se realizó cimbra para muros y se halló que hay muros que quedan por fuera del borde de losa y otros por dentro de la misma, se dieron indicaciones para continuar con las actividades de levante de muro en mampostería, se colocan grafil en los muros cada 3 hiladas, se consultó con el supervisor de la entidad para seguir el mismo criterio de la etapa 1 en cuanto a la construcción de columnetas en los cruces de muros y laterales de vanos para puertas, se realizó comité de obras N° 3 el viernes 18 de diciembre y se definen aspectos que quedaron consignados en el acta de comité de ese día.

7. REGISTRO FOTOGRÁFICO DEL AVANCE DURANTE LA SEMANA		
		
Levante de muro en Bloque N° 5 en segundo piso	Colocación de Grafil cada 3 Hiladas	Levante de muros en segundo piso
		
Arreglo de oficina de interventoría	avance de levante de muros	materiales en obra

FIRMA DIRECTORA INTERVENTORIA

NOMBRE: CARMEN LISETTE SALAS ORTIZ

VoBo SUPERVISOR (FIRMA)

NOMBRE SUPERVISOR: ALEJANDRO CHAVISTAD

	INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA	Versión
	Vigencia a partir de 15-01-2013	01

FECHA	27-dic-15	PERIODO No	3	DEL	21/12/2015	AL	27/12/2015
-------	-----------	------------	---	-----	------------	----	------------

1 INFORMACIÓN GENERAL

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACION SEDE MEDICINA LEGAL SECCIONAL MAGDALENA - SANTA MARTA, SEGUNDA ETAPA		
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO Y/O	SANTA MARTA MAGDALENA, BARRIO ALCAZARES CALLE 25A No 9-85		
CONTRATO DE INTERVENTORIA		CONTRATO DE OBRA	
CONTRATO No	292-SG-2015	CONTRATO No	283-SG-2015
PLAZO INICIAL	NUEVE (9) MESES	PLAZO INICIAL	NUEVE (9) MESES
FECHA DE INICIACIÓN	2 de diciembre de 2015	FECHA DE INICIACIÓN	2 de diciembre de 2015
*FECHA DE SUSPENSIÓN		*FECHA DE SUSPENSIÓN	
*FECHA DE REINICIACIÓN		*FECHA DE REINICIACIÓN	
FECHA DE TERMINACIÓN	2 de septiembre de 2016	FECHA DE TERMINACIÓN	2 de septiembre de 2016
PLAZO ACTUALIZADO	274	PLAZO ACTUALIZADO	274
PLAZO TRANSCURRIDO	25 EQUIVALE AL 9%	PLAZO TRANSCURRIDO	25 EQUIVALE AL 9%
VALOR INICIAL	\$ 277 091 800,28	VALOR INICIAL	\$ 1 584 867 923,84
VALOR ADICION(ES)		VALOR ADICION(ES)	
VALOR ACTUALIZADO	\$ 277 091 800,28	VALOR ACTUALIZADO	\$ 1 584 867 923,84
VALOR PAGADO		VALOR PAGADO	
VALOR POR PAGAR		VALOR POR PAGAR	
SUPERVISOR	ALEJANDRO CHAVISTAD	INTERVENTOR	MEDINA Y RIVERA INGENIEROS ASOCIADOS S.A.S

2. CONTROL DE AVANCE

No	Descripción del ítem (Actividades Ruta Crítica)	Programado			Real Ejecutado			Días desfase al inicio de la actividad	Días desfase al final de la actividad
		Fecha Inicial programada por actividad	Fecha Final programada por actividad	Días	**Fecha Inicial por actividad	**Fecha Final por actividad	Días		
1	PRELIMINARES	02/12/2015	04/03/2016	70,9			no iniciado	no iniciado	no iniciado
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS	28/01/2016	13/02/2016	12,0	10/12/2015		ejecución	49	ejecución
3	DESAGUES DE PISO	07/03/2016	04/04/2016	28,1			no iniciado	no iniciado	no iniciado
4	CIMENTACION	27/01/2016	08/02/2016	9,0			no iniciado	no iniciado	no iniciado
5	ESTRUCTURA	18/03/2016	04/05/2016	19,0	21/12/2015		ejecución	88	ejecución
6	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	10/03/2016	23/07/2016	34,0			no iniciado	no iniciado	no iniciado
7	INSTALACIONES ELECTRICAS	10/02/2016	25/07/2016	126,3			no iniciado	no iniciado	no iniciado
8	CABLEADO ESTRUCTURADO VOZ Y DATOS	29/02/2016	18/04/2016	13,0			no iniciado	no iniciado	no iniciado
9	MAMPOSTERIA	29/02/2016	30/04/2016	98,5	11/12/2015		ejecución	80	ejecución
10	CUBIERTA	18/04/2016	30/04/2016	8,0			no iniciado	no iniciado	no iniciado
11	PANELES	05/04/2016	12/05/2016	14,0			no iniciado	no iniciado	no iniciado
12	ENCHAPES DE MUROS	10/05/2016	28/05/2016	23,0			no iniciado	no iniciado	no iniciado
13	BASES Y PISOS	18/03/2016	30/06/2016	41,0			no iniciado	no iniciado	no iniciado
14	IMPERMEABILIZACIONES	01/04/2016	19/04/2016	12,0			no iniciado	no iniciado	no iniciado
15	CIELO RASO	19/05/2016	11/07/2016	43,0			no iniciado	no iniciado	no iniciado
16	VENTANERIA DE ALUMINIO	23/05/2016	11/07/2016	40,0			no iniciado	no iniciado	no iniciado
17	CARPINTERIA METALICA Y PVC (INCLUYE ANCLAJES , HERRAJES Y ACCESORIOS)	07/07/2016	26/07/2016	11,0			no iniciado	no iniciado	no iniciado
18	DOTACION BAÑOS GRIFERIA	28/05/2016	21/07/2016	15,0			no iniciado	no iniciado	no iniciado
19	MOBILIARIO	14/07/2016	20/08/2016	23,5			no iniciado	no iniciado	no iniciado
20	OBRAS EXTERIORES-JARDINERIA	18/05/2016	02/06/2016	22,8			no iniciado	no iniciado	no iniciado
21	EQUIPOS ESPECIALES	23/05/2016	10/06/2016	10,0			no iniciado	no iniciado	no iniciado
22	CERRADURAS HERRAJES	29/06/2016	14/07/2016	9,0			no iniciado	no iniciado	no iniciado
23	VIDRIOS Y ESPEJOS	16/08/2016	18/08/2016	3,0			no iniciado	no iniciado	no iniciado
24	PINTURAS	09/06/2016	25/07/2016	83,00			no iniciado	no iniciado	no iniciado
25	ASEO -LIMPIEZA Y SEÑALIZACIONES	26/08/2016	01/09/2016	3,00			no iniciado	no iniciado	no iniciado
Plazo del proyecto en días				274					

** Por favor registre las fechas reales de inicio y terminación de la actividad crítica

No	INDICADORES	VALORES	PORCENTAJE SOBRE EL VALOR TOTAL DEL CONTRATO	DIFFERENCIA (+) ADELANTO (-) ATRASO	DÍAS DE (+) ADELANTO (+) ATRASO EN LA RUTA CRÍTICA A LA FECHA DE CORTE	% sobre el plazo total
1	Valor acumulado de las actividades conforme a la programación vigente	\$ 2 977 712,00	0,19%	0,92%		
2	Valor acumulado de las actividades ejecutadas y aprobadas por la interventoría	\$ 17 542 840,00	1,11%			

3. IDENTIFICACION DE SITUACIONES PROBLEMATICAS - ANÁLISIS DE CAUSAS

Se entregó por parte de la entidad, detalles de los refuerzos de las columnetas y dinteles, los cuales fueron implementados en obra, aun cuando el contratista ya había realizado la fundida de columnetas con refuerzo como se había especificado en el comité de obra N° 3

3.1 PROGRAMACIÓN (CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES)

de acuerdo a comité de obra la programación de obras entregada el día 18 de diciembre se implementó en el formato para ver el avance y seguimiento de la obra de acuerdo a las actividades ejecutadas durante la semana N° 2, se muestra un avance en la obra por estar ejecutando actividades que aun no están en la programación

3.2 DISPONIBILIDAD Y APLICACIÓN DE RECURSOS ECONÓMICOS AL DESARROLLO DEL OBJETO CONTRACTUAL

N/A

3.3 EJECUCIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO

el contratista, de acuerdo al plan de insumos y compras y al plan de manejo del anticipo aprobado, debe ejecutar durante el primer mes \$292 981 431, para lo cual presentó a la interventoría solicitud de desembolso No 01 por la suma de \$267 849 328. Una vez revisados todos los soportes, esta interventoría da visto bueno al desembolso y procede a enviar la información a la entidad quien da visto bueno para el envío de la autorización a la fiducia, a la cual se remitirán los documentos el día 28 de diciembre de 2015

3.4 CALIDAD DE LOS TRABAJOS

Hasta la fecha se ha verificado el cumplimiento en la calidad tanto de los materiales como en la mano de obra dispuesta para la ejecución de actividades. Se ha verificado que se emplean las herramientas adecuadas

3.5 MANEJO AMBIENTAL (Si aplica)

se realiza seguimiento al manejo socioambiental referente a la organización y aseo en la obra, se ha realizado señalización en las excavaciones realizadas en obra, y se dispuso un solo lugar donde disponer los ombros y residuos de la obra, se le ha requerido al contratista que cubra el material granular que hay en obra, y que se haga la señalización de áreas de trabajo, e implementación de las canecas de recolección de residuos sólidos

3.6 SEGURIDAD INDUSTRIAL (Si aplica)

Se realizan charlas rutinarias de aspectos relacionados con la utilización de los implementos de seguridad personal y el manejo de herramientas dentro de los sitios de trabajo, así como la regulación con el orden y el aseo de los sitios de trabajo

200180

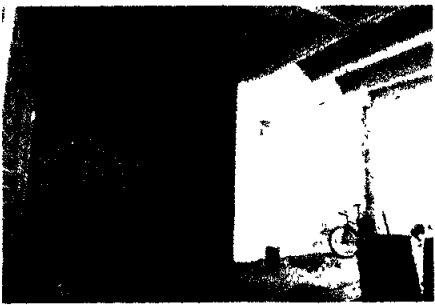
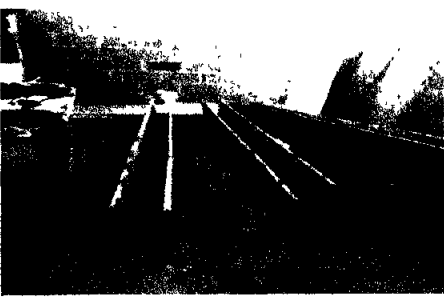
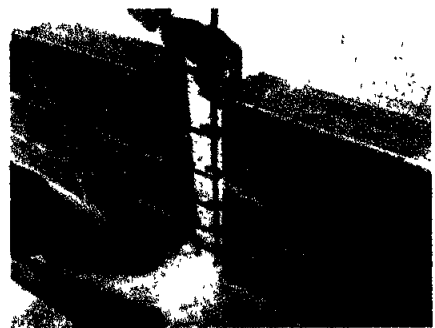
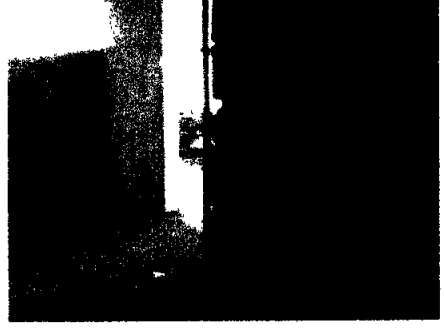
	INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA	Versión
	Vigencia a partir de 15-01-2013	01

FECHA	27-dic-15	PERIODO No	3	DEL	21/12/2015	AL	27/12/2015
3.7 PROGRAMA DE SALUD OCUPACIONAL (Si aplica) No se registran incidentes de ninguna clase hasta la fecha							
3.8 ASPECTOS SOCIALES (Si aplica)							

4. PLAN DE ACCIÓN RESULTADO DEL ANÁLISIS DE CAUSAS REGISTRADO EN EL NUMERAL ANTERIOR - CON EL OBJETIVO DE ELIMINAR LA CAUSA RAÍZ DE LA SITUACIÓN PROBLEMÁTICA		
ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA PROGRAMADA

5. ACTIVIDADES NO PREVISTAS Y MAYORES CANTIDADES Esta semana no se registran actividades no previstas ni mayores cantidades

6 ***COMENTARIOS DEL INTERVENTOR Se arman formaleas para las columnetas, se continua con las actividades de levante de muro en bloque N° 5 en areas de baños, cuartos tecnicos y administracion, se colocan grafil en los muros cada 3 hiladas, se obtuvo detalle de parte de la entidad del refuerzo a instalarse en columnetas y dinteles, el contratista manifiesta adelantar estos dinteles solo en vanos de puerta, hasta tanto no tenga un detalle de como hacerlos en vanos de mas de 2,00 m de luces, la interventoria manifiesta estar realizando la consulta con el asesor estructural respecto a este tema, se le indicó al contratista realizar las columnetas con el refuerzo indicado por la entidad, se realizo comite de obras N° 4, el dia miercoles 23 de diciembre y se definen aspectos que quedaron consignados en el acta de comite de ese dia
--

7. REGISTRO FOTOGRAFICO DEL AVANCE DURANTE LA SEMANA		
		
Levante de muro en Bloque N° 5 en segundo piso	Formaleas para Columnetas	Columnetas en medio de muros
		
armado de refuerzo para columnetas de muros de antepecho	Excavaciones para redes sanitarias	refuerzo de Columnetas con estribos de 1/4"

FIRMA DIRECTORA INTERVENTORIA
 NOMBRE: CARMEN LISETTE SALAS ORTIZ

VoBo SUPERVISOR (FIRMA)
 NOMBRE SUPERVISOR: ALEJANDRO CHAVISTAD

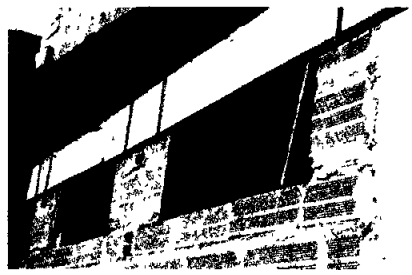
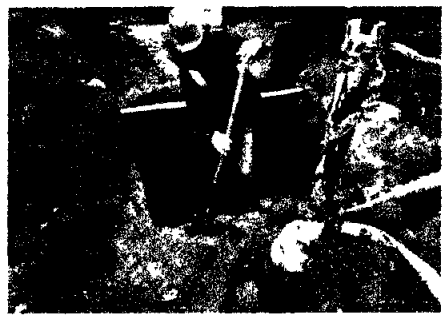
	INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA	Version
	Vigencia a partir de 15-01-2013	01

FECHA	03-ene-16	PERIODO No.	4	DEL	28/12/2015	AL	03/01/2016
3.7 PROGRAMA DE SALUD OCUPACIONAL (Si aplica) No se registran incidentes de ninguna clase hasta la fecha							
3.8 ASPECTOS SOCIALES (Si aplica)							

4. PLAN DE ACCIÓN RESULTADO DEL ANALISIS DE CAUSAS REGISTRADO EN EL NUMERAL ANTERIOR - CON EL OBJETIVO DE ELIMINAR LA CAUSA RAÍZ DE LA SITUACIÓN PROBLEMÁTICA		
ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA PROGRAMADA

5. ACTIVIDADES NO PREVISTAS Y MAYORES CANTIDADES
Esta semana no se registran actividades no previstas ni mayores cantidades

6 ***COMENTARIOS DEL INTERVENTOR
Se arman formaletas para las columnetas de terraza en segundo piso, se funde dintel comido en area de baños, se coloca tuberia de 4" de bajantes N° 2, se coloca tuberia de 4" en las brechas hacia la caja de inspeccion nueva, se realiza levante de muro en ladrillo para registros, se le indica al contratista que el pañete de estas cajas debe ser impermeabilizado, se hizo barandas en maderas para proteccion de vacio de escaleras, se realiza curso de trabajo seguro en alturas el dia martes a los trabajadores, se realizo comite de obras N° 5 el dia miercoles 30 de diciembre de 2015 y se definen aspectos que quedaron consignados en el acta de comite de ese dia

7 REGISTRO FOTOGRAFICO DEL AVANCE DURANTE LA SEMANA		
		
Levante de muro en ladrillo en cajas de Inspeccion	Formaleta de Dinteles	formaleta en columnetas de terraza
		
Colocacion de tuberia de 4" en brecha	barandas en madera en vacios de escalera	Excavacion en registros exteriores

FIRMA DIRECTORA INTERVENTORIA
 NOMBRE. CARMEN LISETTE SALAS ORTIZ

VoBo SUPERVISOR (FIRMA)
 NOMBRE SUPERVISOR: ALEJANDRO CHAVISTAD

000101

	INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA		Versión
	Vigencia a partir de 15-01-2013		01

FECHA	03-ene-16	PERIODO No.	4	DEL	28/12/2015	AL	03/01/2016
1. INFORMACIÓN GENERAL							
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN Y DOTACION SEDE MEDICINA LEGAL SECCIONAL MAGDALENA - SANTA MARTA, SEGUNDA ETAPA						
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO Y/O	SANTA MARTA MAGDALENA, BARRIO ALCAZARES CALLE 25A No 9-85						
CONTRATO DE INTERVENTORIA				CONTRATO DE OBRA			
CONTRATO No	282-SG-2015			CONTRATO No	293-SG-2015		
PLAZO INICIAL	NUEVE (9) MESES			PLAZO INICIAL	NUEVE (9) MESES		
FECHA DE INICIACIÓN	2 de diciembre de 2015			FECHA DE INICIACIÓN	2 de diciembre de 2015		
*FECHA DE SUSPENSIÓN				*FECHA DE SUSPENSIÓN			
*FECHA DE REINICIACIÓN				*FECHA DE REINICIACIÓN			
FECHA DE TERMINACIÓN	2 de septiembre de 2016			FECHA DE TERMINACIÓN	2 de septiembre de 2016		
PLAZO ACTUALIZADO	274			PLAZO ACTUALIZADO	274		
PLAZO TRANSCURRIDO	32	EQUIVALE AL	12%	PLAZO TRANSCURRIDO	32	EQUIVALE AL	12%
VALOR INICIAL	\$ 277 091 800,26			VALOR INICIAL	\$ 1 584 667 923,84		
VALOR ADICION(ES)				VALOR ADICION(ES)			
VALOR ACTUALIZADO	\$ 277 091 800,26			VALOR ACTUALIZADO	\$ 1 584 667 923,84		
VALOR PAGADO				VALOR PAGADO			
VALOR POR PAGAR				VALOR POR PAGAR			
SUPERVISOR	ALEJANDRO CHAMISTAD			INTERVENTOR	MEDINA Y RIVERA INGENIEROS ASOCIADOS S.A.S		

2. CONTROL DE AVANCE									
No	Descripción del ítem (Actividades Ruta Crítica)	Programado			Real Ejecutado			Días de fase al inicio de la actividad	Días de fase al final de la actividad
		Fecha inicial programada por actividad	Fecha final programada por actividad	Días	**Fecha inicial por actividad	**Fecha final por actividad	Días		
1	PRELIMINARES	02/12/2015	04/03/2016	93,0	10/12/2015		ejecución	-8	ejecución
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS	28/01/2016	13/02/2016	16,0			no iniciado	no iniciado	no iniciado
3	DESAGÜES DE PISO	07/03/2016	04/04/2016	28,0	28/12/2015		ejecución	70	ejecución
4	CIMENTACION	27/01/2016	09/02/2016	13,0			no iniciado	no iniciado	no iniciado
5	ESTRUCTURA	18/03/2016	04/05/2016	47,0	21/12/2015		ejecución	88	ejecución
6	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	10/03/2016	23/07/2016	135,0			no iniciado	no iniciado	no iniciado
7	INSTALACIONES ELECTRICAS	10/02/2016	25/07/2016	168,0			no iniciado	no iniciado	no iniciado
8	CABLEADO ESTRUCTURADO VOZ Y DATOS	29/02/2016	18/04/2016	46,0			no iniciado	no iniciado	no iniciado
9	MAMPOSTERIA	29/02/2016	30/04/2016	61,0	11/12/2015		ejecución	80	ejecución
10	CUBIERTA	18/04/2015	30/04/2016	12,0			no iniciado	no iniciado	no iniciado
11	PANETES	05/04/2016	12/05/2016	37,0			no iniciado	no iniciado	no iniciado
12	ENCHAPES DE MUROS	10/05/2016	28/05/2016	18,0			no iniciado	no iniciado	no iniciado
13	BASES Y PISOS	18/03/2016	30/06/2016	104,0			no iniciado	no iniciado	no iniciado
14	IMPERMEABILIZACIONES	01/04/2016	19/04/2016	18,0			no iniciado	no iniciado	no iniciado
15	CIELO RASO	19/05/2016	11/07/2016	53,0			no iniciado	no iniciado	no iniciado
16	VENTANERIA DE ALUMINIO	23/05/2016	11/07/2016	49,0			no iniciado	no iniciado	no iniciado
17	CARPINTERIA METALICA Y PVC (INCLUYE ANCLAJES, HERRAJES Y ACCESORIOS)	07/07/2016	28/07/2016	19,0			no iniciado	no iniciado	no iniciado
18	DOTACION BAÑOS GRIFERIA	28/05/2016	21/07/2016	54,0			no iniciado	no iniciado	no iniciado
19	MOBILIARIO	14/07/2016	20/08/2016	37,0			no iniciado	no iniciado	no iniciado
20	OBRAS EXTERIORES-JARDINERIA	18/05/2016	02/08/2016	17,0			no iniciado	no iniciado	no iniciado
21	EQUIPOS ESPECIALES	23/05/2016	10/09/2016	18,0			no iniciado	no iniciado	no iniciado
22	CERRADURAS HERRAJES	29/08/2016	14/07/2016	15,0			no iniciado	no iniciado	no iniciado
23	VIDRIOS Y ESPEJOS	18/08/2016	18/08/2016	2,0			no iniciado	no iniciado	no iniciado
24	PINTURAS	08/08/2016	25/07/2016	46,0			no iniciado	no iniciado	no iniciado
25	ASEO -LIMPIEZA Y SEÑALIZACIONES	26/08/2016	01/09/2016	6,0			no iniciado	no iniciado	no iniciado
Plazo del proyecto en días		274							

** Por favor registre las fechas reales de inicio y terminación de la actividad crítica

No.	INDICADORES	VALORES	PORCENTAJE SOBRE EL VALOR TOTAL DEL CONTRATO	DIFFERENCIA (+) ADELANTO (-) ATRASO	DÍAS DE (+) ADELANTO (-) ATRASO EN LA RUTA CRÍTICA A LA FECHA DE CORTE		% sobre el plazo total
1	Valor acumulado de las actividades conforme a la programación vigente	\$ 2.977.712,00	0,19%	1,32%	Al inicio de la actividad	8	2,92%
2	Valor acumulado de las actividades ejecutadas y aprobadas por la Interventore.	\$ 23.853.837,47	1,51%		Al final de la actividad	en ejecución	

3. IDENTIFICACIÓN DE SITUACIONES PROBLEMÁTICAS - ANÁLISIS DE CAUSAS	
de acuerdo a solicitud de parte de la entidad para el arreglo de la vía, se está a la espera de respuesta por parte de la entidad de las observaciones e inquietudes técnicas que han surgido a lo largo del proyecto	
3.1 PROGRAMACIÓN (CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES)	
Al realizar el análisis de la programación de obra, se cuenta con un avance ejecutado de obra de 1,51%, y el avance proyectado es de 0,19% lo que evidencia que actualmente no se está presentando retraso de acuerdo a la programación de obra. Se cuenta con un avance en ejecución de 8 días, de acuerdo a las actividades de la ruta crítica, pues se están adelantando actividades de mampostería, columnetas y dinteles que se encuentran programadas para ejecutarse en el mes de febrero de 2016.	
3.2 DISPONIBILIDAD Y APLICACIÓN DE RECURSOS ECONÓMICOS AL DESARROLLO DEL OBJETO CONTRACTUAL	
N/A	
3.3 EJECUCIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO	
el contratista, de acuerdo al plan de insumos y compras y al plan de manejo del anticipo aprobado, debe ejecutar durante el primer mes \$292.981.431, para lo cual presentó a la interventoría solicitud de desembolso No 01 por la suma de \$267.849.328 se realizó todo el trámite respectivo ante la fiducia y se hizo el desembolso del anticipo al contratista el día 30 de diciembre de 2015.	
3.4 CALIDAD DE LOS TRABAJOS	
Hasta la fecha se ha verificado el cumplimiento en la calidad tanto de los materiales como en la mano de obra dispuesta para la ejecución de actividades. Se ha verificado que se emplean las herramientas	
3.5 MANEJO AMBIENTAL (si aplica)	
Se realiza seguimiento al manejo socioambiental referente a la organización y aseo en la obra, se ha realizado señalización en la excavaciones realizadas en obra, el contratista no ha señalado la ruta de evacuación y la señalización de áreas de trabajo, así mismo no ha implementado de las canecas de recolección de residuos sólidos.	
3.6 SEGURIDAD INDUSTRIAL (si aplica)	
Se realizan charlas rutinarias de aspectos relacionados con la utilización de los implementos de seguridad personal y el manejo de herramientas dentro de los sitios de trabajo, así como la regulación con el orden y el aseo de los sitios de trabajo.	

ANEXO 06

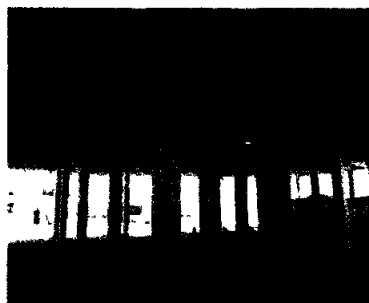
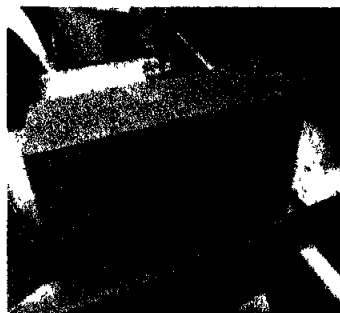


MEDINA & RIVERA
INGENIEROS ASOCIADOS S.A.S.

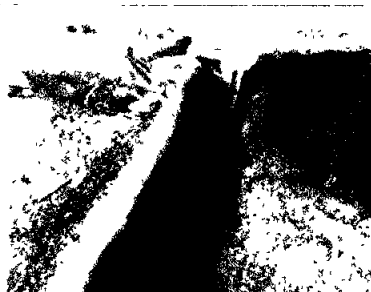
REGISTRO FOTOGRAFICO



CONSTRUCCIÓN Y DOTACION SEDE MEDICINA LEGAL SECCIONAL MAGDALENA - SANTA MARTA, SEGUNDA ETAPA



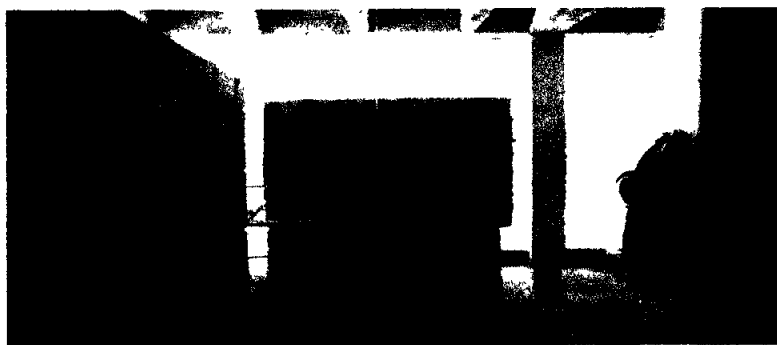
**MUESTRAS DE
BLOQUE Y
CERAMICA
PRESENTADAS A LA
A INTERVENTORIA, Y
ESTADO ACTUAL DE
LA OBRA**



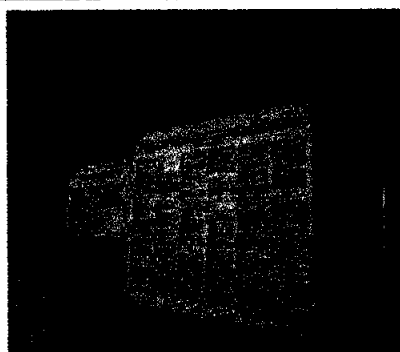
**INICIO DE
EXCAVACIONES
PARA RED
SANITARIA DE
BAÑOS DE
CONSULTORIOS Y
LEVANTE DE
PRIMERA HILADA DE
MUROS EN
SEGUNDO PISO**

000103

CONSTRUCCIÓN Y DOTACION SEDE MEDICINA LEGAL SECCIONAL MAGDALENA - SANTA MARTA, SEGUNDA ETAPA

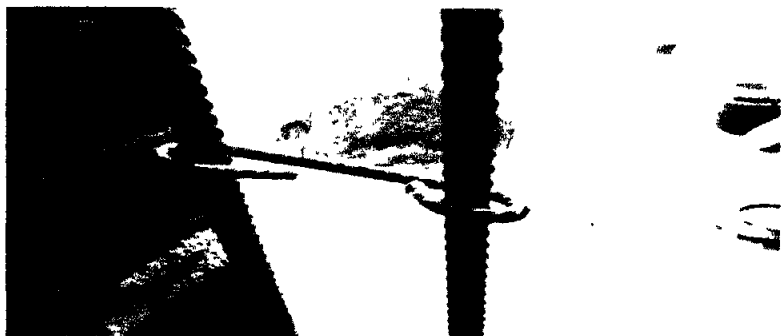


LEVANTE DE MUROS
EN SEGUNDO PISO
SE APRECIAN LOS
ESPACIOS PARA LAS
COLUMNETAS



SE COLOCO
REGLAMENTO
INTERNO DE
TRABAJO EN EL
CAMPAMENTO, SE
REALIZO
RECORRIDO DE
OBRA CON EL
SUPERVISOR DE LA
ENTIDAD,
CONTRATISTA E
INTERVENTORIA.-
LUGAR SE DISPUSO
PARA RESIDUOS DE
LA OBRA

CONSTRUCCIÓN Y DOTACION SEDE MEDICINA LEGAL SECCIONAL MAGDALENA - SANTA MARTA, SEGUNDA ETAPA



REFUERZO EN
ACERO
ESTRUCTURAL DE
1/4" Y DE 3/8" EN
COLUMNETAS DE
MUROS



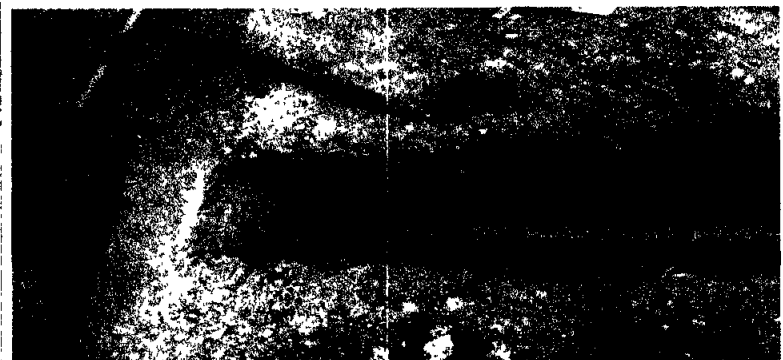
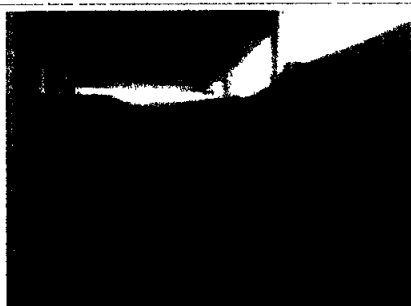
ARMADO DE
FORMALETA DE
DINTEL CORRIDO EN
AREA DE BAÑOS, Y
EXCAVACION DE
REGISTRO Y RED
SANITARIA.



CONSTRUCCIÓN Y DOTACION SEDE MEDICINA LEGAL SECCIONAL MAGDALENA - SANTA MARTA, SEGUNDA ETAPA



**LEVANTE DE MUROS
EN LADRILLO DE
CAJA DE
INSPECCION.**



**COLOCACION DE
TUBERIA SANITARIA
DE 4" PARA
BAJANTE Y RED
SANITARIA - AREA
DE COMEDOR PARA
TRABAJADORES**

ANEXO 10



MEDINA & RIVERA
INGENIEROS ASOCIADOS S.A.S.

CONTROL DE ACCESO DE MATERIALES Y ESCOMBROS



MEDINA & RIVERA
INGENIEROS ASOCIADOS S.A.S.

**CONTROL DE ACCESO DE MATERIAL Y
RETIRO DE ESCOMBROS**

CODIGO

FC-INT-08

VERSION No.

01

FECHA

31/12/2015

PROYECTO: SEDE MEDICINA LEGAL SANTA MARTA - SEGUNDA ETAPA

INGENIERO RESIDENTE/ INSPECTOR

ACCESO DE MATERIALES

FECHA			VIAJE	DESCRIPCION DEL MATERIAL	CANTIDAD	OBSERVACION
AÑO	MES	DIA				
2015	DICIEMBRE	9		ARENA	12 METROS	
				PIEDRA BLANCA	2 METROS	
				CASCO DE SEGURIDAD AZUL	30	
				CASCO DE SEGURIDAD	6	
				GAFAS DE SEGURIDAD	10	
				MASCARILLA AMARILLA	16	
				PROTECTOR OIDOS	15	
				LADRILLO VITRIFICADO H 12	1000	
				CEMENTO CEME X50KLS	20	
				VARILLA LISA GRAFIL 1/4	100	
				CANECA 55 GALONES	1	
				BALDE DE CONSTRUCCION	10	
				PUNTILLA CABEZA 2 1/2	2	
				PUNTILLA CON CBEZA 3 1/2	5	
				CLAVO DE ACERO BLANCO	5	
				BROCA INCOLMA MURO 1/4X4	3	
				BROCA INCOMA MURO 1/2X6	3	
		10		GRAVILLA	6 METROS	
				ARENA	6 METROS	
				DISCO ABRACOL DIAMANTADO	1	
				LADRILLO VITRIFICADO H 12	500	
				MALLA ZARANDA PAFER 4X4	4	
				MALLA ZARANDA PAFER 8X8	4	
				DISCO ABRACOL CORTE	20	
				ACERO SUPER FINO	20	
				DISCO ABRACOL DIAMANTADO	20	
				SEGUETA NICHOLSON	20	
				PIMPINA VACIA DE 20 LTS	20	
				BALDE DE CONSTRUCCION	20	
				NEGRO	20	
				BROCA INCOLMA MURO 3/8	5	
				PUNTILLA CON CABEZA 3 1/2	20	
				PUNTILLA CON CABEZA	20	
				3X500GR	20	
				PUNTILLA CON CABEZA 2 1/2	20	
				PUNTILLA CON CABEZA 2 X	15	
				CLAVO DE ACERO BLANCO	20	
				LADRILLO VITRIFICADO H 12	1000	
		15		BROCA MAKITA 1/2	2	
				TOMA CORRIENTE GALICA	6	
				CINTA 3 METROS CON CAJA	1	
				ENCHUFE CODELCA	5	
				CAJA PLASTICA 2X4 INDUMA	5	
				CANDADO RANGER	4	
				BISAGRA INDUMA CABEZA	6	
				BROCA MAKITA MURO	3	
				BROCA MAKITA MURO HILTIN	1	
				CEMENTO CEME X50KLS	50	
				LADRILLO VITRIFICADO H 12	1000	
		17		BOTA SAGA DE SEGURIDAD T	2	
				BOTA SAGA DE SEGURIDAD T	1	
				CABLE DUPLEX 2X12	30	
		19		SOPORTE PARA MINISPLIT	2	
				EXTINTOR MULTIPROPOSITOS	1	

000106



MEDINA & RIVERA
INGENIEROS ASOCIADOS S.A.S.

**CONTROL DE ACCESO DE MATERIAL Y
RETIRO DE ESCOMBROS**

CODIGO

FC-INT-06

VERSION No.

01

FECHA

31/12/2015

		10		BOTIQUIN	1	
				ARENA	12 METROS	
				LADRILLO MEDIANO	2000	
				EUCOGEL	2	
		21		VARILLAS DE 1/2	50	
				VARILLA DE 3/8	50	
				VARILLA DE 1/4	100	
				REGLA DE ALUMINIO	2	
				CEMENTO CEME X50KLS	50	
				CODO SANITARIO 45	38	
		23		YEE SANITARIA 2	20	
				SIFON SANITARIO 180	25	
				CODO SANITARIO 90	25	
				TEE SANITARIA 2	12	
				GUANTE ILAZA	24	
				GUANTE TIPO IGENIERO	12	
				MASCARILLA NEGRA	20	
				BOTA DE SEGURIDAD T 38	1	
				BOTA DE SEGURIDAD T 40	1	
				BOTA DE SEGURIDAD T 41	1	
				TELA PROPIVIDA VERDE	20 METROS	
				BOMBILLO AHORRADOR	2	
				TUBO SANITARIO SEMIPESADO	5	
				TUBO SANITARIO TUBECO 4	17	
				TUBO SANITARIO PESADO 6	2	
				TUBO ALCANTARILLADO 200MM	2	
				TUBO SANITARIO PESADO 4	10	
				TUBO SANITARIO PESADO 2	6	
				SOLDADURA PVC	4	
				LIMPIADOR PVC Y CPVC	4	
				CODO SANITARIO	25	
				BUJE SOLDADO SANITARIO	10	
				CODO SANITARIO 45	14	
				TEE SANITARIA 4	15	
				CODO SANITARIO 90	60	
		28		PLASTICO NEGRO CAL	20 METROS	
				CINTA SEÑALIZACION	1	
				CINTA TRANSPARENTE ANCHA	1	
				TOXEMENTE 1AX 20KG	1	



MEDINA & RIVERA
INGENIEROS ASOCIADOS S.A.S

**CONTROL DE ACCESO DE MATERIAL Y
RETIRO DE ESCOMBROS**

CODIGO	FC-INT-06
VERSION No	01
FECHA	31/12/2015

RETIRO DE ESCOMBROS

FECHA			PLACA	VIAJE	VOLUMEN	ESCOBRERA	OBSERVACION
AÑO	MES	DIA					

FIRMA _____

INTERVENTORÍA

ANEXO 13



MEDINA & RIVERA
INGENIEROS ASOCIADOS S.A.S.

LISTADO MAESTRO DE DOCUMENTOS DE ORIGEN EXTERNO Y LISTADO DE PLANOS

000168

1914 – 2014

Grupo Nacional de Arquitectura y Construcciones

ANEXO

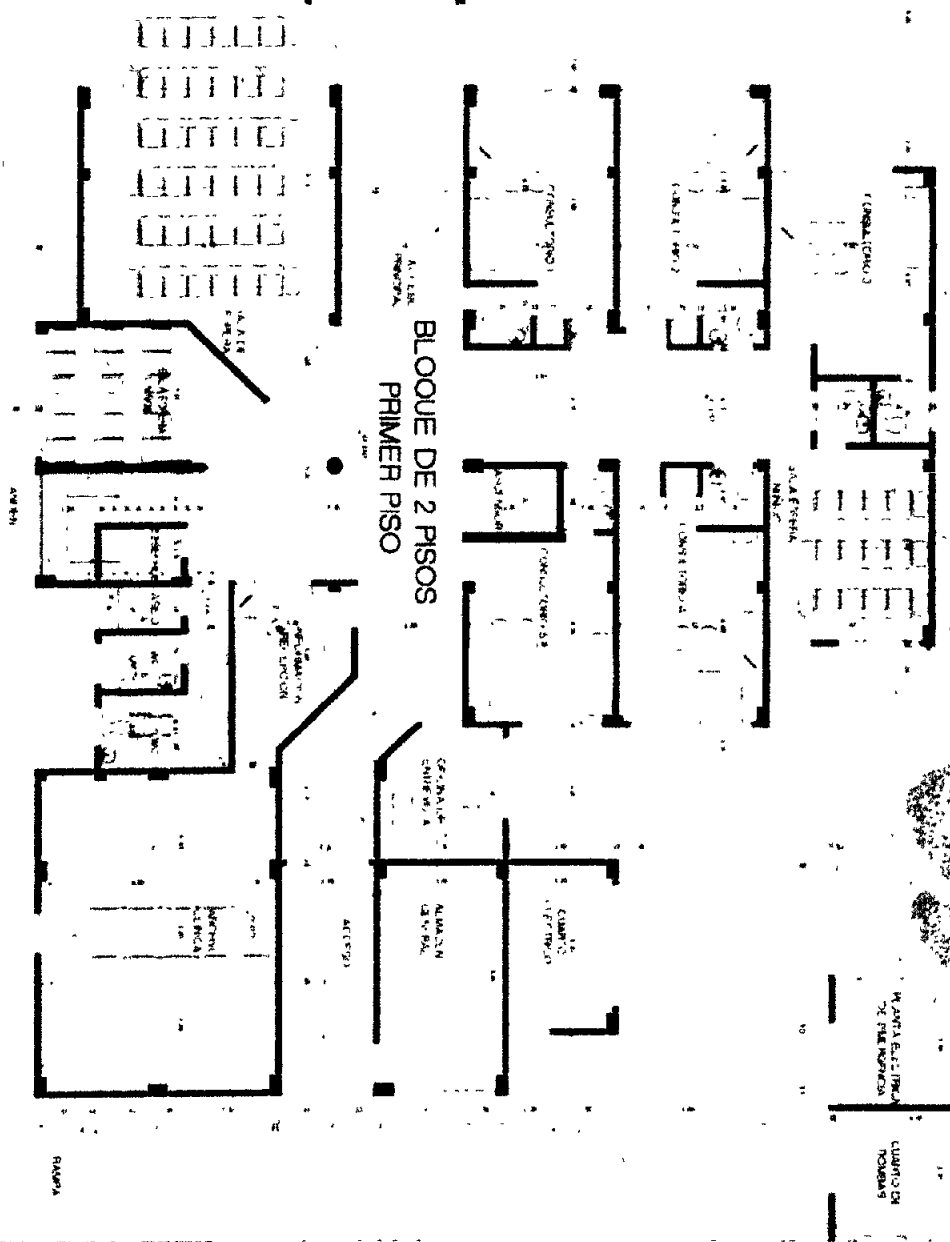
DISEÑO ARQUITECTÓNICO

- PLANOS
- DETALLES ARQUITECTONICOS

PROCESO DE CONTRATACIÓN
CONSTRUCCION Y DOTACION SEDE DIRECCION SECCIONAL DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA
LEGAL Y CIENCIAS FORENSES EN SANTA MARTA

PROYECTO ARQUITECTÓNICO

No.	DESCRIPCIÓN
1 DE 6	PLANTA LOCALIZACIÓN PLANTA GENERAL - CUADRO DE AREAS
2 DE 6	PLANTA 1er. PISO - BLOQUE DE DOS PISOS
3 DE 6	PLANTA PISO 2º - BLOQUE DE DOS PISOS
4 DE 6	PLANTA DE CUBIERTA - BLOQUE DE 2 PISOS
5 DE 6	CORTE
6 DE 6	FACHADAS
A.01	ACABADOS DE PISOS - PRIMER NIVEL
A.02	ACABADOS DE PISOS - SEGUNDO NIVEL
D.01.1	CARTILLA DE ESPECIFICACIONES
D.01.2	CARTILLA DE ESPECIFICACIONES
D.01.3	CARTILLA DE ESPECIFICACIONES
D.01.4	CARTILLA DE ESPECIFICACIONES
D.01.5	CARTILLA DE ESPECIFICACIONES
D.02.1	CARTILLA DE ESPECIFICACIONES - VENTANERIA EN ALUMINIO
D.03.1	CARTILLA DE ESPECIFICACIONES - MUEBLE CONSULTORIOS
D.03.2	CARTILLA DE ESPECIFICACIONES - PERGOLA EN ALUMINIO
D.03.3	CARTILLA DE ESPECIFICACIONES
D.03.4	CARTILLA DE ESPECIFICACIONES



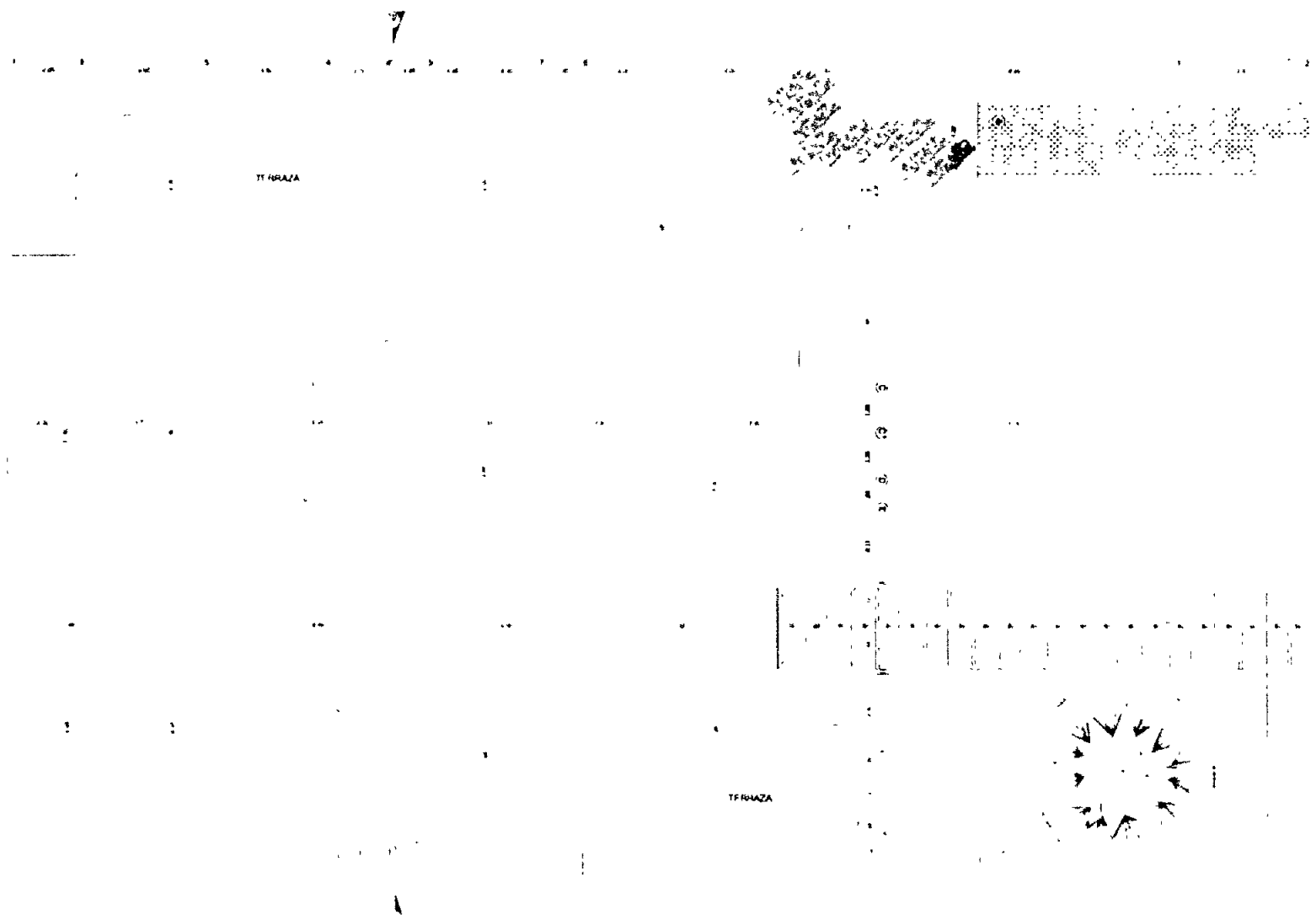
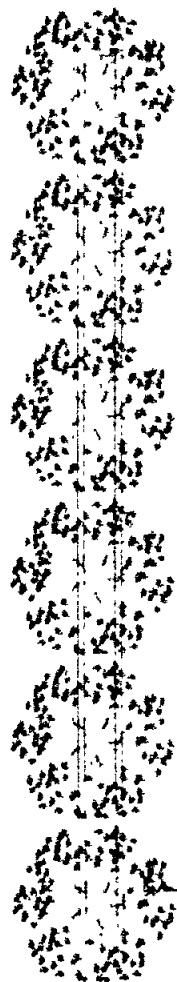
PROYECTO DE EDIFICIO ALCAZARES

PROYECTO DE EDIFICIO ALCAZARES

PLANTA 1º PISO
BLOQUE DE 2 PISOS

BARRIO ALCAZARES
C/ 25 A # 9-36

JUNIO 2015

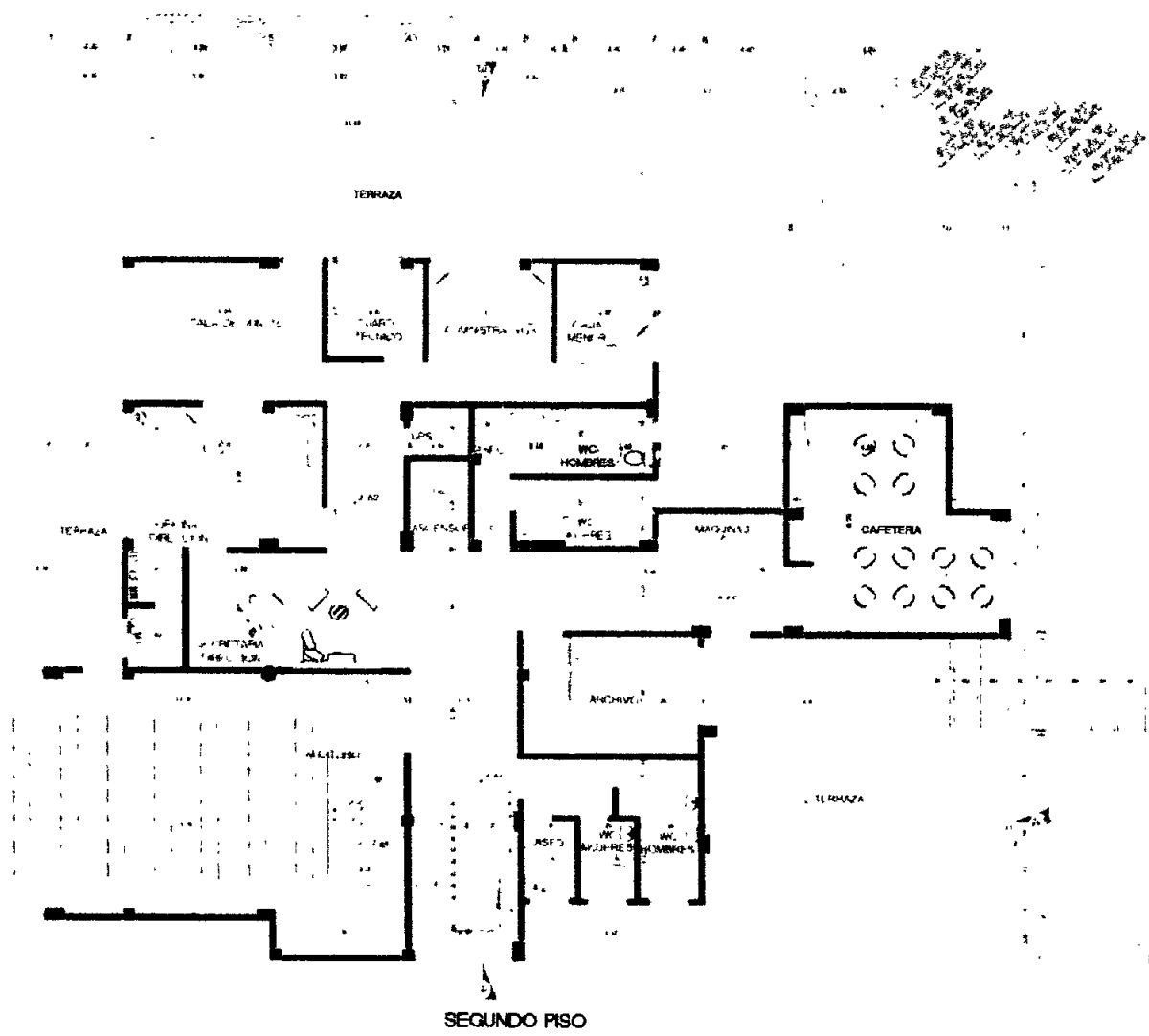


PLANTA DE CUBIERTA BLOQUE DE DOS PISOS

PLANTA DE CUBIERTA
BLOQUE DE DOS PISOS

BARRO ALCAZARES
CLL 25 A # 9-85

JUNIO 2015
1:50



SEGUNDO PISO

DISEÑO: CARLOS EDUARDO VALDES MENDO
DIRECCION: BLANCA

INGENIERO CIVIL Y DISEÑO: MARCO
COORDINADOR: DMC

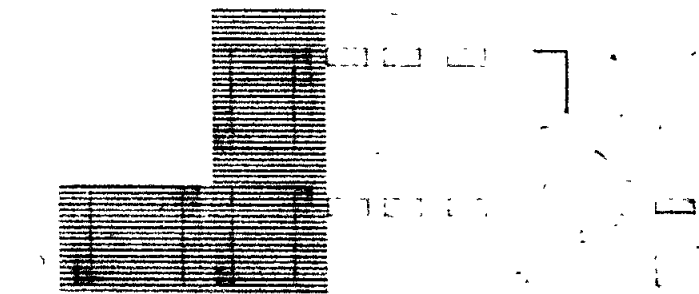
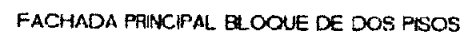
PROYECTO: LAS BRISAS VERDES
DISEÑO: J. C. GUERRA

PLANTA 2º PISO
BLOQUE DE 2 PISOS

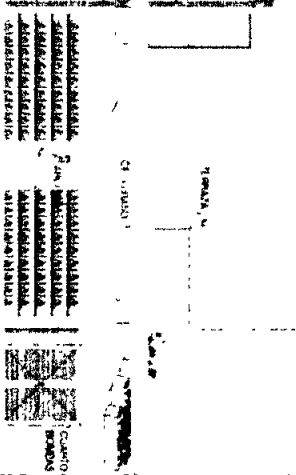
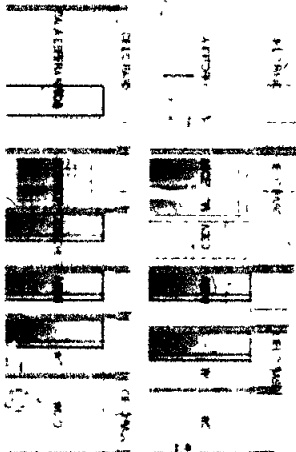
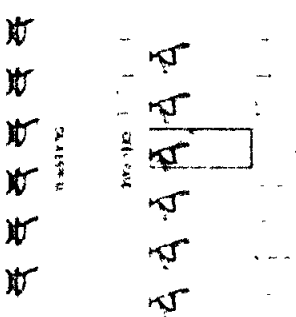
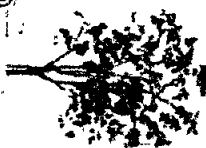
BARRO ALCAZARES
CLL. 25 A # 9-86

JUNIO 2015

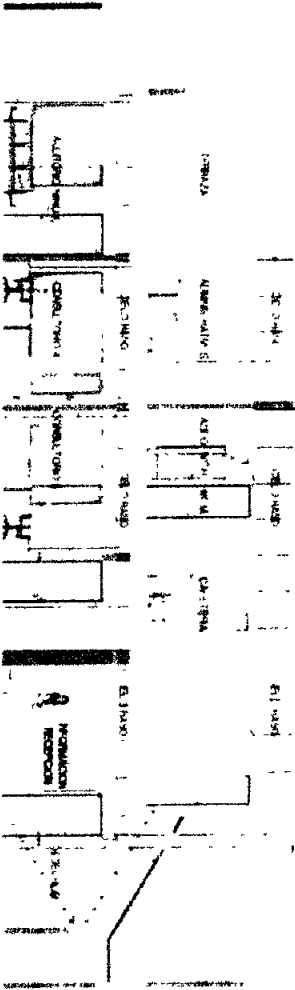
1:50



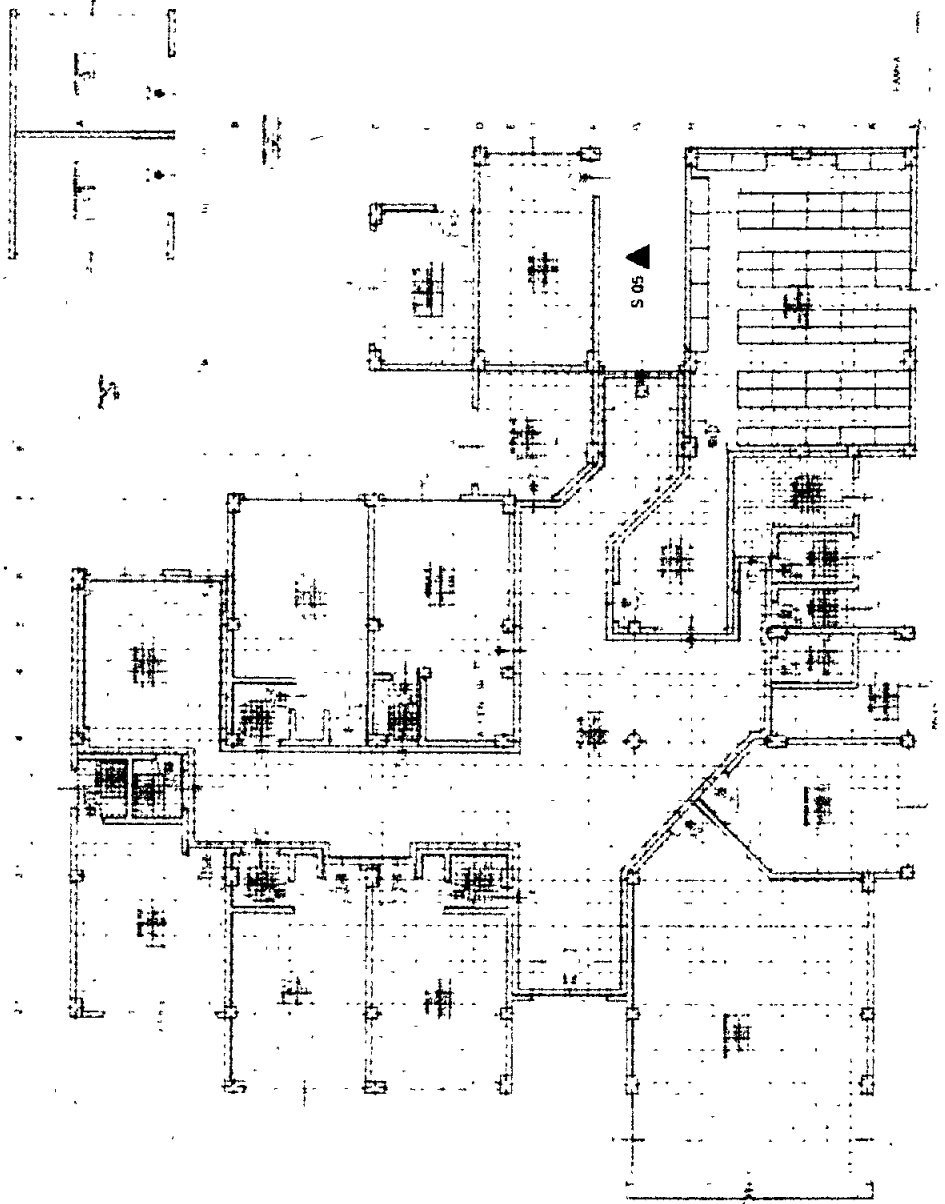
FACHADA LONGITUDINAL
BLOQUE DE DOS PISOS

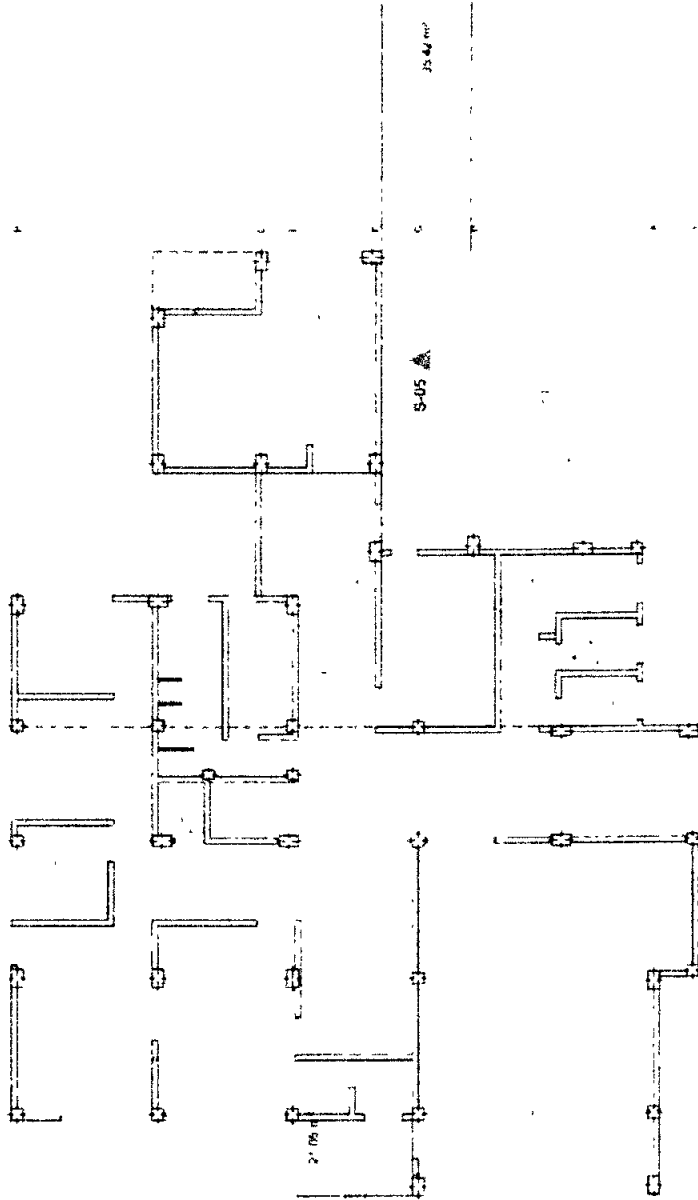


CORTE LONGITUDINAL A A BLOQUE DOS PISOS SEGUNDA ETAPA



CORTE TRANSVERSAL B-B BLOQUE DOS PISOS SEGUNDA ETAPA







MEDICINA
LEGAL Y
CIENCIAS
FORENSES

PROYECTO
SEDE SECCIONAL
MAGDALENA
ETAPA 2

CARTILLA DE
ESPECIFICACIONES

CONTIENE

ELABORADO

ARQ. ALEJANDRO CHAVISTAD

FECHA

JULIO 16 DE 2015

ESTADO

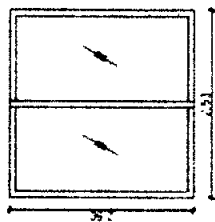
ESCALA

D.01.1

Ventana N° 2

ESCALERA SEGUNDO PISO

Ancho	2.53 m	Altura	2.50 m	Vidrio Templado
-------	--------	--------	--------	-----------------



Vidrio templado de 6 mm
Perfil tubular de 3 x 1 1/2" referencia 1102 con pasavientos a 45°
Panel móvil manual para regulación de ingreso de ventilación

Ventana N° 6

BANO DE MUJERES Y/O DISCAPACITADOS

Ancho	1.00 m	Altura	0.90 m	Vidrio
-------	--------	--------	--------	--------

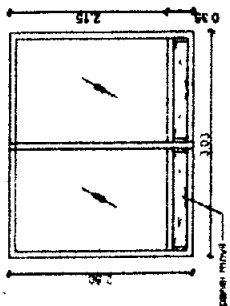


Vidrio crudo de 5 mm
Perfil sistema proyectante referencia 7-44 con pasavientos a 45°

Ventana N° 7

SALA DE ESPERA DE NIÑOS

Ancho	3.13 m	Altura	2.50 m	Vidrio Templado
-------	--------	--------	--------	-----------------

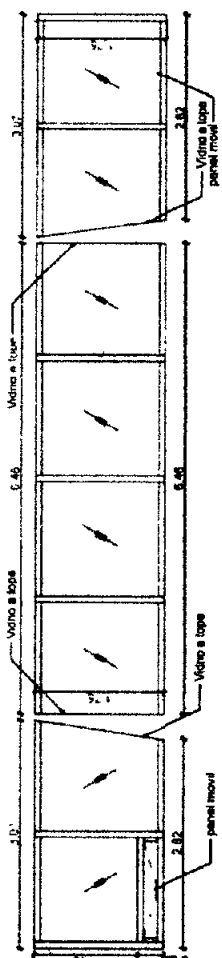


Vidrio templado de 6 mm
Perfil tubular de 3 x 1 1/2" referencia 1102 con pasavientos a 45°
Panel móvil manual para regulación de ingreso de ventilación

Ventana N° 1

AUDITORIO

Ancho	12.80 m	Altura	1.75 m	Vidrio Templado
-------	---------	--------	--------	-----------------



Vidrio templado de 6 mm
Perfil tubular de 3 x 1 1/2" referencia 1102 con pasavientos a 45°
Panel móvil manual para regulación de ingreso de ventilación

Ventana N° 4

BANO DE HOMBRERES

Ancho	1.00 m	Altura	0.90 m	Vidrio
-------	--------	--------	--------	--------

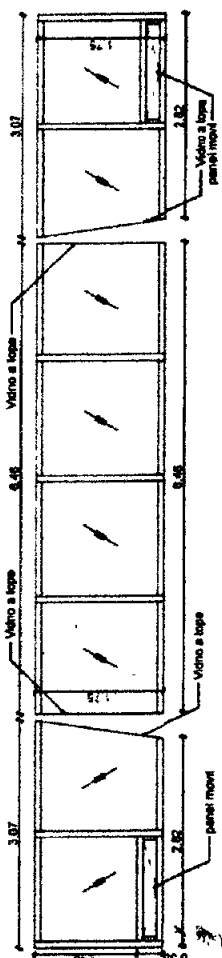


Vidrio crudo de 5 mm
Perfil sistema proyectante referencia 7-44 con pasavientos a 45°

Ventana N° 6

SALA DE ESPERA

Ancho	12.80 m	Altura	1.75 m	Vidrio Templado
-------	---------	--------	--------	-----------------



Vidrio templado de 6 mm
Perfil tubular de 3 x 1 1/2" referencia 1102 con pasavientos a 45°
Panel móvil manual para regulación de ingreso de ventilación



INSTITUTO DE MEDICINA
LEGAL Y
CIENCIAS
FORENSES

PROYECTO
**SEDE SECCIONAL
MAGDALENA**
ETAPA 2

**CARTILLA DE
ESPECIFICACIONES**

CONTIENE

ELABORÓ

ARQ. ALEJANDRO CHAVISTAD

FECHA

JULIO 16 DE 2016

VERSIÓN: 1.0

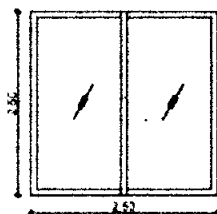
ESCALA

D.01.2

Ventana N° 8

ESCALERA PRIMER PISO

Ancho 2,53 m Altura 2,50 m Vidrio Templado



Exposición:

Vidrio templado de 6 mm

Perfil tubular de 3 x 1 1/2" referencia 1102 con pisevidrios a 45°

Panel móvil manual para regulación de ingreso de ventilación

Ventana N° 9

CUARTO DE ASEO

Ancho 1,00 m Altura 0,50 m Vidrio



Exposición:

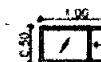
Vidrio crudo de 5 mm

Perfil sistema proyectante referencia 7-44 con pisevidrios a 45°

Ventana N° 10

BAÑO DE HOMBRES

Ancho 1,00 m Altura 0,50 m Vidrio



Exposición:

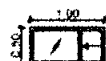
Vidrio crudo de 5 mm

Perfil sistema proyectante referencia 7-44 con pisevidrios a 45°

Ventana N° 11

BAÑO DE MUJERES Y/O DISCAPACITADOS

Ancho 1,00 m Altura 0,50 m Vidrio



Exposición:

Vidrio crudo de 5 mm

Perfil sistema proyectante referencia 7-44 con pisevidrios a 45°

Ventana N° 12

ARCHIVO SEGUNDO PISO

Ancho 0,71 m Altura 0,50 m Vidrio



Exposición:

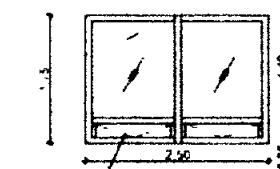
Vidrio crudo de 5 mm

Perfil sistema proyectante referencia 7-44 con pisevidrios a 45°

Ventana N° 13

CAFETERIA

Ancho 2,50 m Altura 1,75 m Vidrio Templado



Exposición:

Vidrio templado de 6 mm

Perfil tubular de 3 x 1 1/2" referencia 1102 con pisevidrios a 45°

Panel móvil manual para regulación de ingreso de ventilación

Ventana N° 14

BAÑO DE MUJERES

Ancho 0,71 m Altura 0,50 m Vidrio



Exposición:

Vidrio crudo de 5 mm

Perfil sistema proyectante referencia 7-44 con pisevidrios a 45°

Ventana N° 15

BAÑO DE HOMBRES

Ancho 1,00 m Altura 0,50 m Vidrio



Exposición:

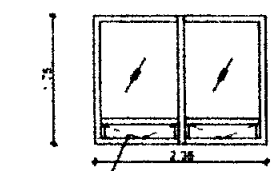
Vidrio crudo de 5 mm

Perfil sistema proyectante referencia 7-44 con pisevidrios a 45°

Ventana N° 16

ADMINISTRATIVOS

Ancho 2,35 m Altura 1,75 m Vidrio Templado



Exposición:

Vidrio templado de 6 mm

Perfil tubular de 3 x 1 1/2" referencia 1102 con pisevidrios a 45°

Panel móvil manual para regulación de ingreso de ventilación



INSTITUTO DE MEDICINA
LEGAL Y CIENCIAS
FORENSES

PROYECTO
**SEDE SECCIONAL
MAGDALENA**
ETAPA 2

**CARTILLA DE
ESPECIFICACIONES**

CONTENIDO

ELABORADO

ARQ. ALEJANDRO CHAVISTAD

FECHA

JULIO 16 DE 2015

HOJA N° 10

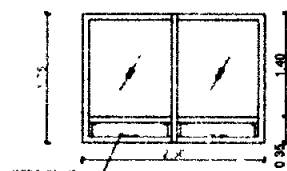
ESCALA

D.01.3

Ventana N° 17

ALMACEN

Ancho 2.50 m | Altura 1.75 m | Vidrio Templado



Especificaciones

Vidrio templado de 6 mm

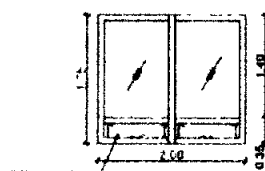
Perfil tubular de 3 x 1 1/2" referencia 1102 con pasavientos a 45°

Panel móvil manual para regulación de ingreso de ventilación

Ventana N° 18

CONSULTORIO N° 5

Ancho 2.00 m | Altura 1.75 m | Vidrio Templado



Especificaciones

Vidrio templado de 6 mm

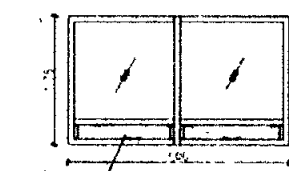
Perfil tubular de 3 x 1 1/2" referencia 1102 con pasavientos a 45°

Panel móvil manual para regulación de ingreso de ventilación

Ventana N° 19

CONSULTORIO N° 4

Ancho 3.00 m | Altura 1.75 m | Vidrio Templado



Especificaciones

Vidrio templado de 6 mm

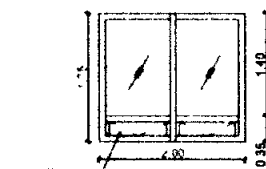
Perfil tubular de 3 x 1 1/2" referencia 1102 con pasavientos a 45°

Panel móvil manual para regulación de ingreso de ventilación

Ventana N° 20

SALA DE ESPERA DE NIÑOS

Ancho 2.00 m | Altura 1.75 m | Vidrio Templado



Especificaciones

Vidrio templado de 6 mm

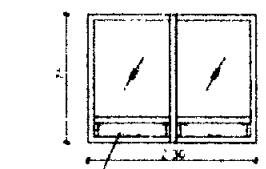
Perfil tubular de 3 x 1 1/2" referencia 1102 con pasavientos a 45°

Panel móvil manual para regulación de ingreso de ventilación

Ventana N° 21

ADMINISTRATIVOS

Ancho 2.30 m | Altura 1.75 m | Vidrio Templado



Especificaciones

Vidrio templado de 6 mm

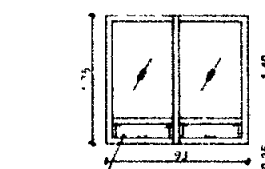
Perfil tubular de 3 x 1 1/2" referencia 1102 con pasavientos a 45°

Panel móvil manual para regulación de ingreso de ventilación

Ventana N° 22

CUARTO TECNICO

Ancho 1.93 m | Altura 1.75 m | Vidrio Templado



Especificaciones

Vidrio templado de 6 mm

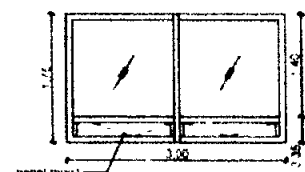
Perfil tubular de 3 x 1 1/2" referencia 1102 con pasavientos a 45°

Panel móvil manual para regulación de ingreso de ventilación

Ventana N° 23

CUARTO ELECTRICO

Ancho 3.00 m | Altura 1.75 m | Vidrio Templado



Vidrio templado de 6 mm

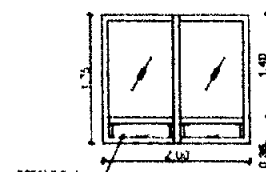
Perfil tubular de 3 x 1 1/2" referencia 1102 con pasavientos a 45°

Panel móvil manual para regulación de ingreso de ventilación

Ventana N° 24

ENTREVISTAS

Ancho 2.00 m | Altura 1.75 m | Vidrio Templado



Especificaciones

Vidrio templado de 6 mm

Perfil tubular de 3 x 1 1/2" referencia 1102 con pasavientos a 45°

Panel móvil manual para regulación de ingreso de ventilación

Ventana N° 25

BAÑO CONSULTORIO N° 3

Ancho 1.00 m | Altura 0.50 m | Vidrio



Especificaciones

Vidrio crudo de 5 mm

Perfil sistema proyectancia referencia 7-44 con pasavientos a 45°



INSTITUTO DE
MEDICINA
LEGAL Y
CIENCIAS
FORENSES

PROYECTO

**SEDE SECCIONAL
MAGDALENA
ETAPA 2**

**CARTILLA DE
ESPECIFICACIONES**

CONTIENE

ELABORO

ARQ. ALEJANDRO CHAVISTAD.

FECHA

JULIO 16 DE 2015

REVISOR

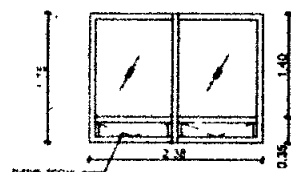
ESCALA

D.01.4

Ventana N° 26

SALA DE JUNTAS

Ancho 2.38 m Altura 1.75 m Vidrio Templado



Especificaciones

Vidrio templado de 6 mm

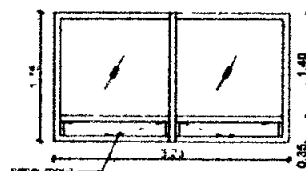
Perfil tubular de 3 x 1 1/2" referencia 1102 con pasavientos a 45°

Panel móvil manual para regulación de ingreso de ventilación

Ventana N° 27

OFICINA DE DIRECCION

Ancho 3.23 m Altura 1.75 m Vidrio Templado



Especificaciones

Vidrio templado de 6 mm

Perfil tubular de 3 x 1 1/2" referencia 1102 con pasavientos a 45°

Panel móvil manual para regulación de ingreso de ventilación

Ventana N° 28

BAÑO OFICINA DIRECCION

Ancho 1.00 m Altura 0.50 m Vidrio



Especificaciones

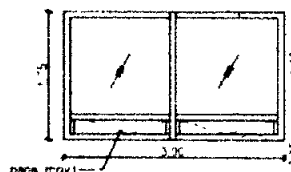
Vidrio crudo de 5 mm

Perfil sistema proyectante referencia 7-44 con pasavientos a 45°

Ventana N° 29

CONSULTORIO N° 3

Ancho 3.00 m Altura 1.75 m Vidrio Templado



Especificaciones

Vidrio templado de 6 mm

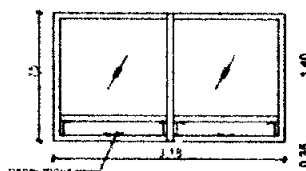
Perfil tubular de 3 x 1 1/2" referencia 1102 con pasavientos a 45°

Panel móvil manual para regulación de ingreso de ventilación

Ventana N° 30

CONSULTORIO N° 2

Ancho 3.18 m Altura 1.75 m Vidrio Templado



Especificaciones

Vidrio templado de 6 mm

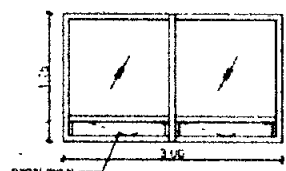
Perfil tubular de 3 x 1 1/2" referencia 1102 con pasavientos a 45°

Panel móvil manual para regulación de ingreso de ventilación

Ventana N° 31

CONSULTORIO N° 1

Ancho 3.03 m Altura 1.75 m Vidrio Templado



Especificaciones

Vidrio templado de 6 mm

Perfil tubular de 3 x 1 1/2" referencia 1102 con pasavientos a 45°

Panel móvil manual para regulación de ingreso de ventilación

Ventana N° 32

BAÑO PORTERIA

Ancho 1.00 m Altura 0.50 m Vidrio



Especificaciones

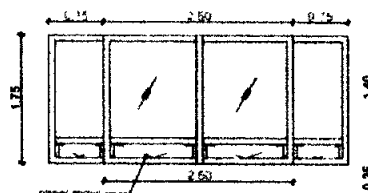
Vidrio crudo de 5 mm

Perfil sistema proyectante referencia 7-44 con pasavientos a 45°

Ventana N° 33

PORTERIA

Ancho 4.10 m Altura 1.75 m Vidrio Templado



Especificaciones

Vidrio templado de 6 mm

Perfil tubular de 3 x 1 1/2" referencia 1102 con pasavientos a 45°

Panel móvil manual para regulación de ingreso de ventilación

Ventana N° 34

BAÑO CONSULTORIO N° 1

Ancho 0.55 m Altura 0.50 m Vidrio



Especificaciones

Vidrio crudo de 5 mm

Perfil sistema proyectante referencia 7-44 con pasavientos a 45°



INSTITUTO DE
MEDICINA
LEGAL Y
CIENCIAS
FORENSES

PROYECTO

SEDE SECCIONAL
MAGDALENA
ETAPA 2

CARTILLA DE
ESPECIFICACIONES

CONTENE

ELABORO

ARQ. ALEJANDRO CHAVISTAD

FECHA

JULIO 16 DE 2015

REVISADO

ESCALA

D.01.5

Ventana N° 35

BAÑO CONSULTORIO N° 2

Ancho 1 00 m | Altura 0 50 m | Vidrio



Exposición

Vidrio crudo de 5 mm

Perfil sistema proyectante referencia 7-44 con pisevidnos a 45°

Ventana N° 36

BAÑO SALA DE ESPERA NIÑOS

Ancho 1 00 m | Altura 0 50 m | Vidrio



Exposición

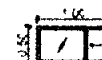
Vidrio crudo de 5 mm

Perfil sistema proyectante referencia 7-44 con pisevidnos a 45°

Ventana N° 37

BAÑO CONSULTORIO N° 4

Ancho 1 00 m | Altura 0 50 m | Vidrio



Exposición

Vidrio crudo de 5 mm

Perfil sistema proyectante referencia 7-44 con pisevidnos a 45°

Ventana N° 38

BAÑO CONSULTORIO N° 5

Ancho 0 82 m | Altura 0 50 m | Vidrio



Exposición

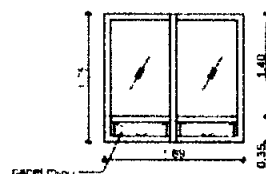
Vidrio crudo de 5 mm

Perfil sistema proyectante referencia 7-44 con pisevidnos a 45°

Ventana N° 39

RECEPCION

Ancho 1 89 m | Altura 1 75 m



Exposición

Vidrio templado de 6 mm

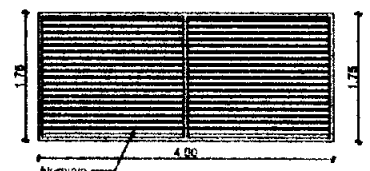
Perfil tubular de 3 x 1 1/2" referencia 1102 con pisevidnos a 45°

Panel movi manual para regulacion de ingreso de ventilacion

Ventana N° 40

PLANTA DE EMERGENCIA

Ancho 4 01 m | Altura 1 75 m | Aluminio



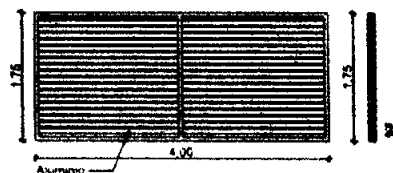
Exposición

Ventana tipo persiana en aluminio incluye anexo

Ventana N° 41

CUARTO DE BOMBAS

Ancho 4 01 m | Altura 1 75 m | Aluminio



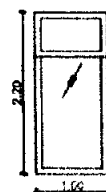
Exposición

Ventana tipo persiana en aluminio incluye anexo

Ventana N° 42

ARCHIVO CLINICA

Ancho 1 00 m | Altura 2 20 m | Vidrio



Exposición

Vidrio templado de 6 mm

Perfil tubular de 3 x 1 1/2" referencia 1102 con pisevidnos a 45°

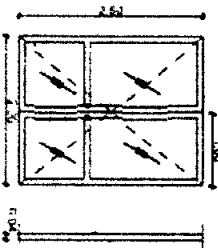
Panel movi manual para regulacion de ingreso de ventilacion

9.1.10.6

Puerta N° 01 y N° 16

ENTRADA PRINCIPAL Y ENTRADA POSTERIOR

Ancho 2.00 m | Altura 2.50 m | Aluminio - Vidrio



Observaciones

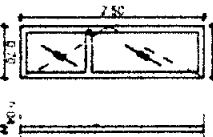
Perfil tubular de 3 x 1 1/2" referencia 1102 con parrillas a 45°
Vidrio de 5mm sand blasted

SON 2

Puerta N° 18, N° 36 y N° 40

ARCHIVO, RACK Y BAÑO MUJERES SEGUNDO PISO

Ancho 0.70 m | Altura 2.50 m | Aluminio - Vidrio



Observaciones

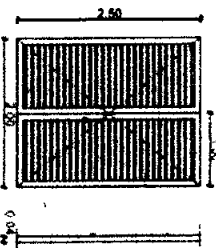
Perfil tubular de 3 x 1 1/2" referencia 1102 con parrillas a 45°
Vidrio de 5mm sand Blasted

SON 3

Puerta N° 28 y N° 29

PLANTA ELECTRICA Y CUARTO DE BOMBAS

Ancho 2.00 m | Altura 2.50 m | Aluminio



Observaciones

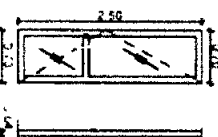
Puerta en aluminio tipo persiana incluye estilo

SON 2

Puerta N° 02, N° 06, N° 07, N° 08, N° 10, N° 13, N° 21, N° 22, N° 23, N° 27, N° 28, N° 43 y N° 46

BAÑOS

Ancho 0.70 m | Altura 2.50 m | Aluminio - Vidrio



Observaciones

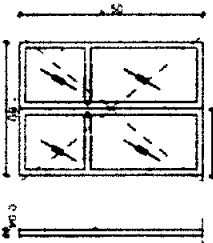
Perfil tubular de 3 x 1 1/2" referencia 1102 con parrillas a 45°
Vidrio de 5mm sand Blasted

SON 13

Puerta N° 43

AUDITORIO

Ancho 1.60 m | Altura 2.50 m | Aluminio - Vidrio



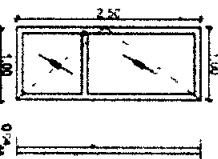
Observaciones

Perfil tubular de 3 x 1 1/2" referencia 1102 con parrillas a 45°
Vidrio de 5mm sand Blasted

ES 1

Puerta N° 04, N° 05, N° 09, N° 11, N° 12, N° 14, N° 16, N° 17, N° 20, N° 24, N° 26, N° 28, N° 30, N° 31, N° 33, N° 34, N° 35, N° 37, N° 39, N° 41, N° 42, N° 44 y N° 47

Ancho 1.00 m | Altura 2.50 m | Aluminio - Vidrio



Observaciones

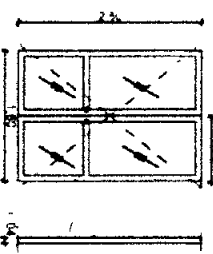
Perfil tubular de 3 x 1 1/2" referencia 1102 con parrillas a 45°
Vidrio de 5mm sand Blasted

SON 25

Puerta N° 32

SALA DE JUNTAS Y DIRECCION

Ancho 1.42 m | Altura 2.50 m | Aluminio - Vidrio



Observaciones

Perfil tubular de 3 x 1 1/2" referencia 1102 con parrillas a 45°
Vidrio de 5mm sand Blasted

ES 1



INSTITUTO DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

PROYECTO SEDE SECCIONAL MAGDALENA ETAPA 2

CANTILLA DE ESPECIFICACIONES

CONTIENE VENTANERIA EN ALUMINIO

ELABORO

ARGO ALEJANDRO CHAVISTAD

FECHA

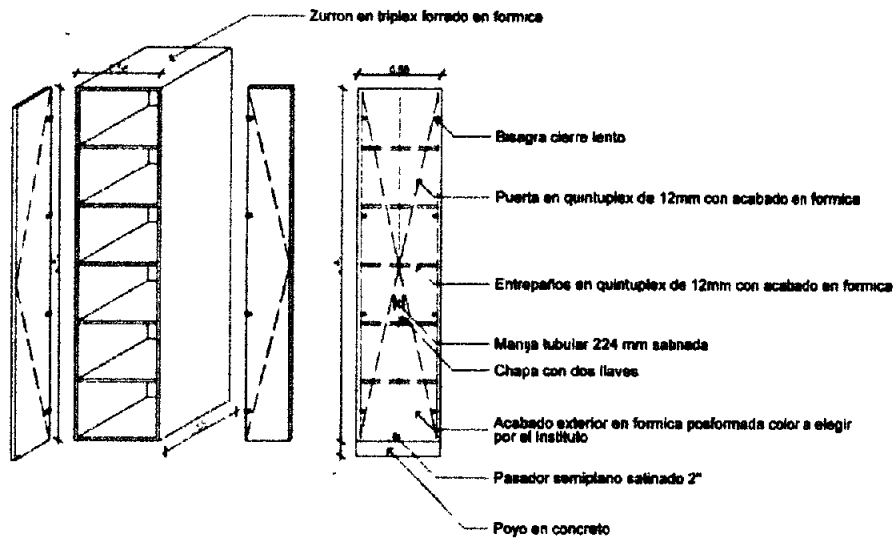
JULIO 16 DE 2016

OBSERVACIONES

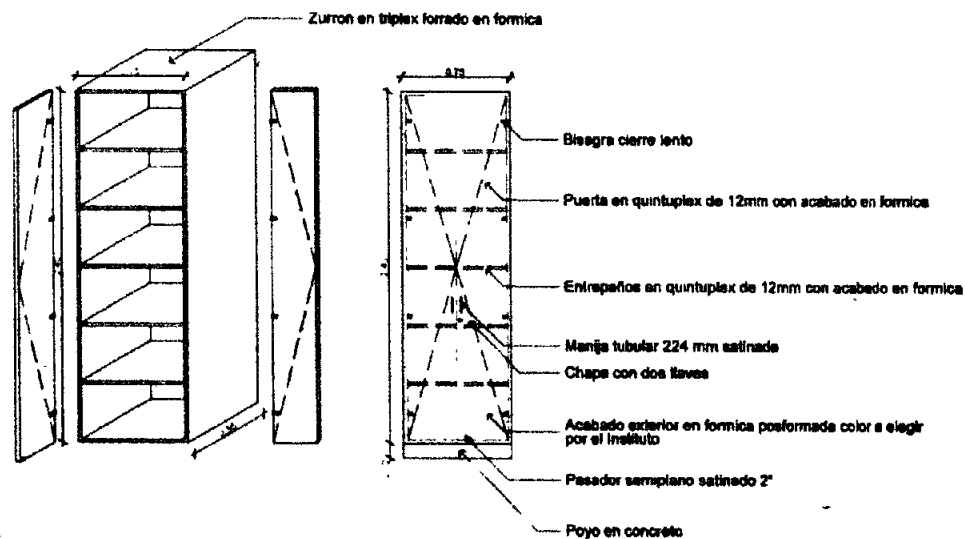
ESCALA

D.02.1

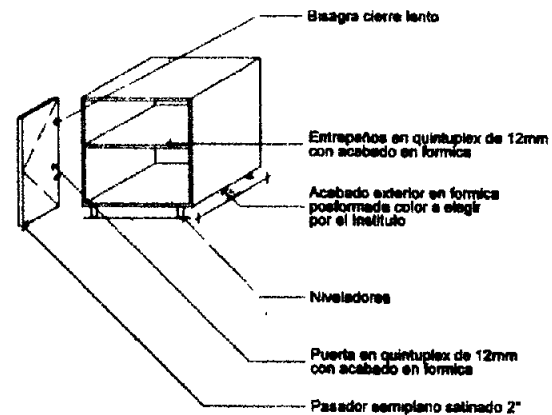
MUEBLE CONSULTORIO N° 1 Y 2



MUEBLE CONSULTORIO N° 4



MUEBLE BAJO LAVAMANOS



INSTITUTO DE
MEDICINA
LEGAL Y
CIENCIAS
FORENSES

PROYECTO

**SEDE SECCIONAL
MAGDALENA
ETAPA 2**

**CARTILLA DE
ESPECIFICACIONES**

CONTIENE

MUEBLE CONSULTORIOS

ELABORO

ARQ. ALEJANDRO CHAVISTAD.

FECHA

JULIO 16 DE 2016

OBSERVACIONES

ESCALA

D.03.1



INSTITUTO DE MEDICINA
LEGAL Y
CIENCIAS
FORENSES

PROYECTO

SEDE SECCIONAL
MAGDALENA

ETAPA 2

CARTILLA DE
ESPECIFICACIONES

CONTIENE

PERGOLA EN ALUMINIO

ELABORO

ARG. ALEJANDRO CHAVISTAD.

FECHA

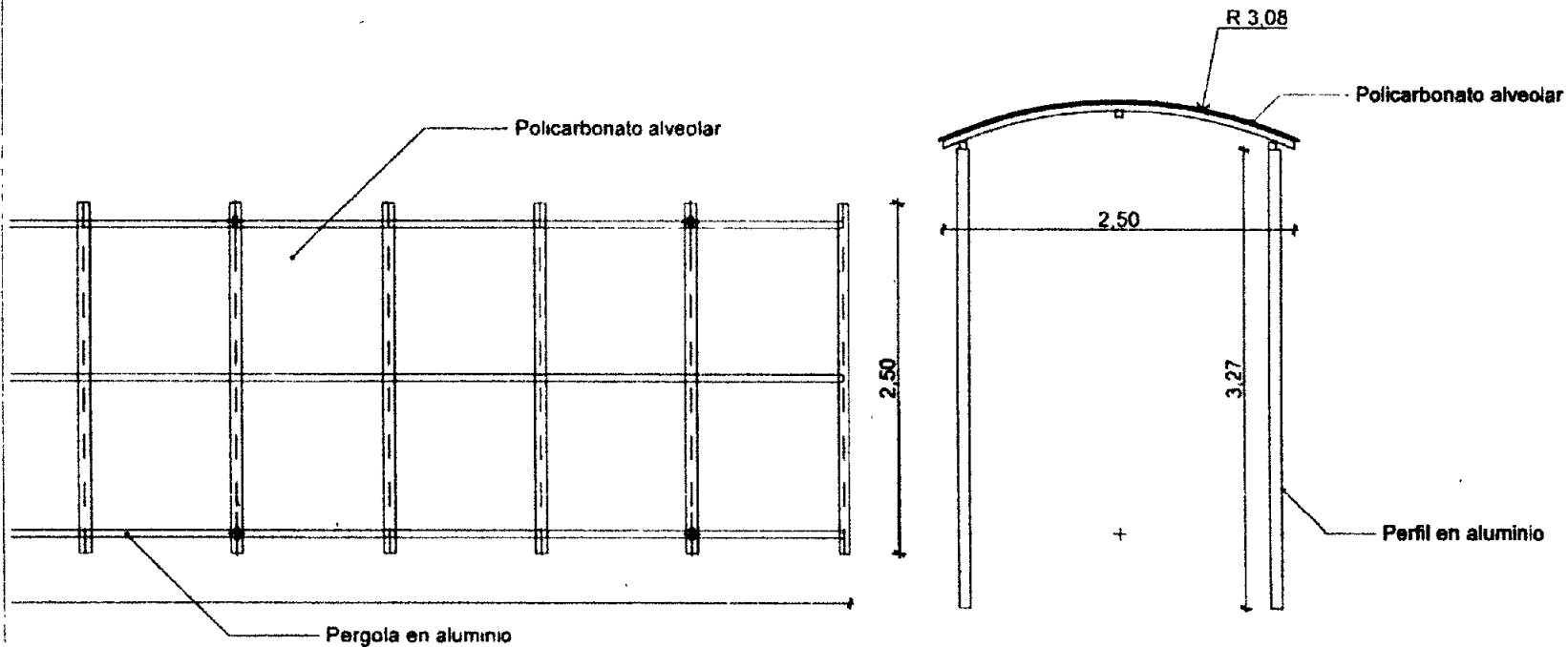
JULIO 18 DE 2016

REVISOR

ESCALA

D.03.2

PERGOLA PARA TERRAZA





INSTITUTO DE MEDICINA
LEGAL Y
CIENCIAS
FORENSES

PROYECTO
**SEDE SECCIONAL
MAGDALENA**
ETAPA 2

CARTILLA DE
ESPECIFICACIONES

CONTIENE

ELABORO

ARQ. ALEJANDRO CHAVISTAD

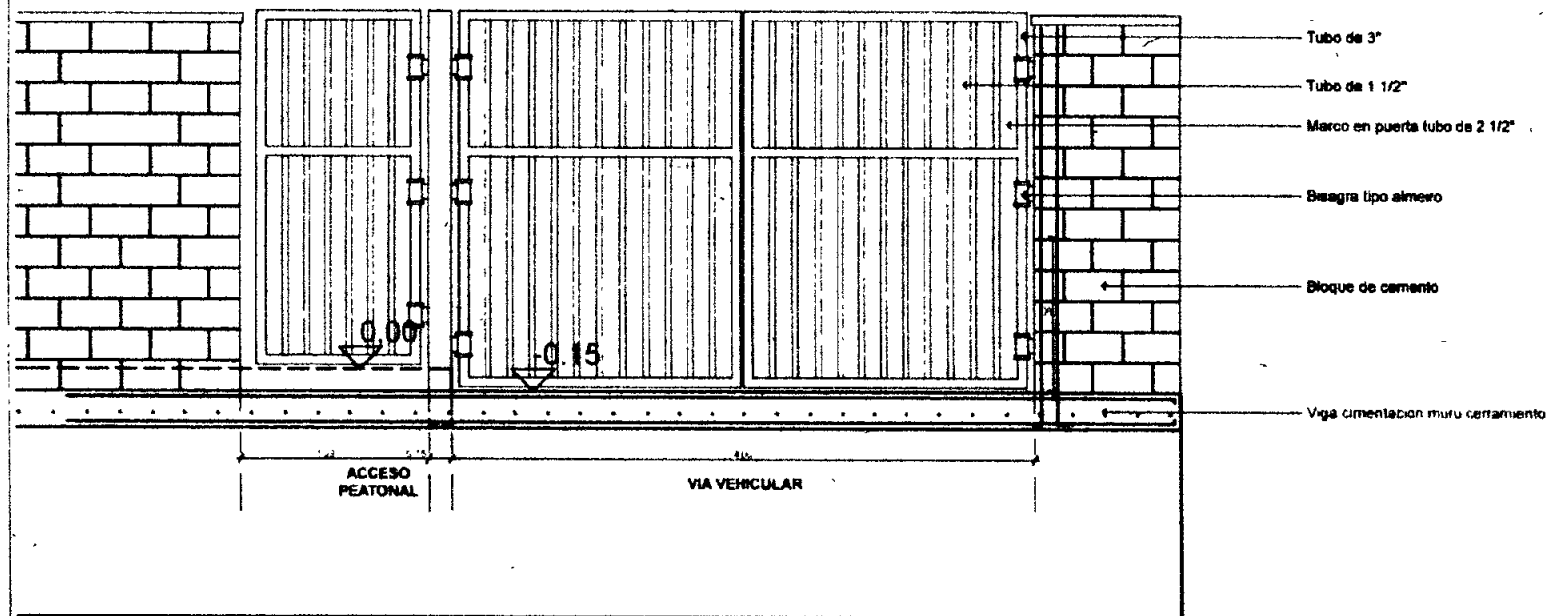
FECHA

JULIO 16 DE 2015

PROYECTA

ESCALA

D.03.3



371000



INSTITUTO DE
MEDICINA
LEGAL Y
CIENCIAS
FORENSES

PROYECTO

**SEDE SECCIONAL
MAGDALENA**

ETAPA 2

**CÁRTILLA DE
ESPECIFICACIONES**

CONTIENE

ELABORA

ARQ. ALEJANDRO CHAVISTAD

FECHA

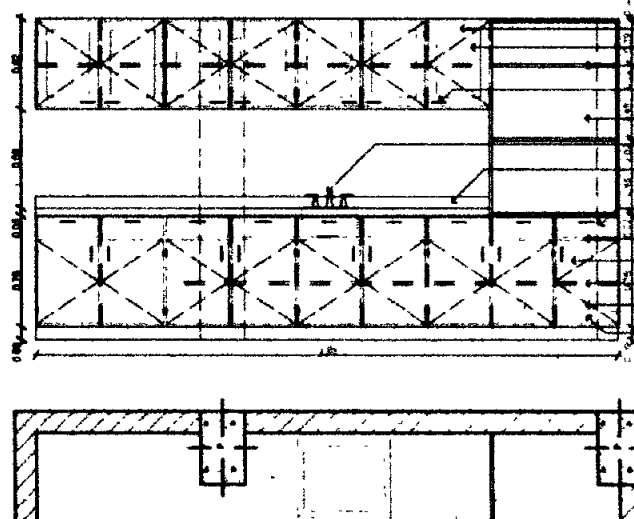
JULIO 16 DE 2015

OBSERVACIONES

ESCALA

D.03.4

MUEBLE COCINA



- Mueble en quintuplex, forrado interno en formica blanca
- Vidrio 4mm opaco
- Entrepalo altura graduable continuo forrado en formica blanca
- Manijas metalicas en Zamac y cerraduras (cada una con dos llaves)
- Espacio para horno microondas
- Grifera tipo cuello de ganso sencillo Grivel o Gricoi
- Meson en acero inoxidable con poceta de 40*40 *25cm y asepadero de 8cm de altura
- Cajon con frontero en formica postformada manijas y herrajes metalicos, acabado interior en formica blanca brillante
- Estructura del mueble en quintuplex de primera calidad
- Manijas metalicas en Zamac y cerraduras (cada una con dos llaves)
- Entrepalo continuo en altura graduable
- Acabado interior en formica blanca brillante
- Acabado exterior en formica postformada color a elegir por el instituto, incluyen tapas de puertas y cajones

321000



100 años
de aporte técnico científico
a la administración de justicia

1914 – 2014

Grupo Nacional de Arquitectura y Construcciones

ANEXO

DISEÑO ELÉCTRICO, COMUNICACIONES, CCTV

- PLANOS
- ESPECIFICACIONES

LISTADO DE PLANOS
PROCESO DE CONTRATACIÓN
CONSTRUCCION Y DOTACION SEDE DIRECCION SECCIONAL MAGDALENA DEL INSTITUTO NACIONAL DE
MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES EN SANTA MARTA

PROYECTO ELÉCTRICO

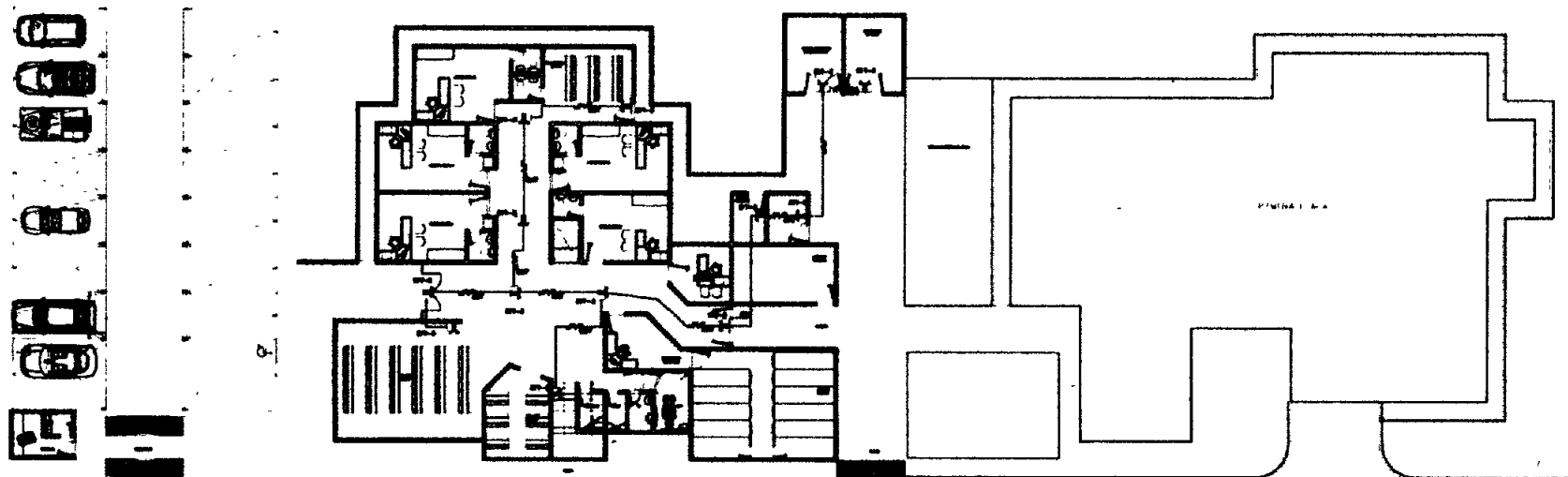
No.	DESCRIPCIÓN
1 DE 9	ALUMBRADO PLANTA PRIMER PISO
2 DE 9	TOMAS PLANTA PRIMER PISO
3 DE 9	ALUMBRADO TOMAS PLANTA 2º PISO
4 DE 9	ILUMINACION DE EMERGENCIA DIAGRAMA UNIFILAR
5 DE 9	ILUMINACION EXTERIOR UBICACIÓN MINISPLIT
6 DE 9	ACOMETIDAS
8 DE 9	SISTEMAS DE SEGURIDAD PLANTA PRIMER PISO
9 DE 9	SISTEMAS DE SEGURIDAD - SISTEMA DE ALARMA
	CONTRA INCENDIO - PLANTA 2º PISO

PLANTA PRIMER PISO

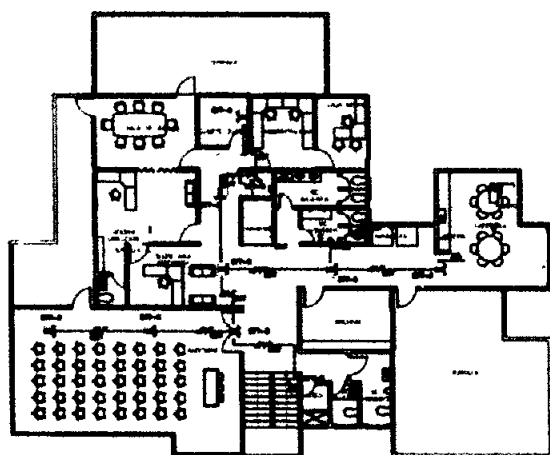
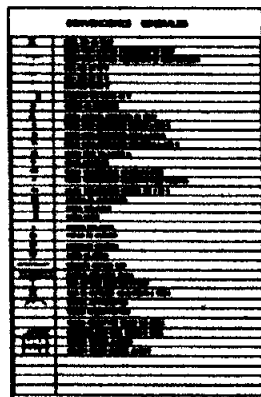
SEGURIDAD

BLOQUE DE 2 PISO
PRIMER PISO

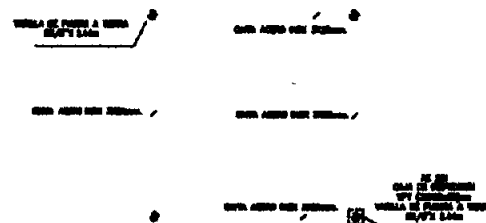
EPOQUE DE ...



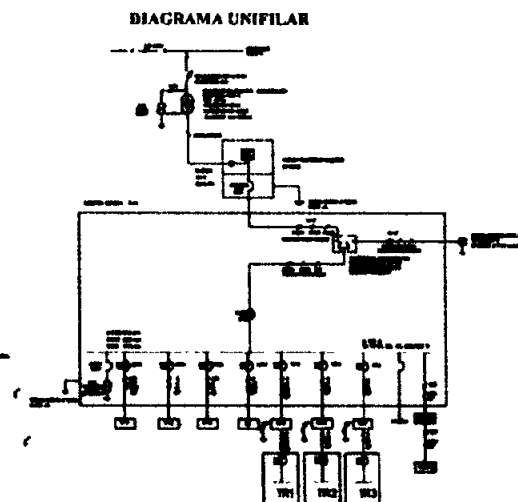
MA Dr ALFJO A MORGUE



**PUESTA A TIERRA TABLERO REGULADO
Y
SUBESTACIÓN EN POSTE**



ESCALA 1:50



**MEDICINA
LEGAL Y
CIENCIAS
FORENSES**
- SANTA MARTA

FOR THE REPUBLICAN PARTY LEADER

2025 RELEASE UNDER E.O. 14176

DE ARQUITECTURA Y
CONSTRUCCIONES

Examiner

DIRECCION SECCIONAL
MAGDALENA SANTA MARTA

CDMS-1L CDS

ING ALVARO E HERNANDEZ P
M P C2005-33932

✓

ILUMINACION DE EMERGENCIA
DIAGRAMA UNIFILAR

1. REPORT ONLY

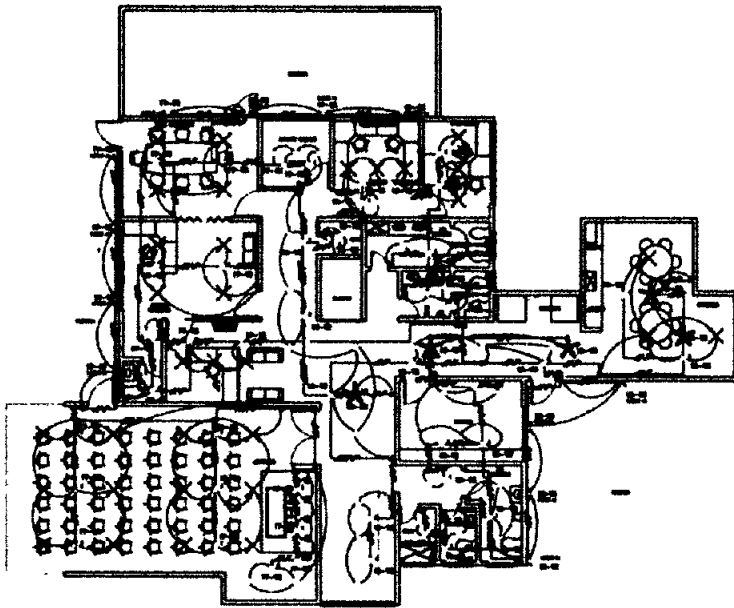
CALLE 75 NO 13 70
BARRIO ALCAZAR

FECHA
JUNIO DE 2011

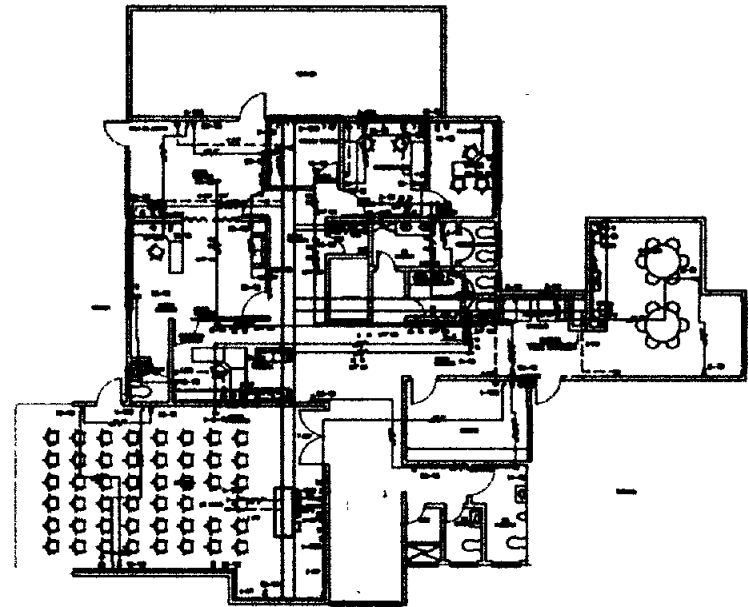
INDICADOR

1.

PLANTA SEGUNDO PISO
ALUMBRADO
ESCALA 1:75



PLANTA SEGUNDO PISO
TOMAS
ESCALA 1/75

[illegible]

- [illegible]



**INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA
LEGAL Y CIENCIAS
FORENSES**
SECCIONAL MAGDALENA - SANTA MARTA

DIRECTOR GENERAL

DE ARQUITECTURA Y
CONSTRUCCIONES

Coordinating

DIRECCION SECCIONAL
MAGDALENA SANTA MARTA

【2017年10月16日】

INC ALVARO E HERNANDEZ P
M P CNDOS 3932

•

ATUMBRADO
TOMAS
PLANTA 2da PISO

1850-54

CALL 23 NO 13 TO
BARNES AS CALLED

51 A

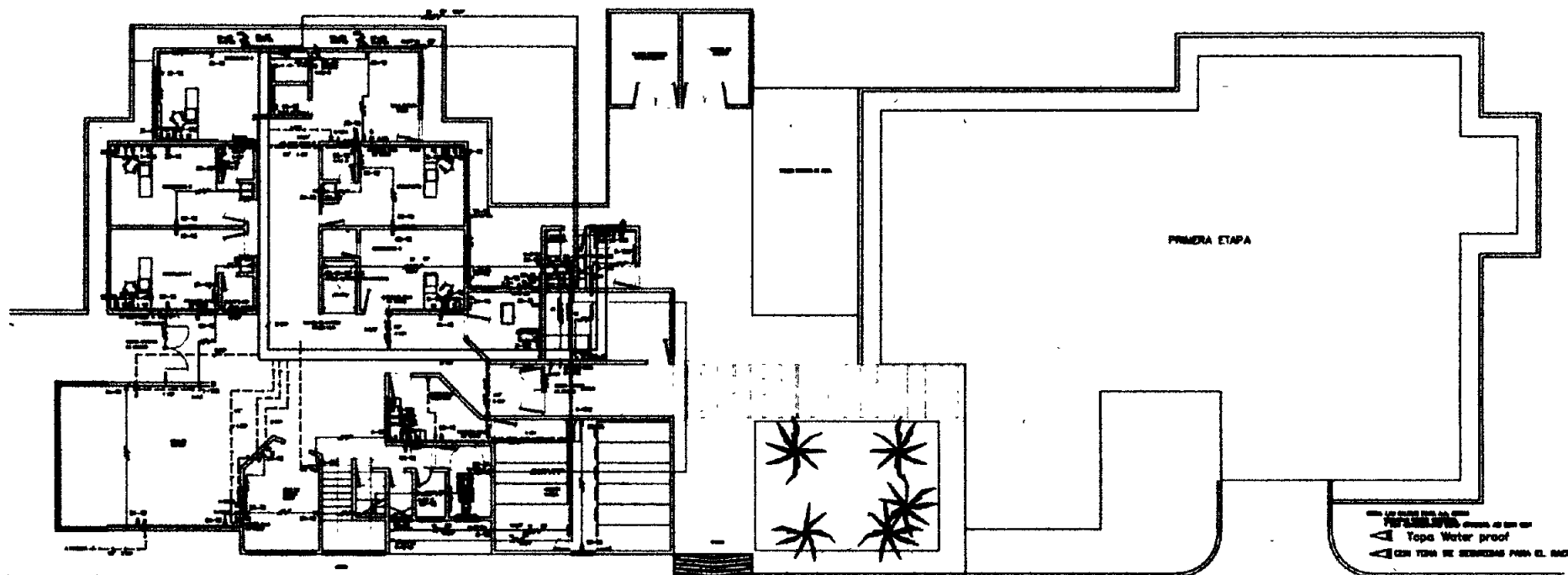
1 Dec 20 1 1

NICA 23

15 AND

3 9

TOMAS
ESCALA 1:75



1. The first part of the document is a list of references. The references are as follows:

1. The first part of the document is a list of references. The references are as follows:

$\frac{d}{dt} \left(\frac{\partial L}{\partial \dot{x}} \right) = \frac{\partial L}{\partial x}$

CONFIDENTIAL CONFIDENTIAL

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

1. THIS IS THE FIRST TIME THAT I HAVE BEEN ASKED TO PROVIDE INFORMATION ON MY CURRENT STATE OF MENTAL HEALTH.
2. I HAVE BEEN ASKED TO PROVIDE INFORMATION ON MY CURRENT STATE OF MENTAL HEALTH BY THE COURT.
3. I HAVE BEEN ASKED TO PROVIDE INFORMATION ON MY CURRENT STATE OF MENTAL HEALTH BY THE COURT.
4. I HAVE BEEN ASKED TO PROVIDE INFORMATION ON MY CURRENT STATE OF MENTAL HEALTH BY THE COURT.
5. I HAVE BEEN ASKED TO PROVIDE INFORMATION ON MY CURRENT STATE OF MENTAL HEALTH BY THE COURT.
6. I HAVE BEEN ASKED TO PROVIDE INFORMATION ON MY CURRENT STATE OF MENTAL HEALTH BY THE COURT.
7. I HAVE BEEN ASKED TO PROVIDE INFORMATION ON MY CURRENT STATE OF MENTAL HEALTH BY THE COURT.
8. I HAVE BEEN ASKED TO PROVIDE INFORMATION ON MY CURRENT STATE OF MENTAL HEALTH BY THE COURT.
9. I HAVE BEEN ASKED TO PROVIDE INFORMATION ON MY CURRENT STATE OF MENTAL HEALTH BY THE COURT.
10. I HAVE BEEN ASKED TO PROVIDE INFORMATION ON MY CURRENT STATE OF MENTAL HEALTH BY THE COURT.

ESCALA: 1:75



3. WIE VIEL KONTAKTE HAT DU MIT DEINER KLASSE?
Ich habe keinen Kontakt mit niemandem in meiner Klasse.
Ich habe einen Kontakt mit niemandem in meiner Klasse.
Ich habe einen Kontakt mit mehreren in meiner Klasse.
4. WIE VIEL KONTAKTE HAST DU MIT DEINER KLASSE?
Ich habe keinen Kontakt mit niemandem in meiner Klasse.
Ich habe einen Kontakt mit niemandem in meiner Klasse.
Ich habe einen Kontakt mit mehreren in meiner Klasse.
5. WIE VIEL KONTAKTE HAST DU MIT DEINER KLASSE?
Ich habe keinen Kontakt mit niemandem in meiner Klasse.
Ich habe einen Kontakt mit niemandem in meiner Klasse.
Ich habe einen Kontakt mit mehreren in meiner Klasse.
6. WIE VIEL KONTAKTE HAST DU MIT DEINER KLASSE?
Ich habe keinen Kontakt mit niemandem in meiner Klasse.
Ich habe einen Kontakt mit niemandem in meiner Klasse.
Ich habe einen Kontakt mit mehreren in meiner Klasse.
7. WIE VIEL KONTAKTE HAST DU MIT DEINER KLASSE?
Ich habe keinen Kontakt mit niemandem in meiner Klasse.
Ich habe einen Kontakt mit niemandem in meiner Klasse.
Ich habe einen Kontakt mit mehreren in meiner Klasse.
8. WIE VIEL KONTAKTE HAST DU MIT DEINER KLASSE?
Ich habe keinen Kontakt mit niemandem in meiner Klasse.
Ich habe einen Kontakt mit niemandem in meiner Klasse.
Ich habe einen Kontakt mit mehreren in meiner Klasse.
9. WIE VIEL KONTAKTE HAST DU MIT DEINER KLASSE?
Ich habe keinen Kontakt mit niemandem in meiner Klasse.
Ich habe einen Kontakt mit niemandem in meiner Klasse.
Ich habe einen Kontakt mit mehreren in meiner Klasse.
10. WIE VIEL KONTAKTE HAST DU MIT DEINER KLASSE?
Ich habe keinen Kontakt mit niemandem in meiner Klasse.
Ich habe einen Kontakt mit niemandem in meiner Klasse.
Ich habe einen Kontakt mit mehreren in meiner Klasse.



SECRET
DIRECTOR GENERAL

1961-1962

DIRECCION SECCIONAL
MAGDALENA SANTA MARTA

ING ALVARO E HERNANDEZ P.
M.F. CM204-1382

ALUMBRADO
PLANTA 144 PISO

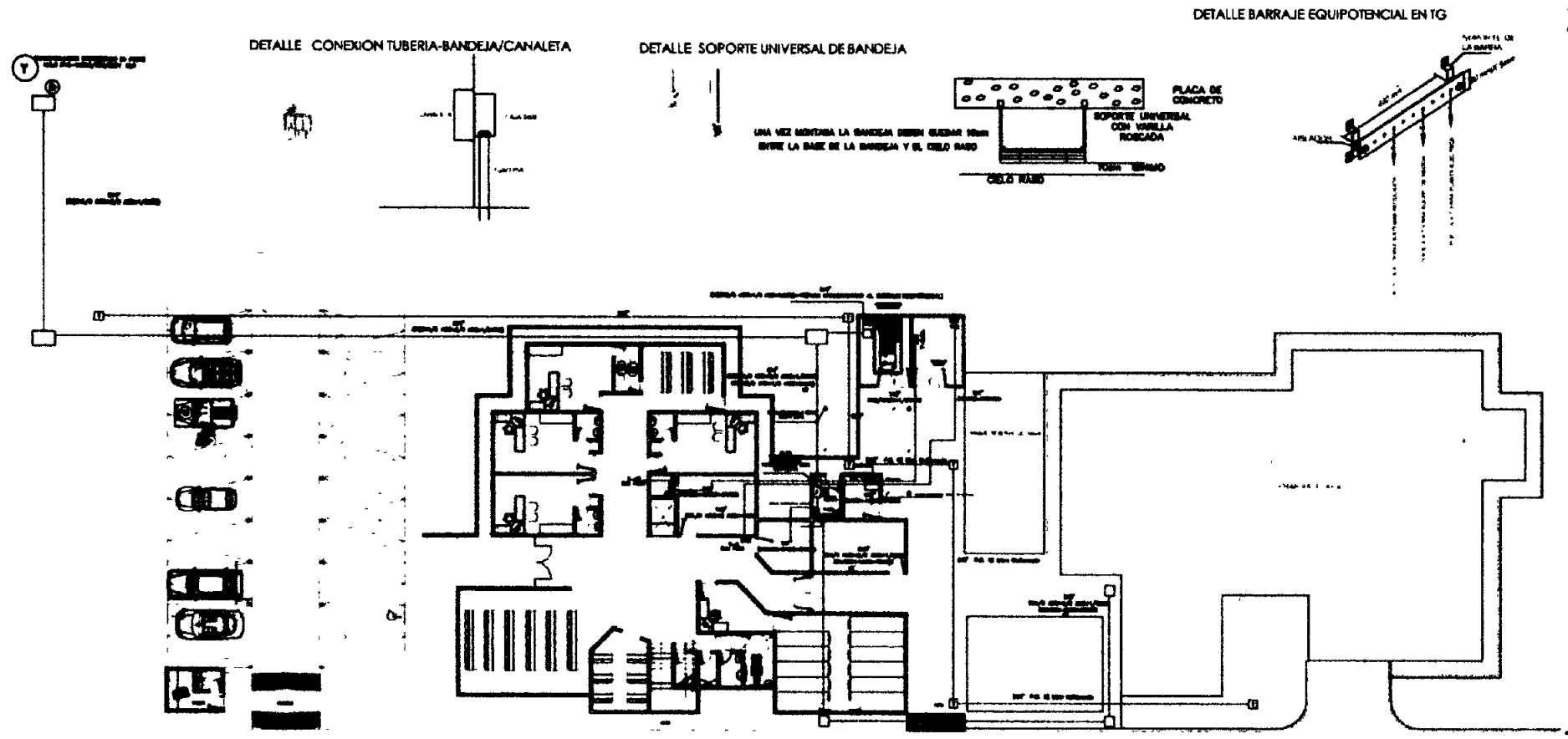
1

CALL 23 No 13 70
BARRIO ALCAZARES

JAN 06 2014

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

FORCAGES



PLANTA PRIMER PISO

ESCALA 1:100

- CAJA DE INSPECCION SENCILLA 60X110cm (NORMA CS 275 CODENSA)
- POSTE DE 12m X 100x100 Kg
- CAJA DE INSPECCION 60X60cm (NORMA CS 274 CODENSA)
- CAJA DE INSPECCION TELECOMUNICACIONES 50X50cm

NOTA: LOS CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA PARA LAS UPS SALEN DESDE EL BARRAJE EQUIPOTENCIAL UBICADO EN EL RACK 2



MEDICINA
LEGAL Y
CIENCIAS
FORENSES
SECCIONAL MAGDALENA - SANTA MARTA

NO SE REPRESENTA EN EL
PLAN
DIRECCION GENERAL

INSTITUTO NACIONAL
DE ARQUITECTURA Y
CONSTRUCCIONES
DIRECCION GENERAL

DIRECCION SECCIONAL
MAGDALENA - SANTA MARTA

ING. ALVARO E. HERNANDEZ P.
M.P. 0005 13932

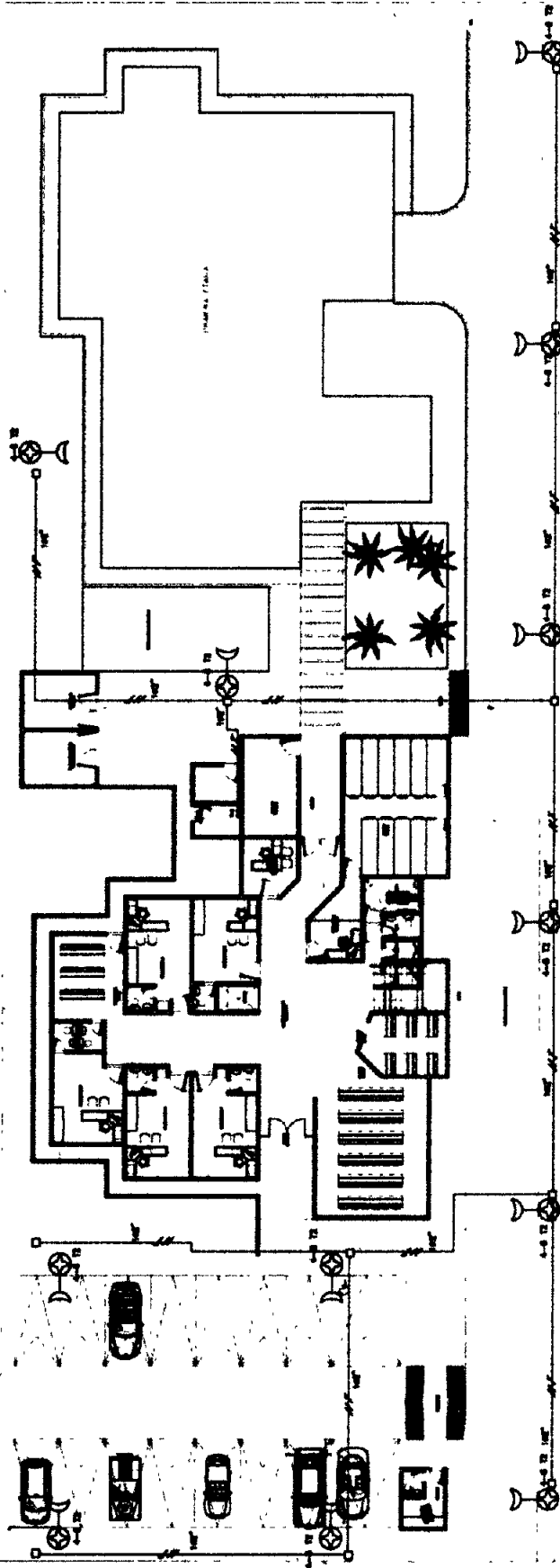
ACOMODAS

FECHA Y LUGAR

CALLE 25 No 13 70
BARRIO ALCAZAR

FECHA
AÑO DE 2015
Escala
INDICADAS

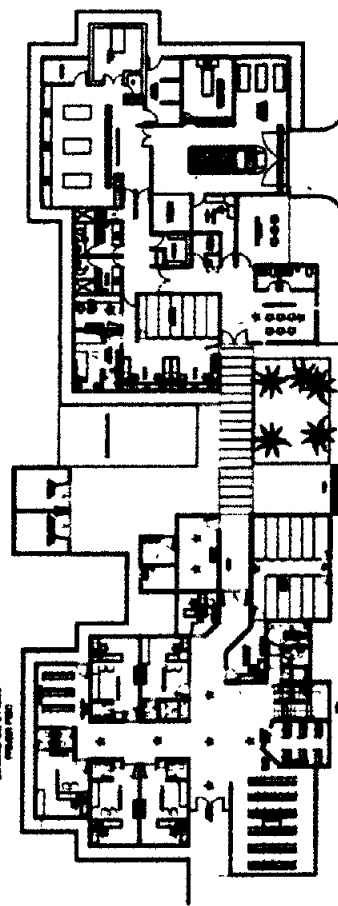
PLANO
6 DE 9



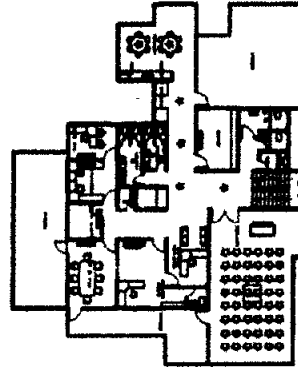
ESCALA 1:100

LUMINARIA LED CIPRUS 1 25 W
CANAL DE DISTRIBUCION 20x40 mm

BLOQUE DE 1 PISO
PRIMER PISO



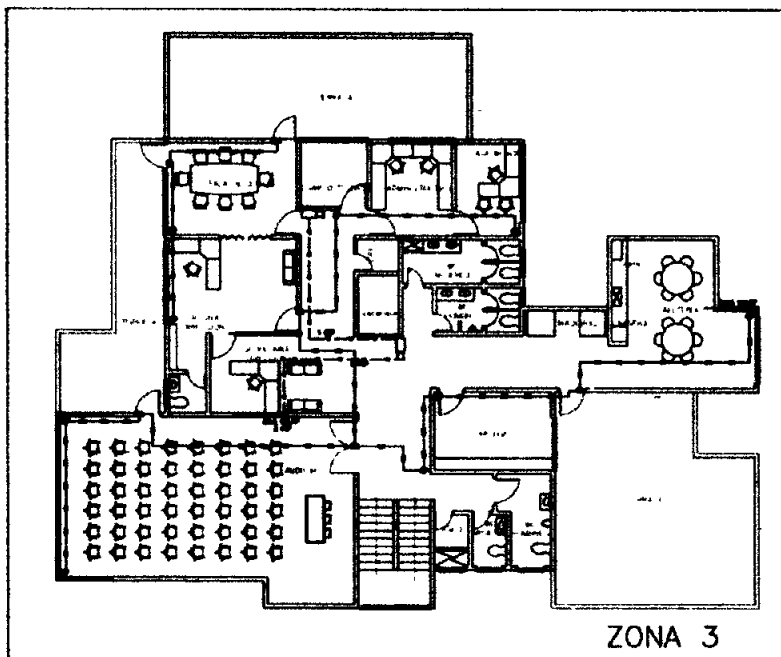
ESCALA 1:150



ESCALA 1:150

 NACIONAL MAGDALENA - SANTA MARTA	INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MAGDALENA	DEPARTAMENTO DE INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES	DIRECCION SECCIONAL MAGDALENA - SANTA MARTA	COMISION	ING. ALVARO E. HERNANDEZ P. M.P. C-0005-2010	ELABORACION	CALE 25 de 13 de JUNIO DE 2015	PROYECTO	PLANO

PLANTA SEGUNDO PISO SEGURIDAD

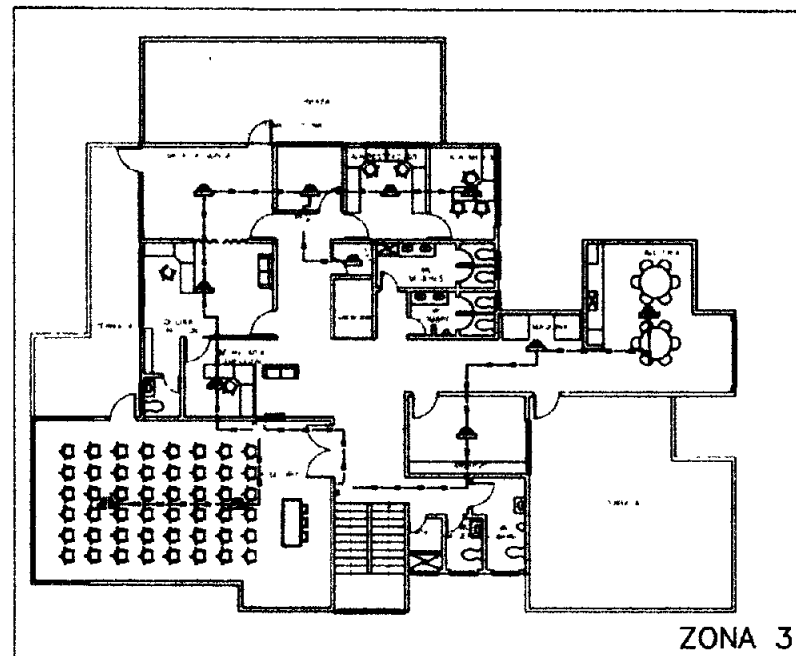


ESCALA 1:75

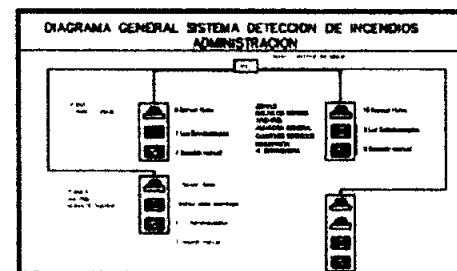
CONDICIONES GENERALES
1. Toda la planta debe estar protegida por un sistema de alarma contra incendio.
2. Los equipos de alarma deben estar instalados en los puntos estratégicos de la planta.
3. Toda la planta debe estar protegida por un sistema de alarma contra incendio.
4. Los equipos de alarma deben estar instalados en los puntos estratégicos de la planta.
5. Toda la planta debe estar protegida por un sistema de alarma contra incendio.
6. Los equipos de alarma deben estar instalados en los puntos estratégicos de la planta.
7. Toda la planta debe estar protegida por un sistema de alarma contra incendio.
8. Los equipos de alarma deben estar instalados en los puntos estratégicos de la planta.
9. Toda la planta debe estar protegida por un sistema de alarma contra incendio.
10. Los equipos de alarma deben estar instalados en los puntos estratégicos de la planta.

- CONDICIONES GENERALES DE ALARMA Y COMANDO**
1. Toda la planta debe estar protegida por un sistema de alarma contra incendio.
 2. Los equipos de alarma deben estar instalados en los puntos estratégicos de la planta.
- CONDICIONES DE ALARMA Y COMANDO**
3. Toda la planta debe estar protegida por un sistema de alarma contra incendio.
 4. Los equipos de alarma deben estar instalados en los puntos estratégicos de la planta.

PLANTA SEGUNDO PISO ALARMA CONTRA INCENDIO

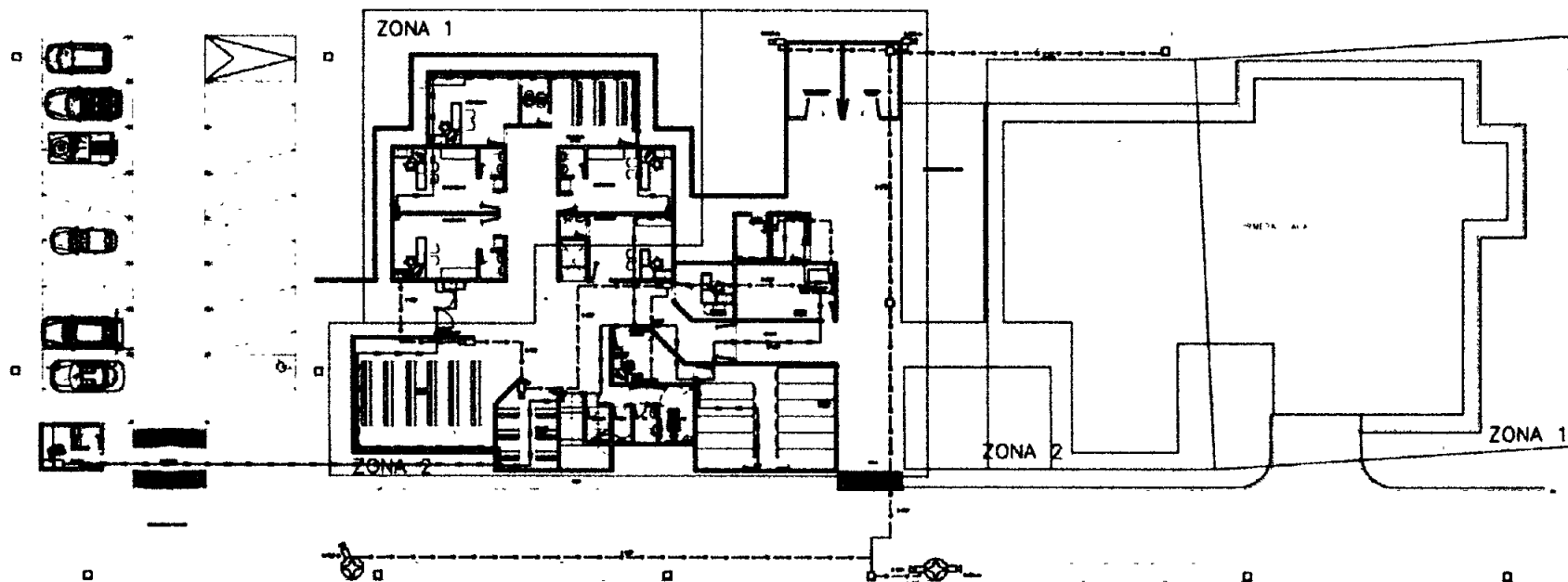


ESCALA 1:75



381066

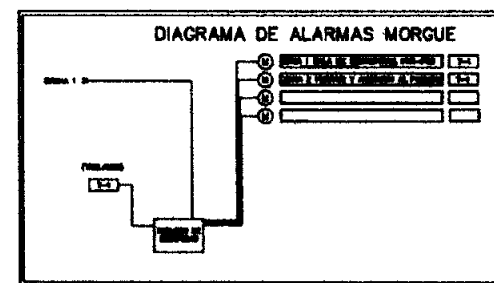
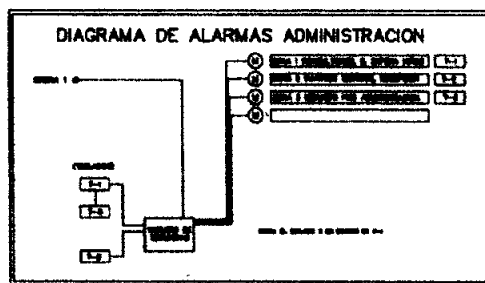
PLANTA PRIMER PISO SEGURIDAD



ESCALA 1:100

CONEXIONES GENERALES	
1	ALARMAS DE INCENDIO
2	ALARMAS DE INTRUSION
3	ALARMAS DE ROBO
4	ALARMAS DE VIBRACION
5	ALARMAS DE GOLPE
6	ALARMAS DE TEMPERATURA
7	ALARMAS DE HUMEDAD
8	ALARMAS DE PRESION
9	ALARMAS DE NIVEL
10	ALARMAS DE VELOCIDAD
11	ALARMAS DE ACCELERACION
12	ALARMAS DE ROTACION
13	ALARMAS DE DESPLAZAMIENTO
14	ALARMAS DE VIBRACION DE ALTA FRECUENCIA
15	ALARMAS DE VIBRACION DE BAJA FRECUENCIA
16	ALARMAS DE VIBRACION DE MEDIA FRECUENCIA
17	ALARMAS DE VIBRACION DE ALTA Y BAJA FRECUENCIA
18	ALARMAS DE VIBRACION DE ALTA Y BAJA FRECUENCIA CON FILTRO
19	ALARMAS DE VIBRACION DE ALTA Y BAJA FRECUENCIA CON FILTRO Y RETARDADOR
20	ALARMAS DE VIBRACION DE ALTA Y BAJA FRECUENCIA CON FILTRO Y RETARDADOR Y ALARMAS DE INCENDIO

- LINEA DE ALARMAS DE INCENDIO
- LINEA DE ALARMAS DE INTRUSION
- LINEA DE ALARMAS DE ROBO
- LINEA DE ALARMAS DE VIBRACION
- LINEA DE ALARMAS DE GOLPE
- LINEA DE ALARMAS DE TEMPERATURA
- LINEA DE ALARMAS DE HUMEDAD
- LINEA DE ALARMAS DE PRESION
- LINEA DE ALARMAS DE NIVEL
- LINEA DE ALARMAS DE VELOCIDAD
- LINEA DE ALARMAS DE ACCELERACION
- LINEA DE ALARMAS DE ROTACION
- LINEA DE ALARMAS DE DESPLAZAMIENTO
- LINEA DE ALARMAS DE VIBRACION DE ALTA FRECUENCIA
- LINEA DE ALARMAS DE VIBRACION DE BAJA FRECUENCIA
- LINEA DE ALARMAS DE VIBRACION DE MEDIA FRECUENCIA
- LINEA DE ALARMAS DE VIBRACION DE ALTA Y BAJA FRECUENCIA
- LINEA DE ALARMAS DE VIBRACION DE ALTA Y BAJA FRECUENCIA CON FILTRO
- LINEA DE ALARMAS DE VIBRACION DE ALTA Y BAJA FRECUENCIA CON FILTRO Y RETARDADOR
- LINEA DE ALARMAS DE VIBRACION DE ALTA Y BAJA FRECUENCIA CON FILTRO Y RETARDADOR Y ALARMAS DE INCENDIO



VO SO REPRESENTANTE LEGAL

DE INGENIERIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES

PROYECTO

CONSTRUCCION

CONSTRUCCION

CONSTRUCCION

CONSTRUCCION

PLANO

DIRECCION SECCIONAL
MAGDALENA SANTA MARTA

ING. ALVARO E. HERNANDEZ P.
M.P. CHES 33753

SIEMPRE DE SEGURIDAD
PLANTA 1er PISO

CALLE 15 No 12 70
BARRIO ALCAZAR

ESCALA

INDICADAS

8 de 9



ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION

CAPITULOS No 8 y 9	INSTALACIONES ELECTRICAS, TELEFONICAS Y DE COMUNICACIONES
3. GENERALIDADES En este documento se especifican los requerimientos, procedimientos, Calidades Y Normas mínimas para el suministro e instalación para la construcción del sistema eléctrico de acuerdo con las listas de cantidades de obra y planos. Los planos muestran la disposición general de las instalaciones. EL CONTRATISTA deberá examinar cuidadosamente estos planos. Todos los materiales y equipos a utilizar serán de primera calidad, libres de imperfecciones, sin uso y de manufactura reciente. Deberán estar marcados por el fabricante y tener impresa su capacidad. En general, los materiales estarán protegidos contra deterioro o daño en forma permanente, antes y durante su instalación. Los materiales que resulten defectuosos o se dañen durante la instalación, por descuido de EL CONTRATISTA, serán reemplazados o reparados a satisfacción de la DIRECCION DE OBRA Y LA INTERVENTORIA, sin ningún costo extra para el Contratante. Toda la información dada en estas especificaciones o en los planos anexos, tendrá igual validez aún en el caso que dejen de mencionarse en uno de los dos documentos. Para cumplir con el objeto de éstas especificaciones, EL CONTRATISTA debe realizar las siguientes actividades: • Suministro y transporte hasta y dentro del sitio de trabajo de materiales. • Suministro de mano de obra. • Suministro de herramienta y equipo necesarios para una correcta instalación de los diferentes ítems • Instalación completa de los sistemas eléctricos, en un todo, de acuerdo con los planos y especificaciones. • Instalación completa de los sistemas complementarios como son Voz y Datos, Televisión, Alarmas y Circuito cerrado de Televisión. • Pruebas finales de los materiales y equipos suministrados e instalados. • Instalación de luminarias de acuerdo a las especificaciones. RESPONSABILIDAD El trabajo a realizar comprende el suministro de la totalidad de los materiales necesarios, la mano de obra, la dirección técnica, y el suministro de herramientas y equipos para llevar a cabo el proyecto completo de las instalaciones eléctricas y afines mostradas en los respectivos planos. La ejecución de los trabajos incluye la prueba, ajuste y puesta en servicio de la totalidad de las instalaciones eléctricas y el sistema de voz y datos. Para los sistemas especiales, incluye la colocación de tubería, cajas para salidas y de paso de acuerdo a especificaciones de cada sistema, todo esto debidamente anclado y soportado. Todas las tuberías vacías deberán llevar un alambre guía de acero galvanizado calibre 14. Los planos adjuntos a estas especificaciones son indicativos en cuanto se refiere a la localización de la tubería. EL CONTRATISTA podrá hacer cambios menores a la tubería con respecto a su ubicación para ajustarla a las condiciones estructurales y arquitectónicas de la edificación, siempre y cuando no vayan en contra del diseño eléctrico o se crucen con otras instalaciones. EL CONTRATISTA deberá mantener en la obra el personal idóneo y necesario para el correcto desarrollo	



PROVEEDORA DEL SERVICIO y a las Normas ISO-11801, ANSI / EIA / TIA 569 y 568 A, TBS-36 y TBS-40.

Una vez terminadas las instalaciones, el constructor deberá obtener el recibo de las obras por parte de las empresas respectivas, así como el suministro del servicio de forma definitiva, es decir, el servicio de energía eléctrica por parte de **ELECTRICARIBE S.A. ESP.** y el servicio de telecomunicaciones (teléfonos e internet) por parte del **PROVEEDOR DEL SERVICIO**.

Para la última cuenta de corte antes de la liquidación, el constructor debe entregar un juego de planos y archivos magnéticos actualizados de acuerdo a la obra ejecutada, incluyendo cualquier modificación que se presente al diseño original. Para las instalaciones eléctricas deberá obtener el certificado de conformidad con RETIE, expedido por un Organismo de Certificación acreditado por la Superintendencia de Industria y Comercio o por el organismo delegado para tal fin (Organismo Nacional de Acreditación de Colombia -ONAC-). Para el sistema de Voz y Datos adicionalmente entregará el directorio de usuarios de acuerdo con la administración de cableado final en obra.

NIVELES DE TENSIÓN

Para las redes de baja tensión se contará con dos diferentes tipos de tensión:

- 208/120V para sistemas de tomas normales, tomas del sistema regulado, equipos de fuerza, alumbrado, equipos de ventilación monofásico y de pequeñas cargas. Equipos especiales como motobombas.

INSTALACION Y ESPECIFICACIÓN DE LOS EQUIPOS Y MATERIALES

Todos los materiales y equipos de éste contrato serán nuevos, de la mejor calidad, libres de defectos e imperfecciones. Todos aquellos componentes que no se indiquen expresamente aquí, pero que sean necesarios dentro del propósito de éste contrato, deberán ser suministrados, instalados adecuadamente y dejarlos listos para operación continua.

Todos los materiales cuya instalación esté prevista para la intemperie deberán incorporar todas las medidas razonables que prevengan la absorción de humedad y su condensación sobre partes metálicas o superficies aislantes.

Todos los pases necesarios para la instalación de tuberías, ductos, canaletas, corazas, etc. serán por cuenta de **EL CONTRATISTA** y serán ejecutados con los elementos y herramientas aptos para tal fin.

EL CONTRATISTA suministrará, instalará y probará todos los equipos, materiales y elementos necesarios para las instalaciones eléctricas y afines objeto de este contrato, de acuerdo con los planos y con las especificaciones y observando las recomendaciones de los fabricantes de los equipos, las normas, códigos e instrucciones dados a continuación y las mejores técnicas empleadas en instalaciones de este tipo.

La omisión de alguna aclaración o reglamentación específica, no exime **AL CONTRATISTA** del cumplimiento de sus obligaciones de entregar las instalaciones eléctricas construidas, aprobadas y en servicio de acuerdo con las exigencias de la Normas Técnicas Colombiana (NTC2050) de **ICONTEC**.

TUBERIA CONDUIT

En todo el trabajo se utilizará tubería que cumpla con las Normas **ICONTEC** vigentes y estipuladas para cada tipo de tubería. Toda tubería deberá estar libre de imperfecciones, defectos superficiales interiores o exteriores y será recta a simple vista, de sección circular y espesor de pared uniforme. La tubería será suministrada por **EL CONTRATISTA** en tramos de 3 o 6 metros. Cada tubo o conjunto de tubos llevará impreso el nombre del fabricante, el país de origen y el número de la norma **ICONTEC** u otra entidad similar.

Los conduits de PVC deben ser contruidos de acuerdo a la Norma NTC 1630 y 3363 y utilizados teniendo en cuenta lo estipulado en la sección 347 de la norma NTC 2050 Código Eléctrico Colombiano. Su utilización se limitará a las instalaciones embebidas.

JR



el uso de lazos, ni de esteatita en polvo u otro lubricante seco en el tendido de los cables, como tampoco el uso de grasa u otros materiales que puedan dañar el aislamiento. Como herramientas agregadas de instalación se utilizarán mordazas y otros dispositivos que apruebe LA DIRECCION DE OBRA Y LA INTERVENTORIA. Se debe evitar el uso de lubricantes para halar los cables, pero si llegan a ser necesarios se utilizará un lubricante inerte recomendado para ésta aplicación. De ninguna manera se deben utilizar grasas o sustancias que puedan dañar los aislamientos.

Los cables se deben halar dentro de los conductos con especial cuidado. Los carretes y rollos se localizan de tal forma que los cables puedan introducir en los conductos lo más directamente posible, con un mínimo de cambios de dirección o de curvas. Se deben colocar dispositivos de protección en las bocas de los conductos, para evitar daños en el aislamiento de los conductores. Todos los conductores que deben instalarse en un mismo ducto se halarán simultáneamente dentro de él.

Los conductores se halan lentamente dentro de los conductos, para permitir también su inspección.

El cableado debe disponerse de tal forma que las curvas tengan radios razonablemente grandes. Como regla general, se recomienda que los radios sean mayores a diez veces el diámetro exterior. Los radios de curvatura no deben ser en ningún caso inferiores a los mínimos recomendados por los fabricantes de los cables.

Los cables se colocarán sin entrelazar y dejando longitudes adicionales en los tableros, cajas etc., para permitir un arreglo nítido de las conexiones.

Deberán evitarse dobleces sobre las boquillas o prensa-estopas, y el radio de las curvas en los cuales no será inferior al recomendado por el fabricante. Los cables dañados deberán ser reemplazados.

Las terminaciones de los cables y las conexiones de sus conductores deben hacerse estrictamente de acuerdo con los diagramas unifilares incluidos en los planos de construcción. Los terminales a utilizar pueden ser del tipo tubular, de lengüeta o de ponchar, dependiendo de la bornera que tenga el dispositivo o tablero, cualesquiera que sea el tipo del terminal debe tener aislado el vástago de unión con el conductor. Tales conectores se instalarán en los extremos del conductor con las herramientas especiales utilizadas para éste tipo de conectores. Todos los terminales deben ser considerados parte de la instalación.

Los cables deberán instalarse, sin empalmes o uniones entre puntos terminales. Los otros puntos expresamente asignados para uniones y empalmes, y siempre mantendrán el color o la numeración del existente. Si los cables son apantallados debe asegurarse la continuidad de la pantalla.

Para hacer las uniones o empalmes, se deberá remover el aislamiento del conductor con herramientas apropiadas, de manera que no se maltrate el conductor. Los empalmes se harán con conectores de empalme a presión, aislados. Las superficies de contacto de los conductores deberán ser cuidadosamente limpiadas. Los empalmes de cables mono conductores deberán forrarse con un mínimo de dos capas de cinta de caucho y una capa de cinta de fricción.

Todos los extremos deben ser provistos de terminaciones al tipo de cable y al dispositivo al cual se conectará.

Para las acometidas a equipos especiales como motores equipos de frío alimentario, aire acondicionado, inyección y extracción de aire, bombas, etc., se deberán entregar las acometidas a cero metros del equipo a conectar, incluyendo los terminales necesarios para la conexión de estos equipos.

SALIDAS ELECTRICAS

Todos los tomacorrientes e interruptores manuales de alumbrado y sus accesorios, deberán ser de material plástico moldeado, del tipo corrientemente utilizado en ésta clase de instalaciones. Cada interruptor o toma deberá llevar grabada o impresa, en forma visible, la marca de aprobación del ICONTEC o una entidad similar, la capacidad en amperios y la tensión nominal en voltios. Deben cumplir con la norma 2050, artículos 410-56/57 y 58 del ICONTEC.



el deterioro del cable.

CAJAS Y ACCESORIOS PARA SALIDAS ELECTRICAS

Las cajas metálicas de salida de tomacomentes, de luminarias, de tomas telefónicas, de interruptores manuales y las cajas de empalme o de tiro para las instalaciones eléctricas empotradas o embebidas, serán de calibre 20, con troqueles para entrada y salida y que permita la fijación de las tuberías conduit por medio de boquillas y contratueras, serán del tipo normal para empotrar o del tipo que requieran las condiciones de la instalación. Estas cajas cumplirán con lo establecido en la sección 370 del Código Eléctrico Nacional - Norma 2050.

Los accesorios tales como tapas, tuercas, boquillas, elementos de fijación, etc., cumplirán lo aplicable en estas especificaciones y las Normas ICONTEC 6 y 402. Por ningún motivo se permitirá, dentro de la instalación, cajas sin tapa alguna.

En el caso de instalaciones con conduit de PVC, deben emplearse cajas de conexión de PVC, 4"x 2", 4"x4", Octogonales, adaptadores terminales, adaptadores hembras (si son necesarios), curvas a 90 y a 45 grados y el procedimiento de colocación deberá ceñirse a las indicaciones del fabricante.

En las conexiones de conduit rígido o flexible se deben utilizar los accesorios que cumplan con los requisitos del numeral anterior, incluyendo los necesarios para el soporte y fijación de los conduit.

Toda caja a la cual lleguen más de dos tubos, será como mínimo 4"x4", y llevará sobrepuesta una tapa reductora que permita fijar el elemento eléctrico, toma o interruptor manual, según sea el caso. Las cajas tendrán las dimensiones suficientes para acomodar todos los conductores de acuerdo a las tablas 370-6 (a) y 370-6 (b) del Código Eléctrico Nacional - Norma NTC 2050.

CONDUCTORES AISLADOS (CABLES Y ALAMBRES)

Los conductores a utilizar deben tener certificado de conformidad expedido por un organismo acreditado ante el Organismo Nacional de Acreditación de Colombia - ONAC, como por ejemplo, CIDET, ICONTEC, SGS, etc.

Los conductores aislados deben ser de cobre electrolítico, construido de acuerdo con las normas ICONTEC 1099 para conductores sólidos o cableados, según el caso. El aislamiento de los conductores será de material termoplástico, resistente al calor y a la humedad, tipo THHN, para una tensión de 600 V. y adecuado para una temperatura máxima de conductor de 90 °C. en operación normal y continua; deberá estar libre de grietas, superficies irregulares, porosidades y cumplir los requerimientos de las Normas ICEA S-19-81, NEMA WC5 e ICONTEC 1099

Los conductores serán sólidos para calibres No. 10 AWG y menores y serán del tipo cableado para calibres 8 AWG y mayores así:

Del # 8 AWG al # 2AWG:	7 hilos en 2 capas
Del # 1/0AWG al # 4/0AWG:	19 hilos en 3 capas
Del # 250 MCM al # 500 MCM	37 hilos en 4 capas

En los planos se indica el número de conductores a ser utilizados, que será No. 12 AWG a menos que se indique lo contrario. No se permitirá el uso de conductores con calibre inferior al No.12 AWG, tanto en las redes de alumbrado como de fuerza. Todos los conductores deberán estar contramarcados con el nombre del fabricante, calibre del conductor y clase de aislamiento.

En las derivaciones, terminaciones y empalmes de los conductores se deben utilizar accesorios adecuados para obtener conexiones firmes y seguras y la identificación permanente de los circuitos y de los conductores, debidamente aprobado por LA DIRECCION DE OBRA Y LA INTERVENTORIA.

No se permitirá ningún tipo de empalme dentro de las tuberías. Estos siempre se deberán evitar y de ser hechos, se harán en las cajas de paso o de salidas.





contra la corrosión, provistos con puertas, de cerradura con llave, con acabado final en esmalte homeable tropicalizado y ser de tamaño suficiente para instalar los equipos y para la distribución interna del cableado como lo indican las tablas 373-6 a y b del Código Eléctrico Nacional Norma ICONTEC 2050. Deben estar provistos con puertas

Los tableros serán de los siguientes tipos:

- Para sistemas de tomas e iluminación serán de tipo pesado espacio para totalizar según el caso y de acuerdo a los cuadros de carga y para tensión de servicio 250V, 225 Amp.
- Para el sistema de tomas reguladas, serán aptos para cortacircuitos tipo riel, para tensión de servicio de 250V y 125 A.

EL CONTRATISTA deberá transportar, almacenar, ubicar, amarrar, nivelar y fijar todos los tableros de distribución que se indiquen, de acuerdo con los planos y las instrucciones de LA DIRECCION DE OBRA Y LA INTERVENTORIA, dejándolos probados y en perfecto estado de funcionamiento.

Los tableros deberán ser instalados cuidadosamente, de manera que no sufran golpes que puedan deformarlos, solamente se abrirán los agujeros de entrada que sean requeridos de acuerdo con el número y diámetro de las tuberías que lleguen o salgan de él, los demás agujeros no utilizados deberán mantenerse con su correspondiente tapa

Los interruptores se colocarán firmemente en su posición final siguiendo el orden indicado en los planos.

Los cables deben arreglarse en tramos rectos y los cambios de dirección hacerse en ángulo recto, de manera que tengan una buena apariencia, luego serán amarrados dentro del tablero, con amarres plásticos, a fin de conservar el arreglo inicial

EL CONTRATISTA deberá entregar, al finalizar la obra, todos los tableros marcados, interiormente en el tarjetero, la descripción de los circuitos correspondientes. El tarjetero debe ser llenado indicando la función de cada uno de los circuitos del tablero y su ubicación, siguiendo el orden numérico de los mismos.

Los tramos de tubería que lleguen a los tableros se instalarán en forma ordenada, evitando la aglomeración en un solo lado, agrupados rigidamente y serán paralelos a los lados del tablero. La tubería no interferirá con la remoción de ningún elemento, con el trabajo de mantenimiento ni con el espacio asignado para un equipo futuro

PROTECCIONES TERMOMAGNETICAS PARA LOS TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN Y ALUMBRADO

EL CONTRATISTA deberá suministrar todas las protecciones termo magnéticas requeridas para los tableros de distribución y de alumbrado, los cuales deberán tener la capacidad de corriente nominal, el voltaje, capacidad de corte, número de polos y demás características indicadas en los planos y en el formulario de cantidades de obra o cuadros de cargas

Las protecciones termo magnéticas deberán ser de construcción resistente, con la capacidad nominal y de interrupción indicada en los planos eléctricos, aprobados y certificados para 240 Voltios., con una capacidad mínima de interrupción de 10.000 Amperios simétricos y estar provistos de relés de disparo térmico con características de tiempo inverso y relés magnéticos de acción instantánea.

Las protecciones serán construidas según lo estipulado en las Normas NEMA AB-1 y SG.3. Serán del tipo de caja moldeada, de tiro sencillo, con mecanismo de operación tipo palanca, disparo libre sobre el centro, independiente del control manual, con acción de cierre y corte rápido. Los interruptores, deberán ser adecuados para montar y operar en cualquier posición. Las terminales de salida, deberán ser del tipo presión por tornillos y adecuados para conductores de cobre. Los interruptores de dos y tres polos, tendrán una palanca de accionamiento para disparos bipolares y tripolares.

Las protecciones, deberán ser de operación manual para maniobras de apertura y cierre, y automática en condiciones de sobrecarga y cortocircuito. El mecanismo de operación será de disparo libre, de tal manera que los contactos no permanezcan cerrados en caso de falla y deberán cumplir con la sección 240 del Código Eléctrico Nacional - Norma ICONTEC 2050.

JR

1914 – 2014

Grupo Nacional de Arquitectura y Construcciones

ANEXO

DISEÑO HIDROSANITARIO

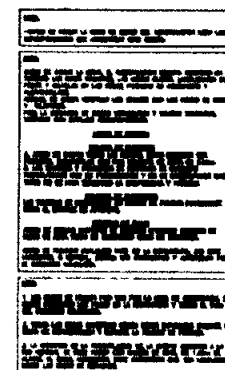
- PLANOS
- MEMORIAS DE CALCULO

200187

LISTADO DE PLANOS
PROCESO DE CONTRATACIÓN
CONSTRUCCION Y DOTACION SEDE DIRECCION SECCIONAL MAGDALENA DEL INSTITUTO NACIONAL DE
MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES EN SANTA MARTA

PROYECTO HIDROSANITARIO

No.	DESCRIPCIÓN
1 DE 9	RED DE SUMINISTRO - PRIMER PISO
2 DE 9	RED DE SUMINISTRO - SEGUNDO PISO
3 DE 9	ISOMETRIA GENERAL - RED DE SUMINISTRO
4 DE 9	RED DE DESAGUES - PRIMER PISO
5 DE 9	RED DE DESAGUES - SEGUNDO PISO
6 DE 9	PLANTA CUBIERTAS
7 DE 9	ISOMETRIA GENERAL - DESAGUES
8 DE 9	DETALLES
9 DE 9	DETALLES

[illegible]

RED A CONSTRUIR 3" RDE 21 PVC L = 40 MTS

JANITORY
STORAGE

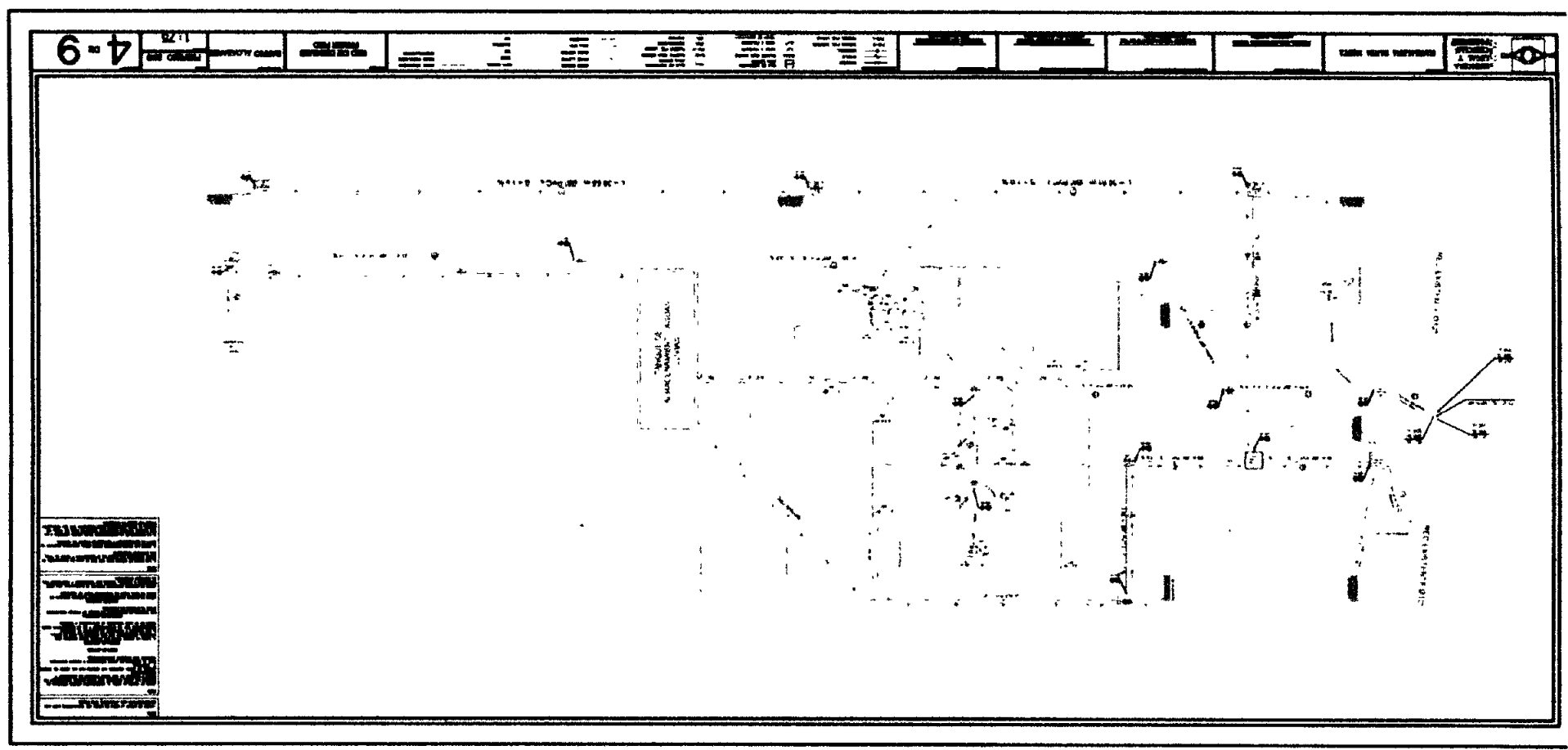
ELECTRICAL CONTROL ROOM

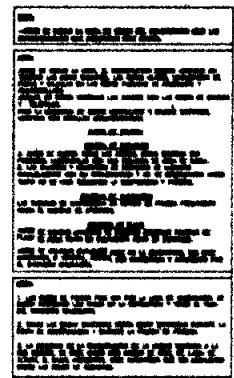
ELECTRICAL CONTROL ROOM

18

THE NEW YORK PUBLIC LIBRARY
ASTOR LENOX TILDEN FOUNDATION
455 FIFTH AVENUE, NEW YORK, N. Y. 10018

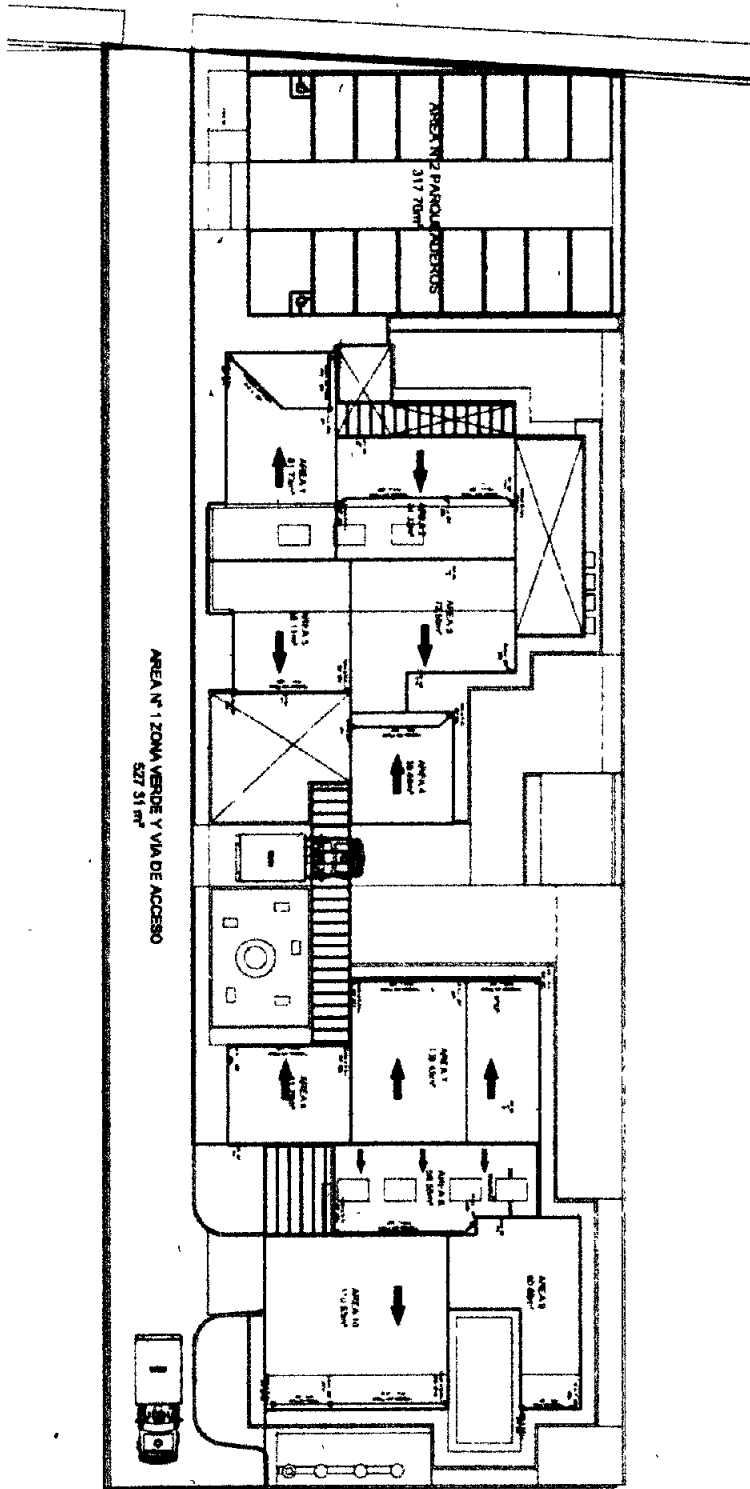
30 June





	MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES	MAGDALENA SANTA MARTA	INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES FORENSES	INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES FORENSES	INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES FORENSES	INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES FORENSES	INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES FORENSES	INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES FORENSES	INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES FORENSES
---	---	----------------------------------	---	---	---	---	---	---	---

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

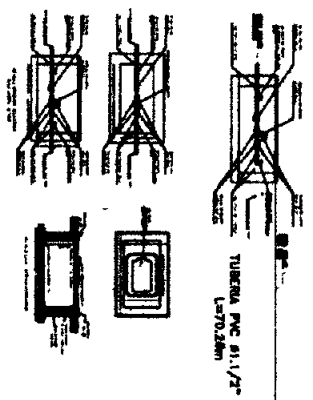


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---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

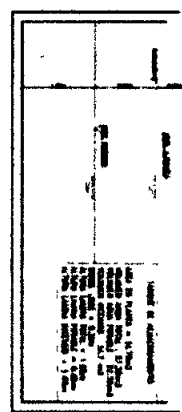
6-9

DETALLE CONEXION TUBERIA EXISTENTE CON TUBERIA
A ENTRENAR Y CONEXION A MEDICINAL LEON.

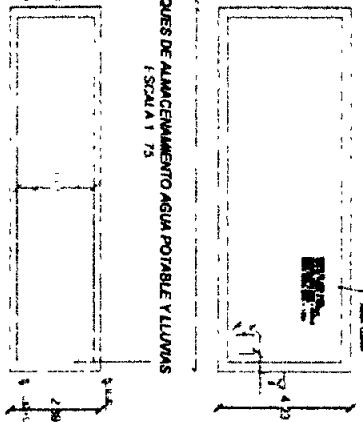
ACOMETIDA ALCANTARILLADO SANTARIO



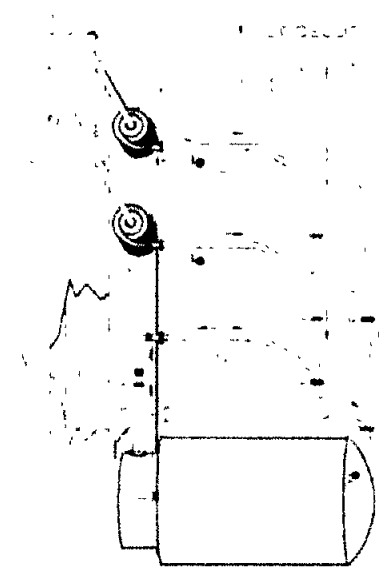
DETALLE CONEXION ACOMETIDA TANQUE DE RESERVA



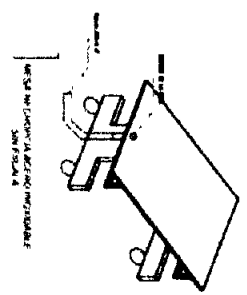
DETALLE PLANTA TANQUES DE ALMACENAMIENTO AGUA POTABLE Y LUVIAS 1 ESCALA 1/75



DETALLE CORTE A-A TANQUES DE ALMACENAMIENTO AGUA POTABLE Y LUVIAS SIN ESCALA



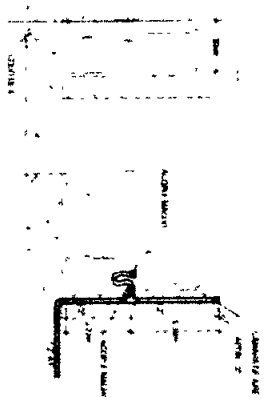
DETALLE EQUIPO HIDRONEUMATICO SUMINISTRO SIN ESCALA



DETALLE TIPOICO NIPLE PASAPULGOS SIN ESCALA



DETALLE CONEXIONES A INODORO DE TANQUE SIN ESCALA



DETALLE CONEXIONES A LAVAMANOS SIN ESCALA

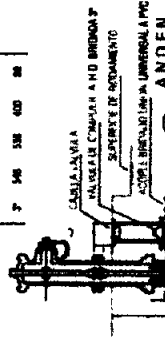


DETALLE CIMENTACION ACUEDUCTO

VIA PAVIMENTADA

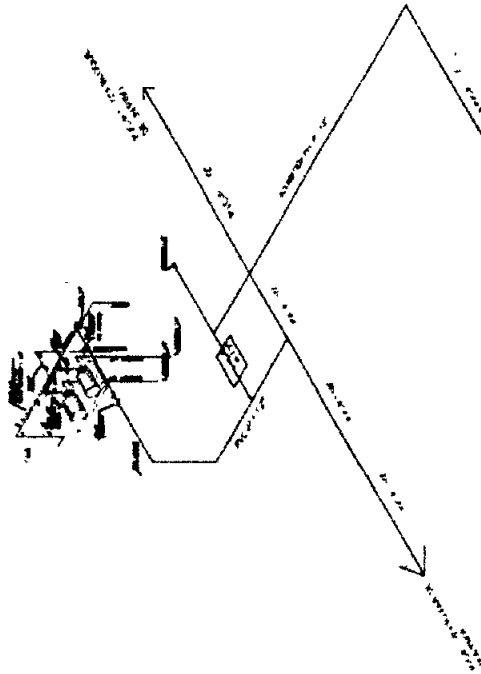
DIMENSIONES DE HIDRANTES (mm.)

mm.	A	B	C	D
7	146	138	400	88

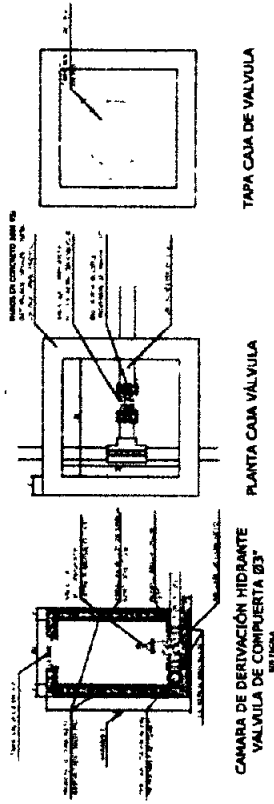


HIDRANTE - TIPO POSTE EXTREMO BRIDADO

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



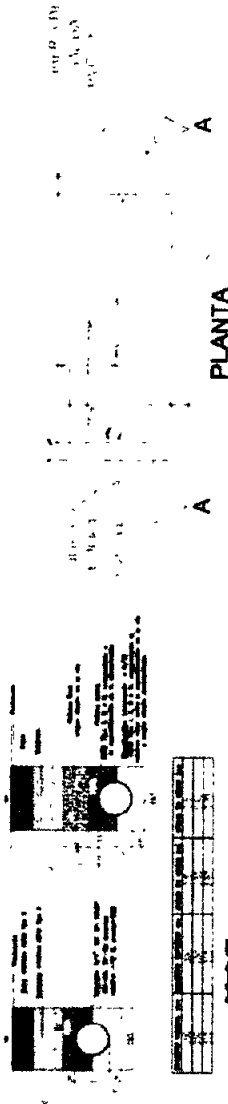
ISOMETRIA ACOMETIDA CUATO DE BOMBAS Sin Escala



CAMARA DE DERIVACION HIDRANTE
VALVULA DE COMPUERTA 83°
SIN ESCALA

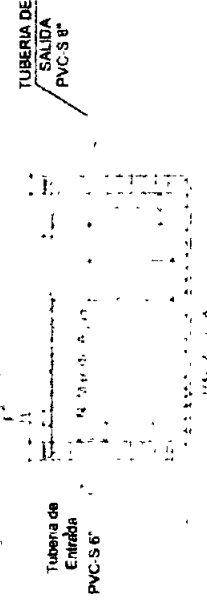
PLANTA CAJA VALVULA

TAPA CAJA DE VALVULA



PLANTA

DETALLE CIMENTACION ALCANTARILLADO SIN ESCALA

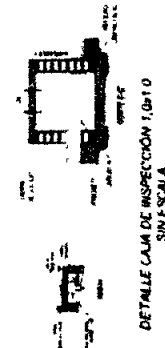


Tuberia de
Entrada
PVC S 6"

TUBERIA DE
SALIDA
PVC S 8"

CORTE A - A

DETALLE: TRAMPA DE GRASAS SIN ESCALA



DETALLE CAJA DE INSPECCION 1,0x1,0
SIN ESCALA



INGENIERIA
CIVIL Y
MAYORISTA

MAGDALENA SANTA MARTA

CONSTRUCCIONES

CONSTRUCCIONES

CONSTRUCCIONES

CONSTRUCCIONES

CONSTRUCCIONES

CONSTRUCCIONES

CONSTRUCCIONES

9 DE 9

ANEXO 14



MEDINA & RIVERA
INGENIEROS ASOCIADOS S.A.S.

BITACORA DE OBRA

Fecha 07 de Diciembre de 2015.

En: Sotomayo

Por: en Express + cotm

Por: en otros

Por: presidente de Interventoría

Por: presidente de Obra

Representante legal, Contratista

Por: Cables

Se realiza reunión en el área de trabajo

Se revisan todos los temas del bloque de

trabajo y la evolución de granitos, el Contratista

manejando tema personal de obra. Realizándose

reuniones de trabajo corporativo y entregando

que hasta el día miércoles, se le indica que

se debe hacer que evaluará con expertos contra

requisitos específicos del personal a ingresar.

Se le indica

Interventoría

12

ACQ. RESIDENTE
CONTRATISTA

Fecha 08 de Diciembre (Fiesta)

Por: todos los interesados

Fecha 09 de Diciembre de 2015

En: Sotomayo

Por: en Express + cotm

Por: en otros

Por: presidente de Interventoría

Por: presidente de Obra

Por: representante legal, 15 trabajadores

de Interventoría

Se realiza reunión a los trabajadores

se les indica el sistema de control. Se les

indica en el cual se les explican temas

como los EPP, Orden y aseo, los riesgos y

prevenciones contra accidentes, así mismo se

COBRO

Manifiesta desde el caso de patología
 de acción y se determinó que los sujetos
 de acción se deben basar en el caso de
 el nivel que quedaba. No se

(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)

(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)

(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)

(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)

(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)

(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)

la, el supervisor de etapas y la mayor
melicaciones respecto al cronograma de obra
de etapa 1, la cual se concederá plaza
hasta el 29 de diciembre por lo cual
autorizar el uso de los espacios de etapa
2 para quedar melicados y de un
campamento.

Atte. Patricio Silva Muñoz
Interventor jefe

Fin de la carta

Boletín 12 de diciembre de 1975
re: melicaciones.

Señor Jefe de Interventoría de Obra
Boletín

Para de melicaciones de obra

personal en obra: (1) maestro de obra
(2) jefe, (3) ayudante (4) oficiales

Atte. presidente de Interventoría

Atte. presidente de obra

Atte. Jefe de obra

Se dispuso del personal de obra en obra
en el momento de obra los que se repre-
taron melicaciones para las actividades
de obra de la obra. En la obra se autoriza
al personal y los L.P.P. de la obra en
tanto como en el segundo piso de la obra
desde un de por a techo, se le hace el
respecto. Se hace constar de obra de obra
el Atte. presidente de obra consultó al jefe
de obra sobre los detalles de los documentos que
aparecen en el presupuesto y el presupuesto
melicaciones que se hacen de obra de obra
se hicieron en etapa 1, por lo tanto, se
cuando de obra y en otras de obra.

... e, no entanto, que a intervenção
 internacional é a única que se interveio,
 e, por isso mesmo, que está detendo
 a situação, porque, se, de fato, as duas, respectivamente
 não se trata de uma.

... intervenção
 internacional

(f) ...

... de 15 de dezembro de 1975

- ... acordo
- ... para a ...
- ... em ...
- ... de ... (a) ... (b) ...
- ... e ...
- ... de ...
- ... de ...
- ... de ...

... e, no entanto, que a intervenção
 internacional é a única que se interveio,
 e, por isso mesmo, que está detendo
 a situação, porque, se, de fato, as duas, respectivamente
 não se trata de uma.

... intervenção
 internacional

(f)

Miércoles 10 de Septiembre de 2015

Día Sábado

Hora de ingreso: 12:00 PM

Lugar de ingreso: 12:00 PM

(1) muestra de agua (2) agua (3) agua (4) agua

(4) agua

Act. realizada en el día sábado

Act. realizada en el día sábado

Act. realizada

Se han realizado trabajos de terreno, se han

trabajado en las instalaciones de la planta

para el estudio de la planta y se han

trabajado en las instalaciones de la planta

además se han realizado trabajos de terreno

para el estudio de la planta y se han

trabajado en las instalaciones de la planta

para el estudio de la planta y se han

trabajado en las instalaciones de la planta

para el estudio de la planta y se han

trabajado en las instalaciones de la planta

para el estudio de la planta y se han

trabajado en las instalaciones de la planta

Jueves 11 de Septiembre de 2015

Día Sábado

Hora de ingreso: 12:00 PM

Lugar de ingreso: 12:00 PM

(1) muestra de agua (2) agua (3) agua (4) agua

(4) agua

Act. realizada en el día sábado

Act. realizada en el día sábado

Act. realizada

Se han realizado trabajos de terreno, se han

trabajado en las instalaciones de la planta

para el estudio de la planta y se han

trabajado en las instalaciones de la planta



ADMINISTRACION

Ing. Alfonso Silva

Al Honorable Consejo

Recomendamos a la Interventoria nos gestione respuestas ante la entidad contratante a la mayor brevedad todas las inquietudes técnicas surgidas por falta de información.

Respecto a la Interventoria, se le informa que la entidad contratante, en cumplimiento de la Ley N° 17.801, ha emitido un Decreto N° 001-2012, el cual establece la creación de la Unidad Ejecutiva de Gestión y el Comité de Gestión, los cuales tienen a su cargo la gestión de los recursos humanos, financieros y materiales de la entidad. En consecuencia, se recomienda a la Interventoria que se mantenga en contacto con la Unidad Ejecutiva de Gestión y el Comité de Gestión para conocer el avance de la gestión y la ejecución de los recursos.

En consecuencia, se recomienda a la Interventoria que se mantenga en contacto con la Unidad Ejecutiva de Gestión y el Comité de Gestión para conocer el avance de la gestión y la ejecución de los recursos. Asimismo, se recomienda a la Interventoria que se mantenga en contacto con la Unidad Ejecutiva de Gestión y el Comité de Gestión para conocer el avance de la gestión y la ejecución de los recursos.

En consecuencia, se recomienda a la Interventoria que se mantenga en contacto con la Unidad Ejecutiva de Gestión y el Comité de Gestión para conocer el avance de la gestión y la ejecución de los recursos.

En consecuencia, se recomienda a la Interventoria que se mantenga en contacto con la Unidad Ejecutiva de Gestión y el Comité de Gestión para conocer el avance de la gestión y la ejecución de los recursos.

En consecuencia, se recomienda a la Interventoria que se mantenga en contacto con la Unidad Ejecutiva de Gestión y el Comité de Gestión para conocer el avance de la gestión y la ejecución de los recursos.

En consecuencia, se recomienda a la Interventoria que se mantenga en contacto con la Unidad Ejecutiva de Gestión y el Comité de Gestión para conocer el avance de la gestión y la ejecución de los recursos.

En consecuencia, se recomienda a la Interventoria que se mantenga en contacto con la Unidad Ejecutiva de Gestión y el Comité de Gestión para conocer el avance de la gestión y la ejecución de los recursos.

En consecuencia, se recomienda a la Interventoria que se mantenga en contacto con la Unidad Ejecutiva de Gestión y el Comité de Gestión para conocer el avance de la gestión y la ejecución de los recursos.

Sábado 19 de Diciembre de 2015

Día Sefarado

Hora de ingreso: 7:00 Am

Personal de Obra

(1) maestro de obra (1) Sirio, (5) Aquitanos

(4) oficiales

Arg Residente de Interventoría

Arg Residente de Obra

Actividades:

Se continúan con el levante de muros, en el segundo piso, se realiza como en la obra, se ingresa material como ladrillos y mano, se verifica altura de muros, se realiza toma de mediciones de levante de muros y excavaciones realizadas.

Se labora hasta las 1:00 PM

Arg Patricia Silva
(Interventoría)

Arg Residente
de Obra

Lunes 21 de Diciembre de 2015

Día Sefarado

Hora de ingreso: 7:00 Am

Personal en Obra

(1) maestro de obra (1) Sirio (5) Aquitanos

(4) oficiales

Arg Residente de Interventoría

Arg Residente de Obra

Actividades:

Se continúa con el levante de muros de muros. Se le indica al contratista el avance en los muros debe ser seguro, más pronto que se capte bien el personal en tiempo. Según en alteros se labora hasta las 5 PM

Arg Patricia Silva R.

Arg

11 de 22 de Diciembre de 2015.

Don Salazar

Trabajo de ingeniería y no en

material en obra

1 maestro de obra (1) Siso (3) Almaceneros

5 ayudantes (4) oficiales

19 operarios de mantenimiento

Asesorante de obra

1000000

El contratista continúa con la ejecución de

de la obra de obra de obra de obra de obra, se

en detalle de obra de obra de obra de obra

en detalle de obra de obra de obra de obra

en detalle de obra de obra de obra de obra

en detalle de obra de obra de obra de obra

en detalle de obra de obra de obra de obra

en detalle de obra de obra de obra de obra

en detalle de obra de obra de obra de obra

en detalle de obra de obra de obra de obra

en detalle de obra de obra de obra de obra

en detalle de obra de obra de obra de obra

en detalle de obra de obra de obra de obra

en detalle de obra de obra de obra de obra

en detalle de obra de obra de obra de obra

en detalle de obra de obra de obra de obra

en detalle de obra de obra de obra de obra

en detalle de obra de obra de obra de obra

en detalle de obra de obra de obra de obra

en detalle de obra de obra de obra de obra

en detalle de obra de obra de obra de obra

en detalle de obra de obra de obra de obra

en detalle de obra de obra de obra de obra

en detalle de obra de obra de obra de obra

en detalle de obra de obra de obra de obra

en detalle de obra de obra de obra de obra

en detalle de obra de obra de obra de obra

en detalle de obra de obra de obra de obra

en detalle de obra de obra de obra de obra

en detalle de obra de obra de obra de obra

en detalle de obra de obra de obra de obra

en detalle de obra de obra de obra de obra

en detalle de obra de obra de obra de obra

en detalle de obra de obra de obra de obra

Don Salazar Salazar
Interventor

1000000

11 de 22 de Diciembre de 2015

Don Salazar

Trabajo de ingeniería y no en

material en obra

1 maestro de obra (1) Siso (3) Almaceneros

5 ayudantes (4) oficiales

19 operarios de mantenimiento

Asesorante de obra

1000000

El contratista continúa con la ejecución de

de la obra de obra de obra de obra, se

en detalle de obra de obra de obra de obra

1000000

1000000

Les points de différenciation

Les segments de marché

Attractivité

Le processus de commande et de livraison

La logistique se différencie (1) et (2) et (3)

Se différencier par la qualité, le service, le prix

Un rôle majeur de la logistique est de garantir

la satisfaction des clients en fournissant

un service de qualité et de manière compétitive

Un rôle majeur de la logistique est de garantir

la satisfaction des clients en fournissant

un service de qualité et de manière compétitive

Un rôle majeur de la logistique est de garantir

la satisfaction des clients en fournissant

un service de qualité et de manière compétitive

Un rôle majeur de la logistique est de garantir

la satisfaction des clients en fournissant

un service de qualité et de manière compétitive

Un rôle majeur de la logistique est de garantir

la satisfaction des clients en fournissant

un service de qualité et de manière compétitive

Un rôle majeur de la logistique est de garantir

la satisfaction des clients en fournissant

un service de qualité et de manière compétitive

Un rôle majeur de la logistique est de garantir

la satisfaction des clients en fournissant

un service de qualité et de manière compétitive

Un rôle majeur de la logistique est de garantir

la satisfaction des clients en fournissant

un service de qualité et de manière compétitive

Un rôle majeur de la logistique est de garantir

la satisfaction des clients en fournissant

un service de qualité et de manière compétitive

Un rôle majeur de la logistique est de garantir

la satisfaction des clients en fournissant

un service de qualité et de manière compétitive

Un rôle majeur de la logistique est de garantir

la satisfaction des clients en fournissant

un service de qualité et de manière compétitive

Un rôle majeur de la logistique est de garantir

la satisfaction des clients en fournissant

un service de qualité et de manière compétitive

del desarrollo de infraestructuras

del desarrollo de obras

de desarrollo

se continúa desarrollando actividades de
monitoreo de tierra en excavaciones de
cimientos para tuberías de red de aguas

de agua, se incluye las partes de diseño

se incluye la ejecución al plan el manejo

monitoreo, se incluye partes del 12-0-71

se incluye en la obra el próximo lunes 28/12/2015

se incluye en el 21

se incluye en

se incluye en el desarrollo de 2015

se incluye en

se incluye en

se incluye en

se incluye en el 2015 (1) 2015 (1) 2015 (1) 2015 (1)

se incluye en el 2015 (1) 2015 (1) 2015 (1) 2015 (1)

se incluye en el 2015 (1) 2015 (1) 2015 (1) 2015 (1)

se incluye en el 2015 (1) 2015 (1) 2015 (1) 2015 (1)

se incluye en

se incluye en el 2015 (1) 2015 (1) 2015 (1) 2015 (1)

se incluye en el 2015 (1) 2015 (1) 2015 (1) 2015 (1)

se incluye en el 2015 (1) 2015 (1) 2015 (1) 2015 (1)

se incluye en el 2015 (1) 2015 (1) 2015 (1) 2015 (1)

se incluye en el 2015 (1) 2015 (1) 2015 (1) 2015 (1)

se incluye en el 2015 (1) 2015 (1) 2015 (1) 2015 (1)

se incluye en el 2015 (1) 2015 (1) 2015 (1) 2015 (1)

se incluye en el 2015 (1) 2015 (1) 2015 (1) 2015 (1)

se incluye en el 2015 (1) 2015 (1) 2015 (1) 2015 (1)

se incluye en el 2015 (1) 2015 (1) 2015 (1) 2015 (1)

se incluye en el 2015 (1) 2015 (1) 2015 (1) 2015 (1)

se incluye en el 2015 (1) 2015 (1) 2015 (1) 2015 (1)

se incluye en el 2015 (1) 2015 (1) 2015 (1) 2015 (1)

se incluye en el 2015 (1) 2015 (1) 2015 (1) 2015 (1)

se incluye en el 2015 (1) 2015 (1) 2015 (1) 2015 (1)

se incluye en el 2015 (1) 2015 (1) 2015 (1) 2015 (1)

se incluye en el 2015 (1) 2015 (1) 2015 (1) 2015 (1)

se incluye en el 2015 (1) 2015 (1) 2015 (1) 2015 (1)

se incluye en el 2015 (1) 2015 (1) 2015 (1) 2015 (1)

Interventoria, se le informa que todos los
actividades se deben hacer como están
especificadas en los diseños y que si
hay variaciones estas deben ser aprobadas
por la interventoria, se cubren hasta las
5:00 PM

Atte. Rafael Silva N.
Interventoria

Quinto 29 de diciembre de 2015

Bra. Sofía

Hora de ingreso: 7:00 AM

Personal en obra

(1) maestro de obra, (3) ayudantes (1) Oficial

(1) plomero

Atte. presidente de Interventoria

Atte. presidente de Obra - Director de Obra

Actividades

Se construye por la excavación para la
pública hacer la caja de inspección N° 12
Se realiza armado de madera para montado
de vacio de estructura (presumido en mano)
Los trabajadores se dan de muy buena
recomiendo la capacitación del personal
trabajo seguro en alturas, no se le da
ninguno a la obra como el bloqueo de mangas
tenes, se registra la llegada del personal
de medicina legal para el recibo en la
obra del contratista de etapa 1, se le indica
al contratista efectuar el registro de
los voluntarios y dental para continuar
el proceso de curado del concreto.

Atte. Rafael Silva N.
Interventoria

Dr. J. J. J. J.

normal = 2 cm

(2) specialists (2) assistants

Amplamente de Oboro

for a hundred years.

... sales, ³remittances de premier prix, se

estime înainte de miza de cupa de inspecție.

Se il tuo, se le puoi avere pure apituvor el

... en contacte realize demolicion de

de parte de meu pai, logo que no estavam em

relacionadas con respecto a los muros de fachada

...a cualquier Comite de obreros N° 5 entre el

interakcija u interakcijama, se laboru kaster

Handwritten: 1000000000000

Intervista:

Edgardo Gomez

ANEXO 15



MEDINA & RIVERA
INGENIEROS ASOCIADOS S.A.S.

FORMATO MANO DE OBRA

**MEDICINA LEGAL -SECCIONAL MAGDALENA
 REPORTE DE PERSONAL CONTRATADO**

		MES DE REPORTE	DICIEMBRE
OBJETO DEL CONTRATO		FECHA	30/12/2015
CONTRATISTA		REGIÓN	SANTA MARTA
INTERVENTORÍA	MEDINA Y RIVERA	MUNICIPIO	MAGDALENA

HOJAS DE VIDA RECIBIDAS EN EL MES			
	Del municipio	Fuera del municipio	Total Hojas de Vida
MANO DE OBRA NO CALIFICADA			
MANO DE OBRA CALIFICADA	1		1
TOTAL HOJAS DE VIDA RECIBIDAS EN EL MES			1

PERSONAS EN PROCESO DE SELECCIÓN EN EL MES			
	Del municipio	Fuera del municipio	Total Personas en proceso de selección
MANO DE OBRA NO CALIFICADA			
MANO DE OBRA CALIFICADA			
TOTAL PERSONAS EN PROCESO DE SELECCIÓN EN EL MES			0

PERSONAL VINCULADO A LA OBRA EN EL MES			
	Del municipio	Fuera del municipio	Total Personas Vinculadas
MANO DE OBRA NO CALIFICADA	6		6
MANO DE OBRA CALIFICADA	8	1	9
TOTAL MANO DE OBRA CONTRATADA EN EL MES			15

PERSONAL DESVINCULADO DE LA OBRA EN EL MES			
	Del municipio	Fuera del municipio	Total Personas Desvinculadas
MANO DE OBRA NO CALIFICADA			0
MANO DE OBRA CALIFICADA			0
TOTAL MANO DE OBRA DESVINCULADA EN EL MES			0

MANO DE OBRA TOTAL GENERADA DESDE EL INICIO			
	Del municipio	Fuera del municipio	Total Mano de Obra
MANO DE OBRA NO CALIFICADA	6		6
MANO DE OBRA CALIFICADA	8	1	9
TOTAL MANO DE OBRA DEL PROYECTO			15

OBSERVACIONES

Información suministrada por:	BREYDIS BALLESTAS
Cargo:	AUXILIAR DE SISO

000002

[illegible]

•

ANEXO 16



MEDINA & RIVERA
INGENIEROS ASOCIADOS S.A.S.

CONTROL SOCIO AMBIENTAL Y SEGURIDAD

FORMATO DE INFORME SOCIO AMBIENTAL MENSUAL

INFORME	GESTION AMBIENTAL	INFORME	09 de diciembre	AL 30 de diciembre
		Todos los vehículos que realizan actividad alguna en la zona de influencia del proyecto deben contar con la (SOAT-REVISION TECNOMECANICA-TARJETA DE PROHIBIDO)	no se comités el ingreso a la obra vehículo que no cumple con la documentación respectiva	
		- Mantenimiento y equipos en obra se cuenta con la documentación respectiva (registro de mantenimiento, inspecciones, pólizas, permisos de mano que son propiedad del contratista, pólizas, Andamios extensores, amoladoras, motobombas y rena	N/A	
	1. MANEJO Y CONTROL ATMOSFERICOS	- Manejo de vías y áreas se realizan los trabajos de limpieza y mantenimiento de las vías y áreas, pero no se va afectado el entorno del proyecto	N/A	

FORMATO DE INFORME SOCIO AMBIENTAL MENSUAL

REPORTAR	GESTIÓN AMBIENTAL	NOTICIAS	01 de diciembre	AL 30 de diciembre
		Atendiendo de pliego cuidados. Los materiales son almacenados en bodega adecuada, sus permisos de manejo cuidados y de manera segura con el fin de evitar que sean desperdiciados por acción del viento o del agua	N/A	
		El material de construcción en estos proyectos no se está utilizando mas que de construcción	N/A	
	2. MANEJO DE MATERIALES DE EXCAVACIÓN.	Abastecimiento de materiales se asegura con un área de almacenamiento de materiales, herramientas, un área de cemento	N/A	
	3. MANEJO EFICIENTE DEL CONSUMO DE AGUA Y VENTILADORES	Cuando del mismo proyecto se cuenta con una caja para ventilador de agua, se trabaja de manera adecuada todo el tema de consumo de agua y ventiladores	en caso de presentarse alguna anomalía en el manejo de estos equipos se informa al control de calidad para que se informe a la oficina de prevención y seguridad constructiva para que no se repita	N/A
	4. MANEJO DE AIRE Y AIRE	- ABO (Limpieza y mantenimiento de boquillas) Durante este período no se ha realizado el mantenimiento de las boquillas de los equipos pertenecientes a la personal de la primera etapa aun los utilizan - ABC No se generan aguas residuales contaminadas		

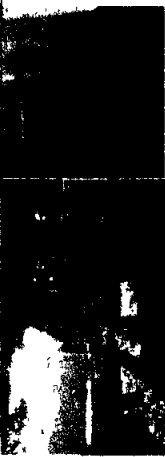
FORMATO DE INFORME SOCIO AMBIENTAL MENSUAL

INFORME:	GESTIÓN AMBIENTAL	INFORME		08 de diciembre	AL 30 de diciembre
	5. MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS (MIRS)	- Separación en la fuente: La separación de los residuos la realiza el contratista diariamente durante y después de cada jornada de trabajo. - Almacenamiento central: El almacenamiento de los residuos está ubicado en la entrada de la obra en una posición visible para todos. - Disposición final de residuos: La disposición final de los residuos la realiza la empresa de aseo de la ciudad de Santa Marta, los días Lunes y Viernes. - Registro de los residuos: los residuos más comunes separados diariamente en obra son papeles, plásticos y desechables.	N/A		
	6. MANEJO DE MAQUINARIA Y EQUIPOS	- Vehículos: Durante este periodo el contratista realizó las actividades cumpliendo los parámetros establecidos en el plan de manejo de tránsito y con todas las normas de seguridad dentro de la obra.	N/A		
	7. MANEJO DE MATERIALES E INSUMOS	Los insumos utilizados en obra se encuentran almacenados con todas las precauciones y protección que garanticen la calidad de los mismos al momento de ser utilizados en la obra.	N/A	almacenamiento de tuberías- hierro- cemento	
	8. PLAN DE CONTINGENCIA	El plan de contingencia ya fue implementado en la obra, se cuenta con equipo de primeros auxilios, botiquín y extintor.			

FORMATO DE INFORME SOCIO AMBIENTAL MENSUAL

INFORME	GESTIÓN AMBIENTAL	INFORME		09 de diciembre	AL 30 de diciembre
	9. MANEJO DE FLORA, FAUNA Y SILVICULTURA	El impacto que se presenta no es de gran magnitud, puesto que no se afectan árboles, sin presentarse ninguna especie de importancia ambiental considerable. En cuanto a la fauna el impacto no será muy alto ya que solo se puede afectar la avifauna por el ruido que se cause en la etapa de construcción.	N/A		
	10. MANEJO DE SEÑALIZACIÓN Y PUBLICIDAD	Se delimita totalmente el área de trabajo para evitar la circulación de personas/ trabajadores dentro de ellas.			 
	11. MANEJO DE LA GESTIÓN SOCIAL	Durante el mes de diciembre se vinculó a la obra 15 personas: 6 oficiales y 6 ayudantes prácticos, 1 plomero, 1 albañil y un albañil de los cuales 14 viven en la ciudad de Santa Marta y 1 vive en el municipio de Ciénaga.	N/A		A la interventoría son entregados los contratos de todas las personas que ingresan a la obra.
	12. CAPACITACIONES	El uso de elementos de protección individual (EPI) es vital para la seguridad en el lugar de trabajo. Constituyen la última barrera entre el trabajador y el riesgo, por eso es importante capacitar al personal para la sensibilización del uso de los mismos.			

FORMATO DE INFORME SOCIO AMBIENTAL MENSUAL

INFORME	GESTIÓN AMBIENTAL	INFORME	08 de diciembre	Al 30 de diciembre
13. ORDEN Y ASEO		El contratista realiza diariamente el aseo de la obra al final de cada día, lo cual permite que la obra mantenga un ambiente limpio y ordenado	N/A	
14. CONTROL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL		Es de obligatorio cumplimiento la utilización de todos los elementos de protección personal de acuerdo a la actividad que se realice. Estos permanecen en perfecto estado para poder garantizar su efectividad	N/A	
REVISADO			CARGO	
APROBADO			CARGO	
RESPONSABLE		BREVETE BALLESTAS ARIZA	CARGO	SSO DE OBRA

ACTIVIDADES EJECUTADAS MENSUALES

	SEMANA 1							SEMANA 2							SEMANA 3							SEMANA 4							SEMANA 5						
CAPACITACIONES																																			
REUNIONES CON EL PERSONAL					X									X																	X				
EMPLEO DE MAQUINARIA Y EQUIPOS. (Herramienta Menor)					X	X	X	X	X	X				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
HUMECTACIONES REALIZADAS.																			X	X	X	X							X	X	X	X	X		
MATERIALES DE PLAYA CUBIERTOS.					X	X	X	X	X	X				X	X	X	X	X	X	X	X	X						X	X	X	X	X	X		
MATERIAL DE EXCAVACIÓN.																																			
ALMACENAMIENTO DE MATERIALES.					X	X	X	X	X	X				X		X	X	X	X	X	X	X						X	X		X	X			
LIMPIEZA MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ARD Y DE APLICAR ARI.					X	X	X	X	X	X				X	X	X	X	X	X	X	X	X						X	X	X	X	X	X		
SEPARACIÓN EN LA FUENTE DE RESIDUOS SOLIDOS.									X					X						X											X				
ALMACENAMIENTO Y SEPARACIÓN FINAL DE RESIDUOS SOLIDOS.					X				X					X						X															
DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS SOLIDOS.					X				X					X						X												X			
ALMACENAMIENTO DE INSUMOS.															X												X						X		
PLAN DE CONTINGENCIA.					X									X																					
CERAMIENTOS Y SEÑALIZACIONES.					X	X	X	X	X	X				X	X	X	X	X	X	X	X	X						X	X	X	X	X	X		
MANEJO DE FLORA Y FAUNA.																																			
SEÑALIZACIÓN Y PUBLICIDAD.					X	X	X	X	X	X				X	X	X	X	X	X	X	X	X						X	X	X	X	X	X		
GESTIÓN SOCIAL.														X						X		X										X			
LIMPIEZA ORDEN Y ASEO.					X	X	X	X	X	X				X	X	X	X	X	X	X	X	X						X	X	X	X	X	X		
CONTROL DE SEGURIDAD Y SALUD EN TRABAJO.					X	X	X	X	X	X				X	X	X	X	X	X	X	X	X						X	X	X	X	X	X		

ANEXO 17



MEDINA & RIVERA
INGENIEROS ASOCIADOS S.A.S.

CONTROL DE MAQUINARIA Y EQUIPO

11000

		CONTROL DIARIO DE MAQUINARIA Y EQUIPO																				CODIGO PC-INT-02 VERSION No 00 FECHA 30/12/2015												
PROYECTO: CONSTRUCCION Y DOTACION SEDE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES - SANTA MARTA-SEGUNDA ETAPA.																																		
ARQUITECTO RESIDENTE: PATRICIA JUDITH SILVA NUÑEZ																																		
CONTROL DE MAQUINARIA Y EQUIPO DEL CONTRATISTA																																		
DIA MAQUINA		ACTIVIDAD	MES : DICIEMBRE DE 2015																												OBSERVACIONES			
			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	
RETROCARGADOR DE LLANTAS		CARGUE DE ESCOMBROS																																
MINICARGADOR - BOBCAT		ACTIVIDADES VARIAS DE OBRA																																
MEZCLADORA		ELABORACION DE CONCRETOS																																
VOLQUETAS		RETIRO DE SOBRANTES																																
VIBRADOR DE CONCRETO		FUNDIDA DE ELEMENTOS																																
EQUIPO DE TOPOGRAFIA		LOCALIZACION Y REPLANTEO																	X														localizacion, trazado y replanteo del proyecto	
FORMALETA		ACTIVIDADES VARIAS DE OBRA																					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
ROTO MARTILLO		DEMOLICIONES																																
HERRAMIENTA MENOR		ACTIVIDADES VARIAS DE OBRA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	utilizadas diariamente en la obra	

FIRMA _____
 INTERVENTORIA

DIAS FESTIVOS
 DOMINGOS



CÓDIGO
VERSION No
FECHA

FC-INT-02
00
30/11/2011

ARQUITECTO RESIDENTE: PATRICIA JUDITH SILVA NUÑEZ

CONTROL DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE LA INTERVENTORIA

[illegible]**FIRMA**

INTERVENTORIA

DIAS FESTIVOS
DOMINGOS

ANEXO 19



MEDINA & RIVERA
INGENIEROS ASOCIADOS S.A.S.

CAPACITACIONES INTERVENTORIA

MEDINA & RIVERA

INGENIEROS ASOCIADOS S.A.S.

Navidad, disfrútala sin engordar

Navidad es una época difícil para cuidar la línea: novenas, reuniones sociales y familiares están a la orden del día y con ellas, los platos más succulentos y dulces de nuestra cocina tradicional o, por qué no, manjares de talla internacional. Y qué decir de las bebidas con contenido de azúcar y alcohol; todo propicio para que producto de los excesos lleguen esos indeseables kilitos de más, subidas de colesterol y malas digestiones.

Es importante seguir unos cuantos consejos que te ayudarán a vivir una Navidad feliz y saludable, sin privarte, pero disfrutando con prudencia.

No piques al cocinar: es frecuente que mientras se está preparando esa comida especial, te veas tentado a probar un poco de esto y un poco de aquello; para evitar la tentación, es mejor que te anticipes con un bocado saludable como una variedad de frutas picadas, así calmarás la glotonería y podrás pasar a la mesa con un apetito moderado.

Mejor el pavo: ante la gran variedad de platos que llenan los libros de recetas navideñas, es recomendable descartar aquellos que tienen como ingrediente principal la carne de cerdo o de cordero y optar por el pavo, su carne es más sana debido a que tiene menos grasa y calorías.

De entradas primero el pescado, las verduras y los mariscos: estos alimentos son ideales para preparar un menú equilibrado y sano, además, se pueden emplear en múltiples y deliciosos platos. Las verduras por ejemplo, pueden combinarse con vinagretas y en diferentes modos de preparación (al gratín, al pesto, en forma de ensaladas, sopas, tortas, etc.), siendo una excelente y saludable alternativa.

Pocos tragos: ¡Qué rico un traguito para celebrar!, pero que no se te pase la mano, las bebidas con alcohol son muy calóricas y, entre otras cosas, suben el nivel de glucosa en la sangre (importante para los diabéticos). Cuando realices tus compras, elige bebidas sin azúcar, combinarlas con algunos tragos puede ser una opción menos perjudicial.

Disfruta de la Navidad pero no te exalimite con las comidas, no tienes que privarte pero tampoco debes ceder ante toda la comida que pase frente a tus ojos, por más tentadora que ésta sea. En este caso, es importante controlar el volumen de las raciones y respetar tus horarios normales de alimentación; repetirte de plato no es algo que tu estómago agradecerá, evita complicaciones digestivas que te hagan pasar un mal rato.

FUENTE: SAFETYWORKLA



Programación Diciembre 2015

DENY GARCIA	25
OSCAR ESPINOSA	26
SALAS CARMEN	25



ANEXO 20



MEDINA & RIVERA
INGENIEROS ASOCIADOS S.A.S.

CAPACITACIONES CONTRATISTA

CHESMAN HOBET BARROS PIMIENTA		
NIT. 13745081-1		
ASISTENCIA A CAPACITACIONES		
Código: F-AD-05	Versión: V1.30/11/15	Página 1 de 1

Tema: Socialización del Sistema de Gestión en SST

Lugar: Proyecto Duración: 2 horas Fecha: 09/12/15

Objetivo: Socializar a los trabajadores el SG-SST implementado por la empresa.

No.	Nombre y Apellidos	Cédula	Cargo	Firma
1	Edurn Amador	25.477.062	Oficial	Edurn
2	daiber Linduiteda	1004353009	Oficial	daiber
3	Rodolfo Galindo	8445512	Oficial	Rodolfo
4	Eduardo Vargas	83457624	Plomero	Eduardo
5	Wilsen Pineda	19.500526	Maestro	Wilsen
6	Bryan E. Ballesteros	1082917991	Seguridad ocupacional	Bryan
7	Bryan E. D. Azu	12.554.929	Maestro	Bryan
8	Victor Olivera	1123991310	Oficial	Victor
9	Orlando Bucu	12.543.610	ayudante	O. Bucu
10	Edues Lindarte	6795110	ayudante	Edues Lindarte
11	Eduardo Hernandez	10.91666625	asustador	Eduardo Hernandez
12	Blas Molinar	80472751	Oficial	Blas
13	Jon Villamizar	1081812618	Ayudante	Jon
14	Humersindo Hernandez	2.12613974	Ayudante	Humersindo
15	Elmides Gomez	1082903781	Oficial	Elmides
16	William Gonzalez	12.553.700	Oficial	William
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				

Luz Enit Fajardo C.
Firma Instructor

100000

CHESMAN HOBET BARROS PIMIENTA		
NIT. 13745081-1		
INDUCCIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
Código: F-AD-06	Versión: V1.30/11/15	Página 1 de 1

Nombre: Boanerges Díaz Weco Cédula: 12-154-929
 Cargo: maestro de obras Fecha: Dic 9 2015

Reglamento Interno de Trabajo	Elementos de Protección Personal
Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial	Riesgos propios del puesto de trabajo
Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo	a) Biomecánicos
a. Medicina Preventiva y del Trabajo	b) Psicosociales
c) Higiene Industrial	d) Físicos
e) Seguridad industrial	e. Condiciones de Seguridad
Política de Seguridad y Salud en el Trabajo	- Mecánicos
Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo	- Eléctricos
Comité de Convivencia Laboral	- Locativos
Responsabilidades en Seguridad y Salud en el Trabajo	- Tecnológicos
Accidentes de Trabajo/Enfermedad Laboral	- Accidentes de tránsito
Procedimiento para reportar los incidentes y accidentes de trabajo	- Trabajo en alturas
Orden y aseo en áreas de trabajo	- Públicos
	f. Químicos
	g. Biológicos
	h. Fenómenos Naturales

Certifico que he recibido la socialización del Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial, Reglamento Interno de Trabajo, Política de Seguridad y Salud en el Trabajo y demás información relacionada en el presente documento.

Firma del Jefe inmediato

Boanerges Díaz Weco
Firma Empleado

Luz E. Fajardo

Vo Bo. Seguridad y Salud en el Trabajo

200015

CHESMAN HOBLET BARROS PIMIENTA		
NIT. 13745081-1		
INDUCCIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
Código: F-AD-06	Versión: V1:30/11/15	Página 1 de 1

Nombre: Ballesteros Anna Brandy Kelly Cédula: 1082917991
 Cargo: Seguridad ocupacional Fecha: 09-12-2015

Reglamento Interno de Trabajo	Elementos de Protección Personal
Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial	Riesgos propios del puesto de trabajo
Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo	a) Biomecánicos
a. Medicina Preventiva y del Trabajo	b) Psicosociales
c) Higiene Industrial	d) Físicos
e) Seguridad industrial	e. Condiciones de Seguridad: - Mecánicos - Eléctricos - Locativos - Tecnológicos - Accidentes de tránsito - Trabajo en alturas - Públicos
Política de Seguridad y Salud en el Trabajo	
Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo	
Comité de Convivencia Laboral	
Responsabilidades en Seguridad y Salud en el Trabajo	
Accidentes de Trabajo/Enfermedad Laboral	f. Químicos
Procedimiento para reportar los incidentes y accidentes de trabajo	g. Biológicos
Orden y aseo en áreas de trabajo	h. Fenómenos Naturales

Certifico que he recibido la socialización del Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial, Reglamento Interno de Trabajo, Política de Seguridad y Salud en el Trabajo y demás información relacionada en el presente documento.

Firma del Jefe inmediato

Benny Ball
Firma Empleado

Luz E. Fajardo C
Vo Bo. Seguridad y Salud en el Trabajo

CHESMAN HOBET BARROS PIMIENTA		
NIT. 13745081-1		
INDUCCIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
Código: F-AD-06	Versión: V1.30/11/15	Página 1 de 1

Nombre: Wilson Olay Vellegos Cédula: 19500526
 Cargo: Maestro de Hora Fecha: 09.12.2015

	Reglamento Interno de Trabajo		Elementos de Protección Personal
	Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial		Riesgos propios del puesto de trabajo
	Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo		a) Biomecánicos
	a. Medicina Preventiva y del Trabajo		b) Psicosociales
	c) Higiene Industrial		d) Físicos
	e) Seguridad industrial		a. Condiciones de Seguridad:
	Política de Seguridad y Salud en el Trabajo		- Mecánicos
	Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo		- Eléctricos
	Comité de Convivencia Laboral		- Locativos
	Responsabilidades en Seguridad y Salud en el Trabajo		- Tecnológicos
	Accidentes de Trabajo/Enfermedad Laboral		- Accidentes de tránsito
	Procedimiento para reportar los incidentes y accidentes de trabajo		- Trabajo en alturas
	Orden y aseo en áreas de trabajo		- Públicos
			f. Químicos
			g. Biológicos
			h. Fenómenos Naturales

Certifico que he recibido la socialización del Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial, Reglamento Interno de Trabajo, Política de Seguridad y Salud en el Trabajo y demás información relacionada en el presente documento.

Firma del Jefe inmediato

W. Olay Vellegos

Firma Empleado

Luz E. Fajardo

Vo Bo. Seguridad y Salud en el Trabajo

000016

CHESMAN HOBLET BARROS PIMIENTA		
NIT. 13745081-1		
INDUCCIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
Código: F-AD-06	Versión: V1.30/11/15	Página 1 de 1

Nombre: Edson Molino

Cédula: 85472151

Cargo: Oficial

Fecha: 4 de febrero 2015

Reglamento Interno de Trabajo	Elementos de Protección Personal
Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial	Riesgos propios del puesto de trabajo
Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo	a) Biomecánicos
a. Medicina Preventiva y del Trabajo	b) Psicosociales
c) Higiene Industrial	d) Físicos
e) Seguridad Industrial	e. Condiciones de Seguridad:
Política de Seguridad y Salud en el Trabajo	- Mecánicos
Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo	- Eléctricos
Comité de Convivencia Laboral	- Locativos
Responsabilidades en Seguridad y Salud en el Trabajo	- Tecnológicos
Accidentes de Trabajo/Enfermedad Laboral	- Accidentes de tránsito
Procedimiento para reportar los incidentes y accidentes de trabajo	- Trabajo en alturas
Orden y aseo en áreas de trabajo	- Públicos
	f. Químicos
	g. Biológicos
	h. Fenómenos Naturales

Certifico que he recibido la socialización del Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial, Reglamento Interno de Trabajo, Política de Seguridad y Salud en el Trabajo y demás información relacionada en el presente documento.

Firma del Jefe inmediato

Firma Empleado

Luz E. Fajardo C
Vo Bo. Seguridad y Salud en el Trabajo

CHESMAN HOBGET BARROS PIMIENTA		
NIT. 13745081-1		
INDUCCIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
Código: F-AD-06	Versión: V1:30/11/15	Página 1 de 1

Nombre: Hector Amín Linares Cédula: 1123991310
 Cargo: Oficial de construcción Fecha: 09-12-2015

	Reglamento Interno de Trabajo		Elementos de Protección Personal
	Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial		Riesgos propios del puesto de trabajo
	Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo		a) Biomecánicos
	a. Medicina Preventiva y del Trabajo		b) Psicosociales
	c) Higiene Industrial		d) Físicos
	e) Seguridad industrial		a. Condiciones de Seguridad: - Mecánicos - Eléctricos - Locativos - Tecnológicos - Accidentes de tránsito - Trabajo en alturas - Públicos
	Política de Seguridad y Salud en el Trabajo		
	Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo		
	Comité de Convivencia Laboral		
	Responsabilidades en Seguridad y Salud en el Trabajo		
	Accidentes de Trabajo/Enfermedad Laboral		f. Químicos
	Procedimiento para reportar los incidentes y accidentes de trabajo		g. Biológicos
	Orden y aseo en áreas de trabajo		h. Fenómenos Naturales

Certifico que he recibido la socialización del Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial, Reglamento Interno de Trabajo, Política de Seguridad y Salud en el Trabajo y demás información relacionada en el presente documento.

Firma del Jefe inmediato

Firma Empleado

Luz E. Fajardo C
 Vo Bo. Seguridad y Salud en el Trabajo

CHESMAN HOBLET BARROS PIMIENTA		
NIT. 13745081-1		
INDUCCIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
Código: F-AD-06	Versión: V1.30/11/15	Página 1 de 1

Nombre: Don Carlos Villanueva Cédula: 1081812618
 Cargo: Ayudante Fecha: 9-12-15

	Reglamento Interno de Trabajo		Elementos de Protección Personal
	Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial		Riesgos propios del puesto de trabajo
	Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo		a) Biomecánicos
	a. Medicina Preventiva y del Trabajo		b) Psicosociales
	c) Higiene Industrial		d) Físicos
	e) Seguridad Industrial		a. Condiciones de Seguridad:
	Política de Seguridad y Salud en el Trabajo		- Mecánicos
	Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo		- Eléctricos
	Comité de Convivencia Laboral		- Locativos
	Responsabilidades en Seguridad y Salud en el Trabajo		- Tecnológicos
			- Accidentes de tránsito
			- Trabajo en alturas
			- Públicos
	Accidentes de Trabajo/Enfermedad Laboral		f. Químicos
	Procedimiento para reportar los incidentes y accidentes de trabajo		g. Biológicos
	Orden y aseo en áreas de trabajo		II. Fenómenos Naturales

Certifico que he recibido la socialización del Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial, Reglamento Interno de Trabajo, Política de Seguridad y Salud en el Trabajo y demás información relacionada en el presente documento.

Firma del Jefe inmediato

Don Carlos
Firma Empleado

Luz E. Fajardo
Vo Bo. Seguridad y Salud en el Trabajo

CHESMAN HOBET BARROS PIMIENTA		
NIT. 13745081-1		
INDUCCIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
Código: F-AD-06	Versión: V1:30/11/15	Página 1 de 1

Nombre: Eduardo Vargas J. Cédula: 85457624
 Cargo: Plomero Fecha: 9/2015

	Reglamento Interno de Trabajo		Elementos de Protección Personal
	Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial		Riesgos propios del puesto de trabajo
	Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo		a) Biomecánicos
	a. Medicina Preventiva y del Trabajo		b) Psicosociales
	c) Higiene Industrial		d) Físicos
	e) Seguridad industrial		e. Condiciones de Seguridad:
	Política de Seguridad y Salud en el Trabajo		- Mecánicos
	Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo		- Eléctricos
	Comité de Convivencia Laboral		- Locativos
	Responsabilidades en Seguridad y Salud en el Trabajo		- Tecnológicos
	Accidentes de Trabajo/Enfermedad Laboral		- Accidentes de tránsito
	Procedimiento para reportar los incidentes y accidentes de trabajo		- Trabajo en alturas
	Orden y aseo en áreas de trabajo		- Públicos
			f. Químicos
			g. Biológicos
			h. Fenómenos Naturales

Certifico que he recibido la socialización del Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial, Reglamento Interno de Trabajo, Política de Seguridad y Salud en el Trabajo y demás información relacionada en el presente documento.

Firma del Jefe inmediato

Eduardo Vargas
Firma Empleado

Luz E. Fajardo C
Vo Bo. Seguridad y Salud en el Trabajo

000218

CHESMAN HOBLET BARROS PIMIENTA		
NIT. 13745081-1		
INDUCCIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
Código: F-AD-06	Versión: V1.30/11/15	Página 1 de 1

Nombre: Edves Lindarte SIVU Cédula: 6795110
 Cargo: Ayudante Fecha: 9 de diciembre

	Reglamento Interno de Trabajo		Elementos de Protección Personal
	Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial		Riesgos propios del puesto de trabajo
	Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo		a) Biomecánicos
	a. Medicina Preventiva y del Trabajo		b) Psicosociales
	c) Higiene Industrial		d) Físicos
	e) Seguridad Industrial		a. Condiciones de Seguridad:
	Política de Seguridad y Salud en el Trabajo		- Mecánicos
	Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo		- Eléctricos
	Comité de Convivencia Laboral		- Locativos
	Responsabilidades en Seguridad y Salud en el Trabajo		- Tecnológicos
	Accidentes de Trabajo/Enfermedad Laboral		- Accidentes de tránsito
	Procedimiento para reportar los incidentes y accidentes de trabajo		- Trabajo en alturas
	Orden y aseo en áreas de trabajo		- Públicos
			f. Químicos
			g. Biológicos
			h. Fenómenos Naturales

Certifico que he recibido la socialización del Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial, Reglamento Interno de Trabajo, Política de Seguridad y Salud en el Trabajo y demás información relacionada en el presente documento.

Firma del Jefe inmediato

Edves Lindarte SIVU
Firma Empleado

Luc E. Payardoc
Vo Bo. Seguridad y Salud en el Trabajo

CHESMAN HOBLET BARROS PIMENTA		
NIT. 13745081-1		
INDUCCIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
Código: F-AD-06	Versión: V1:30/11/15	Página 1 de 1

Nombre: Roberto Galindo Cédula: 84455121
 Cargo: Oficial Fecha: 9/20/15

	Reglamento Interno de Trabajo		Elementos de Protección Personal
	Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial		Riesgos propios del puesto de trabajo
	Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo		a) Biomecánicos
	a. Medicina Preventiva y del Trabajo		b) Psicosociales
	c) Higiene Industrial		d) Físicos
	e) Seguridad industrial		e. Condiciones de Seguridad:
	Política de Seguridad y Salud en el Trabajo		- Mecánicos
	Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo		- Eléctricos
	Comité de Convivencia Laboral		- Locativos
	Responsabilidades en Seguridad y Salud en el Trabajo		- Tecnológicos
	Accidentes de Trabajo/Enfermedad Laboral		Accidentes de tránsito
	Procedimiento para reportar los incidentes y accidentes de trabajo		- Trabajo en alturas
	Orden y aseo en áreas de trabajo		- Públicos
			f. Químicos
			g. Biológicos
			h. Fenómenos Naturales

Certifico que he recibido la socialización del Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial, Reglamento Interno de Trabajo, Política de Seguridad y Salud en el Trabajo y demás información relacionada en el presente documento.

Firma del Jefe inmediato

Roberto Galindo
Firma Empleado

Luz E. Fajardo
Vo Bo. Seguridad y Salud en el Trabajo

CHESMAN HOBET BARROS PIMIENTA		
NIT. 13745081-1		
INDUCCIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
Código: F-AD-06	Versión: V1:30/11/15	Página 1 de 1

Nombre: Guillermo Hernandez **Cédula:** 12613974
Cargo: Apoyante **Fecha:** Dic 9/2015

Reglamento Interno de Trabajo	Elementos de Protección Personal
Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial	Riesgos propios del puesto de trabajo
Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo	a) Biomecánicos
a. Medicina Preventiva y del Trabajo	b) Psicosociales
c) Higiene Industrial	d) Físicos
e) Seguridad Industrial	e. Condiciones de Seguridad: - Mecánicos - Eléctricos - Locativos - Tecnológicos - Accidentes de tránsito - Trabajo en alturas - Públicos
Política de Seguridad y Salud en el Trabajo	
Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo	
Comité de Convivencia Laboral	
Responsabilidades en Seguridad y Salud en el Trabajo	
Accidentes de Trabajo/Enfermedad Laboral	f. Químicos
Procedimiento para reportar los incidentes y accidentes de trabajo	g. Biológicos
Orden y aseo en áreas de trabajo	h. Fenómenos Naturales

Certifico que he recibido la socialización del Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial, Reglamento Interno de Trabajo, Política de Seguridad y Salud en el Trabajo y demás información relacionada en el presente documento.

GHF

Firma del Jefe inmediato

Firma Empleado

Luc E. Fajardo C

Vo Bo. Seguridad y Salud en el Trabajo

CHESMAN HOBET BARROS PIMIENTA		
NIT. 13745081-1		
INDUCCIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
Código: F-AD-06	Versión: V1.30/11/15	Página 1 de 1

Nombre: William GONZALEZ Cédula: 12553.708
 Cargo: Oficial Fecha: 12-9-15

	Reglamento Interno de Trabajo		Elementos de Protección Personal
	Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial		Riesgos propios del puesto de trabajo
	Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo		a) Biomecánicos
	a. Medicina Preventiva y del Trabajo		b) Psicosociales
	c) Higiene Industrial		d) Físicos
	e) Seguridad Industrial		e. Condiciones de Seguridad: - Mecánicos - Eléctricos - Locativos - Tecnológicos - Accidentes de tránsito - Trabajo en alturas - Públicos
	Política de Seguridad y Salud en el Trabajo		
	Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo		
	Comité de Convivencia Laboral		
	Responsabilidades en Seguridad y Salud en el Trabajo		
	Accidentes de Trabajo/Enfermedad Laboral		f. Químicos
	Procedimiento para reportar los incidentes y accidentes de trabajo		g. Biológicos
	Orden y aseo en áreas de trabajo		h. Fenómenos Naturales

Certifico que he recibido la socialización del Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial, Reglamento Interno de Trabajo, Política de Seguridad y Salud en el Trabajo y demás información relacionada en el presente documento.

Firma del Jefe inmediato

Firma Empleado

Luc E. Fajardo C
 Vo Bo. Seguridad y Salud en el Trabajo

CHESMAN HOBGET BARROS PIMIENTA		
NIT. 13745081-1		
INDUCCIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
Código: F-AD-06	Versión: V1.30/11/15	Página 1 de 1

Nombre: William GONZALEZ Cédula: 12553.708
 Cargo: Oficial Fecha: 12-9-15

	Reglamento Interno de Trabajo		Elementos de Protección Personal
	Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial		Riesgos propios del puesto de trabajo
	Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo		a) Biomecánicos
	a. Medicina Preventiva y del Trabajo		b) Psicosociales
	c) Higiene Industrial		d) Físicos
	e) Seguridad Industrial		e. Condiciones de Seguridad: - Mecánicos - Eléctricos - Locativos - Tecnológicos - Accidentes de tránsito - Trabajo en alturas - Públicos
	Política de Seguridad y Salud en el Trabajo		
	Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo		
	Comité de Convivencia Laboral		
	Responsabilidades en Seguridad y Salud en el Trabajo		
	Accidentes de Trabajo/Enfermedad Laboral		f. Químicos
	Procedimiento para reportar los incidentes y accidentes de trabajo		g. Biológicos
	Orden y aseo en áreas de trabajo		h. Fenómenos Naturales

Certifico que he recibido la socialización del Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial, Reglamento Interno de Trabajo, Política de Seguridad y Salud en el Trabajo y demás información relacionada en el presente documento.

Firma del Jefe inmediato

Firma Empleado

Luz E. Fajardo C
 Vo Bo. Seguridad y Salud en el Trabajo

CHESMAN HOBET BARROS PIMIENTA		
NIT. 13745081-1		
INDUCCIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
Código: F-AD-06	Versión: V1.30/11/15	Página 1 de 1

Nombre: Eduin E. Avendaño Cédula: 85.477.067
 Cargo: O.F. C. H. A. Fecha: 09/12/2015

Reglamento Interno de Trabajo	Elementos de Protección Personal
Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial	Riesgos propios del puesto de trabajo
Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo	a) Biomecánicos
a. Medicina Preventiva y del Trabajo	b) Psicosociales
c) Higiene Industrial	d) Físicos
e) Seguridad industrial	e. Condiciones de Seguridad:
Política de Seguridad y Salud en el Trabajo	- Mecánicos
Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo	- Eléctricos
Comité de Convivencia Laboral	- Locativos
Responsabilidades en Seguridad y Salud en el Trabajo	- Tecnológicos
	- Accidentes de tránsito
	- Trabajo en alturas
	- Públicos
Accidentes de Trabajo/Enfermedad Laboral	f. Químicos
Procedimiento para reportar los incidentes y accidentes de trabajo	g. Biológicos
Orden y aseo en áreas de trabajo	h. Fenómenos Naturales

Certifico que he recibido la socialización del Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial, Reglamento Interno de Trabajo, Política de Seguridad y Salud en el Trabajo y demás información relacionada en el presente documento.

Firma del Jefe inmediato

Eduin Avendaño
Firma Empleado

Luz E. Fajardo
Vo Bo. Seguridad y Salud en el Trabajo

000001

CHESMAN HOBET BARROS PIMIENTA		
NT. 13745081-1		
INDUCCIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
Código: F-AD-06	Versión: V1.30/11/15	Página 1 de 1

Nombre: daiber lindarte diaz Cédula: 1004353090
 Cargo: Oficial Fecha: 09/12/15

	Reglamento Interno de Trabajo		Elementos de Protección Personal
	Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial		Riesgos propios del puesto de trabajo
	Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo		a) Biomecánicos
	a. Medicina Preventiva y del Trabajo		b) Psicosociales
	c) Higiene Industrial		d) Físicos
	e) Seguridad industrial		e. Condiciones de Seguridad: - Mecánicos - Eléctricos - Locativos - Tecnológicos - Accidentes de tránsito - Trabajo en alturas - Públicos
	Política de Seguridad y Salud en el Trabajo		
	Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo		
	Comité de Convivencia Laboral		
	Responsabilidades en Seguridad y Salud en el Trabajo		
	Accidentes de Trabajo/Enfermedad Laboral		f. Químicos
	Procedimiento para reportar los incidentes y accidentes de trabajo		g. Biológicos
	Orden y aseo en áreas de trabajo		h. Fenómenos Naturales

Certifico que he recibido la socialización del Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial, Reglamento Interno de Trabajo, Política de Seguridad y Salud en el Trabajo y demás información relacionada en el presente documento.

Firma del Jefe inmediato

daiber lindarte
Firma Empleado

Luz E. Fajardo
Vo Bo. Seguridad y Salud en el Trabajo

CHESMAN HOBLET BARROS PIMIENTA		
NIT. 13745081-1		
INDUCCIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
Código: F-AD-06	Versión: V1:30/11/15	Página 1 de 1

Nombre: Enides Alfonso Gomez Rios Cédula: 1082 903781
 Cargo: Oficial Fecha: 09/12/2015

	Reglamento Interno de Trabajo		Elementos de Protección Personal
	Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial		Riesgos propios del puesto de trabajo
	Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo		a) Biomecánicos
	a. Medicina Preventiva y del Trabajo		b) Psicosociales
	c) Higiene Industrial		d) Físicos
	e) Seguridad Industrial		e. Condiciones de Seguridad:
	Política de Seguridad y Salud en el Trabajo		- Mecánicos
	Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo		- Eléctricos
	Comité de Convivencia Laboral		- Locativos
	Responsabilidades en Seguridad y Salud en el Trabajo		- Tecnológicos
	Accidentes de Trabajo/Enfermedad Laboral		- Accidentes de tránsito
	Procedimiento para reportar los incidentes y accidentes de trabajo		- Trabajo en alturas
	Orden y aseo en áreas de trabajo		- Públicos
			f. Químicos
			g. Biológicos
			h. Fenómenos Naturales

Certifico que he recibido la socialización del Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial, Reglamento Interno de Trabajo, Política de Seguridad y Salud en el Trabajo y demás información relacionada en el presente documento.

Firma del Jefe inmediato

Enides

Firma Empleado

Luc E. Fajardo C

Vo Bo. Seguridad y Salud en el Trabajo

106222

CHESMAN HOBLET BARROS PIMIENTA		
NIT. 13745081-1		
INDUCCIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
Código: F-AD-06	Versión: V1:30/11/15	Página 1 de 1

Nombre: Eduardo Luis Cédula: 1091666625
 Cargo: ayudante Fecha: 01.09.2015

	Reglamento Interno de Trabajo		Elementos de Protección Personal
	Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial		Riesgos propios del puesto de trabajo
	Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo		a) Biomecánicos
	a. Medicina Preventiva y del Trabajo		b) Psicosociales
	c) Higiene Industrial		d) Físicos
	e) Seguridad Industrial		e. Condiciones de Seguridad: - Mecánicos - Eléctricos - Locativos - Tecnológicos - Accidentes de tránsito - Trabajo en alturas - Públicos
	Política de Seguridad y Salud en el Trabajo		
	Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo		
	Comité de Convivencia Laboral		
	Responsabilidades en Seguridad y Salud en el Trabajo		
	Accidentes de Trabajo/Enfermedad Laboral		f. Químicos
	Procedimiento para reportar los incidentes y accidentes de trabajo		g. Biológicos
	Orden y aseo en áreas de trabajo		h. Fenómenos Naturales

Certifico que he recibido la socialización del Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial, Reglamento Interno de Trabajo, Política de Seguridad y Salud en el Trabajo y demás información relacionada en el presente documento.

Firma del Jefe inmediato

Eduardo Hernandez
Firma Empleado

Luis E. Fajardo
Vo Bo. Seguridad y Salud en el Trabajo

ANEXO 22



MEDINA & RIVERA
INGENIEROS ASOCIADOS S.A.S.

CONTROL Y AFILIACIONES DEL PERSONAL



CODIGO	FC
VERSION No	
FECHA	02

Mes					Periodo				Asistencia																													
Datos					Documentación																																	
Nombre completo		Fechas		Cedula	Cargo	Cert. ARL	Afiliación EPS	Cert. AFP	Empresa / Per. Nat.	Sem 1							Sem 2							Sem 3							Sem 4							
		Inicio	Retiro							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	
Chesman Barros Pimienta		07/12/2015		13745081	Contratista	Positiva	Sanitas	Cajamag	13745081.1							X		X									X				X							
Juan Carlos Galvan		02/12/2015		85459979	Director de obra	Positiva	cafesalud	Cajamag			X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X			X	
Edgardo Gomez Posada		04/12/2015		85453741	Residente de obra	Positiva	cafesalud	Cajamag													X									X	X	X	X	X	X		X	
Luz Enith Fajardo		02/12/2015		32768990	SISO	Positiva	cafesalud	Cajamag			X												X				X											
Breydys Bailestas Ariza		09/12/2015		1082917991	AXULIAR SISO	Positiva	ALUDTOTA	Cajamag										X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X				X	
César Ibáñez Cantillo		09/12/2015		1082028614	ALMACENISTA	Positiva	salutotal	Cajamag																		X	X	X		X	X	X	X				X	
Dalver Lindarte Diaz		09/12/2015		1004353099	AYUDANTE	Positiva	cafesalud	Cajamag										X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X				X	
eudes lindarte silva		15/12/2015		6795110	AYUDANTE	Positiva	saludtotal	Cajamag																	X	X	X	X	X		X	X	X	X				X
eduardo luis hernandez rabelo		15/12/2015		1091666625	AYUDANTE	Positiva	saludtotal	Cajamag																	X	X	X	X	X		X	X	X	X				X
Eduin Avendaño Torres		15/12/2015		85477607	OFICIAL	Positiva	saludtotal	Cajamag																	X	X	X	X	X		X	X	X	X				
Nestor Olivera Funes		15/12/2015		1 123.991 310	OFICIAL	Positiva	saludtotal	Cajamag																	X	X	X	X	X		X	X	X	X				X
Edgar Alexander Molina Agames		15/12/2015		85 472 751	OFICIAL	Positiva	saludtotal	Cajamag																	X	X	X	X	X		X	X	X	X				
Rodolfo Rafael Galindo Mercado		15/12/2015		84.455 121	OFICIAL	Positiva	famisamar	Cajamag																	X	X	X	X	X		X	X	X	X				
Gumerclindo Hernandez Florian		09/12/2015		12.613 974	AYUDANTE	Positiva	saludtotal	Cajamag										X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X				X	
Elmides Alfonso Gomez Rios		21/12/2015		1.082.903.781	OFICIAL	Positiva	saludtotal	Cajamag																						X	X	X	X					
Wilton Diaz Villegas		21/12/2015		19 500 526	OFICIAL	Positiva	coomeva	Cajamag																						X	X	X	X					
oriando buevas munos		23/12/2015		12543610	AYUDANTE	Positiva	saludtotal	Cajamag																								X	X					
Jhon villamizar gutierrez		09/12/2015																																				



**POSITIVA
COMPAÑIA DE SEGUROS S.A
NIT 860.011.153-6**

CERTIFICA QUE:

Verificada la base de datos de la compañía se encontró que el señor (a) DAIBER LINDARTE DIAZ identificado(a) con Cédula Ciudadanía 1.004.353.099, trabajador de la empresa CHESMAN HOBET BARROS PIMIENTA está afiliado(a) a POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS con tipo de vinculación Dependiente desde el 10/12/2015 con riesgo 5 y se encuentra ACTIVO.

Dada a los 09 días del mes de Diciembre de 2015.

Hugo Ernesto Huiza
Gerencia de Afiliación y Novedades.
Positiva Compañía de Seguros S.A.

000225



**POSITIVA
COMPAÑIA DE SEGUROS S.A
NIT 860.011.153-6**

CERTIFICA QUE:

Verificada la base de datos de la compañía se encontró que el señor (a) BREYDYS KELLY BALLESTAS ARIZA identificado(a) con Cédula Ciudadanía 1.082.917.991, trabajador de la empresa CHESMAN HOBET BARROS PIMIENTA está afiliado(a) a POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS con tipo de vinculación Dependiente desde el 10/12/2015 con riesgo 5 y se encuentra ACTIVO.

Dada a los 09 días del mes de Diciembre de 2015.

Hugo Ernesto Huiza
Gerencia de Afiliación y Novedades.
Positiva Compañia de Seguros S.A

000226



**POSITIVA
COMPAÑIA DE SEGUROS S.A
NIT 860.011.153-6**

CERTIFICA QUE:

Verificada la base de datos de la compañía se encontró que el señor (a) **EDUARDO LUIS HERNANDEZ RABELO** identificado(a) con Cédula Ciudadanía 1.091.666.625, trabajador de la empresa **CHESMAN HOBLET BARROS PIMIENTA** está afiliado(a) a **POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS** con tipo de vinculación Dependiente desde el 10/12/2015 con riesgo 5 y se encuentra **ACTIVO**.

Dada a los 09 días del mes de Diciembre de 2015.

Hugo Ernesto Huiza
Gerencia de Afiliación y Novedades.
Positiva Compañía de Seguros S.A

300007



**POSITIVA
COMPAÑIA DE SEGUROS S.A
NIT 860.011.153-6**

CERTIFICA QUE:

Verificada la base de datos de la compañía se encontró que el señor (a) **EDUARDO ALFREDO VARGAS FANDIÑO** identificado(a) con Cédula Ciudadanía 85.457.624, trabajador de la empresa **CHESMAN HOBET BARROS PIMIENTA** está afiliado(a) a **POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS** con tipo de vinculación Dependiente desde el 10/12/2015 con riesgo 5 y se encuentra **ACTIVO**.

Dada a los 09 días del mes de Diciembre de 2015.

Hugo Ernesto Huiza
Gerencia de Afiliación y Novedades.
Positiva Compañía de Seguros S.A

200208



**POSITIVA
COMPAÑIA DE SEGUROS S.A
NIT 860.011.153-6**

CERTIFICA QUE:

Verificada la base de datos de la compañía se encontró que el señor (a) EDUES LINDARTE SILVA identificado(a) con Cédula Ciudadanía 6.795.110, trabajador de la empresa CHESMAN HOBLET BARROS PIMIENTA está afiliado(a) a POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS con tipo de vinculación Dependiente desde el 10/12/2015 con riesgo 5 y se encuentra ACTIVO.

Dada a los 09 días del mes de Diciembre de 2015.

Hugo Ernesto Huiza
Gerencia de Afiliación y Novedades.
Positiva Compañia de Seguros S.A

000009



**POSITIVA
COMPAÑIA DE SEGUROS S.A
NIT 860.011.153-6**

CERTIFICA QUE:

Verificada la base de datos de la compañía se encontró que el señor (a) EDUIN ENRIQUE AVENDAÑO TORRES identificado(a) con Cédula Ciudadanía 85.477.067, trabajador de la empresa CHESMAN HOBET BARROS PIMIENTA está afiliado(a) a POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS con tipo de vinculación Dependiente desde el 10/12/2015 con riesgo 5 y se encuentra ACTIVO.

Dada a los 09 días del mes de Diciembre de 2015.

Hugo Ernesto Huiza
Gerencia de Afiliación y Novedades.
Positiva Compañía de Seguros S.A

500230



**POSITIVA
COMPAÑIA DE SEGUROS S.A
NIT 860.011.153-6**

CERTIFICA QUE:

Verificada la base de datos de la compañía se encontró que el señor (a) GUMERSINDO HERNANDEZ FLORIAN identificado(a) con Cédula Ciudadanía 12.613.974, trabajador de la empresa CHESMAN HOBLET BARROS PIMIENTA está afiliado(a) a POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS con tipo de vinculación Dependiente desde el 10/12/2015 con riesgo 5 y se encuentra ACTIVO.

Dada a los 09 días del mes de Diciembre de 2015.

Hugo Ernesto Huiza
Gerencia de Afiliación y Novedades.
Positiva Compañía de Seguros S.A

200001



**POSITIVA
COMPAÑIA DE SEGUROS S.A
NIT 860.011.153-6**

CERTIFICA QUE:

Verificada la base de datos de la compañía se encontró que el señor (a) ELMIDES ALFONSO GOMEZ RIO identificado(a) con Cédula Ciudadanía 1.082.903.781, trabajador de la empresa CHESMAN HOBET BARROS PIMIENTA está afiliado(a) a POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS con tipo de vinculación Dependiente desde el 10/12/2015 con riesgo 5 y se encuentra ACTIVO.

Dada a los 09 días del mes de Diciembre de 2015.

Hugo Ernesto Huiza
Gerencia de Afiliación y Novedades.
Positiva Compañía de Seguros S.A

000232



POSITIVA
COMPAÑIA DE SEGUROS

**POSITIVA
COMPAÑIA DE SEGUROS S.A
NIT 860.011.153-6**

CERTIFICA QUE:

Verificada la base de datos de la compañía se encontró que el señor (a) JHON CARLOS VILLAMIZAR GUTIERREZ identificado(a) con Cédula Ciudadanía 1.081.812.618, trabajador de la empresa CHESMAN HOBET BARROS PIMIENTA está afiliado(a) a POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS con tipo de vinculación Dependiente desde el 10/12/2015 con riesgo 5 y se encuentra ACTIVO.

Dada a los 09 días del mes de Diciembre de 2015.

Hugo Ernesto Huiza
Gerencia de Afiliación y Novedades.
Positiva Compañía de Seguros S.A

109603



**POSITIVA
COMPAÑIA DE SEGUROS S.A
NIT 860.011.153-6**

CERTIFICA QUE:

Verificada la base de datos de la compañía se encontró que el señor (a) NESTOR ANIBAL OLIVERA FUNES identificado(a) con Cédula Ciudadanía 1.123.991.310, trabajador de la empresa CHESMAN HOBET BARROS PIMIENTA está afiliado(a) a POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS con tipo de vinculación Dependiente desde el 10/12/2015 con riesgo 5 y se encuentra ACTIVO.

Dada a los 09 días del mes de Diciembre de 2015.

Hugo Ernesto Huiza
Gerencia de Afiliación y Novedades.
Positiva Compañia de Seguros S.A

000004



**POSITIVA
COMPAÑIA DE SEGUROS S.A
NIT 860.011.153-6**

CERTIFICA QUE:

Verificada la base de datos de la compañía se encontró que el señor (a) ORLANDO ENRIQUE BUELVAS MUÑOZ identificado(a) con Cédula Ciudadanía 12.543.610, trabajador de la empresa CHESMAN HOBET BARROS PIMIENTA está afiliado(a) a POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS con tipo de vinculación Dependiente desde el 10/12/2015 con riesgo 5 y se encuentra ACTIVO.

Dada a los 09 días del mes de Diciembre de 2015.

Hugo Ernesto Huiza
Gerencia de Afiliación y Novedades.
Positiva Compañía de Seguros S.A

000025



**POSITIVA
COMPAÑIA DE SEGUROS S.A
NIT 860.011.153-6**

CERTIFICA QUE:

Verificada la base de datos de la compañía se encontró que el señor (a) WILSON MANUEL DIAZ VILLEGAS identificado(a) con Cédula Ciudadanía 19.500.526, trabajador de la empresa CHESMAN HOBLET BARROS PIMIENTA está afiliado(a) a POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS con tipo de vinculación Dependiente desde el 10/12/2015 con riesgo 5 y se encuentra ACTIVO.

Dada a los 09 días del mes de Diciembre de 2015.

Hugo Ernesto Huiza

200000

REPÚBLICA DE COSTA RICA
SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL - CAFESALUD
SUPERINTENDENCIA DE SEGURIDAD SOCIAL
FORMULARIO ÚNICO DE INSCRIPCIÓN DE AFILIADOS Y NOVEDADES
POR FAVOR LEA ATENTAMENTE LAS INSTRUCCIONES ANTES DE DILIGENCIAR ESTE FORMULARIO



No. 3000795939

CÓDIGO 003

AFILIACIÓN NOVEDAD INDIVIDUAL COTIZANTE No. DE PLACACIÓN FECHA DE DILIGENCIAMIENTO

PARTE I. INFORMACIÓN PARA SER DILIGENCIADA POR EL COTIZANTE O CABEZA DE GRUPO. Por favor seleccione con una (X) el tipo de cotizante que representa

DEPENDIENTE Empleado Servidor Público Servicio Doméstico Aprendiz Sereno Escuela Madre/Padre Comunitario	PENSIONADOS Aprendiz Sereno Escuela Aprendiz Universitario Practicante Cooperativista - P. e. económicamente de Trabajo Asociado Alfabeto participante Otro	INDEPENDIENTES Pensionado Contratista Subordinado de Dependiente Tipo 41 Pago por Trabajo Tipo 42 Pago por Salud	Agremiado Empleado de Emergencia Primer Empleo Tipo D Consejero Servicio Público Otro
--	--	--	--

PARTE II. TIPO DE NOVEDAD A REPORTAR (Escriba la novedad que está presentando y seleccione con una (X) el tipo de novedad)

NOVEDADES BÁSICAS DE AFILIADOS 1. Cambio de nombre 2. Cambio de apellido 3. Cambio de sexo 4. Cambio de fecha de nacimiento 5. Cambio de lugar de nacimiento 6. Cambio de lugar de residencia 7. Cambio de lugar de trabajo 8. Cambio de lugar de estudio 9. Cambio de lugar de retiro 10. Cambio de lugar de retiro	NOVEDADES DE BENEFICIARIOS 11. Cambio de nombre 12. Cambio de apellido 13. Cambio de sexo 14. Cambio de fecha de nacimiento 15. Cambio de lugar de nacimiento 16. Cambio de lugar de residencia 17. Cambio de lugar de trabajo 18. Cambio de lugar de estudio 19. Cambio de lugar de retiro 20. Cambio de lugar de retiro	NOVEDADES DE COTIZANTE 21. Cambio de nombre 22. Cambio de apellido 23. Cambio de sexo 24. Cambio de fecha de nacimiento 25. Cambio de lugar de nacimiento 26. Cambio de lugar de residencia 27. Cambio de lugar de trabajo 28. Cambio de lugar de estudio 29. Cambio de lugar de retiro 30. Cambio de lugar de retiro	NOVEDADES DE BENEFICIARIO 31. Cambio de nombre 32. Cambio de apellido 33. Cambio de sexo 34. Cambio de fecha de nacimiento 35. Cambio de lugar de nacimiento 36. Cambio de lugar de residencia 37. Cambio de lugar de trabajo 38. Cambio de lugar de estudio 39. Cambio de lugar de retiro 40. Cambio de lugar de retiro
---	--	--	---

PARTE III. INFORMACIÓN DE COTIZANTE Y BENEFICIARIOS. Esta información debe ser diligenciada en su totalidad y corresponde a los datos requeridos por la EPS del cotizante y sus beneficiarios.

DATOS GENERALES 1. Tipo de cotizante 2. Tipo de beneficiario 3. Tipo de afiliado 4. Tipo de afiliado	NUMERO DE IDENTIFICACION 1. Número de identificación 2. Número de identificación 3. Número de identificación 4. Número de identificación	APELLIDOS Y NOMBRES COMPLETOS 1. Apellidos y nombres completos 2. Apellidos y nombres completos 3. Apellidos y nombres completos 4. Apellidos y nombres completos	FECHA DE NACIMIENTO 1. Fecha de nacimiento 2. Fecha de nacimiento 3. Fecha de nacimiento 4. Fecha de nacimiento
---	---	--	--

INFORMACIÓN DECLARADA EN EL COTIZANTE
Fecha de afiliación al SGGSS ESTADOS CÍVIL S C D U L V CONYUGES COTIZANTE AL SGGSS CORREO ELECTRÓNICO SI NO IDENTIFICACIÓN DEL COTIZANTE

DATOS DE UBICACIÓN 1. Dirección de Residencia 2. Número Telefónico de la Residencia 3. Ciudad de Residencia 4. Departamento de la Residencia 5. IPS de Atención Médica	IPS ASIGNADA 1. IPS de Atención Médica 2. IPS de Atención Médica 3. IPS de Atención Médica 4. IPS de Atención Médica
--	---

Observaciones:

PARTE IV. INFORMACIÓN PARA SER DILIGENCIADA POR EL EMPLEADOR - TRABAJADORES DEPENDIENTES Y PENSIONADOS

Tipo de Identificación Empleado NT CC CE PA	Número de Identificación 1. Número de identificación 2. Número de identificación 3. Número de identificación 4. Número de identificación	Nombre y Razón Social o Estado Penales 1. Nombre y razón social o estado penales 2. Nombre y razón social o estado penales 3. Nombre y razón social o estado penales 4. Nombre y razón social o estado penales	Dirección Sede Principal 1. Dirección sede principal 2. Dirección sede principal 3. Dirección sede principal 4. Dirección sede principal
---	---	---	---

Autorizo a la EPS a realizar reporte a las centrales de Riesgo en caso de incumplimiento de las cotizaciones al SGGSS a través de la EPS

INFORMACIÓN SOBRE EL EMPLEADO COTIZANTE Y PARA NOVEDADES 18, 19, 21, 22, 23 y 24 Fecha de ingreso a la Empresa Cargo y Ocupación Ingreso Base IBC Administradora de Fondo de Pensiones Dirección donde Labora	Administradora de Fondo de Pensiones 1. Administradora de fondo de pensiones 2. Administradora de fondo de pensiones 3. Administradora de fondo de pensiones 4. Administradora de fondo de pensiones	Dirección donde Labora 1. Dirección donde labora 2. Dirección donde labora 3. Dirección donde labora 4. Dirección donde labora
---	---	---

PARTE V. SEI - INFORMACIÓN PARA SER DILIGENCIADA POR EL TRABAJADOR INDEPENDIENTE CUYO INGRESO SEA IGUAL O SUPERIOR A Y SIMILAR

Actividad Económica 1. Actividad económica 2. Actividad económica 3. Actividad económica 4. Actividad económica	Administradora de Fondos de Pensiones 1. Administradora de fondos de pensiones 2. Administradora de fondos de pensiones 3. Administradora de fondos de pensiones 4. Administradora de fondos de pensiones	Ingreso Base de Cotización 1. Ingreso base de cotización 2. Ingreso base de cotización 3. Ingreso base de cotización 4. Ingreso base de cotización	Poses 1. Poses 2. Poses 3. Poses 4. Poses	Productor 1. Productor 2. Productor 3. Productor 4. Productor
--	--	---	--	--

SEÑOR USUARIO TRABAJADOR INDEPENDIENTE O CONTRATISTA, RECUERDE REPORTAR LA NOVEDAD DE RETIRO EN LA PLANTILLA DE PAGO A PARTIR DEL MOMENTO QUE DECEJA DE COTIZAR CON LOS SERVIDORES DE SALUD ELIJO HACERLO LE GUERDA MORAL LA CUAL TENDRÁ VIGENCIA HASTA EL MOMENTO EN EL QUE REPORTE SU RETIRO AL SISTEMA DE RETIRO EN LA LEY 1561 DE 2012 Y EN LA LEY 1561 DE 2012

SOLO DILIGENCIAR SI ES COTIZANTE INDEPENDIENTE PAGO POR TERCERO Nombre del Tercero Tipo de Identificación CC CC CC CC

PARTE VI. INFORMACIÓN PARA SER DILIGENCIADA POR LA EPS Nombre e Identificación del ASESOR COMERCIAL Nombre y Apellidos JEFE DE GRUPO Nombre y Apellidos CONSULTOR LINEA DE FRENTE

Indicaciones: Antes de Puntar el Formulario lea con atención y marque con (X) según sea el caso. Estos campos son de diligenciamiento obligatorio.

1. Declaro bajo la gravedad de juramento que: a. La información del Cotizante y Beneficiario diligenciada es real, incluyendo los datos relacionados con su EPS anterior. b. Que los Beneficiarios reportados dependen económicamente de mí. c. Que llevo más de dos (2) años conviviendo con el/los beneficiario(s). d. Autorizo el envío de información general de la EPS por correo electrónico al teléfono 500 0000 y mensajes de texto. e. Declaro que he sido informado(a) en forma clara sobre el diligenciamiento de este formulario, proceso de inscripción, inclusión de Beneficiarios y función de UIC adicional. f. Declaro que en caso de no inscribirse los pagos de UIC adicional esta EPS podrá declarar retroactivamente los plazos y cuotas que corresponden a la mora y del mismo se pagará el plazo inmediato judicial o extrajudicialmente.	2. Con la firma del Cotizante y Beneficiario, declaro que he leído y comprendido las condiciones generales de la Ley 1561 de 2012 y el Decreto 1561 de 2012. Declaro que he sido informado(a) en forma clara sobre el diligenciamiento de este formulario, proceso de inscripción, inclusión de Beneficiarios y función de UIC adicional. Declaro que en caso de no inscribirse los pagos de UIC adicional esta EPS podrá declarar retroactivamente los plazos y cuotas que corresponden a la mora y del mismo se pagará el plazo inmediato judicial o extrajudicialmente.	3. Con la firma del Cotizante y Beneficiario, declaro que he leído y comprendido las condiciones generales de la Ley 1561 de 2012 y el Decreto 1561 de 2012. Declaro que he sido informado(a) en forma clara sobre el diligenciamiento de este formulario, proceso de inscripción, inclusión de Beneficiarios y función de UIC adicional. Declaro que en caso de no inscribirse los pagos de UIC adicional esta EPS podrá declarar retroactivamente los plazos y cuotas que corresponden a la mora y del mismo se pagará el plazo inmediato judicial o extrajudicialmente.	4. Con la firma del Cotizante y Beneficiario, declaro que he leído y comprendido las condiciones generales de la Ley 1561 de 2012 y el Decreto 1561 de 2012. Declaro que he sido informado(a) en forma clara sobre el diligenciamiento de este formulario, proceso de inscripción, inclusión de Beneficiarios y función de UIC adicional. Declaro que en caso de no inscribirse los pagos de UIC adicional esta EPS podrá declarar retroactivamente los plazos y cuotas que corresponden a la mora y del mismo se pagará el plazo inmediato judicial o extrajudicialmente.	5. Con la firma del Cotizante y Beneficiario, declaro que he leído y comprendido las condiciones generales de la Ley 1561 de 2012 y el Decreto 1561 de 2012. Declaro que he sido informado(a) en forma clara sobre el diligenciamiento de este formulario, proceso de inscripción, inclusión de Beneficiarios y función de UIC adicional. Declaro que en caso de no inscribirse los pagos de UIC adicional esta EPS podrá declarar retroactivamente los plazos y cuotas que corresponden a la mora y del mismo se pagará el plazo inmediato judicial o extrajudicialmente.	6. Con la firma del Cotizante y Beneficiario, declaro que he leído y comprendido las condiciones generales de la Ley 1561 de 2012 y el Decreto 1561 de 2012. Declaro que he sido informado(a) en forma clara sobre el diligenciamiento de este formulario, proceso de inscripción, inclusión de Beneficiarios y función de UIC adicional. Declaro que en caso de no inscribirse los pagos de UIC adicional esta EPS podrá declarar retroactivamente los plazos y cuotas que corresponden a la mora y del mismo se pagará el plazo inmediato judicial o extrajudicialmente.	7. Con la firma del Cotizante y Beneficiario, declaro que he leído y comprendido las condiciones generales de la Ley 1561 de 2012 y el Decreto 1561 de 2012. Declaro que he sido informado(a) en forma clara sobre el diligenciamiento de este formulario, proceso de inscripción, inclusión de Beneficiarios y función de UIC adicional. Declaro que en caso de no inscribirse los pagos de UIC adicional esta EPS podrá declarar retroactivamente los plazos y cuotas que corresponden a la mora y del mismo se pagará el plazo inmediato judicial o extrajudicialmente.	8. Con la firma del Cotizante y Beneficiario, declaro que he leído y comprendido las condiciones generales de la Ley 1561 de 2012 y el Decreto 1561 de 2012. Declaro que he sido informado(a) en forma clara sobre el diligenciamiento de este formulario, proceso de inscripción, inclusión de Beneficiarios y función de UIC adicional. Declaro que en caso de no inscribirse los pagos de UIC adicional esta EPS podrá declarar retroactivamente los plazos y cuotas que corresponden a la mora y del mismo se pagará el plazo inmediato judicial o extrajudicialmente.	9. Con la firma del Cotizante y Beneficiario, declaro que he leído y comprendido las condiciones generales de la Ley 1561 de 2012 y el Decreto 1561 de 2012. Declaro que he sido informado(a) en forma clara sobre el diligenciamiento de este formulario, proceso de inscripción, inclusión de Beneficiarios y función de UIC adicional. Declaro que en caso de no inscribirse los pagos de UIC adicional esta EPS podrá declarar retroactivamente los plazos y cuotas que corresponden a la mora y del mismo se pagará el plazo inmediato judicial o extrajudicialmente.	10. Con la firma del Cotizante y Beneficiario, declaro que he leído y comprendido las condiciones generales de la Ley 1561 de 2012 y el Decreto 1561 de 2012. Declaro que he sido informado(a) en forma clara sobre el diligenciamiento de este formulario, proceso de inscripción, inclusión de Beneficiarios y función de UIC adicional. Declaro que en caso de no inscribirse los pagos de UIC adicional esta EPS podrá declarar retroactivamente los plazos y cuotas que corresponden a la mora y del mismo se pagará el plazo inmediato judicial o extrajudicialmente.
---	---	---	---	---	---	---	---	---	--

FIRMA Y DOCUMENTO DEL COTIZANTE

Señor Usuario: Lea atentamente las condiciones de este formulario y si las acepta, su valoramiento será tratado de acuerdo a la Ley 1561 de 2012 y el Decreto 1561 de 2012. Si no acepta, su valoramiento será tratado de acuerdo a la Ley 1561 de 2012 y el Decreto 1561 de 2012. Si no acepta, su valoramiento será tratado de acuerdo a la Ley 1561 de 2012 y el Decreto 1561 de 2012.

300207

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SISTEMA GENERAL DE SEGURO SOCIAL - SALUD
SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE SALUD
FORMULARIO ÚNICO DE INSCRIPCIÓN DE AFILIADOS Y NOVEDADES
POR FAVOR LEA ATENTAMENTE LAS INSTRUCCIONES ANTES DE DILIGENCIAR ESTE FORMULARIO



No. 3000795938 CÓDIGO 003

AFILIACIÓN	NOVEDAD	NOVEDAD	COLECTIVA	FECHA DE DILIGENCIAMIENTO
PARTE I. INFORMACIÓN PARA SER DILIGENCIADA POR EL COTIZANTE O CABEZA DE GRUPO Por favor seleccione con una equita (X) el tipo de cotizante que representa				
DEPENDIENTE Estratégico Semáforo Público Semáforo Comunal Aprendiz Semáforo Lectivo Madrado Comunal Otros	PENSIONADOS Aprendiz Semáforo Productivo Aprendiz Universitario Prestador Cooperativa de Trabajo Asociado Afiliado por parte de Otros	INDEPENDIENTES Agremiado Empleado de Emergencia Primario Empleo Tipo D Consultor Servicio Público Otros		

PARTE II. TIPO DE NOVEDAD A REPORTAR (Elija la novedad que está presentando y seleccione con una equita (X))	
NOVEDADES BÁSICAS DE AFILIADOS	NOVEDADES DE AFILIADOS
1. Documentos de identificación 2. Nombres y Apellidos 3. Estado Civil	4. Beneficio-Derecho 5. Beneficio-UPC adicional 6. Beneficiario Recien Nacido
7. Ingresos y Salarios 8. Retiro Afiliados Cotizante 9. Exclusiones de Ingresos y Salarios 10. Exclusiones de Retiro Afiliados Cotizante 11. Exclusiones de Beneficio-Derecho 12. Exclusiones de Beneficio-UPC adicional 13. Exclusiones de Beneficiario Recien Nacido	14. Beneficio-Derecho 15. Beneficio-UPC adicional 16. Beneficiario Recien Nacido 17. Exclusiones de Ingresos y Salarios 18. Exclusiones de Retiro Afiliados Cotizante 19. Exclusiones de Beneficio-Derecho 20. Exclusiones de Beneficio-UPC adicional 21. Exclusiones de Beneficiario Recien Nacido

PARTE III. INFORMACIÓN DE COTIZANTE Y BENEFICIARIOS (ESTA INFORMACIÓN DEBE SER DILIGENCIADA EN SU TOTALIDAD Y CORRESPONDE A LOS DATOS REQUERIDOS POR LA EPS DEL COTIZANTE Y SUS BENEFICIARIOS)	
DATOS GENERALES	DATOS GENERALES
1. Fecha de inscripción 2. Parentesco 3. Sexo 4. Fecha de nacimiento 5. Lugar de nacimiento 6. Tipo de documento 7. Número de identificación 8. APELLIDOS Y NOMBRES COMPLETOS 9. F. M. D. A. M. E. S. A.ÑO	

INFORMACIÓN GENERAL DEL COTIZANTE	
Fecha de inscripción al SGSSS	Fecha de inscripción al SGSSS
Origen de afiliación	Origen de afiliación
Identificación del cotizante	Identificación del cotizante
Datos de ubicación	Datos de ubicación
Dirección de residencia	Dirección de residencia
Número telefónico de la residencia	Número telefónico de la residencia
Ciudad de residencia	Ciudad de residencia
Departamento de la residencia	Departamento de la residencia
EPS de atención médica	EPS de atención médica

OBSERVACIONES:	
PARTE IV. INFORMACIÓN PARA SER DILIGENCIADA POR EL EMPLEADOR - TRABAJADORES DEPENDIENTES Y PENSIONADOS	
Tipo de identificación del cotizante	
Número de identificación	
Nombre o Razón Social o Entidad Patronal	
Dirección Sede Principal	
Municipio	
Departamento	
Teléfono	
Correo Electrónico de la Empresa	
Administradora de Riesgos Laborales	
No. Resolución de Pensión y Fecha	

INFORMACIÓN SOBRE EL EMPLEADO COTIZANTE Y PARA NOVEDADES 18, 19, 21, 22, 23 Y 24	
Fecha de ingreso a la Empresa	Cargo o Descripción
Salario	Ingreso Base IBC
Administradora de Fondos de Pension	Deposito desde Labor
Municipio y Departamento Laboral	Teléfono Laboral
DECLARACIÓN JURADA: Bajo juramento declaro que la información reportada es veraz y correcta.	

PARTE V. SESI - INFORMACIÓN PARA SER DILIGENCIADA POR EL TRABAJADOR INDEPENDIENTE CUYO INGRESO SEA IGUAL O SUPERIOR A 1 SMLRV	
Actividad Económica	Administradora de Riesgos Laborales
Administradora de Fondos de Pensiones	Ingreso Base de Causación
Posee Vivienda Propia	Trabaja por su Cuenta
Fin Contrato	

PARTE VI. INFORMACIÓN PARA SER DILIGENCIADA POR LA EPS	
Nombre e identificación del ASesor COMERCIAL	Nombre y Apellidos JEFE DE GRUPO
Nombre y Apellidos CONSULTOR LÍNEA DE FRENTE	

INDICACIONES: Antes de firmar el Formulario lea con atención y marque con (X) según sea el caso. Estos campos son de diligenciamiento obligatorio	
1. Declaro bajo la gravedad del juramento que:	2. Con la firma del presente formulario entiendo y doy por conocida las condiciones generales y condiciones de la inscripción a este seguro.
a. La información del Cotizante y Beneficiario diligenciada es real, veraz y no está relacionada con su EPS anterior.	Declaro que he leído y entendido el contenido del presente Formulario.
b. Que los Beneficiarios reportados dependen económicamente de mí.	6. Autorizo el tratamiento de mis datos personales en la Ley 1712 de 2014 y el Decreto 2151 de 2015.
c. Que he leído y entiendo los términos y condiciones de este seguro.	7. Declaro bajo la gravedad del juramento y conforme a lo contemplado en el Decreto 1164 del 25 de junio de 2015, que he leído y entendido el contenido del presente Formulario y autorizo el tratamiento de mis datos personales en la Ley 1712 de 2014 y el Decreto 2151 de 2015.

PARTE VII. INFORMACIÓN PARA SER DILIGENCIADA POR LA EPS	
Nombre e identificación del ASesor COMERCIAL	Nombre y Apellidos JEFE DE GRUPO
Nombre y Apellidos CONSULTOR LÍNEA DE FRENTE	

PRIMA Y DOCUMENTO DEL COTIZANTE	
Lugar de Afiliación al Seguro: 021 0777 - Línea de Atención al Usuario: 01800 136777	
VIGENCIA: 01/01/2015 - 31/12/2015	

RADICADO Formulario Único de Afiliación e Inscripción Régimen Contributivo Trabajadores Dependientes - Independientes - Pensionados - Mixto

Este formulario es para ser diligenciado por el afiliado o el representante legal del afiliado.
En caso de ser dependiente, debe ser diligenciado por el titular o cabeza de grupo familiar.

¿Es el Afiliado?	Nuevo en el Sistema ☐	Trasladado ☐	Pendiente ☒
Número de EPS anterior 018 / Coomeva EPS S.A.		Código EPS anterior	Fecha de ingreso
Tipo de afiliación DEPENDIENTE		Código Cezante	Forma de Afiliación

Información del Afiliado		Información del Representante Legal	
Primer Nombre DIAZ	Segundo Nombre VILLEGAS	Primer Nombre WILSON	Segundo Nombre MANUEL
Tipo de EPS CC	Número de Identificación 19500528	Fecha de Nacimiento 05 06 1955	Sexo M
Dirección Residencial CL 22 N 45-19 SANTA FE		Código de Residencia 4233332	Estado Civil Unión Libre
Código de Municipio 47051 / SANTA MARTA		Departamento APP	IPS Médica 40500197
Código de Atendimiento 002 / PROTECCION		IPS Odontológica 40500197	IPS Odontológica 40500197

Información de los Beneficiarios y Adicionales	
Nombre Completo Beneficiario	Sexo
Fecha de Nacimiento	Estado Civil
IPS Médica	IPS Odontológica

Completar la siguiente información en caso de que alguno de los Beneficiarios Directos o Adicionales tenga dirección diferente a la del Cotizante	
Número	Dirección Residencial
Código de Municipio	Departamento
IPS Médica	IPS Odontológica

Declaraciones Juramentadas	
Entrega de la Carta de Derechos y Deberes del Afiliado y del Paciente en el Sistema General de Seguridad Social en Salud y de la Carta de Desempeño por EPS a los nuevos Afiliados.	
¿Se entregó la Carta de Derechos y Deberes del Afiliado y del Paciente?	
¿Se entregó la Carta de Desempeño por EPS a los nuevos Afiliados?	
¿Se entregó la Carta de Derechos y Deberes del Afiliado y del Paciente?	
¿Se entregó la Carta de Desempeño por EPS a los nuevos Afiliados?	

Firma del Afiliado	
Firma de la persona autorizada a firmar	
Firma de la persona autorizada a firmar	

Declaración de Confinencia	
Declaro que soy el afiliado o representante legal del afiliado, bajo la gravedad del juramento declaro que a la fecha de diligenciamiento del Formulario de Afiliación a Coomeva EPS S.A. soy el único titular de la familia de manera permanente.	
Firma del Cotizante	

Información Adicional del trabajador Independiente	
Actividad Económica	ARP
Grupo Político	Nivel
Fecha SISBEN	Base Cotización
Valor Cotización	Fecha ingreso Independiente

Información sobre el Empleado o Pensionado Cotizante	
Fecha ingreso a Empresa	Salario
Variable	Integro
Impuesto Base mesada Pensional	Ocupación o Cargo
Código del Cargo	

Información para ser diligenciada por EPS	
Fecha Inicio Cobertura Vigencia	Fecha Probable Inicio Servicios POS
Fecha Máxima Primer Aporte	
Número de Identificación	Nombre del Promotor de Servicios
Código del Promotor de Servicios	

000009

[illegible]

FECHA DE ENTREGA		FECHA DE RECEPCIÓN		FECHA DE ENTREGA		FECHA DE RECEPCIÓN		FECHA DE ENTREGA		FECHA DE RECEPCIÓN	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

Carta de Derechos del afiliado y del paciente y Carta de Desempeño

[illegible]

ACTIVIDAD ECONOMICA CODIGO ADMINISTRACION DE PRECIOS LABORALES

FECHA DE INGRESO		DESCUPOCIÓN TIPO DE CONTRATANTE	COMOD TIPO CONTRATANTE	INGRESO BASE 5	SALARIO FIJO	VARIABLE	OTRO GASTO
01/01/2018		1	1	1	1	1	1

REDACTED SOCIETY COMPANY

ESTADO DE CUENTA						FORMA AUTOPAYADA	
NOMBRE	CORREO	FONOS-GERENTE	BANCAIR	DATOS CANAL DE VENTA Y ASESOR (COMERCIAL)	STAMPES	FORMA FINANCIA	
DATOS GERENTE DE CUENTA							

CODIGO DESTINO	CODIGO DESTINO 2	CODIGO DE IDENTIFICACION

**DISTRIBUCIÓN GRATUITA.
PROHIBIDA SU VENTA.
RECIBIDO SIN ACEPTACIÓN**

* LA INFORMACIÓN RELACIONADA CON OSORZUELOS Y PÉREZ ASÍ COMO TODA LA DEMANDA EXISTENTE POR EL ARRESTO E INCARCERACIÓN DE LOS
 4 PARTICIPANTES EN LA PRUEBA DEL MUNICIPIO DE SALAZAR AL CALLEJÓN DE BARRIO, PODRÁ CONSULTAR LA CONFIRMACIÓN DE SU SUJETO.

7. ESTENDIÓSE DE ENTREGAR DINERO A SU ASESOR DE VENTAS. CONSIGNÉ EN ENTIDADES BANCARIAS.

No. 12928532

77720

50-10400-100

DAVIDS OF JORDO FAMILIAR

1. The first step is to identify the problem or question that needs to be answered. This involves understanding the context and the specific requirements of the task.

10. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$

DOCUMENTOS REDES BENEFICARIOS

$\frac{1}{\sqrt{\pi}} \int_{-\infty}^{\infty} f(x) e^{-x^2} dx = \frac{1}{\sqrt{\pi}} \int_{-\infty}^{\infty} f(x) e^{-x^2} dx$

1984-1985: Ley de Compensación a la Ley que otorga el sueldo de los grupos laborales en la Ley 1985. Decreto 1985 de 1985.

[illegible]

RECEIVED

11. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$

DEPARTAMENTO	DIRETORIA DE PLANEJAMENTO	SECRETARIA DE PLANEJAMENTO	SECRETARIA DE ACOMPANHAMENTO E AVALIAÇÃO	CODIGO	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS
--------------	---------------------------	----------------------------	--	--------	-----------------------

**DISTRIBUCIÓN GRATUITA.
PROHIBIDA SU VENTA**

SE PUE EXTERIOR DE LA PLAZA DE ARMAS ANTIOQUIA (CAL) DE MANERA PODRAN CONSULTAR LA CONFIGURACION DE SU S.O.C.T.S

No. 1292873.

LA TITIKASI DA BUKA DIT DITURUN SUASANA WINTER TAPI GEMERINTAH BERSAMA

1971

No. 1 2928530

desse modo que se pode ver aqui a importância de se trabalhar com esse tipo de material.

FORMULARIO PARA LA EMISIÓN DE LA CÉDULA DE IDENTIFICACIÓN DEL TRABAJADOR POR EL CONTRATO DE TRABAJO DE CARÁCTER TEMPORAL

1. DATOS PERSONALES

2. DATOS DE LA EMPRESA

3. DATOS DE LA ACTIVIDAD

4. DATOS DE LA CÉDULA

5. DATOS DE LA ACTIVIDAD

6. DATOS DE LA CÉDULA

7. DATOS DE LA ACTIVIDAD

8. DATOS DE LA CÉDULA

9. DATOS DE LA ACTIVIDAD

10. DATOS DE LA CÉDULA

11. DATOS DE LA ACTIVIDAD

12. DATOS DE LA CÉDULA

13. DATOS DE LA ACTIVIDAD

14. DATOS DE LA CÉDULA

15. DATOS DE LA ACTIVIDAD

16. DATOS DE LA CÉDULA

17. DATOS DE LA ACTIVIDAD

18. DATOS DE LA CÉDULA

19. DATOS DE LA ACTIVIDAD

20. DATOS DE LA CÉDULA

21. DATOS DE LA ACTIVIDAD

22. DATOS DE LA CÉDULA

23. DATOS DE LA ACTIVIDAD

24. DATOS DE LA CÉDULA

25. DATOS DE LA ACTIVIDAD

26. DATOS DE LA CÉDULA

27. DATOS DE LA ACTIVIDAD

28. DATOS DE LA CÉDULA

29. DATOS DE LA ACTIVIDAD

30. DATOS DE LA CÉDULA

31. DATOS DE LA ACTIVIDAD

32. DATOS DE LA CÉDULA

33. DATOS DE LA ACTIVIDAD

34. DATOS DE LA CÉDULA

35. DATOS DE LA ACTIVIDAD

36. DATOS DE LA CÉDULA

37. DATOS DE LA ACTIVIDAD

38. DATOS DE LA CÉDULA

39. DATOS DE LA ACTIVIDAD

40. DATOS DE LA CÉDULA

41. DATOS DE LA ACTIVIDAD

42. DATOS DE LA CÉDULA

43. DATOS DE LA ACTIVIDAD

44. DATOS DE LA CÉDULA

45. DATOS DE LA ACTIVIDAD

46. DATOS DE LA CÉDULA

47. DATOS DE LA ACTIVIDAD

48. DATOS DE LA CÉDULA

49. DATOS DE LA ACTIVIDAD

50. DATOS DE LA CÉDULA

51. DATOS DE LA ACTIVIDAD

52. DATOS DE LA CÉDULA

53. DATOS DE LA ACTIVIDAD

54. DATOS DE LA CÉDULA

55. DATOS DE LA ACTIVIDAD

56. DATOS DE LA CÉDULA

57. DATOS DE LA ACTIVIDAD

58. DATOS DE LA CÉDULA

59. DATOS DE LA ACTIVIDAD

60. DATOS DE LA CÉDULA

61. DATOS DE LA ACTIVIDAD

62. DATOS DE LA CÉDULA

63. DATOS DE LA ACTIVIDAD

64. DATOS DE LA CÉDULA

65. DATOS DE LA ACTIVIDAD

66. DATOS DE LA CÉDULA

67. DATOS DE LA ACTIVIDAD

68. DATOS DE LA CÉDULA

69. DATOS DE LA ACTIVIDAD

70. DATOS DE LA CÉDULA

71. DATOS DE LA ACTIVIDAD

72. DATOS DE LA CÉDULA

73. DATOS DE LA ACTIVIDAD

74. DATOS DE LA CÉDULA

75. DATOS DE LA ACTIVIDAD

76. DATOS DE LA CÉDULA

77. DATOS DE LA ACTIVIDAD

78. DATOS DE LA CÉDULA

79. DATOS DE LA ACTIVIDAD

80. DATOS DE LA CÉDULA

81. DATOS DE LA ACTIVIDAD

82. DATOS DE LA CÉDULA

83. DATOS DE LA ACTIVIDAD

84. DATOS DE LA CÉDULA

85. DATOS DE LA ACTIVIDAD

86. DATOS DE LA CÉDULA

87. DATOS DE LA ACTIVIDAD

88. DATOS DE LA CÉDULA

89. DATOS DE LA ACTIVIDAD

90. DATOS DE LA CÉDULA

91. DATOS DE LA ACTIVIDAD

92. DATOS DE LA CÉDULA

93. DATOS DE LA ACTIVIDAD

94. DATOS DE LA CÉDULA

95. DATOS DE LA ACTIVIDAD

96. DATOS DE LA CÉDULA

97. DATOS DE LA ACTIVIDAD

98. DATOS DE LA CÉDULA

99. DATOS DE LA ACTIVIDAD

100. DATOS DE LA CÉDULA

Phosphorus

No. 12928527

No. 12929525

Будущее России

700

No. 12928528

PLANILLA DE AUTOLIQUIDACIÓN DE APORTES
PLANILLA NRO. 8676960850
REFERENCIA DE PAGO (PIN): 8689212602
Fecha Pago Planilla: 2015-12-01

DATOS DEL APORTANTE					
RAZÓN SOCIAL	TOPOCHAR SAS	TIPO DE PERSONA	Jurídica	TIPO DE DOCUMENTO	NIT
Nro. DE IDENTIFICACIÓN	900492004	D.V.	4	TIPO DE APORTANTE	B menor a 200 empleados
DIRECCIÓN DE CORRESPONDENCIA	MANZANA B CASA 2 CURINCA	DEPARTAMENTO	MAGDALENA	MUNICIPIO	SANTA MARTA
ACTIVIDAD ECONÓMICA	7499	CORREO ELECTRÓNICO	CMVY0812@HOTMAIL.COM	TELÉFONO	4323232
FAX	4323232	SUCURSAL	8	NOMBRE SUCURSAL	OCHO
TIPO DE ENTIDAD	Privada	ARP	POSITIVA	Tipo de aportante	Empleador

REPRESENTANTE LEGAL					
Nro. DE IDENTIFICACIÓN	8725168	PRIMER APELLIDO	SARMIENTO	SEGUNDO APELLIDO	SANCHEZ
PRIMER NOMBRE	CARLOS	SEGUNDO NOMBRE	ALBERTO		

PERÍODO COTIZACIÓN PENSIÓN		PERÍODO COTIZACIÓN SALUD		FORMA DE PRESENTACIÓN
Año: 2015	Mes: 11	Año: 2015	Mes: 12	Sucursal
Nro. DE TRABAJADORES		Vlr. TOTAL NÓMINA		Nro. DE RADICACIÓN
12		\$7,732,200		8676960850

IDENTIFICACIÓN DEL AFILIADO								NOVEDADES																Salario	
Identificación	Tipo Vinculación	Subtipo	Ext. no obli	Colombiano ext	Dpto	Mun	Tipo de Salario	Nombres	I	R	T	T	T	T	V	V	V	S	I	L	V	A	V	IRP	Salario Básico
CC-18966926	21	No	No	No	47	1	Salario	CABALLERO CARO HERIBERTO MANUEL																0	\$644,350
CC-9174856	21	No	No	No	8	1	Salario	CHARRIS ALVAREZ JOSE LOIS		X														0	\$644,350
CC-1045246079	21	No	No	No	47	1	Salario	GONGORA ALARCON ESTIBENSON	X															0	\$644,350
CC-1143226174	21	No	No	No	8	1	Salario	GUERRERO NIEBLAS KARINA JOHANA																0	\$644,350
CC-9168120	21	No	No	No	47	1	Salario	LLAMAS BELEÑO WILSON		X														0	\$644,350
CC-1101075385	21	No	No	No	47	1	Salario	PONZON BALLESTEROS IVAN SAMUEL																0	\$644,350
CC-1082886717	21	No	No	No	47	1	Salario	RODRIGUEZ VALLE MICHAEL																0	\$644,350
CC-1143357809	21	No	No	No	47	1	Salario	SARMIENTO MOLINA FABIAN ENRIQUE		X														0	\$644,350
CC-8679258	21	No	No	No	47	1	Salario	SARMIENTO SANCHEZ FREDY AUGUSTO																0	\$644,350
CC-84455523	21	No	No	No	47	1	Salario	VARGAS MARTINEZ EMIRO	X															0	\$644,350
CC-36727053	21	No	No	No	47	1	Salario	VELASQUEZ ZAPATA LUZ VICTORIA																0	\$644,350
CC-1079659542	21	No	No	No	47	1	Salario	VILLA CARPIO MARCELINO RAFAEL																0	\$644,350

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES											
Identificación	APP	Días Cotizados	IBC pensión	Tarifa	Cot Obl	Cot Vol Afil	Cot Vol Aport	Total Cot	Fondo Sol	Fondo Subsistencia	Vlr no ret
CC - 18966926	SINAPP	0	\$0	0.0000000	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
CC - 9174856	SINAPP	0	\$0	0.0000000	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
CC - 1045246079	SINAPP	0	\$0	0.0000000	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
CC - 1143226174	SINAPP	0	\$0	0.0000000	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
CC - 9168120	SINAPP	0	\$0	0.0000000	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
CC - 1101075385	SINAPP	0	\$0	0.0000000	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
CC - 1082886717	SINAPP	0	\$0	0.0000000	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
CC - 1143357809	SINAPP	0	\$0	0.0000000	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
CC - 8679258	SINAPP	0	\$0	0.0000000	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
CC - 84455523	SINAPP	0	\$0	0.0000000	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
CC - 36727053	SINAPP	0	\$0	0.0000000	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
CC - 1079659542	SINAPP	0	\$0	0.0000000	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0

SISTEMA GENERAL DE SALUD											SISTEMA GENERAL DE RIESGOS PROFESIONALES				
Identificación	EPS	Di as Co t	IBC salud	Tarifa	Cot Obl	UPC Adic	Núm Aut EG	Valor EG	Núm Aut Lic	Valor Lic	Di as Co t	IBC Riesgos	Có d CT	Tarifa	Cot Obl
CC - 18966926	CAFESALUD	30	\$644,350	0.1250000	\$80,544	\$0	0	\$0	0	\$0	30	\$644,350	47 00 1	0.0696000	\$44,847
CC - 9174856	SALUD TOTAL	5	\$107,392	0.1250000	\$13,424	\$0	0	\$0	0	\$0	5	\$107,392	47 00 1	0.0696000	\$7,500
CC - 1045246079	COOMEVA EPS	28	\$601,394	0.1250000	\$75,200	\$0		\$0	0	\$0	28	\$601,394	47 00 1	0.0696000	\$41,900
CC - 1143226174	CAFESALUD	30	\$644,350	0.1250000	\$80,544	\$0	0	\$0	0	\$0	30	\$644,350	47 00 1	0.0696000	\$44,847
CC - 9168120	SALUD TOTAL	5	\$107,392	0.1250000	\$13,424	\$0	0	\$0	0	\$0	5	\$107,392	47 00 1	0.0696000	\$7,500
CC - 1101075385	CAFESALUD	30	\$644,350	0.1250000	\$80,544	\$0	0	\$0	0	\$0	30	\$644,350	47 00 1	0.0696000	\$44,847
CC - 1082886717	CAFESALUD	30	\$644,350	0.1250000	\$80,544	\$0	0	\$0	0	\$0	30	\$644,350	47 00 1	0.0696000	\$44,847
CC - 1143357809	COOMEVA EPS	5	\$107,392	0.1250000	\$13,424	\$0	0	\$0	0	\$0	5	\$107,392	47 00 1	0.0696000	\$7,500
CC - 8679258	SALUDVIDA	30	\$644,350	0.1250000	\$80,544	\$0	0	\$0	0	\$0	30	\$644,350	47 00 1	0.0696000	\$44,847
CC - 84455523	COOMEVA EPS	28	\$601,394	0.1250000	\$75,200	\$0		\$0	0	\$0	28	\$601,394	47 00 1	0.0696000	\$41,900
CC - 36727053	CAFESALUD	30	\$644,350	0.1250000	\$80,544	\$0	0	\$0	0	\$0	30	\$644,350	47 00 1	0.0696000	\$44,847
CC - 1079659542	CAFESALUD	30	\$644,350	0.1250000	\$80,544	\$0	0	\$0	0	\$0	30	\$644,350	47 00 1	0.0696000	\$44,847

000250

APORTES PARAFISCALES													
Identificación	CCF	Días Cot a CCF	IBC Cajas	Tarifa CCF	Aporte CCF	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF	Tarifa ESAP	Aporte ESAP	Tarifa Min Edu	Aporte Min Edu
CC-18966926	SIN CCF	0	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0
CC-9174856	SIN CCF	0	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0
CC-1045246079	SIN CCF	0	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0
CC-1143226174	SIN CCF	0	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0
CC-9168120	SIN CCF	0	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0
CC-1101075385	SIN CCF	0	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0
CC-1082886717	SIN CCF	0	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0
CC-1143357809	SIN CCF	0	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0
CC-8679258	SIN CCF	0	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0
CC-84455523	SIN CCF	0	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0
CC-36727053	SIN CCF	0	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0
CC-1079659542	SIN CCF	0	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0

TOTALES PARA EL PERÍODO 2015 - 11											
TOTAL APORTES DEL PERÍODO A PENSIÓN POR ADMINISTRADORA											
ADMINISTRADO RA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	VLR COTIZACIÓN VOL AFIL	VLR COTIZACIÓN VOL APOR	VLR APOORTE FONDO PENSIÓN SOL	VLR APOORTE FONDO PENSIÓN SUBS	DÍAS MORA	VLR INTERESES	VLR INTERESES FONDO DE SOLIDARIDAD	VLR INTERESES FONDO DE SUBSISTENCIA	TOTAL PAGAR
SINAFP	0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	0	\$0	\$0	\$0	\$0

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A SALUD POR ADMINISTRADORA																				
ADMINISTRA DORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	VLR UPC	AUT. IGE	VLR IGE	AUT. DESC LMA	VLR LMA	VLR NETO APORTE S DE COT	DÍAS MORA	VLR INTERE SES COT OBL	VLR INTERE SES UPC	SUBTOT AL APORTE S COT	SUBTOT AL APORTE S	RADICA CIÓN AUTOLI Q INICIA L	SALDO FAVOR PERÍOD O ANTERI OR COT OBL	SALDO FAVOR PERÍOD O ANTERI OR UPC	TOTAL PAGAR COT OBL	TOTAL PAGAR UPC	FONDO DE SOL SALUD	TOTAL PAGAR
SALUDVIDA	1	\$80,54 4	\$0	0	\$0	0	\$0	\$80,54 4	0	\$0	\$0	\$80,54 4	\$0	0	\$0	\$0	\$80,54 4	\$0	\$9,700	\$80,54 4
SALUD TOTAL	2	\$26,84 8	\$0	0	\$0	0	\$0	\$26,84 8	0	\$0	\$0	\$26,84 8	\$0	0	\$0	\$0	\$26,84 8	\$0	\$3,200	\$26,84 8
CAFESALUD	6	\$483,2 64	\$0	0	\$0	0	\$0	\$483,2 64	0	\$0	\$0	\$483,2 64	\$0	0	\$0	\$0	\$483,2 64	\$0	\$58,00 0	\$483,2 64
COOMEVA EPS	3	\$163,8 24	\$0	0	\$0	0	\$0	\$163,8 24	0	\$0	\$0	\$163,8 24	\$0	0	\$0	\$0	\$163,8 24	\$0	\$19,70 0	\$163,8 24

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A RIESGOS PROFESIONALES POR ADMINISTRADORA													
ADMINISTRA DORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	NÚM AUT PAGO INCAPACIDA DES	VLR INCAPACIDA DES	VLR APORTES PAGADOS A OTROS RIESGOS	VLR NETO APORTES COTIZACIÓN	DÍAS MORA	INT MORA COT OBL	SUBTOTAL APORTES COT	NÚM RAD AUTOLIQUID ACIÓN INICIAL	SALDO A FAVOR PERÍODO ANTERIOR	FONDO SOL RIESGOS PROFESIONA LES	TOTAL PAGAR
POSITIVA	12	\$420,229	0	\$0	\$0	\$420,229	0	\$0	\$420,229	0	\$0	\$4,202	\$420,229

TOTAL APORTES PARAFISCALES						
NOMBRE ENTIDAD	NÚM DE AFIL	CONCEPTO	VLR TOTAL APORTES	DÍAS MORA	INTERESES MORA	TOTAL A PAGAR
SIN CCF	0	N/A	\$0	0	\$0	\$0
SENA	0	01	\$0	0	\$0	\$0
ICBF	0	01	\$0	0	\$0	\$0
ESAP	0	N/A	\$0	0	\$0	\$0
MinEdu	0	N/A	\$0	0	\$0	\$0

TOTAL A PAGAR		
CONCEPTO	TOTAL ENTIDADES	VALOR
SALUD	4	\$754,480
PENSIONES	1	\$0
RIESGOS PROFESIONALES	1	\$420,229
CAJAS DE COMPENSACIÓN	1	\$0
SENA	1	\$0
ICBF	1	\$0
ESAP	1	\$0
MINISTERIO DE EDUCACIÓN	1	\$0
GRAN TOTAL	1	\$1,174,709

ANEXOS



MEDINA & RIVERA
INGENIEROS ASOCIADOS S.A.S.

VARIOS

330000

CONTROL DE AUSENTISMO LABORAL														Versión 2	MES: DICIEMBRE				
PROYECTO		CONSTRUCCIÓN Y DOTACION SEDE SECCIONAL MAGDALENA SEGUNDA ETAPA										LOCALIZACION		SANTA MARTA- MAGDALENA					
No	Fecha Reporte	Nombres y apellidos	Cargo	Causa										Periodo de ausencia.			DIAGNOSTICO	CODIGO CIE 10	OBSERVACIONES
				EP	AT	EG	LP	LM	PR	PNR	FSP	Fecha Inicio	Fecha Terminación	Total días ausencia					
1	28-dic-15	adolfo galindo mercado	oficial									x				3,00			CURSO DE ALTURAS
2	28-dic-15	edgar molina agames	oficial									x				3,00			CURSO DE ALTURAS
3	28-dic-15	wilson diaz villegas	oficial									x				3,00			CURSO DE ALTURAS
4	28-dic-15	orlando buelvas mufios	ayudante									x				3,00			
5	28-dic-15	eduin avendaño torres	oficial									x				3,00			CURSO DE ALTURAS
6	28-dic-15	elmides gomez rios	oficial									x				3,00			CURSO DE ALTURAS
7																			
8																			
9																			
10																			
												TOTAL DÍAS DE AUSENTISMO		18,00					
CONVENCIONES:																			
E.P. Enfermedad Profesional				L.M. Licencia de Maternidad				F.S.P.: Falta sin permiso											
P.R. Permiso remunerado				E.G. Enfermedad General				P.N.R. Permiso no remunerado											
L.P.: LICENCIA PATERNIDAD				A.T: Accidente de trabajo				N/A: No aplica											

BREYDIS BALLESTAS
SISO

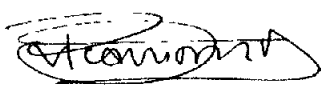
DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO PORTLAND**DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO PORTLAND PARA $f'_c = 2000$ PSI SLUMP = 3"**

OBRA:	CONSTRUCCION SEGUNDA ETAPA DE MEDICINA LEGAL EN STA MTA
SOLICITADO POR:	INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES
PROCEDENCIA AGREGADOS:	RIO BURITACA
FECHA:	DICIEMBRE 14 DE 2016

CONSUMO DE MATERIALES POR METRO CUBICO DE CONCRETO

Materiales	Peso/m ³	MASA UNITARIA DE LOS AGREGADOS	MATERIALES POR METRO CUBICO DE CONCRETO
Cemento **	246,2 Kg	Ton/m ³	246,2 Kg.
Arena	722,2 Kg	1,136	0,636 m ³
Grava	1.341,20 Kg	1,275	1,052 m ³
Agua			160,0 Lt.

** Consumo de cemento Portland "ARGOS" en bultos de 50 Kg = **4,92**
 SLUMP: 3 "


Ing. Ricardo Alonso Ortiz Zuluaga
 Matricula # 192021-04594CAU

DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO PORTLAND PARA $f'_c = 2000$ PSI SLUMP = 3"

OBRA	CONSTRUCCION SEGUNDA ETAPA DE MEDICINA LEGAL EN STA MTA
SOLICITADO POR	INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES
PROCEDENCIA AGREGADOS	RIO BURITACA
FECHA	DICIEMBRE 14 DE 2015

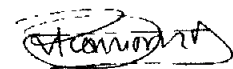
DATOS MATERIALES DE LA MEZCLA

Resistencia esperada	2000 PSI
Relación agua/cemento	0,65
Contenido de cemento Kg/m ³ de concreto	246,15
Agua para agregados SSS Lt/m ³ de concreto	160,00
Volumen absoluto de los agregados Lt/m ³ de concreto	766,23
Peso seco de los agregados Kg/m ³ de concreto	2.063,39
Peso específico aparente de la arena gr/cm ³	2,662
Peso específico aparente de la grava gr/cm ³	2,752
Humedad de absorción de la grava %	1,53
Humedad de absorción de la arena %	2,40
Peso unitario del agregado grueso compacto Ton/m ³	1,345
Peso unitario del agregado grueso suelto Ton/m ³	1,275
Peso unitario del agregado fino compacto Ton/m ³	1,270
Peso unitario del agregado fino suelto Ton/m ³	1,136
Peso específico del cemento Ton/m ³	Cemento Portland ARGOS - Tipo 1
	3,125

TAMICES		AGREGADOS		AJUSTE GRANULOMETRICO		MEZCLA DE AGREGADOS	GRANULOMETRIA IDEAL (2")
Abertura Pulg	Abertura mm	GRAVILLA	ARENA	PROPORCION ARENA	PROPORCION GRAVA		
		PORCENTAJE QUE PASA.		%	%		
				0,35	0,65		
3	76,20	100,0	100,0				
2 1/2"	63,50	100,0	100,0	35,0	65,0	100,0	
2"	50,80	100,0	100,0	35,0	65,0	100,0	100,0
1 1/2"	38,10	100,0	100,0	35,0	65,0	100,0	87,9
1"	25,40	100,0	100,0	35,0	65,0	100,0	73,2
3/4"	19,05	82,3	100,0	35,0	53,5	88,5	64,3
1/2"	12,70	63,5	100,0	35,0	41,3	76,3	53,6
3/8"	9,53	52,0	94,5	33,1	33,8	66,9	47,1
N° 4	4,76	30,9	89,2	31,2	20,1	51,3	34,5
N° 8	2,38	21,4	80,7	28,2	13,9	42,2	25,2
N° 16	1,19	14,3	58,6	20,5	9,3	29,8	18,5
N° 30	0,60	10,2	38,8	13,6	6,6	20,2	13,5
N° 50	0,30	6,4	17,9	6,3	4,2	10,4	9,9
N° 100	0,15	3,2	3,8	1,3	2,1	3,4	7,3
N° 200	0,07	0,6	1,4	0,5	0,4	0,9	0,0
Módulo		5,8	3,2			4,9	5,5

PROPORCIONAMIENTO DE LA MEZCLA PARA $f'_c = 2000$ PSI SLUMP = 3"

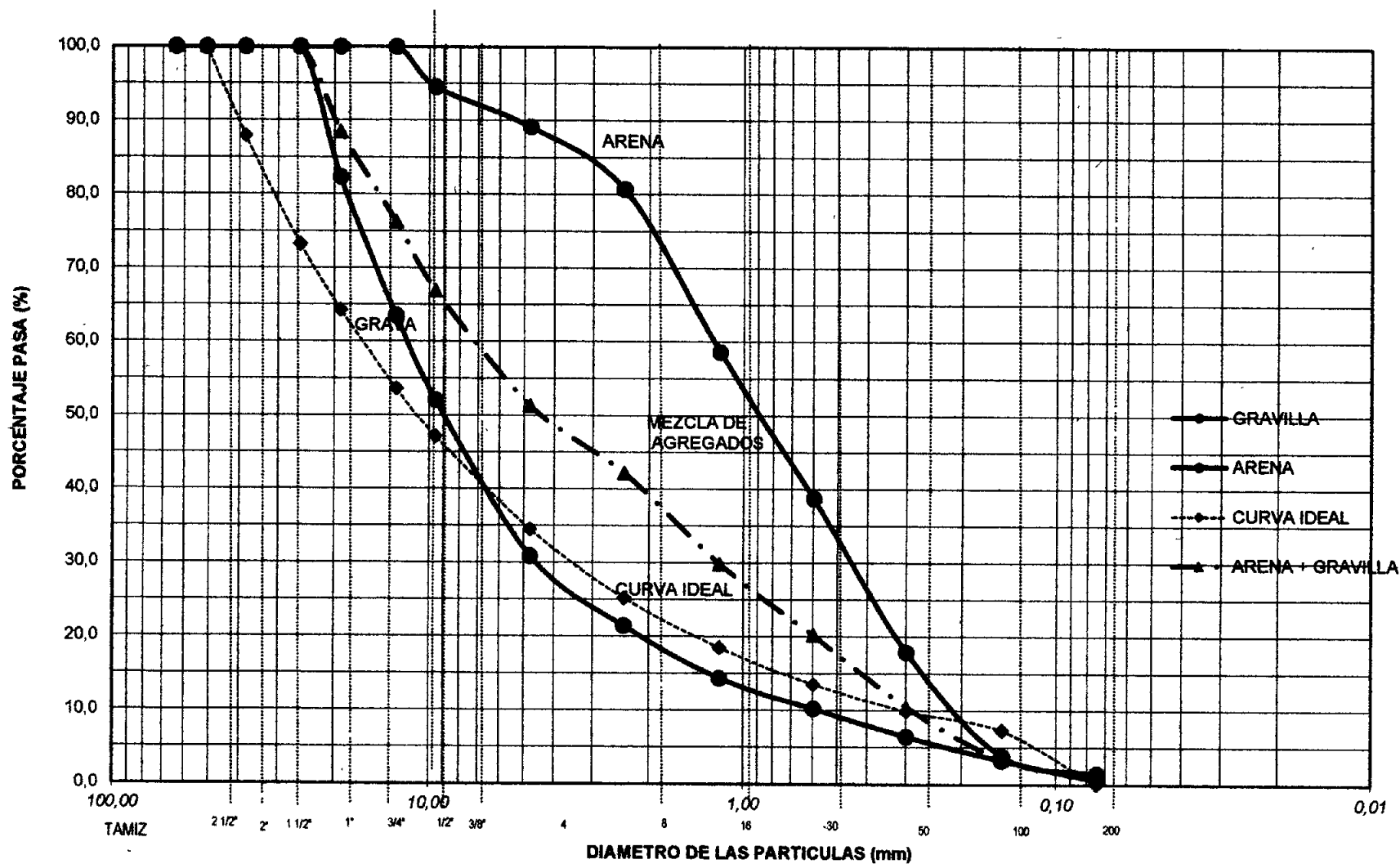
Materiales	Proporcion de los agregados	Volumen/m ³ Dm ³	Peso/m ³ Kg	Proporciones en Volumen	Proporciones en Peso
Agua		160,0	160,0	0,65	0,65
Cemento		78,8	246,2	1,00	1,00
Arena	0,35	268,2	722,2	3,51	2,93
Grava	0,65	498,1	1341,2	5,81	5,45



Ing. Ricardo Alonso Ortiz Zuluaga
Matrícula # 192021-04584CAU



300255



Diagonal 38 #5-68 Sector Mamatoco.

Tel (5)4367267

Santa Ma I.T.C.H

DISEÑO DE MEZCLA PARA 14 MPa (2.000 psi) Y SLUMP 3"

OBRA:	CONSTRUCCION SEGUNDA ETAPA DE MEDICINA LEGAL EN STA MTA
SOLICITADO POR:	INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES
PROCEDENCIA DE LOS AGREGADOS:	CANtera CIENAGA
FECHA:	DICIEMBRE 14 DE 2015

ENSAYOS DE LABORATORIO A AGREGADOS PETREOS**GRAVILLA DE COLOR BLANCA Y GRIS****PESO ESPECIFICO Y ABSORCION**

Determinación	1	2
P seco (gr)	1.899,20	1.933,70
P suelto semi saturado (gr)	1.928,50	1.965,20
Peso H ₂ O (gr)	1.222,40	1.255,10
Densidad nominal (gr/cm ³)	2,81	2,85
Dens. Apar. seco (gr/cm ³)	2,74	2,77
Densidad aparente (gr/cm ³)	2,70	2,72
Absorción (%)	1,44	1,63

MASA UNITARIA SUELTA

Determinación	1	2
Volumen recipiente (cm ³)	2.134,90	2.134,90
Peso recipiente (gr)	6.460,20	6.460,20
Peso suelo + recipiente (gr)	9.171,00	9.193,00
Peso suelto (gr)	2.710,80	2.732,80
Masa Unitaria Suelta (gr/cm ³)	1,27	1,28

MASA UNITARIA COMPACTA (varillado)

Determinación	1	2
Peso suelo + recipiente (gr)	9.320,00	9.341,00
Peso compacto (gr)	2.859,80	2.880,80
Masa Unit. Compacta (gr/cm ³)	1,34	1,35

ANALISIS GRANULOMETRICO

Peso seco inicial (gr): 4.460,00

Peso final fracciones (gr): 4.460,00

Tamiz	Peso ret.	% retenido	% ret. acum.	% pasa
3"	0,0	0,0	0,0	100,0
2.1/2"	0,0	0,0	0,0	100,0
2"	0,0	0,0	0,0	100,0
1.1/2"	0,0	0,0	0,0	100,0
1"	0,0	0,0	0,0	100,0
3/4"	794,0	17,7	17,7	82,3
1/2"	844,0	18,8	36,5	63,5
3/8"	514,0	11,5	48,0	52,0
No. 4	949,0	21,2	69,1	30,9
No. 8	424,0	9,5	78,6	21,4
No. 16	319,0	7,1	85,7	14,3
No. 30	184,0	4,1	89,8	10,2
No. 50	169,0	3,8	93,6	6,4
No. 100	144,0	3,2	96,8	3,2
No. 200	119,0	2,7	99,4	0,6
Pasa T- 200	26,0	0,6	100,0	0,0

D ₆₀	15,2
D ₃₀	12,8
D ₁₀	7,1
C _u	2,14
C _c	1,47

RESUMEN DE ENSAYOS DE LA GRAVA

Tamaño Máximo	2.1/2"
Densidad nominal (gr/cm ³)	2,828
Densidad aparente (gr/cm ³)	2,710
Densidad aparente saturada (gr/cm ³)	2,752
Absorción (%)	1,5
Masa Unitaria Suelta (gr/cm ³)	1,275
Masa Unitaria Compactada (gr/cm ³)	1,345
Clasificación SUCS	GW

OBSERVACIONES Grava con partículas de forma redondeada - no triturada y de depósitos aluviales
Los materiales fueron suministrados por el cliente.

DISEÑO DE MEZCLA PARA 14 MPa (2.000 psi) Y SLUMP 3"

OBRA:	CONSTRUCCION SEGUNDA ETAPA DE MEDICINA LEGAL EN STA MTA
SOLICITADO POR:	INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES
PROCEDENCIA DE LOS AGREGADOS:	RIO BURITACA
FECHA:	DICIEMBRE 14 DE 2015

ENSAYOS DE LABORATORIO A AGREGADOS PETREOS**ARENA GRUESA COLOR CAFÉ****ANALISIS GRANULOMETRICO**Peso seco inicial (gr) **2.706,00**Peso final fracciones (gr): **2.667,00**

Tamiz	Peso ret.	% retenido	% ret. acum.	% pasa
1.1/2"	0,0	0,0	0,0	100,0
1"	0,0	0,0	0,0	100,0
3/4"	0,0	0,0	0,0	100,0
1/2"	0,0	0,0	0,0	100,0
3/8"	148,0	5,5	5,5	94,5
No. 4	145,0	5,4	10,8	89,2
No. 8	230,0	8,5	19,3	80,7
No. 16	597,0	22,1	41,4	58,6
No. 30	537,0	19,8	61,2	38,8
No. 50	565,0	20,9	82,1	17,9
No. 100	380,0	14,0	96,2	3,8
No. 200	65,0	2,4	98,6	1,4
Pasa T- 200	39,0	1,4	100,0	0,0

MASA UNITARIA SUELTA

Determinación	1	2
Vol. recip. (cm ³)	2.134,30	2.134,30
Peso recip. (gr)	8.480,00	8.480,00
P suelo+recip (gr)	8.880,00	8.880,00
Peso suelto (gr)	2.420,00	2.430,00
Masa Unit Suelta (gr/cm ³)	1,13	1,14

MASA UNITARIA COMPACTA (varillado)

Determinación	1	2
P suelo+recip (gr)	9.200,00	9.142,00
Peso compacto (gr)	2.740,00	2.682,00
Masa Unit. C. (gr/cm ³)	1,28	1,26

D ₆₀	1,50
D ₃₀	0,58
D ₁₀	0,25
C _u	6,0
C _c	0,9

PESO ESPECIFICO Y ABSORCION

Determinación	1	2
Matraz (N°)	1	2
P sss. (gr)	250,00	250,00
P fws. (gr)	835,00	808,00
Temperatura (°C)	24,0	24,00
P fw. (gr)	679,82	651,01
P seco (gr)	244,00	244,30
D nominal (gr/cm ³)	2,747	2,798
D aparente (gr/cm ³)	2,573	2,627
D ap. sat. (gr/cm ³)	2,637	2,688
Absorción (%)	2,5	2,3

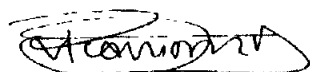
RESUMEN DE ENSAYOS DE LA ARENA

Módulo de Finura	3,17
Tamaño Máximo	3"
Densidad nominal (gr/cm ³)	2,773
Densidad aparente (gr/cm ³)	2,600
D aparente saturada (gr/cm ³)	2,662
Absorción (%)	2,4
Masa Unitaria Suelta (gr/cm ³)	1,136
Masa Unitaria Compacta (gr/cm ³)	1,270
Clasificación SUCS	SW

OBSERVACIONES: Arena semilimpia y aparentemente gruesa No intrudada y de depósitos aluviales.

Verificación con ensayos de compresión de cilindros a 7 y 28 días

Los materiales fueron suministrados por el cliente


Ing. Ricardo Alonso Ortiz Zuluaga

Matrícula # 192021-04594CAU

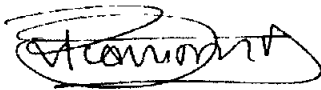
DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO PORTLAND**DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO PORTLAND PARA $f'_c = 3.000$ PSI SLUMP = 3"**

OBRA:	CONSTRUCCION SEGUNDA ETAPA DE MEDICINA LEGAL EN STA MTA
SOLICITADO POR:	INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES
PROCEDENCIA AGREGADOS:	RIO BURICACA
FECHA:	DICIEMBRE 14 DE 2015

CONSUMO DE MATERIALES POR METRO CUBICO DE CONCRETO

Materiales	Peso/m ³	MASA UNITARIA DE LOS AGREGADOS	MATERIALES POR METRO CUBICO DE CONCRETO
Cemento **	342,3 Kg	Ton/m ³	342,3 Kg.
Arena	676,2 Kg	1,136	0,595 m ³
Grava	1.255,84 Kg	1,275	0,985 m ³
Agua			178,0 Lt.

** Consumo de cemento Portland "ARGOS" en bultos de 50 Kg = 6,85
SLUMP 3"



Ing. Ricardo Alonso Ortiz Zuluaga
Matrícula # 192021-04594CAU

DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO PORTLAND PARA $f_c = 3.000 \text{ PSI}$ SLUMP = 3"

OBRA	CONSTRUCCION SEGUNDA ETAPA DE MEDICINA LEGAL EN STA MTA
SOLICITADO POR	INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES
PROCEDENCIA AGREGADOS	RIO BURITACA
FECHA	DICIEMBRE 14 DE 2015

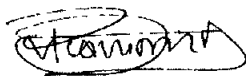
DATOS MATERIALES DE LA MEZCLA

Resistencia esperada	3.000 PSI
Relación agua/cemento	0,52
Contenido de cemento Kg/m^3 de concreto	342,31
Agua para agregados SSS Lt/m^3 de concreto	178,00
Volumen absoluto de los agregados Lt/m^3 de concreto	717,46
Peso seco de los agregados Kg/m^3 de concreto	1.932,06
Peso específico aparente de la arena gr/cm^3	2,662
Peso específico aparente de la grava gr/cm^3	2,752
Humedad de absorción de la grava %	1,53
Humedad de absorción de la arena %	2,40
Peso unitario del agregado grueso compacto Ton/m^3	1,345
Peso unitario del agregado grueso suelto Ton/m^3	1,275
Peso unitario del agregado fino compacto Ton/m^3	1,270
Peso unitario del agregado fino suelto Ton/m^3	1,136
Peso específico del cemento Ton/m^3	Cemento Portland ARGOS - Tipo 1 3,125

TAMICES	Abertura mm	AGREGADOS		AJUSTE GRANULOMETRICO		MEZCLA DE AGREGADOS	GRANULOMETRIA IDEAL (2")
		GRAVILLA	ARENA	PROPORCION ARENA %	PROPORCION GRAVA %		
		PORCENTAJE QUE PASA					
				0,35	0,65		
3	76,20	100,0	100,0				
2 1/2"	63,50	100,0	100,0	35,0	65,0	100,0	100,0
2"	50,80	100,0	100,0	35,0	65,0	100,0	87,9
1 1/2"	38,10	100,0	100,0	35,0	65,0	100,0	73,2
1"	25,40	100,0	100,0	35,0	65,0	100,0	64,3
3/4"	19,05	82,3	100,0	35,0	53,5	88,5	63,6
1/2"	12,70	63,5	100,0	35,0	41,3	76,3	47,1
3/8"	9,53	52,0	94,5	33,1	33,8	66,9	34,5
N° 4	4,76	30,9	89,2	31,2	20,1	51,3	25,2
N° 8	2,38	21,4	80,7	28,2	13,9	42,2	18,5
N° 16	1,19	14,3	58,6	20,5	9,3	29,8	13,5
N° 30	0,60	10,2	38,8	13,6	6,6	20,2	9,9
N° 50	0,30	6,4	17,9	6,3	4,2	10,4	7,3
N° 100	0,15	3,2	3,8	1,3	2,1	3,4	0,0
N° 200	0,07	0,6	1,4	0,5	0,4	0,9	5,5
Módulo		5,8	3,2			4,9	

PROPORCIONAMIENTO DE LA MEZCLA PARA $f_c = 3.000 \text{ PSI}$ SLUMP = 3"

Materiales	Proporcion de los agregados	Volumen/ m^3	Peso/ m^3	Proporciones en Volumen	Proporciones en Peso
		Dm^3	Kg		
Agua		178,0	178,0	0,52	0,52
Cemento		109,5	342,3	1,00	1,00
Arena	0,35	251,1	676,2	2,36	1,98
Grava	0,65	466,4	1255,8	3,91	3,67


Ing. Ricardo Alonso Ortiz Zuluaga
Matricula # 192021-04594CAU

DISEÑO DE MEZCLA PARA 21 MPa (3.000 psi) Y SLUMP 3"

OBRA:	CONSTRUCCION SEGUNDA ETAPA DE MEDICINA LEGAL EN STA MTA
SOLICITADO POR:	INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES
PROCEDENCIA DE LOS AGREGADOS:	CANTERA CIENAGA
FECHA:	DICIEMBRE 14 DE 2015

ENSAYOS DE LABORATORIO A AGREGADOS PETREOS**GRAVILLA DE COLOR BLANCA Y GRIS****PESO ESPECIFICO Y ABSORCION**

Determinación	1	2
P seco (gr)	1.899,20	1.933,70
P suelto semi saturado (gr)	1.926,50	1.965,20
Peso H ₂ O (gr)	1.222,40	1.255,10
Densidad nominal (gr/cm ³)	2,81	2,85
Dens. Apar. seco (gr/cm ³)	2,74	2,77
Densidad aparente (gr/cm ³)	2,70	2,72
Absorción (%)	1,44	1,63

MASA UNITARIA SUELTA

Determinación	1	2
Volúmen recipiente (cm ³)	2.134,30	2.134,30
Peso recipiente (gr)	6.460,20	6.460,20
Peso suelo + recipiente (gr)	9.171,00	9.193,00
Peso suelto (gr)	2.710,80	2.732,80
Masa Unitaria Suelta (gr/cm ³)	1,27	1,28

MASA UNITARIA COMPACTA (varillado)

Determinación	1	2
Peso suelo + recipiente (gr)	9.320,00	9.341,00
Peso compacto (gr)	2.859,80	2.880,80
Masa Unit. Compacta (gr/cm ³)	1,34	1,35

ANALISIS GRANULOMETRICO

Peso seco inicial (gr): 4.486,00

Peso final fracciones (gr): 4.460,00

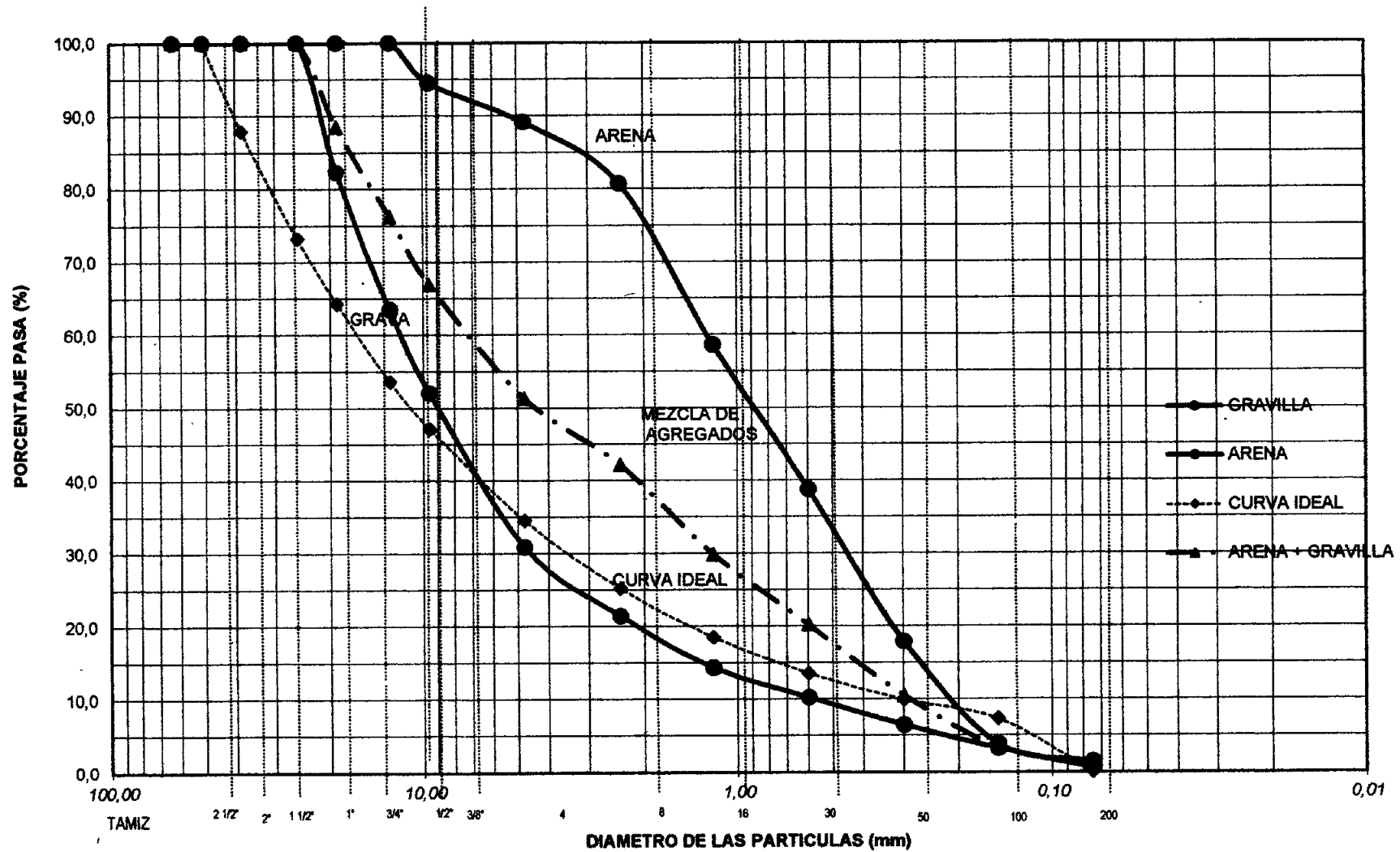
Tamiz	Peso ret.	% retenido	% ret. acum	% pasa
3"	0,0	0,0	0,0	100,0
2.1/2"	0,0	0,0	0,0	100,0
2"	0,0	0,0	0,0	100,0
1.1/2"	0,0	0,0	0,0	100,0
1"	0,0	0,0	0,0	100,0
3/4"	794,0	17,7	17,7	82,3
1/2"	844,0	18,8	36,5	63,5
3/8"	514,0	11,5	48,0	52,0
No. 4	949,0	21,2	69,1	30,9
No. 8	424,0	9,5	78,6	21,4
No. 16	319,0	7,1	85,7	14,3
No. 30	184,0	4,1	89,8	10,2
No. 50	169,0	3,8	93,6	6,4
No. 100	144,0	3,2	96,8	3,2
No. 200	119,0	2,7	99,4	0,6
Pasa T- 200	26,0	0,6	100,0	0,0

D ₆₀	15,2
D ₃₀	12,6
D ₁₀	7,1
C _u	2,14
C _c	1,47

RESUMEN DE ENSAYOS DE LA GRAVA

Tamaño Máximo	2.1/2"
Densidad nominal (gr/cm ³)	2,828
Densidad aparente (gr/cm ³)	2,710
Densidad aparente saturada (gr/cm ³)	2,752
Absorción (%)	1,5
Masa Unitaria Suelta (gr/cm ³)	1,275
Masa Unitaria Compactada (gr/cm ³)	1,345
Clasificación SUCS	GW

OBSERVACIONES Grava con partículas de forma redondeada - no triturada y de depósitos aluviales.
Los materiales fueron suministrados por el cliente.



DISEÑO DE MEZCLA PARA 21 MPa (3.000 psi) Y SLUMP 3"

OBRA:	CONSTRUCCION SEGUNDA ETAPA DE MEDICINA LEGAL EN STA MTA
SOLICITADO POR:	INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES
PROCEDENCIA DE LOS AGREGADOS:	RIO BURITACA
FECHA:	DICIEMBRE 14 DE 2015

ENSAYOS DE LABORATORIO A AGREGADOS PETREOS**ARENA GRUESA COLOR CAFÉ****ANALISIS GRANULOMETRICO**Peso seco inicial (gr): **2.706,00**Peso final fracciones (gr): **2.667,00**

Tamiz	Peso ret.	% retenido	% ret acum.	% pasa
1. 1/2"	0,0	0,0	0,0	100,0
1"	0,0	0,0	0,0	100,0
3/4"	0,0	0,0	0,0	100,0
1/2"	0,0	0,0	0,0	100,0
3/8"	148,0	5,5	5,5	94,5
No. 4	145,0	5,4	10,8	89,2
No. 8	230,0	8,5	19,3	80,7
No. 16	597,0	22,1	41,4	58,6
No. 30	537,0	19,8	61,2	38,8
No. 50	565,0	20,9	82,1	17,9
No. 100	380,0	14,0	96,2	3,8
No. 200	65,0	2,4	98,6	1,4
Pasa T- 200	39,0	1,4	100,0	0,0

MASA UNITARIA SUELTA

Determinación	1	2
Vol. recip. (cm ³)	2.134,30	2.134,30
Peso recip. (gr)	6.480,00	6.480,00
P suelo+recip (gr)	8.880,00	8.880,00
Peso suelto (gr)	2.420,00	2.430,00
Masa Unit Suelta (gr/cm ³)	1,13	1,14

MASA UNITARIA COMPACTA (varillado)

Determinación	1	2
P suelo+recip (gr)	9.200,00	9.142,00
Peso compacto (gr)	2.740,00	2.682,00
Masa Unit. C. (gr/cm ³)	1,28	1,26

D ₆₀	1,50
D ₃₀	0,58
D ₁₀	0,25
C _u	6,0
C _c	0,9

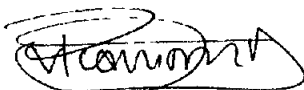
PESO ESPECIFICO Y ABSORCION

Determinación	1	2
Matraz (N°)	1	2
P sss. (gr)	250,00	250,00
P fws. (gr)	835,00	808,00
Temperatura (°C)	24,0	24,00
P fw. (gr)	679,82	651,01
P seco (gr)	244,00	244,30
D nominal (gr/cm ³)	2,747	2,798
D aparente (gr/cm ³)	2,573	2,627
D ap. sat. (gr/cm ³)	2,637	2,688
Absorción (%)	2,5	2,3

RESUMEN DE ENSAYOS DE LA ARENA

Módulo de Finura	3,17
Tamaño Máximo	1"
Densidad nominal (gr/cm ³)	2,773
Densidad aparente (gr/cm ³)	2,600
D aparente saturada (gr/cm ³)	2,662
Absorción (%)	2,4
Masa Unitaria Suelta (gr/cm ³)	1,136
Masa Unitaria Compacta (gr/cm ³)	1,270
Clasificación SUCS	SW

OBSERVACIONES: Arena semilimpia y aparentemente gruesa. No triturada y de depósitos aluviales.
Verificación con ensayos de compresión de cilindros a 7 y 28 días.
Los materiales fueron suministrados por el cliente.



Ing. Ricardo Alonso Ortiz Zuluaga
Matrícula # 192021-04594CAU

بسم الله الرحمن الرحيم

[illegible]



TOPOCHAR S.A.S

TOPOGRAFIA Y CONSTRUCCION

Nit. 900492004-4

INFORME DE GEO-REFERENCIACION DE BMS Y LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO LOTE MEDICINA LEGAL



DICIEMBRE DEL 2015

Manzana B3 casa2 apartamento1 barrio Curinca, Santa Marta- D.T.C.H

Cel. 316 2260957- 3107263447 – 3007048443

Régimen Simplificado

topochar@hotmail.com- topochar@yahoo.es

200261



TOPOCHAR S.A.S

TOPOGRAFIA Y CONSTRUCCION
Nit. 900492004-4

INDICE

1. GENERALIDADES

2. ALCANCE DE LOS TRABAJOS

3. METODOLOGÍA DE CAMPO

4. CÁLCULOS

5. EQUIPOS

6. CERTIFICADOS

Manzana B3 casa2 apartamento1 barrio Curinca, Santa Marta- D.T.C.H
Cel. 316 2260957- 3107263447 – 3007048443
Régimen Simplificado
topochar@hotmail.com - topochar@yahoo.es



TOPOCHAR S.A.S

TOPOGRAFIA Y CONSTRUCCION

Nit. 900492004-4

1. GENERALIDADES.

Para el estudio topográfico del lote se realizo primeramente la Georeferenciación de dos puntos mediante un GPS navegador amarrados al sistema Magna-Sirgas del IGAC, del Lote.

Los trabajos fueron solicitados por el director de Obras Chesman Barros y supervisados por la firma Topochar S.A.S.

Los estudios de Georeferenciación y levantamiento topográfico se realizaron el día 12 de diciembre de 2015.

El presente informe contiene el resultado del Amarre Geodésico de las Referencias BM#1 y BM#2, la planimetría y altimetría al sistema Magna-Sirgas del IGAC

2. ALCANCE DE LOS TRABAJOS

Se iniciará con la materialización de dos mojones (BM), colocados en un sitio fuera del área de trabajo con puntilla de acero, empotrado en el andén de concreto, una referencia al frente del portón de acceso principal del lote y sobre el andén del colegio jardín Manantial de los Niños, y un segundo punto sobre el andén del mismo lado del lote y a unos cincuenta metros aproximadamente del BM#1 buscando la Avenida Ferrocarril, estos dos puntos nos servirán para posteriores chequeo. Para la Georeferenciación de los dos puntos (BMs) utilizamos un GPS 78s Marca Garmin con precisión a tres metros.

3. METODOLOGIA DE CAMPO

A partir de un delta materializado con puntilla de acero y sobre este se estaciona un equipo GPSMAP 78s Marca Garmin con precisión a tres metros, donde se deja por un tiempo prudente hasta que alcance todos los satélites posibles que lleguen al equipo, en el momento que aparezcan estos satélites en la pantalla del GPS procedemos a tomar las lecturas del punto, arrojando las coordenadas planas, Norte, Este y cota (Tabla No. 1). Estos valores los ingresamos a la estación como primer punto y lo registramos en la estación; luego nos trasladamos a un segundo punto materializado con puntilla de acero, estacionamos nuevamente el GPS sobre este punto, esperamos el tiempo en que demoren en aparecer los satélites en la pantalla del equipo, aparecidos los datos del segundo punto procedemos anotar las coordenadas como son la

Manzana B3 casa2 apartamento1 barrio Curinca, Santa Marta- D.T.C.H

Cel. 316 2260957- 3107263447 – 3007048443

Régimen Simplificado

topochar@hotmail.com- topochar@yahoo.es



TOPOCHAR S.A.S

TOPOGRAFIA Y CONSTRUCCION

Nit. 900492004-4

Norte, Este y cota (Tabla No.1), luego los ingresamos a la estación para hacer su respectiva corrección de ajustes de los dos deltas, en este caso se corrige el segundo punto y se toma como verdadero el primer punto.

Conocido las coordenadas de cada punto entraremos a levantar el lote con una estación total marca topcon W230 con aproximación a dos segundos.

PLANIMETRÍA Y ALTIMETRÍA

A partir de los dos puntos georeferenciadas entraremos a levantar el área asignada para el estudio topográfico, iniciando por materializar los deltas necesarios en la losa del segundo piso, procedemos a detallar las aristas de cada columna con la ayuda del laser de la estación; además detallaremos los bordes de losa y la escalera.

Para la altimetría tomaremos una nube de puntos en toda el área del piso el cual nos servirán para conocer los diferentes desniveles.

Siguiendo el mismo procedimiento anterior, procedemos a levantar las columnas del primer piso, anexamos cartera topográfica de las dos losas, terminada esta labor procedemos a levantar el muro perimetral de cerramiento detallando los registros, tanque de almacenamiento de agua, andenes, además toma de niveles de terreno de la vía de acceso para conocer su desniveles y le sirva para diseñar el pavimento.

Ya definido todo el levantamiento del área quedando registrados los datos en la estación pasamos a la fase de oficina que es descargar los puntos de la estación a través de los programas que se requieren como lo es el TOPTRAN.

Descargados los puntos procedemos a dibujar, uniendo los puntos correspondiente a cada código.

TABLA DE CODIGOS

CODIGO	DESCRIPCION
BM	Referencias 1Y 2
MH	Manjole
D	Delta1, delta 2...
NT	Niveles de Terreno
RE	Registro Eléctrico
LC	Línea de construcción
CL	Columna
LS	Borde de losa

Manzana B3 casa2 apartamento1 barrio Curinca, Santa Marta- D.T.C.H

Cel. 316 2260957- 3107263447 – 3007048443

Régimen Simplificado

topochar@hotmail.com- topochar@yahoo.es



TOPOCHAR S.A.S

TOPOGRAFIA Y CONSTRUCCION

Nit. 900492004-4

CARTERAS TOPOGRAFICAS

CARTERA TOPOGRAFICA PRIMER PISO

Name	Ground Northing (m)	Ground Easting (m)	Elevation (m)	Code
1	1734257.974	986327.863	9.985	BM1
2	1734290.000	986327.000	13.626	D1
3	1734268.298	986322.968	11.004	COTA11
4	1734288.915	986329.107	10.340	COL
5	1734288.798	986329.595	10.061	COL
6	1734289.090	986329.670	10.072	COL
7	1734290.813	986329.796	10.157	COL
8	1734290.732	986330.089	10.057	COL
9	1734291.021	986330.168	10.070	COL
10	1734294.105	986330.671	10.099	COL
11	1734294.021	986330.967	10.173	COL
12	1734294.508	986331.093	10.226	COL
13	1734294.194	986331.736	10.068	COL
14	1734294.127	986332.036	10.040	COL
15	1734294.419	986332.112	10.170	COL
16	1734297.507	986332.602	10.138	COL
17	1734297.433	986332.898	10.094	COL
18	1734297.727	986332.985	10.215	COL
19	1734300.161	986333.614	10.155	COL
20	1734300.457	986333.699	10.219	COL
21	1734304.821	986334.538	10.205	COL
22	1734304.751	986334.834	10.087	COL
23	1734305.047	986334.908	10.181	COL
24	1734306.884	986335.406	10.115	COL
25	1734307.373	986335.534	10.646	COL
26	1734312.080	986336.439	11.252	COL
27	1734311.997	986336.730	11.550	COL
28	1734312.480	986336.873	11.572	COL
29	1734274.408	986301.789	9.734	V
30	1734270.978	986300.873	9.731	V
31	1734267.724	986299.771	9.759	V

Manzana B3 casa2 apartamento1 barrio Curinca, Santa Marta- D.T.C.H

Cel. 316 2260957- 3107263447 – 3007048443

Régimen Simplificado

topochar@hotmail.com - topochar@yahoo.es



TOPOCHAR S.A.S

TOPOGRAFIA Y CONSTRUCCION

Nit. 900492004-4

32	1734259.214	986325.910	9.810	V
33	1734262.564	986326.941	9.839	V
34	1734265.134	986327.733	9.833	V
35	1734260.956	986343.127	9.892	V
36	1734257.601	986342.150	9.883	V
37	1734254.236	986341.132	9.870	V
38	1734259.978	986339.769	9.847	MH
39	1734265.848	986321.983	9.791	MH
40	1734265.879	986328.010	9.981	N
41	1734268.775	986328.887	9.973	N
42	1734278.439	986330.960	9.748	N
43	1734280.250	986331.623	9.588	N
44	1734291.285	986334.674	9.628	N
45	1734302.642	986337.453	9.660	N
46	1734312.897	986340.088	9.744	N
47	1734318.108	986341.426	9.843	N
48	1734327.316	986343.921	9.872	N
49	1734332.214	986345.035	9.776	N
50	1734342.341	986347.150	9.882	N
51	1734348.963	986349.148	9.793	N
52	1734347.218	986343.691	9.988	NP
53	1734331.603	986342.214	10.031	NP
54	1734348.339	986346.512	9.845	R
55	1734348.042	986347.545	9.845	R
56	1734349.389	986346.788	9.844	R
57	1734330.006	986341.837	9.909	RE
58	1734329.003	986341.566	9.909	RE
59	1734328.683	986342.629	9.890	RE
60	1734288.512	986332.040	9.861	RN
61	1734287.488	986331.791	9.855	RN
62	1734287.489	986331.777	9.855	RN
63	1734287.722	986330.748	9.845	RN
64	1734286.680	986329.062	9.835	BOR
65	1734294.222	986331.104	9.886	BOR
66	1734293.974	986331.997	9.850	BOR
67	1734296.288	986332.610	9.891	BOR
68	1734282.621	986326.441	9.581	D5

Manzana B3 casa2 apartamento1 barrio Curinca, Santa Marta- D.T.C.H

Cel. 316 2260957- 3107263447 – 3007048443

Régimen Simplificado

topochar@hotmail.com- topochar@yahoo.es



TOPOCHAR S.A.S

TOPOGRAFIA Y CONSTRUCCION

Nit. 900492004-4

69	1734290.439	986323.345	8.367	COL
70	1734290.363	986323.645	8.361	COL
71	1734290.848	986323.771	8.453	COL
72	1734291.269	986320.158	8.433	COL
73	1734291.198	986320.457	8.371	COL
74	1734291.682	986320.580	8.473	COL
75	1734292.156	986316.765	8.459	COL
76	1734292.033	986317.247	8.362	COL
77	1734292.337	986317.328	8.349	COL
78	1734293.085	986313.204	8.323	COL
79	1734292.962	986313.690	8.321	COL
80	1734293.262	986313.765	8.398	COL
81	1734296.468	986310.206	8.372	COL
82	1734295.030	986313.710	8.407	COL
83	1734294.079	986317.261	8.522	COL
84	1734294.015	986317.560	8.462	COL
85	1734294.308	986317.640	8.490	COL
86	1734293.192	986320.660	8.423	COL
87	1734293.121	986320.960	8.440	COL
88	1734293.419	986321.036	8.516	COL
89	1734292.370	986323.850	8.482	COL
90	1734292.296	986324.141	8.398	COL
91	1734292.591	986324.223	8.458	COL
92	1734295.762	986324.914	9.520	COL
93	1734295.947	986324.749	9.582	COL
94	1734296.020	986325.147	9.572	COL
95	1734299.232	986325.761	9.588	COL
96	1734299.434	986325.646	9.560	COL
97	1734299.485	986326.048	9.540	COL
98	1734302.209	986326.428	9.596	COL
99	1734302.137	986326.722	9.595	COL
100	1734302.437	986326.801	9.618	COL
101	1734306.960	986335.097	9.175	COL
102	1734312.087	986336.434	9.270	COL
103	1734313.195	986334.197	9.618	COL
104	1734312.901	986334.109	9.569	COL
105	1734305.196	986333.111	9.890	COL

Manzana B3 casa2 apartamento1 barrio Curinca, Santa Marta- D.T.C.H

Cel. 316 2260957- 3107263447 – 3007048443

Régimen Simplificado

topochar@hotmail.com- topochar@yahoo.es

7000-2



TOPOCHAR S.A.S

TOPOGRAFIA Y CONSTRUCCION

NIT. 900492004-4

106	1734305.491	986333.197	9.896	COL
107	1734305.399	986333.502	9.159	COL
108	1734298.070	986331.539	10.002	ESC
109	1734299.292	986331.859	10.017	ESC
110	1734297.821	986332.548	10.013	ESC
111	1734303.290	986323.632	9.533	COL
112	1734302.992	986323.547	9.478	COL
113	1734303.070	986323.258	9.521	COL
114	1734302.054	986323.295	9.564	COL
115	1734301.804	986323.227	9.562	COL
116	1734301.879	986322.936	9.524	COL
117	1734300.358	986322.862	8.835	COL
118	1734300.064	986322.783	8.766	COL
119	1734297.012	986321.973	8.669	COL
120	1734297.472	986318.149	9.099	COL
121	1734288.326	986322.831	9.873	BOR
122	1734290.337	986323.340	9.880	BOR
123	1734290.488	986323.128	9.871	BOR
124	1734292.932	986313.961	9.892	BOR
125	1734293.682	986313.362	9.882	BOR
126	1734294.789	986313.655	9.870	BOR
127	1734295.138	986313.406	9.883	BOR
128	1734295.739	986311.039	9.880	BOR
129	1734296.999	986310.051	9.878	BOR
130	1734299.459	986310.690	9.876	BOR
131	1734300.563	986323.656	9.890	D6
132	1734298.546	986329.751	8.805	CL
133	1734298.674	986329.259	8.671	CL
134	1734298.380	986329.184	8.659	CL
135	1734306.184	986329.273	8.544	CL
136	1734306.743	986329.116	8.514	CL
137	1734308.868	986329.679	8.891	CL
138	1734308.385	986329.549	8.718	CL
139	1734308.305	986329.840	8.707	CL
140	1734314.013	986331.042	9.021	CL
141	1734313.536	986330.907	9.112	CL
142	1734313.449	986331.199	8.861	CL

Manzana B3 casa2 apartamento1 barrio Curinca, Santa Marta- D.T.C.H

Cel. 316 2260957- 3107263447 – 3007048443

Régimen Simplificado

topochar@hotmail.com- topochar@yahoo.es



TOPOCHAR S.A.S

TOPOGRAFIA Y CONSTRUCCION

NIT. 900492004-4

143	1734300.286	986333.126	8.813	CL
144	1734301.045	986330.392	8.882	CL
145	1734301.169	986329.904	8.617	CL
146	1734301.422	986329.970	8.444	CL
147	1734304.178	986320.213	8.578	CL
148	1734303.885	986320.141	8.684	CL
149	1734303.957	986319.845	8.717	CL
150	1734305.120	986316.666	8.841	CL
151	1734304.822	986316.584	8.708	CL
152	1734304.900	986316.287	8.698	CL
153	1734308.261	986317.492	8.388	CL
154	1734302.606	986321.181	9.689	CL
155	1734302.366	986321.109	9.555	CL
156	1734299.934	986329.588	8.542	ESCA
157	1734298.675	986329.258	8.550	ESCA
158	1734301.199	986319.649	8.478	ESCA
159	1734301.324	986319.158	8.518	CL
160	1734300.899	986319.589	8.476	CL
161	1734302.188	986315.892	9.309	CL
162	1734301.896	986315.815	9.348	CL
163	1734297.398	986318.451	8.824	CL
164	1734296.529	986321.860	9.379	CL
165	1734297.024	986321.978	9.382	CL
166	1734297.080	986321.676	9.374	CL
167	1734297.724	986332.992	10.044	ESC
168	1734299.237	986332.068	10.030	ESC
169	1734298.628	986332.039	11.679	D7
170	1734310.991	986315.544	9.755	D8
171	1734307.123	986320.588	9.019	CL
172	1734307.420	986320.665	9.007	CL
173	1734307.303	986321.154	9.099	CL
174	1734308.330	986317.200	8.698	CL
175	1734307.755	986317.108	9.528	CL
176	1734307.448	986312.771	9.332	CL
177	1734307.368	986313.073	9.044	CL
178	1734306.876	986312.934	8.958	CL
179	1734302.263	986315.598	8.777	CL

Manzana B3 casa2 apartamento1 barrio Curinca, Santa Marta- D.T.C.H

Cel. 316 2260957- 3107263447 – 3007048443

Régimen Simplificado

topochar@hotmail.com - topochar@yahoo.es

200000



TOPOCHAR S.A.S

TOPOGRAFIA Y CONSTRUCCION

NIT. 900492004-4

180	1734298.837	986315.016	9.160	CL
181	1734298.907	986314.723	9.064	CL
182	1734298.420	986314.601	8.989	CL
183	1734295.253	986314.072	9.338	CL
184	1734295.333	986313.780	9.357	CL
185	1734295.038	986313.708	9.344	CL
186	1734295.991	986310.079	8.839	CL
187	1734296.558	986309.909	8.938	CL
188	1734299.466	986310.988	9.206	CL
189	1734299.767	986311.067	9.185	CL
190	1734299.841	986310.772	9.125	CL
191	1734302.926	986311.896	9.130	CL
192	1734303.217	986311.977	9.124	CL
193	1734303.296	986311.685	8.991	CL
194	1734310.499	986321.538	9.249	CL
195	1734311.035	986321.679	9.506	CL
196	1734310.412	986321.850	9.434	CL
197	1734302.447	986320.807	9.744	CL
198	1734305.744	986332.210	9.277	CL
199	1734305.444	986332.137	9.257	CL
200	1734305.569	986331.657	9.247	CL

Manzana B3 casa2 apartamento1 barrio Curinca, Santa Marta- D.T.C.H

Cel. 316 2260957- 3107263447 – 3007048443

Régimen Simplificado

topochar@hotmail.com- topochar@yahoo.es



TOPOCHAR S.A.S

TOPOGRAFIA Y CONSTRUCCION

Nit. 900492004-4

CARTERA TOPOGRAFICA SEGUNDO PISO

Name	Ground Northing (m)	Ground Easting (m)	Elevation (m)	Code
1	1734290.000	986327.000	13.630	D1
2	1734306.658	986317.810	13.631	D2
3	1734312.512	986332.260	13.633	D3
4	1734257.971	986327.863	9.997	D4
5	1734288.937	986329.080	13.899	CLM
6	1734289.234	986329.158	13.894	CLM
7	1734289.103	986329.644	13.923	CLM
8	1734290.729	986330.047	13.877	CLM
9	1734290.807	986329.747	13.877	CLM
10	1734291.097	986329.829	13.851	CLM
11	1734293.995	986330.928	13.949	CLM
12	1734294.073	986330.635	13.911	CLM
13	1734294.553	986330.758	13.918	CLM
14	1734294.101	986332.005	13.782	CLM
15	1734294.184	986331.722	13.811	CLM
16	1734294.471	986331.796	13.835	CLM
17	1734297.390	986332.853	13.917	CLM
18	1734297.475	986332.563	13.912	CLM
19	1734297.758	986332.644	13.796	CLM
20	1734300.125	986333.569	13.744	CLM
21	1734300.265	986333.099	13.764	CLM
22	1734300.555	986333.174	13.773	CLM
23	1734305.084	986333.389	13.746	CLM
24	1734305.156	986333.100	13.768	CLM
25	1734305.453	986333.174	13.814	CLM
26	1734298.225	986329.664	13.833	CLM
27	1734298.352	986329.181	13.846	CLM
28	1734298.650	986329.251	13.772	CLM
29	1734290.346	986323.663	13.867	CLM
30	1734290.827	986323.792	13.789	CLM
31	1734290.905	986323.499	13.832	CLM
32	1734292.341	986323.881	13.850	CLM
33	1734292.266	986324.163	13.809	CLM
34	1734292.560	986324.247	13.833	CLM

Manzana B3 casa2 apartamento1 barrio Curinca, Santa Marta- D.T.C.H

Cel. 316 2260957- 3107263447 – 3007048443

Régimen Simplificado

topochar@hotmail.com- topochar@yahoo.es



TOPOCHAR S.A.S

TOPOGRAFIA Y CONSTRUCCION

NIT. 900492004-4

35	1734293.181	986320.699	13.813	CLM
36	1734293.102	986320.983	13.843	CLM
37	1734293.395	986321.065	13.847	CLM
38	1734294.076	986317.288	14.223	CLM
39	1734294.000	986317.590	14.213	CLM
40	1734294.299	986317.669	14.194	CLM
41	1734295.013	986313.733	13.867	CLM
42	1734294.933	986314.023	13.863	CLM
43	1734295.232	986314.110	13.815	CLM
44	1734296.553	986321.573	13.942	CLM
45	1734296.479	986321.871	13.929	CLM
46	1734296.964	986321.997	13.922	CLM
47	1734295.730	986324.914	13.841	CLM
48	1734295.857	986325.165	13.940	CLM
49	1734299.190	986325.814	13.811	CLM
50	1734299.307	986326.052	13.961	CLM
51	1734302.158	986326.437	13.868	CLM
52	1734302.077	986326.727	13.878	CLM
53	1734302.370	986326.804	13.880	CLM
54	1734306.225	986328.997	13.787	CLM
55	1734306.145	986329.303	13.820	CLM
56	1734306.636	986329.431	13.881	CLM
57	1734309.017	986327.061	13.845	CLM
58	1734308.927	986327.352	13.940	CLM
59	1734309.420	986327.497	14.126	CLM
60	1734314.384	986328.281	14.105	CLM
61	1734314.252	986328.766	14.033	CLM
62	1734314.555	986328.844	13.925	CLM
63	1734305.991	986324.044	14.180	CLM
64	1734305.904	986324.340	14.181	CLM
65	1734306.393	986324.468	14.062	CLM
66	1734303.044	986323.264	13.908	CLM
67	1734302.959	986323.554	13.909	CLM
68	1734303.253	986323.635	14.550	CLM
69	1734300.167	986322.310	13.894	CLM
70	1734300.034	986322.795	13.914	CLM
71	1734300.329	986322.882	13.871	CLM

Manzana B3 casa2 apartamento1 barrio Curinca, Santa Marta- D.T.C.H

Cel. 316 2260957- 3107263447 – 3007048443

Régimen Simplificado

topochar@hotmail.com- topochar@yahoo.es



TOPOCHAR S.A.S

TOPOGRAFIA Y CONSTRUCCION

Nit. 900492004-4

72	1734298.794	986315.034	13.895	CLM
73	1734298.310	986314.912	13.811	CLM
74	1734298.390	986314.617	13.932	CLM
75	1734301.929	986315.550	13.799	CLM
76	1734301.849	986315.833	13.820	CLM
77	1734302.144	986315.916	13.775	CLM
78	1734307.808	986317.096	13.925	CLM
79	1734307.734	986317.393	13.958	CLM
80	1734308.223	986317.516	13.945	CLM
81	1734302.586	986321.189	14.364	CLM
82	1734302.339	986321.134	14.406	CLM
83	1734302.424	986320.831	14.325	CLM
84	1734300.999	986319.106	13.883	CLM
85	1734300.873	986319.585	13.860	CLM
86	1734301.162	986319.672	13.825	CLM
87	1734304.833	986316.597	13.769	CLM
88	1734305.124	986316.676	13.770	CLM
89	1734305.194	986316.379	13.917	CLM
90	1734307.004	986321.051	13.825	CLM
91	1734307.134	986320.563	13.844	CLM
92	1734307.432	986320.636	13.932	CLM
93	1734304.193	986320.205	13.935	CLM
94	1734304.274	986319.917	13.972	CLM
95	1734303.972	986319.843	13.957	CLM
96	1734297.914	986318.570	13.960	CLM
97	1734297.997	986318.279	13.846	CLM
98	1734297.513	986318.149	13.903	CLM
99	1734301.910	986322.918	13.944	CLM
100	1734302.147	986322.985	13.946	CLM
101	1734302.080	986323.276	13.935	CLM
102	1734296.030	986324.737	13.738	CLM
103	1734296.173	986324.993	13.917	CLM
104	1734301.278	986330.434	13.915	CLM
105	1734301.406	986329.947	13.849	CLM
106	1734301.158	986329.877	13.891	CLM
107	1734310.276	986324.277	14.129	CLM
108	1734309.795	986324.149	14.026	CLM

Manzana B3 casa2 apartamento1 barrio Curinca, Santa Marta- D.T.C.H

Cel. 316 2260957- 3107263447 – 3007048443

Régimen Simplificado

topochar@hotmail.com- topochar@yahoo.es

300297



TOPOCHAR S.A.S

TOPOGRAFIA Y CONSTRUCCION

Nit. 900492004-4

109	1734309.721	986324.453	13.933	CLM
110	1734310.973	986321.684	13.878	CLM
111	1734310.491	986321.542	13.951	CLM
112	1734310.406	986321.833	13.965	CLM
113	1734314.619	986322.644	13.858	CLM
114	1734314.138	986322.531	13.939	CLM
115	1734314.066	986322.815	13.947	CLM
116	1734306.731	986326.762	13.859	CLM
117	1734306.807	986326.452	13.888	CLM
118	1734307.307	986326.576	13.920	CLM
119	1734314.924	986325.554	12.223	CLM
120	1734314.852	986325.853	12.175	CLM
121	1734315.337	986325.977	12.172	CLM
122	1734305.606	986331.675	12.284	CLM
123	1734305.904	986331.743	12.315	CLM
124	1734305.778	986332.232	12.103	CLM
125	1734286.231	986328.908	13.596	LS
126	1734287.755	986322.966	13.622	LS
127	1734287.431	986322.878	13.589	LS
128	1734288.375	986319.423	13.611	LS
129	1734295.004	986313.657	13.617	LS
130	1734296.078	986309.811	13.628	LS
131	1734306.395	986316.682	13.627	LS
132	1734306.702	986323.377	13.625	LS
133	1734309.752	986324.179	13.625	LS
134	1734313.944	986325.268	13.624	LS
135	1734314.851	986327.714	13.612	LS
136	1734312.345	986328.236	13.623	LS
137	1734311.786	986330.443	13.628	LS
138	1734314.002	986331.027	13.653	LS
139	1734312.485	986336.848	13.639	LS
140	1734304.745	986334.817	13.614	LS
141	1734300.812	986332.263	13.631	LS
142	1734300.528	986332.168	13.625	LS
143	1734301.306	986329.432	13.627	LS
144	1734298.777	986328.756	13.638	LS
145	1734297.826	986332.646	13.634	LS

Manzana B3 casa2 apartamento1 barrio Curinca, Santa Marta- D.T.C.H

Cel. 316 2260957- 3107263447 – 3007048443

Régimen Simplificado

topochar@hotmail.com- topochar@yahoo.es



TOPOCHAR S.A.S

TOPOGRAFIA Y CONSTRUCCION

Nit. 900492004-4

146	1734294.011	986331.970	13.618	LS
147	1734294.188	986331.243	13.638	LS
148	1734288.092	986329.408	13.624	LS
149	1734292.979	986329.891	13.631	NV.LS
150	1734295.110	986321.828	13.640	NV.LS
151	1734297.561	986311.576	13.634	NV.LS
152	1734300.988	986315.372	13.636	NV.LS
153	1734297.608	986326.278	13.623	NV.LS
154	1734304.079	986328.582	13.618	NV.LS
155	1734305.563	986322.281	13.631	NV.LS
156	1734305.986	986318.367	13.625	NV.LS
157	1734308.261	986325.758	13.642	NV.LS
158	1734307.262	986330.835	13.628	NV.LS
159	1734306.703	986334.390	13.621	NV.LS
160	1734311.712	986335.203	13.629	NV.LS
161	1734312.439	986331.208	13.630	NV.LS
162	1734312.472	986325.228	13.633	NV.LS
164	1734299.250	986332.067	11.855	ESC
165	1734300.025	986329.140	13.442	ESC
166	1734299.628	986330.599	12.727	ESC
167	1734291.232	986320.153	13.643	LS
168	1734292.415	986315.887	13.626	LS
169	1734307.441	986312.783	13.626	LS
170	1734300.928	986320.633	13.630	LS
171	1734300.584	986322.646	13.639	LS

Manzana B3 casa2 apartamento1 barrio Curinca, Santa Marta- D.T.C.H

Cel. 316 2260957- 3107263447 – 3007048443

Régimen Simplificado

topochar@hotmail.com- topochar@yahoo.es

290208



TOPOCHAR S.A.S

TOPOGRAFIA Y CONSTRUCCION

Nit. 900492004-4

CARTERA CERRAMIENTO Y DETALLES

Name	Ground Northing (m)	Ground Easting (m)	Elevation (m)	Code
1	1734257.984	986327.862	9.980	D4
2	1734282.615	986326.441	9.581	D5
3	1734279.572	986287.167	9.785	BM2
4	1734275.840	986302.264	9.900	LC
5	1734267.867	986326.873	10.029	LC
6	1734266.815	986330.340	10.072	LC
7	1734265.310	986334.816	10.103	LC
8	1734347.174	986343.637	9.979	AUX1
9	1734314.591	986328.868	9.849	LC
10	1734314.254	986328.779	9.889	LC
11	1734323.678	986339.666	10.011	AUX2
12	1734266.876	986330.964	9.814	LC
13	1734346.504	986342.478	10.050	LC
14	1734341.402	986341.148	10.049	LC
15	1734336.477	986339.853	10.053	LC
16	1734355.748	986324.112	9.898	LC
17	1734354.255	986329.816	9.886	LC
18	1734348.170	986352.219	9.875	LC
19	1734319.177	986344.692	9.905	LC
20	1734323.601	986339.715	10.007	AND
21	1734328.859	986341.089	10.010	AND
22	1734328.778	986341.484	10.011	AND
23	1734331.601	986342.202	10.025	AND
24	1734332.248	986339.786	9.993	AND
25	1734336.247	986340.827	9.996	AND
26	1734341.159	986342.112	9.989	AND
27	1734345.826	986343.331	9.993	AND
28	1734347.711	986341.690	9.991	AND
29	1734349.900	986333.292	10.002	AND
30	1734352.299	986333.923	10.012	AND
31	1734312.478	986336.870	9.901	CLM
32	1734312.562	986336.579	9.898	CLM
33	1734312.074	986336.431	9.902	CLM

Manzana B3 casa2 apartamento1 barrio Curinca, Santa Marta- D.T.C.H

Cel. 316 2260957- 3107263447 – 3007048443

Régimen Simplificado

topochar@hotmail.com- topochar@yahoo.es



TOPOCHAR S.A.S

TOPOGRAFIA Y CONSTRUCCION

Nit. 900492004-4

34	1734312.891	986334.106	9.891	CLM
35	1734313.182	986334.192	9.896	CLM
36	1734313.309	986333.705	9.935	CLM
37	1734313.439	986331.195	9.904	CLM
38	1734313.921	986331.329	9.921	CLM
39	1734314.001	986331.037	9.922	CLM
40	1734308.285	986329.843	9.910	CLM
41	1734308.773	986329.974	9.889	CLM
42	1734308.852	986329.675	9.905	CLM
43	1734315.089	986335.566	10.472	TQ
44	1734319.660	986336.784	10.458	TQ
45	1734320.052	986316.822	10.465	TQ
46	1734321.964	986315.238	9.894	LC
47	1734337.832	986349.426	9.784	NT
48	1734338.692	986343.903	9.804	NT
49	1734325.893	986340.939	9.916	NT
50	1734324.723	986345.638	9.790	NT
51	1734313.773	986343.057	9.766	NT
52	1734315.529	986337.812	9.790	NT
53	1734302.985	986336.066	9.662	NT
54	1734302.259	986340.010	9.598	NT
55	1734287.737	986336.073	9.605	NT
56	1734288.991	986331.266	9.486	NT
57	1734276.756	986328.089	9.729	NT
58	1734275.538	986332.714	9.856	NT
59	1734267.312	986330.569	10.021	NT
60	1734269.544	986326.520	9.841	NT
61	1734272.968	986326.599	9.889	LC
62	1734273.658	986324.029	9.821	LC
63	1734278.673	986303.830	9.879	LC
64	1734299.535	986310.704	9.883	CLM
65	1734306.945	986312.645	9.891	CLM

Manzana B3 casa2 apartamento1 barrio Curinca, Santa Marta- D.T.C.H
Cel. 316 2260957- 3107263447 – 3007048443

Régimen Simplificado

topochar@hotmail.com- topochar@yahoo.es

777278



TOPOCHAR S.A.S

TOPOGRAFIA Y CONSTRUCCION

Nit. 900492004-4

4. CALCULO

Utilizando los datos que aparecieron en su momento en la pantalla del GPS navegador se obtuvieron las siguientes coordenadas finales para los puntos GPS1 y GPS2.

COORDENADAS GEOGRAFICAS

CUADRO DE COORDENADAS DE REFERENCIA				
NUMERO	LATITUD	LONGITUD	ELEVACION	NOMBRE
1	11°14' 6.88"	74°12'9.55"	9.98	BM#1
2	11°14' 7.58"	74°12'10.89"	9.785	BM#2

COORDENADAS PLANAS

CUADRO DE COORDENADAS DE REFERENCIA				
NUMERO	NORTE	ESTE	ELEVACION	NOMBRE
1	1734257.984	986327.862	9.980	BM#1
2	1734279.572	986287.167	9.785	BM#2

Coordenadas Amarradas al Sistema Magna-Sirgas Del IGAC.

(ITRF94, EPOCA 1995,4 ELIPSOIDE GRS80)

5. EQUIPOS.

Se utilizó para la Georeferenciación un GPSMAP 78s Marca Garmin, y para el levantamiento una estación Total Marca Topcon.

Manzana B3 casa2 apartamento1 barrio Curinca, Santa Marta- D.T.C.H

Cel. 316 2260957- 3107263447 – 3007048443

Régimen Simplificado

topochar@hotmail.com- topochar@yahoo.es

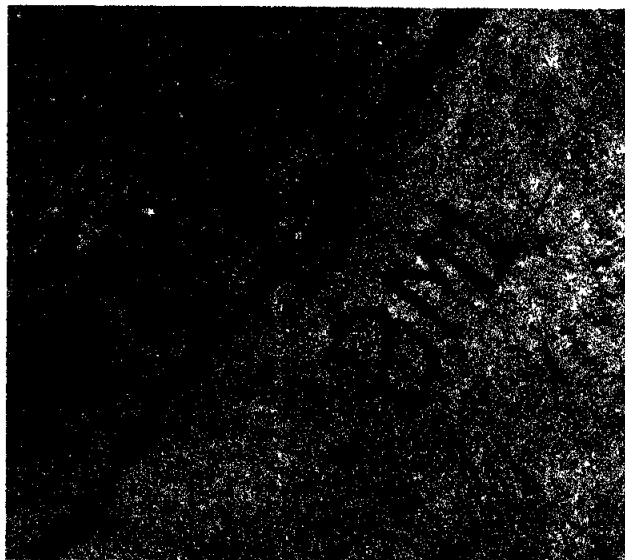


TOPOCHAR S.A.S

TOPOGRAFIA Y CONSTRUCCION

NIT. 900492004-4

REGISTRO FOTOGRAFICO



Manzana B3 casa2 apartamento1 barrio Curinca, Santa Marta- D.T.C.H

Cel. 316 2260957- 3107263447 – 3007048443

Régimen Simplificado

topochar@hotmail.com- topochar@yahoo.es

000000



TOPOCHAR S.A.S

TOPOGRAFIA Y CONSTRUCCION

Nit. 900492004-4



Manzana B3 casa2 apartamento1 barrio Curinca, Santa Marta- D.T.C.H

Cel. 316 2260957- 3107263447 – 3007048443

Régimen Simplificado

topochar@hotmail.com- topochar@yahoo.es



TOPOCHAR S.A.S

TOPOGRAFIA Y CONSTRUCCION

NIT. 900492004-4

DATOS OBTENIDOS EN LA INSPECCIÓN INICIAL					
VERTICAL		HORIZONTAL		DISTANCIA	
Fase 1 ANG V	90	Fase 1 ANG H	0	Escala 1	30,062
Fase 2 ANG V	270°00'18"	Fase 1 ANG H	180°00'11"	Escala 2	30,062
Residuo	0°00'18"	Residuo	0°00'11"	Residuo	0,0001
Tolerancia	(+/-0,0001)	Tolerancia	(+/-0,0001)	Tolerancia	(+/-0,0001)
Patrón	360	Patrón	180	Patrón	30,065
Error	0°00'15"	Error	0°00'08"	Error	0°00'02

DATOS OBTENIDOS DESPUÉS DE LAS CALIBRACIONES					
VERTICAL		HORIZONTAL		DISTANCIA	
Fase 1 ANG V	90	Fase 1 ANG H	0	Escala 1	30,065
Fase 2 ANG V	270	Fase 1 ANG H	180	Escala 2	30,065
Residuo	0	Residuo	0	Residuo	0
Tolerancia	(+/-0,0001)	Tolerancia	(+/-0,0003)	Tolerancia	(+/-0,0001)
Patrón	360	Patrón	180	Patrón	30,065
Error	0	Error	0	Error	0

UTILES UTILIZADOS

Estación Total: Nikon OTM-322 Serie 813373
Robot Automático: Sokkia C-320 Serie 584784

CUIDADOS PARA LA MANIPULACION DE ESTACIONES TOTALES

1. Maneje el equipo con cuidado y evite golpes o vibraciones.
2. Cuando saque el equipo de su estuche no lo force. El estuche debe mantenerse cerrado para evitar que entre el polvo.
3. Si cualquier problema se encuentra en las partes móviles, tornillos o partes ópticas (lentes) contacte con COLONTOP.
4. Nunca coloque el equipo directamente en el piso o superficies muy irregulares.
5. Antes de conectar el equipo asegúrese de que está apagado.
6. Nunca lleve el equipo sobre el hombro: cuando cambie a otra estación o punto.
7. La mayoría de los equipos tienen muchas más funciones de las descritas en su resumen de operación, que para su comodidad ya fueron programadas por lo que no se deben presionar teclas que no están descritas en el resumen, de lo contrario podrá obtener lecturas erróneas.
8. Proteja el equipo con una sombrilla contra la luz directa del sol, o la lluvia.
9. Nunca apunte el telescopio del equipo directamente al sol.
10. No limpie la pantalla, el teclado o el estuche con ningún solvente.
11. Guarde el equipo y sus accesorios como aparece en el pequeño diagrama que está en el estuche, en caso de que no tenga, guárdelo en la posición usual.
 - Asegure que el equipo y sus accesorios estén secos antes de cerrar el estuche.
12. Para mediciones que requieran una alta precisión, se requiere introducir la corrección atmosférica (presión y temperatura donde se está operando el equipo) para eso se requiere la tabla de corrección donde se toma la lectura de las partes por milímetros a corregir.
- Nota: Al equipo cuando sale del taller ya se le a puesto la constante que consideramos la promedio en la C.d. Barranquilla (77ppm).
14. Si llegara a tener alguna duda acerca de los equipos contacte con:



COLONTOP S.A.S.
Cra. 88 No. 75-154
3104840000 - 3042119042
Barranquilla - Colombia

Pablo A. Gómez
Pablo Andres Gómez Márta
Técnico Especializado
Cel 3184531899

COLONTOP S.A.S.
NIT. 900.849.757-6

Manzana B3 casa2 apartamento1 barrio Curinca, Santa Marta- D.T.C.H
Cel. 316 2260957- 3107263447 - 3007048443

Régimen Simplificado
topochar@hotmail.com- topochar@yahoo.es

300271



TOPOCHAR S.A.S

TOPOGRAFIA Y CONSTRUCCION
Nit. 900492004-4

ANEXOS

CERTIFICADO DE CALIBRACION



COLONTOP S.A.S.

CERTIFICADO DE CALIBRACION

Estación Total

No. CET-167

Este documento no acredita la propiedad del equipo

Datos Generales		
Fecha Exp: 02-nov-15	Vencer: 02-may-16	Propietario: Topochar S.A.S.
Dirección: Sector 1 B3 Casa 2 Apto. 1 Barrio Curinca	Tel: 3007048443	Nit: 900492004-4
Datos del Equipo		
Marca: Topcon	Modelo: GTS-233W	Serie: 283267
Loc. angular mínima: 1"	Presión: 3"	Magnificación: 30x
Aprox. a distancia: 1.3 mm	Presión a distancia: +/- (2mm+2ppm)	Trabajo: Bogotá, Octubre 2015
Datos de Ajuste		
Se otorga el certificado en función de los siguientes conceptos. Los datos determinan las condiciones de entrega del instrumento al laboratorio y el tiempo y costo de ajuste cuando se requiera en cualquiera de sus partes respectivas.		

✓: Se otorga Servicio Requerido
A: Perfecto estado de funcionamiento
NA: No aplica

Inspección del Equipo	Limpieza	Manutención	Reparación	Cambio de Parte	Calibración	Verificación
Limpieza general y de la óptica, revisión de movimientos fluidos en tornillos y ejes	✓	A	NA	NA	✓	✓
Ajuste de sus burbujas (tubular y ojo de pollo)	✓	A	NA	NA	✓	✓
Ajuste del compensador electrónico	✓	A	NA	NA	✓	✓
Ajuste del giro centrado de la retícula	A	A	NA	NA	✓	✓
Ajuste de la colimación vertical del equipo	A	A	NA	NA	✓	✓
Ajuste de la colimación horizontal del equipo	✓	A	NA	NA	✓	✓
Comprobación de la perpendicularidad de sus ejes	A	A	NA	NA	✓	✓
Ajuste de su plomada óptica o láser	✓	A	NA	NA	✓	✓
Comparación de mediciones de distancias en línea base	✓	A	NA	NA	✓	✓
Comparación con puntos de referencia en colimadores enfocados al infinito (120 lecturas en horizontal y vertical)	✓	A	NA	NA	✓	✓
Certificado de calibración	A	NA	NA	NA	NA	NA
Ajuste de base nivelante	✓	✓	NA	NA	✓	✓
Ajuste de merita de puntaría	✓	✓	NA	NA	✓	✓
Display y teclado	A	A	NA	NA	✓	✓
TEMPERATURA Y PRESIÓN ATMOSFÉRICA						
TEMPERATURA			PRESIÓN ATMOSFÉRICA			
15°C			760.1 mmHg			

Manzana B3 casa2 apartamento1 barrio Curinca, Santa Marta- D.T.C.H
Cel. 316 2260957- 3107263447 – 3007048443
Régimen Simplificado
topochar@hotmail.com- topochar@yahoo.es



TOPOCHAR S.A.S

TOPOGRAFIA Y CONSTRUCCION

Nit. 900492004-4

TAREJETA PROFESIONAL



República de Colombia

Nombre: CARLOS ALBERTO SARMIENTO SANCHEZ

Cedula 8.726.168

Licencia Profesional No 01-13887

Resolución: 02-3888 - 24/09/2012

* Experiencia o fecha de grado 30/06/2012

TECNÓLOGO EN TOPOGRAFIA
SENA - SANTA MARTA



Esta tarjeta forma parte integral de la Licencia Profesional
Junto con la Resolución Motivada y el Certificado de Vigencia
la documentación integral acredita al titular para ejercer la profesión
de TOPOGRAFO en la República de Colombia de acuerdo a la
Ley 70 de 1979 y el Decreto Reglamentario 690 de 1981

*La experiencia se contará a partir de la fecha de grado para
Los efectos de posesión de cargos públicos únicamente.

Ruth Elena Acuña Agudelo
RUTH ELENA ACUÑA AGUDELO
PRESIDENTE

Henry Isaias Carrillo Rodríguez
HENRY ISAIAS CARRILLO RODRIGUEZ
DIRECTOR EJECUTIVO

Para cualquier información comunicarse con el Consejo Profesional Nacional
de Topografía Email: info@cpnt.org. calle 33 No 7-27 Of 502 Tel 2881490

Manzana B3 casa2 apartamento1 barrio Curinca, Santa Marta- D.T.C.H

Cel. 316 2260957- 3107263447 – 3007048443

Régimen Simplificado

topochar@hotmail.com- topochar@yahoo.es

3000



MEDINA & RIVERA
INGENIEROS ASOCIADOS S.A.S.

CONTROL CLIMATOLÓGICO

PROYECTO		CONSTRUCCION Y DOTACION SEDE MEDICINA LEGAL SEGUNDA ETAPA							
CONTRATO No.		CONTRATO No. 292-SG-2015				CONSTRUCTOR		CONTRATO No. 293-SG-2015	
INTERVENTOR		MEDINA Y RIVERA INGENIEROS ASOCIADOS SAS				SUPERVISOR		ALEJANDRO CHAVISTAD	
PERIODO DEL 02 DE DICIEMBRE HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2015									
FECHA			ESTADO DEL TIEMPO				HORA		OBSERVACIONES
DIA	MES	AÑO	SECO	LLOVIZNA	LLUVIA	OTRO	DESDE / HASTA		
1	DICIEMBRE	2015							
2	DICIEMBRE	2015							
3	DICIEMBRE	2015							
4	DICIEMBRE	2015							
5	DICIEMBRE	2015							
7	DICIEMBRE	2015	x						
9	DICIEMBRE	2015	x						
10	DICIEMBRE	2015	x						
11	DICIEMBRE	2015	x						
12	DICIEMBRE	2015	x						
14	DICIEMBRE	2015	x						
15	DICIEMBRE	2015	x						
16	DICIEMBRE	2015	x						
17	DICIEMBRE	2015	x						
18	DICIEMBRE	2015	x						
19	DICIEMBRE	2015	x						
21	DICIEMBRE	2015	x						
22	DICIEMBRE	2015	x						
23	DICIEMBRE	2015	x						
24	DICIEMBRE	2015	x						
26	DICIEMBRE	2015							
28	DICIEMBRE	2015	x						
29	DICIEMBRE	2015	x						
30	DICIEMBRE	2015	x						
31	DICIEMBRE	2015							
PROMEDIO SEMANAL									
Elaboró	Arq. Patricia Silva Nuñez								
Cargo	Residente de Interventoría								
Firma									
Domingales			festivos						

00073

