153

41339

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	INFORME PERIODICO DE SUPERVISION E INFORME DE ACTIVIDADES DEL CONTRATISTA Y/O ENTIDAD EJECUTORA	MADSIG
Versión: 9	Proceso: Contratación Vigencia: 06/02/2018	Código: F-A-CTR-04

Dependencia:	GRUPO DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	Pago No:	1	Total de pagos:	2	Fecha:	05/10/2018

INFORMACIÓN BÁSICA DEL CONTRATISTA / EJECUTOR

Nombre / Razón Social	GRUPO INGENIA COLOMBIA S.A.S.				
Identificación	901052614-3				
Correo	gerenci@grincol.net	Celular	3102852858	Extensión	2115

INFORMACIÓN DEL CONTRATO / CONVENIO

Contrato No.	447/2018	CDP No.:	23918	Período a pagar:	AGOSTO (PRIMER PAGO)
Fecha de suscripción:	05/07/2018	N° RP:	347418	Fecha de iniciación:	17/07/2018
Fecha de terminación:	31/08/2018			Plazo de Ejecución:	45 DÍAS

INFORMACIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO O CONVENIO

Desembolsos

Valor Inicial: $ 16.660.000,00
Adición No:
Valor Total: $ 16.660.000,00
Control de pagos realizados po

Gastos de Desplazamiento

Valor Inicial:
Adición No.
Valor Total: #¡REF!
Saldo Gastos de Desplazamiento:

Pago y/o desembolso No. 1	Pago y/o desembolso No. 2	Pago y/o desembolso No. 3	Pago y/o desembolso No. 4	Pago y/o desembolso No. 5	Pago y/o desembolso No. 6

Pago y/o desembolso No. 7	Pago y/o desembolso No. 8	Pago y/o desembolso No. 9	Pago y/o desembolso No. 10	Pago y/o desembolso No. 11	Pago y/o desembolso No. 12

Pago y/o desembolso No. 13	Pago y/o desembolso No. 14	Pago y/o desembolso No. 15	Pago y/o desembolso No. 16	Pago y/o desembolso No. 17	Pago y/o desembolso No. 18

SA 09 OCT. 2018

Total Desembolsos realizados:
Total Pagado Despla*:
Saldo pendiente a pagar: $ 16.660.000,00

Porcentaje de Ejecución 0%

VALOR AUTORIZADO A PAGAR: $ 8.330.000,00

En letras: **OCHO MILLONES TRESCIENTOS TREINTA MIL PESOS M/CTE**

ACTIVIDADES DE EJECUCIÓN

OBJETO: CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y DE CONTROL PRESUPUESTAL DEL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: *"CONTRATAR LA ADECUACIÓN DE LA TERRAZA - CAFETERÍA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE, LO CUAL CONTEMPLA LA INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE PISO DECK DE WPC (WOOD PLASTIC COMPOSITE), REDES HIDRÁULICAS Y ELECTRICAS Y DEMÁS ELEMENTOS Y MOBILIARIO CONTENIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO DE LA MEMBRANA ARQUITECTÓNICA Y ESCALERA METÁLICA"*.

INFORME DEL CONTRATISTA

OBLIGACIONES O ACTIVIDADES	ESPECIFICACIONES TECNICAS-SERVICIO-BIENES	OBSERVACIONES.
A. ADMINISTRATIVAS:		
1. Verificar que el contrato se desarrolle dentro del plazo, montos, calidades y demás términos establecidos por las partes y por la Ley.	La interventoría manifiesta mediante los informes semanales correspondientes al primer corte, que el contratista presentó retraso en la instalación del piso deck; debido al cambio de la estructura metálica que por recomendación y bajo responsabilidad financiera del contratista se justificó a la supervisión, previamente concertado con la interventoría. La interventoría realiza seguimiento a las actividades ejecutadas en la obra de acuerdo al cronograma inicial entregado por parte del contratista a la supervisión y a la interventoría. El contratista habiendo presentado contratiempos, tambien se evidenció el anticipo de actividades correspondientes al segundo corte.	Se evidencia los avances, anticipos de actividades y contratiempos dentro de los tres (3) informes semanales presentados y entregados a la interventoría: informe semanal n° 1, 2 y 3 informe corte de obra n° 1.
2. Comunicar al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible sobre la existencia de cualquier incumplimiento del contratista de adecuación de la terraza - cafetería, el cual debe ser informado de forma inmediata, para en caso de requerirse la entidad proceda acorde con la normatividad que regula la imposición de sanciones al contratista, según aplique.	En el avance de la obra correspondiendo al primer corte, se realizaron comités de obra en conjunto con la supervisión y su apoyo técnico, el contratista y sus residentes, la interventoría y su residente, en los cuales se realizaron todo tipo de recomendaciones en aras que el contratista no llegase a presentar incumplimiento debidos a los contratiempos que se presentaron.	Se evidencia en las actas de comités y en los informes semanales adjuntos. De acuerdo a los requerimientos realizados, el contratista subsanó cada uno de ellos. Hasta el momento no se evidencia incumplimiento.
3. Promover el oportuno ejercicio de las facultades de dirección y reorientación de la relación contractual competencia de la Entidad y a cargo del supervisor del contrato, así como las facultades excepcionales y los mecanismos de apremio a que hubiere lugar.	La residente de interventoría hizo presencia diariamente para la inspección del avance de las actividades realizadas durante el primer corte, dejando registro en la bitácora de obra todas las labores realizadas de los operarios en compañía con la residente de obra.	Se soporta en bitácora o libro de obra y en las actas de comités.
4. Analizar, aprobar y decidir sobre la viabilidad de las adiciones, prorrogas y modificaciones que requiera el contrato objeto de supervisión.	No se hizo necesario ya que no se presentaron modificaciones que ameritarán adiciónes y/o prórroga o en su efecto modificaciones al contrato.	No aplicó para el primer corte de obra.

5. Velar porque el contratista de la adecuación de la terraza - cafetería, cumpla con las obligaciones fiscales y laborales, relacionadas con el contrato.	La interventoría cumplió a cabalidad con la revisión de la documentación entregada por el contratista con las obligaciones fiscales y laborales que se impartieron en el contrato de obra.	Mediante el Certificado No. 1, 2 y 3 emitido por la interventoría, se evidencia la entrega y la revisión de la documentación entregada por el contratista.
6. Estudiar y analizar las reclamaciones que presente el contratista a la entidad contratante y recomendar motivadamente la solución que corresponda.	Durante el primer corte de obra, el contratista no presentó inconformidades hacia la Entidad.	No se presentaron reclamaciones ni observaciones a la Entidad durante este corte.
7. Concurrir en la elaboración del acta de liquidación y suministrar la información necesaria que soporte el contenido de la misma, dentro del término pactado en el contrato.	No aplica para el presente informe.	No aplica para el presente informe.
8. Remitir al Ministerio el informe debidamente sustentado técnicamente, en caso de incumplimiento por parte del contratista de la obra, y para que la Entidad proceda acorde con el procedimiento legal establecido para tal fin.	Para este primer corte de obra, no se presentaron hechos en el cual el contratista de obra incurra en incumplimientos ante el contrato de obra.	No aplica para este corte.
9. Verificar el cumplimiento y hacer exigencias de cumplimiento por parte del contratista de la adecuación de la terraza - cafetería de los Criterios de Sostenibilidad Ambiental, establecidos por la Entidad.	El contratista hizo entrega del informe ambiental mediante el oficio N°7 del 26 de julio de 2018 a la interventoría.	La interventoría, supervisó durante el primer corte de obra que el contratista de la adecuación de la cafetería cumpliera con los Criterios de Sostenibilidad Ambiental. Se adjunta copia del informe ambiental.
10. Exigir al contratista de la obra la total disponibilidad de recursos, personal, materiales, y equipos que se estipulen en el contrato, y que sean requeridos para la ejecución del mismo.	La interventoría avaló que el contratista de obra cumplió con los requerimientos del personal, los materiales y los equipos empleados para la ejecución de la obra. Se realizó la verificación del personal en la obra. Se exigió que el material cumpliera con las condiciones que permitieran garantizar la estabilidad, la calidad y la estética de la obra de acuerdo a los manuales técnicos de los proveedores.	Se evidencia el cumplimeitno el recurso humano en los informes de avances semanales y en cuanto a materiale y equipos se evidencia el cumplimeito en las fichas tecnicas anexas y juncto con la certificación No. 1.
11. Acatar las órdenes que durante el desarrollo del Contrato le imparta el supervisor del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.	La interventoría, acató las recomedaciones y órdenes impartidas por la supervisión de la Entidad.	Mediante los comités concertados en la entidad se desplegaron todo tipo de recoendaciones por parte de la supervisión al contratista de obra y a la interventoría.
12. Elaborar y presentar al final y/o siempre que el Supervisor de la Interventoría lo solicite, los informes de interventoría en los cuales se derriba de manera ejecutiva el estado actual de avances del Contrato intervenido, los trabajos realizados por el Contratista durante el periodo, la evaluación sobre la calidad, los problemas presentados en la ejecución y las soluciones adoptadas, el estado de avance de ejecución del Contrato intervenido, con relación al cronograma de trabajo inicial propuesto y sus actualizaciones, los correctivos aplicados, las recomendaciones y cualquier otra información de carácter técnico o administrativo que se considere pertinente.	La supervisión para este primer corte, no exigió a la interventoría entregar un informe exponiendo el avance de las actividades de la obra.	Para este primer corte de obra no aplicó. Sin embargo presenta informes semanales de los avances de la obra.
13. Preparar y suscribir junto con los representantes con Contratista, las actas de aprobación de los productos y actividades contratados, una vez el Contratista haya entregado todos los informes y productos acordados de acuerdo con lo especificado.	Para este primer corte, las residentes de la obra y la interventoría en compañía han realizado una guía de cumplimiento de las obligaciones de las partes en aras del cabal cumplimiento de lo especificado en el contrato.	La interventoría hace entrega de los certificados avalando el buen desarrollo de las actividades y de lo requerido al contratista por medio del pliego de condiciones y el anexo técnico.
14. Presentar oportuna y adecuadamente las facturas de cobro correspondientes, cumpliendo a cabalidad los requisitos exigidos, en todo acorde con las normas fiscales vigentes en ese momento y con el Contrato de Interventoría.	La interentoría hace entrega de la factura original correspondiente al primer corte de obra cumpliendo a cabalidad los requisitos exigidos y acorde con las normas fiscales vigentes y con el contrato de interventoría.	Se adjunta para este informe la factura FV17, del 1 de septiembre de 2018 junto con los con sus soportes correspondientes de acuerdo a las normas fiscales.
15. Prestar la colaboración necesaria al Supervisor de la Interventoría y al Supervisor(es) del Contrato y proporcionar la información requerida para llevar a cabo el control adecuado del mismo.	La supervisión de la entidad ha recibido la información mediante los comités de obra por parte del contratista y la interventoría.	Se adjuntan las actas de comités.
16. Tener conocimiento completo y detallado del proyecto, estudios previos, pliego de condiciones, adendas, contrato, propuestas técnicas y económicas del contrato de obra, cronograma de ejecución de la adecuación y cualquier otro documento que haga parte del mismo.	La interventoría tuvo pleno conocimiento del contrato de obra de la cafetería, informandose detalladamente de las especificaciones técnicas el pliego de condiciones y de los cronogramas de obra presentados por el Contratista de obra.	La Interventoría conoce todos los documentos que componen el contrato de obra de la Adecuación de la terraza - cafetería. Así como de los generados durante el primer corte de ejecución de la obra, por lo cual y atendiendo las especificaciones técnicas contempladas, se realizaron las recomendaciones y exigencias que se evidencian en los comités de obra e informes semanales.
17. Controlar que el contratista de obra, cuente con la infraestructura física y el recurso humano suficiente para adelantar la ejecución del contrato.	El Contratista contó con la infraestructura y el recurso humano suficiente para el debido proceso de la obra.	La interventoría exigió al inicio de la obra que el Contratista entregara las hojas de vida del personal que operó en la obra con el fin de la revisión previa y para la correcta ejecución del contrato. Se anexa la certificación entregada por la interventoría avalando el debido proceso de la documentación del personal de acuerdo a lo impartido en el contrato de la adecuación de la terraza - cafetería.
18. Verificar que el contratista de obra, cumpla con lo señalado en el pliego de condiciones, adendas, especificaciones técnicas y demás obligaciones contractuales para el desarrollo del objeto contractual.	La interventoría verificó y avaló el cumplimiento del pliego de condiciones, adendas, especificaciones técnicas y demás obligaciones contractuales de obra de adecuación de la terraza - cafetería.	Se soporta en bitácora o libro de obra y en las actas de comités, los informes semanales, en primer informe de corte de obra con sus respectivas certificaciones avalando el primer corte de obra del contratista y el informe final de la obra, en informes semanales de la interventoría e informes de corte y final.
19. Velar por el cumplimiento del cronograma del contrato, ejecutando controles - semanales de las actividades programadas, así mismo recomendar los ajustes a los que haya lugar. En caso de incumplimiento, el interventor deberá informar oportunamente al supervisor del contrato y sugerir si hubiere lugar a ello la aplicación de los procedimientos sancionatorios establecidos, para lo cual debe entregar un informe detallado y debidamente sustentado técnicamente.	Se evidencia los avances y contratiempos dentro de los tres (4) informes semanales presentados y entregados a la interventoría, en las actas de comités y en los informes semanales de la interventoría. n° 1, 2, 3, 4 y en el informe corte de obra N° 1 e Informe Final de obra.	Se realiza seguimiento a las actividades ejecutadas en la obra de acuerdo al cronograma y al plan de trabajo entregado a la interventoría y a la supervisión por parte del contratista de la obra. El contratista a la vez del contratiempo presento, adelanta actividades correspondientes al segundo corte. Se avala mediante el acta de entrega final de la obra.

20. Estudiar las situaciones particulares e imprevistas que se presenten en el desarrollo del contrato conceptuando sobre su desarrollo general y los requerimientos para su mejor ejecución.	Para el segundo corte (CORTE FINAL) no se presentaron situaciones de improviso que ameritaran realizar requerimientos al contratista.	No se presentaron para el corte final demoras en el desarrollo de las actividades de este corte.
21. El interventor en coordinación con el contratista de Obra establecerá los parámetros a seguir para dirimir cualquier tipo de controversia que surja con ocasión de la ejecución del contrato de Obra y en el caso que se tenga que reconocer mayores costos al valor del contrato de Obra, se debe contar con la autorización de la Entidad a través del supervisor designado del contrato de obra y las que no puedan ser solucionadas pasaran a la competencia del representante legal de la Entidad.	No se presentaron controversias que tuvieran que reconocer mayores costos al valor del contrato de obra.	No aplicó durante el primer corte de la obra de terraza - cafetería.
22. Exigir y recibir del contratista de Obra, copias de las tarjetas y/o matriculas profesionales del personal requerido para ejecutar la adecuación de acuerdo con los términos de referencia establecidos en los pliegos de condiciones y/o propuesta presentada por el contratista, y verificar que los mismos, cumplan con los requisitos exigidos y ofrecidos.	El contratista le hizo entrega a la interventoría copias de las hojas de vida del personal requerido para ejecutar la adecuación de acuerdo con los términos establecidos en los pliegos de condiciones.	La interventoría realizó la verificación del personal presentado por el contratista. En el primer informe entregado a la supervisión del Ministerio, se entregó el certificado de la entrega y aval de las hojas de vida del personal del contratista.
23. Registrar con el contratista de obra o residente de la adecuación de la terraza - cafetería o representante de aquel en el sitio de ejecución del contrato, en la "Bitácora o libro de Obras", las acciones realizadas en ella; los inventarios periódicos de materiales, equipo y personal; así como las actas de los comités técnicos o administrativos que periódicamente deben realizarse y las observaciones o novedades que hayan sucedido. Este libro formara parte integral de los documentos del contrato y de la interventoría, y en él se deben consignar: **• Acta de inicio.** **• Actas de reuniones (comités, reuniones de coordinación, etc.).** **• Acta de suspensión.** **• Acta de reinicio.** **• Actas de aprobación de trabajos parciales.** **• Actas de liquidación de trabajos parciales.** **• Actas mensuales de corte de ejecución de la adecuación.** **• Acta de recibo final de los trabajos.** **• Actas de liquidación de sanciones y moras.** **• Acta de liquidación final, acta de recibo, acta de entrega.** **• Informe final de ejecución con destino al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.**	El libro o bitácora de obra se suscribió entre la residente de obra del contrato de obra como por la residente de interventoría. El acta de inicio se suscribió por parte de la interventoría GRUPO INGENIA COLOMBIA SAS, la supervisión del Ministerio y el contratista CARLOS DAZA RAMIREZ. Se registró con el contratista de obra, una Bitácora o Libro de obra en la cual se hicieron las anotaciones diarias de las actividades desarrolladas durante el primer corte de la obra. Durante el proceso de la obra se realizaron comités de obra. La interventoría hace entrega del acta de recibo parcial del primer corte de la obra. El contratista y la interventoría, hacen entrega de la correspondencia realizada durante el primer corte.	Se anexan las correspondencias del primer corte de obra. Se anexa copia de la bitácora o libro de obra. Se anexan los soportes de las actas de reuniones: Acta de comité (17 de julio de 2018) Acta de comité (19 de julio de 2018) Acta de comité (24 de julio de 2018) Acta de comité (31 de julio de 2018) Acta de comité (10 de agosto de 2018)
24. Dejar evidencia de todo el desarrollo de las actividades de la adecuación de la terraza - cafetería, memorias técnicas, informes técnicos, record fotográfico del antes durante y después, ensayos de materiales, etc.	El contratista deja evidencia de todas las actividades desarrolladas durante el primer corte de obra, memorias técnicas, informes semanales y registros fotograficos del antes y después de las actividades realizadas. La interventoría deja evidencia de la orientación y supervisión derivadas del proceso de obra de adecuación de la cafetería.	Se hizo seguimiento al desarrollo de la obra el cual se encuentra consignado en los informes semanales, memorias técnicas, registro fotográfico, actas de recibo parcial y bitácora o libro de obra entregados a la supervisión del contrato previamente avalados por la interventoría.
25. Programar, coordinar y liderar mínimo una reunión semanal o en la frecuencia que crea necesaria que se denominara "Comité de Obra" para la adecuación, al cual asistirán el contratista, el interventor, el supervisor del contrato o quien delegue el Ministerio y demás personal que deban asistir.	Se agendaron los respectivos comités de obra semanales donde se desarrollaron y evaluaron las actividades del primer corte la obra, así como las recomendaciones pertinentes a estas, con presencia de la interventoría, el contratista de obra y la supervisión de la Entidad y su equipo técnico.	Se anexan actas: Acta de comité (17 de julio de 2018) Acta de comité (19 de julio de 2018) Acta de comité (24 de julio de 2018) Acta de comité (31 de julio de 2018) Acta de comité (10 de agosto de 2018)
26. Elaborar, con base en los cortes estipulados en el contrato de la adecuación, las actas de recibo parcial y todos los hechos que sucedan en su ejecución, las cuales suscribirá conjuntamente con el contratista.	La interventoría hace entrega del acta de recibo a satisfacción del primer corte con base a los ítems a entregar, de acuerdo a lo estipulado en el contrato de la adecuación de la terraza - cafetería.	Se anexan el primer informe de corte de obra y el acta de recibo parcial: -ACTA DE ENTREGA DE OBRA CORTE N°1 : 21/08/2018.
27. Someter ante el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible las modificaciones relativas a los términos o especificaciones del contrato como cambios o ajustes en el personal, prorrogas, adiciones, cambios de especificaciones, evaluaciones económicas y de tiempo de las posibles modificaciones. Toda solicitud de modificación debe ser sustentada con la respectiva justificación técnica.	Se presentó por parte del contratista la solicitud de modificación de varios ítems del anexo técnico, el cual presentó la respectiva justificación a la interventoría y a la supervisión de la Entidad, dando aval a los modificaciones.	Se anexa justificacón por parte del contratista mediante el oficio de fecha del 31 de julio y con un alcance al informe con fecha de 02 de agosto de 2018.
28. Entregar al supervisor del contrato en medio magnético y medio físico los trabajos realizados en donde se incluyan la evidencia fotográfica inicial y final del estado de la terraza – cafetería. Además, en donde debe relacionarse las pruebas realizadas para verificar su correcto funcionamiento, a que hubiere lugar para probar su buen estado de funcionabilidad.	El contratista hace entrega del desarrollo de las actividades realizadas durante el primer corte de la obra en medio magnético y en medio físico. Para este primer corte no se realizaron pruebas para probar el buen estado del avance de la obra de cafetería.	Se adjunta copia del CD con todos los soportes entregados por el contratista para el primer corte. Se adjunta soporte de la interventoría correspondientes al primer corte de obra en medio magnético y medio físico.
B. TÉCNICAS:		
1. Velar por la adecuada ejecución y terminación del contrato de Obra, exigiendo el estricto cumplimiento de los mismos, de las especificaciones técnicas, calidad de los bienes, y demás apéndices.	La interventoría veló para que la obra se ejecute acorde a lo especificado en el contrato y sus anexos técnicos. Así mismo avaló las actividades ejecutadas, los materiales utilizados y el desarrollo técnico de la misma.	Se efectuó presencia constante de la interventoría y se realizó verificación de todas las actividades para la correcta ejecución del contrato de obra. Se soporta en las certificaciones y con el recibo de corte parcial de la obra.
2. Medir las cantidades de Obra ejecutadas semanalmente.	Se realizaron las mediciones de las cantidades de obras ejecutadas por las residentes de obra e interventoría.	Resúmenes de las actividades diarias en la bilácora de obra e informes de la interventoría semanales e informes de corte de obra, se anexan al presente informe.
3. Verificar y aprobar la localización de trabajos y de sus condiciones técnicas para iniciar y desarrollar el objeto del contrato de Obra, igualmente constatar según el caso, la existencia de planos, diseños, especificaciones y demás consideraciones técnicas que estime necesarias para suscribir el acta de inicio.	La interventoría aprobó los planos de la adecuación de la cafetería con base al aval realizado por la supervisión en apoyo con la Secretaría General del anterior mandato. Se realizó verificación de los manuales de instalación del piso deck, así como en la estructura y los elementos que componen la terraza - cafetería.	El contratista de obra ha operado de acuerdo a normas y especificaciones técnicas de los fabricantes y proveedores. En los soportes del presente informe se anexan las copias de las fichas técnicas.

4. Controlar e inspeccionar permanentemente la calidad de la adecuación de la terraza - cafetería, equipos, materiales, bienes, insumos y productos para verificar y aprobar, además de que el contratista de Obra esté cumpliendo con lo señalado en el pliego de condiciones y especificaciones técnicas establecidas.	La residente de interventoría, estuvo un 100% en la obra, inspeccionando y verificando la calidad de ejecución de las actividades desarrollas durante este primer corte.	La interventoría certifica que el contratista cumple con las normas y especificaciones del contrato, con la calidad requerida y propia de la obra de adecuación de la cafetería. Se anexa las fichas técnicas de los materiales empleados.
5. Ordenar la intensificación de las labores que no se estén desarrollando a conformidad con lo previsto en el contrato de Obra o la suspensión de actividades no contempladas en el mismo o que no conduzcan al cumplimiento del contrato.	Para todas las recomendaciones pertinentes al desarrollo de la obra, se realizó los comités de obra e igualmente se consta en la bitácora de obra.	Se adjunta copias de las actas de comités y copias de las bitácora o libro de obra, diligenciada diariamente por la residente de obra y firmada por la residente de la interventoría.
6. Dentro del trascurso de la ejecución de la adecuación de la terraza - cafetería, deberá efectuar mediciones periódicas de los ítems ejecutables las cuales se deben hacer constar en el diario o bitácora de Obra (medidas y cantidades), discriminando fechas, especificación del ítem medido, su ubicación en la adecuación, unidades de medida. Con base en estas medidas deberá efectuar cortes semanales; según cronograma de la adecuación establecido en el pliego de condiciones.	Diariamente, las residentes de obra e interventoría registraron mediciones y cantidades de las actividades desarrolladas durante la ejecución del primer corte de obra.	Se anexa copia de la bitácora o libro de obra.
7. Verificar y exigir al contratista para la ejecución de la obra, mano de obra, y elementos de primera calidad que se encuentren acordes con las normas y especificaciones establecidas en el anexo técnico, pliegos de condiciones del contrato de Obra.	La interventoría realizó seguimiento y control de la obra donde se encuentra soportado en los informes semanales las actividades y los materiales que se utilizaron en el transcurso de la obra. El contratista cumple con la calidad de los materiales y la obra se ejecutó de acuerdo con las especificaciones técnicas.	Se anexa acta de recibo a satisfacción del primer corte de obra.
8. Ordenar (si hubiere lugar), todos los análisis y pruebas que sean requeridas para establecer exactamente las condiciones técnicas y/o de uso que demande el correcto desarrollo del objeto contractual y con base en los resultados de los mismos proceder a su aprobación si son satisfactorios y cumplen con todos los requisitos exigidos.	Para el primer corte interventoría y la supervición de la Entidad no ordenó análisis y pruebas a las actividades ejecutadas durante el primer corte de obra.	No aplicó para este primer corte de obra.
9. Exigir el total cumplimiento de las especificaciones de construcción para todos los ítems de la adecuación de la terraza - cafetería, así como las que aparezcan en los planos constructivos entregados al contratista de Obra.	Acorde con lo expuesto la interventoría inspeccionó y avaló que se diera cumplimiento a las exigencias de las condiciones técnicas estipuladas en el manual de instalación suministrado por el fabricante del piso DECK. El contratista cumplió con las especificaciones técnicas de todos los ítems de la adecuación de la cafetería incluyendo los ítems modificados y aprobados por la interventoría y la supervisión de la entidad.	Se anexan copias de las memorias técnicas de los ítems ejecutados en el primer corte avalados por la supervisión, su equipo de apoyo técnico y la interventoría.
10. Verificar y garantizar que, durante la ejecución de la Obra, el contratista cumpla con los procedimientos adecuados de mantenimiento, adecuación, instalación, construcción y protección contra cualquier daño o deterioro que pueda afectar su calidad, estabilidad o acabados, inclusive en aquellos lugares donde se continúe prestando el servicio.	El contratista hace entrega de las actividades realizadas durante el primer corte de obra correspondientes a los siguientes ítems: *Lavado de membranas arquitectónicas, *Pinturas con esmalte a escaleras metálicas y estructuras de las membranas, *Tendido de redes eléctricas de 110 voltios. *tendido de redes eléctricas de 220 voltios. *Puntos eléctricos (tomacorrientes e interruptores), *Durmientes metálicos, *Piso DECK en WPC. *Instalación de mesón de cocina. *instalación red hidráufica y 2 llaves de jardinería. *Instalación de la tuberías de desagües. *Piso de caucho.	La interventoría avala la entrega de las actividades correspondientes al primer corte por parte del contratista. Se adjunta las certificaciones de aval, el informe de corte de obra con todos los soportes y el acta de recibo a satisfacción por parte de la interventoría.
11. Rechazar los trabajos que se ejecuten en forma indebida o ineficiente, ordenando su correspondiente corrección.	No aplica para el presente informe.	No se presentaron trabajos de forma indebida o ineficiente que ameritara la correción de estos.
12. Ordenar la remoción y reemplazo de manos de obra, fijando para el efecto un plazo determinado mediante comunicación escrita.	No aplica para el presente informe.	Para este primer corte no se presento recomendaciones para el reemplazo de mano de obra.
13. Verificar que el contratista de Obra cuente con todos los medios y recursos para mantener la seguridad de quienes allí laboran y ocasionalmente transitan por los alrededores de la adecuación de la terraza.	El contratista, mediante su SISO, realizó las inducciones y entrega de los elementos de protección personal (EPP), asegurando la integridad de sus operarios, además demarcó las zonas de obra y el acceso a la terraza - cafetría, prohibiendo el ingreso de funcionarios de la Entidad para prevenir accidentes.	Mediante registros fotográficos de los informes de semanales del contratista, se evidencia la implementación de los EPP y las señalizaciones.
14. Resolver las consultas que presente el contratista de Obra y hacer las observaciones que estime conveniente; si durante la marcha de la adecuación se presentan dudas o diferencias que no puedan ser resultas en la adecuación, de acuerdo con las especificaciones técnicas y planos constructivos (si hubiere lugar), estas deberán ser aclaradas con el acompañamiento de la Entidad, con la anticipación suficiente, con el fin de no entorpecer el avance de la Obra.	Se realizaron los comités de obra donde se resolvieron las dudas e inquietudes que se presentaron durante el primer corte de obra.	Se anexan actas: Acta de comité (17 de julio de 2018) Acta de comité (19 de julio de 2018) Acta de comité (24 de julio de 2018) Acta de comité (31 de julio de 2018) Acta de comité (10 de agosto de 2018)
15. Realizar evaluación previa a la finalización de los trabajos e indicar al contratista de obra, los faltantes y deficiencias de la Obra, bien o servicio, con el fin de que sean subsanados en el período restante para el vencimiento del plazo contractual.	La intervetoría y la supervisión, realizaron varias visitas técnicas en conjunto para determinar las recomendaciones a hacer al contratista en aras de preveer incumplimientos de las actividades correspondientes al primer corte de obra.	Se sustentan en las anteriores actas de comités de la obra de adecuación de la terraza - cafetería.
16. Presentar los informes que se determinen en el ítem (informes a entregar), al funcionario encargado de ejercer la supervisión del contrato.	La interventoría hace entrega del informe del primer corte de obra a la supervisión de la entidad para su previa revisión detallada del desarrollo de las actividades diarias ejecutadas en el primer corte de obra, sujeto a esto, la supervisión revisa los soportes entregados junto con el informe del primer corte.	Se adjunta el informe del primer corte de obra con soportes a entregar.

17. La interventoría realizará el seguimiento y la validación del estricto cumplimiento de los criterios ambientales y de seguridad y salud en el trabajo – SST establecidos para la empresa contratista de obra, así como deberá presentar los respectivos soportes de documentos firmados y avalados por personal competente, que validarán el cumplimiento de los anteriores criterios, los cuales deben ser entregados al Supervisor del contrato designado por la entidad o a quien éste delegue en los momentos establecidos para la ejecución de cada actividad. En caso de que la empresa que ejecute la obra no dé cumplimiento a los criterios ambientales y de seguridad y salud en el trabajo, se deberá comunicar al Supervisor del contrato con el propósito de adoptar las acciones administrativas correspondientes.	El contrastista entregó un primer informe ambiental para el seguimiento y control de la interventoría y la supervisión de la entidad. La interventoría realizó el seguimiento y control para el debido cumplimiento del informe ambiental entregado por el contratista de obra.	Se adjunta el certificado en el cual la interventoría avala el informe ambiental. Se adjunta copia del informe ambiental entregado a la interventoria y a la supervisión para su seguimientos y control.
C. PRESUPUESTALES:		
1. Revisar los documentos necesarios para efectuar los pagos al contrato, incluyendo el recibo a satisfacción de los bienes o servicios objeto del mismo.	El contratista hizo entrega a la interventoría de toda la información correspiente al primer corte de obra para la previa revisión de todos los productos a entregar.	La interventoría, posterior a la revisión de toda la documentación del contratista para efectuar el primer pago correspondiente al primer corte de obra de la adecuación, realiza el acta de recibo parcial del primer corte de obra la cual se adjunta al presente informe de supervisión.
2. Documentar los pagos y ajustes que se hagan al contrato y controlar el balance presupuestal del contrato para efecto de pagos y de liquidación del mismo.	La interventoría realizó en los informes semanales el balance financiero de las actividades ejecutadas por semana durante el primer corte de obra de la cafetería.	Se adjunta los informes semanales.
3. Verificar que las actividades adicionales que impliquen aumento del valor o modificación del objeto del contrato cuenten con autorización y se encuentren justificados técnica, presupuestal y jurídicamente.	No se presentaron actividades adicionales.	No aplica.
D. GASTOS A CARGO DEL CONTRATISTA:		
1. Todos los costos directos e indirectos, que demande la ejecución del presente contrato, tales como los gastos de administración, sueldos, horas extras, jornales, honorarios y prestaciones sociales del personal que emplee.	La interventoría cubrió y cumplió con todos los gastos directos e indirectos, que demande la ejecución del presente contrato, tales como los gastos de administración, sueldos, horas extras, jornales, honorarios y prestaciones sociales del personal que emplee.	La interventoría asumió todos los costos de la presente obligación. Se anexa los certificados de parafiscales del personal de la interventoría con fecha 31 de agosto de 2018.
2. Costos asociados al programa de seguridad industrial y al control de calidad interno de la interventoría.	La interventoría cumplió con los costos asociados al programa de seguridad industrial y al control de calidad interno de la interventoría.	La interventoría asumió todos los costos de la presente obligación cumpliendo con uso de los implementos de seguridad industrial.
3. Costos asociados a la realización de las pruebas necesarias para la verificación procedente al aval de interventoría, incluyendo aspectos requeridos para verificar la efectividad de acciones correctivas impuestas por el contratista de Obra.	No se presentaron costos asociados a la realización de las pruebas necesarias para la verificación procedente al aval de interventoría, incluyendo aspectos requeridos para verificar la efectividad de acciones correctivas impuestas por el contratista de Obra.	No aplica para el presente informe.
4. Será costos por cuenta del interventor también: transportes, equipos, costos de laboratorios, diseños, asesorías, así como todos los impuestos, tasas y contribuciones que se causen en virtud de la ejecución del objeto contratado.	No aplico para este corte	No aplico para este corte
E. PROHIBICIONES DEL CONTRATISTA: **Sin perjuicio de las disposiciones que regulan inhabilidades e incompatibilidades, prohibiciones, los conflictos de intereses y los deberes al interventor a este se le encuentra prohibido:**		
1. Adoptar decisiones, celebrar acuerdos o suscribir documentos que tengan por finalidad o como efecto la modificación del contrato sin el lleno de los requisitos legales pertinentes.	No aplica	No se incumple esta obligación.
2. Solicitar y/o recibir, directa o indirectamente, para sí o para un tercero, dádivas, favores o cualquier otra clase de beneficios o prebendas de la entidad contratante o del contratista; o gestionar indebidamente a título personal asuntos relativos con el contrato.	No aplica para el presente informe.	No se incumple esta obligación.
3. Omitir, denegar o retardar el despacho de los asuntos a su cargo.	no se presento en este corte	No se incumple esta obligación.
4. Entrabar las actuaciones de las autoridades o el ejercicio de los derechos de los particulares en relación con el contrato.	No se presenta situaciones que ameriten incumplimiento por parte del contratista	No se incumple esta obligación.
5. Permitir indebidamente el acceso de terceros a la información del contrato.	Se mantiene confidencialidad del proceso	No se incumple esta obligación.
6. Exigir al contratista renuncias a cambio de modificaciones o adiciones al contrato.	No se presentó ninguna observación que afecte esta obligación.	No se incumple esta obligación.
7. Exonerar al contratista de cualquiera de sus obligaciones contractuales.	No se presentó ninguna observación que afecte esta obligación.	No se incumple esta obligación.
8. Actuar como supervisor o interventor en los casos previstos por las normas que regulan las inhabilidades e incompatibilidades.	No se presentó ninguna observación que afecte esta obligación.	No se incumple esta obligación.
9. Pasar por alto el incumplimiento del contratista de cualquiera de sus obligaciones bajo el contrato de instalación del contrato principal.	No se presentó ninguna observación que afecte esta obligación.	No se incumple esta obligación.

10. Suscribir documentos que impliquen incremento en el valor del contrato principal.	No se presentó ninguna observación que afecte esta obligación.	No se incumple esta obligación.
11. Modificar el plazo de ejecución de o de cualquiera de las obligaciones previstas en el del contrato principal.	No se presentó ninguna observación que afecte esta obligación.	No se incumple esta obligación.

En calidad de supervisor del contrato 447 de 2018, manifiesto que el contratista cumplió a satisfacción y dentro de los términos contractuales con las actividades programadas para el primer cotes de acuerdo a las obligaciones establecidas.
Igualmente certifico que el Contratista dió cumplimiento a lo establecido en las disposiciones legales vigentes sobre el régimen de seguridad social (conforme a lo señalado en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002, la Ley 1562 de 2012, decreto 723 de 2013 y demás normas que reguten la materia), y cumplió con los aportes a salud y pensión de acuerdo a la certicacion expedida el 31 de agosto de 2018 por la representante legal XIOMARA DEL PILAR REY MARQUEZ.
Por lo anterior autorizo el pago señalado en el presente formato, que deberá ser consignado en la Cuenta Corriente No. 274142835 del BANCO DE BOGOTÁ de acuerdo a la factura número FV17 correspondiente al primer pago de dos.

AUTORIZACIÓN DE PAGO

Anexos:	
Planilla Pago Seguridad Social (Persona Natural)	
Certificación Pago Seguridad Social (Persona Juridica)	X
Original Factura	X
Entrada de Almacen	
Producto(s)	X

Okeee

NOMBRE SUPERVISOR: RUTH MARGARITA OCHOA RAMIREZ
Cédula: 63.459.707
Cargo: COORDINADORA DE GRUPO DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	IDENTIFICACIÓN TRIBUTARIA PERSONA JURÍDICA	MADSIG Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Financiera	
Versión: 2	**Vigencia:** 04/07/2018	**Código:** F-A-GFI-14

RAZÓN SOCIAL: ***GRUPO INGENIA COLOMBIA S.A.S***

NIT: 901052614-3 ***TELEFONO:*** 3102852558

DIRECCIÓN: DG 17 B # 90-53

DATOS REPRESENTANTE LEGAL

NOMBRE: XIOMARA REY MARQUEZ CC No. 52220051

EMAIL: GERENCIA@GRINCOL.NET TELEFONO: 3102852558

DIRECCIÓN

1. IMPUESTO A LA RENTA Y COMPLEMENTARIOS (RETE FUENTE)

RÉGIMEN COMÚN ■ AUTORRETENEDOR ☐ REGIMEN ESPECIAL ☐

ENTIDAD PUBLICA ☐

2. IMPUESTO A LAS VENTAS (IVA):

a) Responsables — REGIMEN COMUN ■ / RÉGIMEN SIMPLIFICADO ☐ / GRAN CONTRIBUYENTE ☐ — b) No Responsables (Excluido) ☐

3. IMPUESTO DE INDUSTRIA Y COMERCIO (ICA)

Código CIIU: 7020 Porcentaje: _____ No contribuyente (Actividad no sujeta): ☐

Descripción: CONSULTORIA GESTION

Declaro que los datos aquí plasmados corresponden a la situación tributaria actual como persona jurídica

Representante Legal: _____

Firma

Fecha de Elaboración: 10/10/2018

Grupo ingenia Colombia S. A. S
NIT 901052614-3
Dg17b # 90-53 - Bogotá
3102852858
gerencia@grincol.net

Factura de venta
No. FV17
Régimen común
Factura de venta original

SEÑOR(ES)	Ministerio de ambiente		FECHA DE EXPEDICIÓN (DD/MM/AA)
DIRECCIÓN	Calle 37 No 8-40		01/09/2018
CIUDAD	Bogotá		FECHA DE VENCIMIENTO (DD/MM/AA)
TELÉFONO		NIT 830115395	14/10/2018

Item	Precio	Cantidad	Descuento	Total
INTERVENTORIA (primer pago contrato No 447/2018 cuyo objeto es "Contratar la interventoría técnica, administrativa y de control presupuestal del contrato de obra cuyo objeto es: "Contratar la adecuación de la terraza – cafetería del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, lo cual contempla la instalación y suministro de piso DECK de WPC (Wood Plastic Composite), redes hidráulicas y eléctricas y demás elementos y mobiliario contenido en las especificaciones técnicas, así como el mantenimiento delamembranaarquitectónicayescaleraметálica".)	$7,000,000	1.00	0%	$7,000,000

Autorización numeración Resolución DIAN No. 13028005883036 del 2017/09/12 Autoriza desde 1 a 100 Esta factura se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio de conformidad con el Art. 774 del código de comercio. Autorizo que en caso de incumplimiento de estaobligaciónseareportadoalascentralesderiesgo, secobraraninteresespormora.

Subtotal	$7,000,000.00
IVA (19.00%)	$1,330,000.00
Total	$8,330,000.00

ELABORADO POR

ACEPTADA, FIRMA Y/O SELLO Y FECHA

Generado en www.alegra.com/colombia - Con Alegra ganas tiempo y tranquilidad

DIAN — Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales

Formulario del Registro Único Tributario
Hoja Principal

RUT — Registro Único Tributario — Modelo Único de Ingreso, Servicio y Control Automatizado

001

2. Concepto: 02 Actualización

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14450328291

(415)7707212489984(8020) 000001445032829 1

5. Número de Identificación Tributaria (NIT):	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
901052614	3	Impuestos de Bogotá (32)	

IDENTIFICACION

24. Tipo de contribuyente:	25. Tipo de documento:	26. Número de Identificación:	27. Fecha expedición:
Persona jurídica (1)			

Lugar de expedición — 28. País:	29. Departamento:	30. Ciudad/Municipio:

31. Primer apellido	32. Segundo apellido	33. Primer nombre	34. Otros nombres

35. Razón social:
GRUPO INGENIA COLOMBIA SAS

36. Nombre comercial: | 37. Sigla:

UBICACION

38. País:	39. Departamento:	40. Ciudad/Municipio:
COLOMBIA (169)	Bogotá D.C. (11)	Bogotá, D.C. (001)

41. Dirección principal: DG 17 B 90 53

42. Correo electrónico:	43. Código postal	44. Teléfono 1:	45. Teléfono 2:
grupo.ingeniasas@gmail.com		3114147303	3867443

CLASIFICACION

Actividad económica

Actividad principal — 46. Código:	47. Fecha inicio actividad:	Actividad secundaria — 48. Código:	49. Fecha inicio actividad:	50. Otras actividades — Código: 1	2	Ocupación — 51. Código:	52. Número establecimientos
7020	2017 02 10	7110	2017 02 10	1410	7491		

Responsabilidades, Calidades y Atributos

53. Código: 5, 7, 11, 14, 19

- 5- Impto. renta y compl. régimen ordinar
- 7- Retención en la fuente a título de rent
- 11- Ventas régimen común
- 14- Informante de exogena
- 19- Productor de bienes y/o servicios exen

Obligados aduaneros

54. Código: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

Exportadores

55. Forma	56. Tipo

Servicio	1	2	3
57. Modo			
58. CPC			

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos: SI [ ] NO [X] — 60. No. de Folios: 0 — 61. Fecha: 2018 01 10

La información contenida en el formulario, será responsabilidad de quien lo suscribe y en consecuencia corresponde exactamente a la realidad, por lo anterior, cualquier falsedad o inexactitud en que incurra podrá ser sancionada.
Artículo 18 Decreto 2460 de Noviembre de 2013
Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.
Firma autorizada:

984. Nombre: REY MARQUEZ XIOMARA DEL PILAR
985. Cargo: Representante legal Certificado

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

DIRECCIÓN DISTRITAL DE IMPUESTOS
REGISTRO DE INFORMACIÓN TRIBUTARIA - RIT

INFORMACIÓN BÁSICA DEL CONTRIBUYENTE

Fecha. 04-10-2017
Hora: 2:35:37 PM
Página 1 de 1

162

CONTRIBUYENTE NIT 901052614-3 GRUPO INGENIA COLOMBIA SAS

Información

Dirección	DG 17 B 90 53 BRR CAPELLANIA
Teléfonos	3867443/3114147303
Dirección	gerencia@grincol.net
Fax	

Información de

Fecha Inscripción	04/10/2017
Soporte Inscripción	23369804
Fecha Inicio Actividades	10/02/2017
# Establecimientos:	0

Perfil Tributario

Naturaleza Jurídica	PERSONA JURIDICA
Régimen Tributario	REGIMEN COMUN

Actividad 1: 70201-ACTIVIDADES DE CONSULTORIA DE GESTION

Actividad 2: 8423-(ACTIVIDAD NO GRAVADA) ORDEN PUBLICO Y ACTIVIDADES DE SEGURIDAD PUBLICA

Actividad 3: 4112-CONSTRUCCION DE EDIFICIOS NO RESIDENCIALES

Actividad 4: 71101-ACTIVIDADES DE ARQUITECTURA E INGENIERIA Y OTRAS ACTIVIDADES CONEXAS DE CONSULTORIA TECNICA

Actividad 5: -

Fecha Inicio

REPRESENTANTES

Nombre Completo	XIOMARA DEL PILAR REY MARQUEZ	*Nro. Doc.*	55220051
Representante	3.Representante legal de persona jurídica y sociedades de hecho Titular	*Estado*	Activo

Banco de Bogotá

N-1.860.002.964-4
Cale 36 N° 7 - 47 Bogotá

REFERENCIA BANCARIA

El BANCO DE BOGOTÁ a solicitud del interesado informa que GRUPO INGENIA COLOMBIA SAS, identificado(a) con Nit Persona Jurídica número 9.010.526.143 está vinculado(a) con el BANCO DE BOGOTÁ a través de los siguientes productos financieros:

Cuenta corriente No. 274142835, abierta/o desde el 02/03/2017.

Se expide en Bogota el día 13 del mes de Junio del año 2018

Firma Autorizada

ESTA INFORMACION ES CONFIDENCIAL Y SE SUMINISTRA SIN RESPONSABILIDAD ALGUNA POR PARTE DEL BANCO

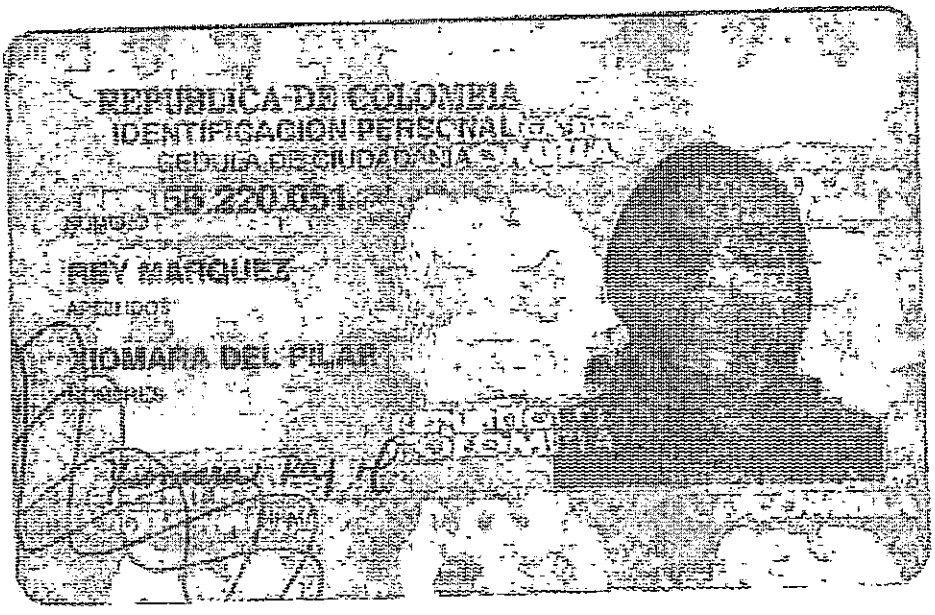
Grupo Ingenia Colombia S.A.S

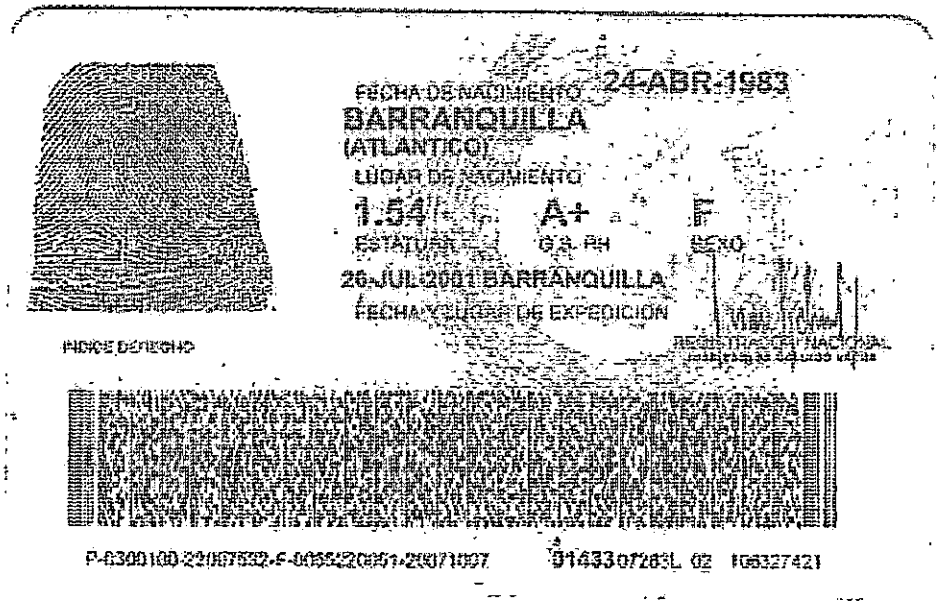
Bogotá, 1 de octubre de 2018

Señor:
A QUIEN INTERESE
Bogotá

Yo **XIOAMARA DEL PILAR REY MARQUEZ,** identificado con la Cedula de ciudadanía No **55220051** de Barranquilla, en mi condición de representante legal de **GRUPO INGENIA COLOMBIA S.A.S** identificada con Nit. **901052614-3** debidamente inscrito en la Cámara de comercio de Bogotá certifico el pago de los aportes de seguridad social (pensión, salud y riesgos profesionales) y de los aportes parafiscales (Instituto colombiano de Bienestar familiar ICBF, Servicio Nacional de Aprendizaje SENA y Caja de Compensación Familiar), pagados por la compañía durante los últimos seis (6) mese calendario legalmente exigible a la fecha de presentación de nuestra propuesta para el presente proceso de selección. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

XIOMARA DEL PILAR REY MARQUEZ
CC 55220051
REPRESENTANTE LEGAL GRUPO INGENIA COLOMBIA S.A.S
NIT 901052614-3
CEL 3102852858
DG 17B No 90-53 Bogotá
E-MAIL GERENCIA@GRINCOL.NET


REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA
APELLIDOS
REY MARQUEZ
NOMBRES
XIOMARA DEL PILAR


FECHA DE NACIMIENTO 24-ABR-1983
BARRANQUILLA
(ATLANTICO)
LUGAR DE NACIMIENTO
1.54
ESTATURA
A+
G.S. RH
F
SEXO
26-JUL-2001 BARRANQUILLA
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION
INDICE DERECHO
REGISTRADOR NACIONAL

DATOS DEL APORTANTE							
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
CC	55220051	XIOMARA DEL PILAR REY MARQUEZ		Diagonal 17 B No. 90 - 53 Torre 1 apt 204	3867443	xreym_24@yahoo.es	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	I – Independiente			BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ D.C.		NO

DATOS DE LA PLANILLA							
PERIODO COTIZACIÓN				TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	TOTAL A PAGAR
SALUD		DIFERENTE A SALUD					
MES	AÑO	MES	AÑO				
7	2018	7	2018	I		28759361	$1.150.300

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE								INFORMACIÓN NOVEDADES																PENSIÓN						SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES				
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Colombia	Exterior	Extranjero	Cotiza Exterior	Estudiante	IRP	IGE	ITDE	ITAE	TDP	ITAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Días a Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC	55220051	REY MARQUEZ XIOMARA DEL PILAR	59	0			N																230301	3.831.000	613.000	0	0	19.200	19.200	EPS005	3.831.000	478.900	14-23	3.831.000	1	20.000		0	0	0	0	0	0	0

PAGADO 35138043

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

DATOS DEL APORTANTE							
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	901052614-3	grupo ingenia colombia s.a.s		dg17b 90-53	3114147303	gerencia@grincol.net	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	C – MIPYME			BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.		NO

DATOS DE LA PLANILLA							
PERIODO COTIZACIÓN				TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	TOTAL A PAGAR
SALUD		DIFERENTE A SALUD					
MES	AÑO	MES	AÑO				
7	2018	6	2018	E	10/07/2018	28764748	$185.600

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD												
Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS037	Nueva EPS	900156264-2	68.800	0		0		0	5	300	0	69.100	1

TOTALES PENSIÓN												
Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230301	Porvenir	800224808-8	88.000	0	0	0	0	5	400	0	88.400	1

TOTALES RIESGOS LABORALES														
Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-28	ARP Sura	800256161-9	2.900				2.900	5	100	3.000			29	3.000	1

TOTALES CAJAS							
Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
CCF24	Compensar Caja	860066942-7	11.000	5	100	11.100	1

TOTALES PARAFISCALES				
Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
5.500	5	100	5.600	1
ICBF				
8.300	5	100	8.400	1
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA			
Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	1	68.800	69.100
Pensión	1	88.000	88.400
Riesgos Laborales	1	2.900	3.000
CCF	1	11.000	11.100
ESAP	0	0	0
ICBF	1	8.300	8.400
MEN	0	0	0
SENA	1	5.500	5.600
TOTALES	6	184.500	185.600

28764748

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

aportes en línea

esumen heral de Pago

168

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 39579746		OVIEDO NIETO PAOLA ANDREA	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	KR 15 No.7 -14 // BRR PUEBLO NUEVO	IBAGUE-TOLIMA	2783744	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2018-07	2018-07	77025358	8481164336	I	2018/07/12	2018/07/19	BANCO DE OCCIDENTE	7	$224,000

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO					PENSION			SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES			
No.	Identificación	Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte		Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte	
Sucursal: PRINCIPAL (1 Afiliados)					$781,242	$125,000				$781,242	$97,700			$0	$0			$0	$0		$0	$0	
Centro de Trabajo: PRINCIPAL (1 Afiliados)					$781,242	$125,000				$781,242	$97,700			$0	$0			$0	$0		$0	$0	
Ciudad: IBAGUE Depto: TOLIMA (1 Afiliados)					$781,242	$125,000				$781,242	$97,700			$0	$0			$0	$0		$0	$0	
1	CC	39579746	OVIEDO PAOLA	230201	30	$781,242	$125,000	EPS044	30	$781,242	$97,700		0	$0	$0		0	$0	$0	0	$0	$0	
Total	Afiliados(1)					$781,242	$125,000			$781,242	$97,700			$0	$0			$0	$0		$0	$0	

PAGADO

2018/07/19 09:58 AM

DATOS DEL APORTANTE							
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	901052614-3	grupo ingenia colombia s.a.s		dg17b 90-53	3114147303	gerencia@grincol.net	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	C – MIPYME			BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ D.C.		NO

DATOS DE LA PLANILLA							
PERIODO COTIZACIÓN				TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	TOTAL A PAGAR
SALUD		DIFERENTE A SALUD					
MES	AÑO	MES	AÑO				
7	2018	6	2018	E	10/07/2018	28764748	$185.600

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE								INFORMACIÓN NOVEDADES																PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES				
No.	Tipo	No. de identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Cotiza en el exterior	Exonerado	IGE	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario o Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC	1007020884	CASTRO PAREJA REBECA	1	0		N		X																230301	550.000	88.000	0	0	0	0	EPS037	550.000	88.800	14-26	550.000	1	2.000	CCF24	550.000	11.000	550.000	8.500	8.300	0	0

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

aportes en línea

Resumen General de Pago

170

DATOS GENERALES DEL APORTANTE							
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 64870715		ARRIETA LOZANO NADIA VANESA	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	cra 72 No 91a-100	BARRANQUILLA-ATLANTICO	6904015	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2018-07	2018-07	348723774	8480966243	1	2018/07/06	2018/07/03	BANCOLOMBIA	0	$241,800

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO					PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
Sucursal: PRINCIPAL (1 Afiliados)						$781,242	$125,000			$781,242	$97,700			$0	$0			$781,242	$19,100		$0	$0
Centro de Trabajo: CENTRO TRABAJO 1 (1 Afiliados)						$781,242	$125,000			$781,242	$97,700			$0	$0			$781,242	$19,100		$0	$0
Ciudad: BARRANQUILLA Depto: ATLANTICO (1 Afiliados)						$781,242	$125,000			$781,242	$97,700			$0	$0			$781,242	$19,100		$0	$0
1	CC	64870715	ARRIETA NADIA	25-14	30	$781,242	$125,000	EPS010	30	$781,242	$97,700		0	$0	$0	14-28	30	$781,242	$19,100	0	$0	$0
Total Afiliados(1)						$781,242	$125,000			$781,242	$97,700			$0	$0			$781,242	$19,100		$0	$0

PAGADO

2018/06/29 06:38 PM

aportes en línea

Resumen General de Pago

171

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 64870715		ARRIETA LOZANO NADIA VANESA	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	cra 72 No 91a-100	BARRANQUILLA-ATLANTICO	6904015	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2018-07	2018-07	348723774	8480966243	I	2018/07/06	2018/07/03	BANCOLOMBIA	0	$241,800

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$125,000	$0	$0	$125,000
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	$125,000	$0	$0	$125,000
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$19,100	$0	$0	$19,100
ARP SURA (ANTES SURATEP)	14-28	800,256,161	9	1	$19,100	$0	$0	$19,100
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$97,700	$0	$0	$97,700
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	1	$97,700	$0	$0	$97,700
TOTAL				1	$241,800	$0	$0	$241,800



2018/06/29 06:38 PM

ACTA DE INICIO		
MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	Proceso: Contratación	MADSIG
Versión: 2	Vigencia: 16/01/2014	Código: F-A-CTR-02

CONTRATO No 447 DE 2018

(Número de Contrato)

OBJETO DEL CONTRATO/CONVENIO

Contratar la interventoría técnica, administrativa y de control presupuestal del contrato de obra cuyo objeto es: "Contratar la adecuación de la terraza – cafetería del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, lo cual contempla la instalación y suministro de piso DECK de WPC (Wood Plastic Composite), redes hidráulicas y eléctricas y demás elementos y mobiliario contenido en las especificaciones técnicas, así como el mantenimiento de la membrana arquitectónica y escalera metálica

CONTRATISTA GRUPO INGENIA COLOMBIA

SUPERVISOR RUTH MARGARITA OCHOA RAMIREZ

LUGAR DE EJECUCIÓN Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible Calle 37 No. 8 - 40, Bogotá, D. C

PLAZO EJECUCIÓN DEL CONTRATO 45 Dias a partir de la suscripción de acta de inico

(Indique en este espacio el número de días y/o meses para la ejecución)

FECHA INICIACIÓN DEL CONTRATO 17 (Día) DE Julio (Mes) DE 2018 (Año)

FECHA TERMINACIÓN DEL CONTRATO 30 (Día) DE Agosto (Mes) DE 2018 (Año)

VALOR DEL CONTRATO $ 16.660.000,00

(Indique en este espacio el valor del contrato en números)

DIECIEIS MILLONES SEISCIENTOS SESENTA MIL PESOS

Para constancia de lo anterior los intervinientes firman la presente acta de inicio de la ejecución en la ciudad de Bogotá D.C., a los 16 días del mes de Julio del año 2018.

Se Anexa acta de reunión 16/07/2018

MANUEL CEVERICHE PARRA
C.C. 88.195.145
Interventor Contrato

GRUPO INGENIA COLOMBIA

Nit. 901052614-3

RUTH MARGARITA OCHOA RAMIREZ
C.C. 3.233.572
Supervisor Contrato

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
Coordinadora Grupo de servicios Administrativos

INFORME DE PRIMER CORTE DE INTERVENTORIA

CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS Nº 447 DE 2018

CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y DE CONTROL PRESUPUESTAL A LAS OBRAS LA ADECUACION DE LA TERRAZA-CAFETERIA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE, LO CUAL CONTEMPLA LA INSTALACION Y SUMINISTRO DE PISO DECK DE WPC (WOOD PLASTIC COMPOSITE), REDES HIDRAULICAS Y ELECTRICAS Y DEMAS ELEMENTOS Y MOBILIARIO CONTENIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS, ASI COMO EL MANTENIMIENTO DE LA MEMBRANA ARQUITECTONICA Y ESCALERA METALICA.

GRUPO INGENIA COLOMBIA S.A.S.

Grupo Ingenia Colombia S.A.S

CERTIFICACIÓN No. 01- 2018.

La interventoría del contrato **No. 447 de 2018** que tiene por objeto **CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y DE CONTROL PRESUPUESTAL A LAS OBRAS LA ADECUACIÓN DE LA TERRAZA-CAFETERÍA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE, LO CUAL CONTEMPLA LA INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE PISO DECK DE WPC (WOOD PLASTIC COMPOSITE), REDES HIDRAULICAS Y ELECTRICAS Y DEMAS ELEMENTOS Y MOBILIARIO CONTENIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ASI COMO EL MANTENIMIENTO DE LA MEMBRANA ARQUITECTONCA Y ESCALERA METALICA,** se permite certificar y dar visto bueno, que el contratista **CARLOS DAZA RAMIREZ.** Hace entrega del corte de Obra No.01, para el primer desembolso, de acuerdo al contrato No. 446 de 2018, el contratista ha cumplido con los trabajos asignados, las obras ejecutadas y las fichas técnicas de los productos empleados con su certificación de calidad según el corte de obra No. 1, previo visto bueno, aprobación y certificación de la interventoría. Se puede proceder con el primer pago contractual según la factura 265 de fecha de agosto de 2018 documentos anexos requeridos contractualmente.

Cordialmente,

XIOMARA REY MARQUEZ
RTE LEGAL GRINCOL S.A.S
NIT 901052614-3
WWW.GRUPOINGENIACOLOMBIA.NET

CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ
C.C. 79.277.369 DE BOGOTÁ D.C.
CONTRATISTA

175

MINAMBIENTE

TODOS POR UN NUEVO PAÍS
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

ACTA DE ENTREGA DE OBRA CORTE N° 1

CONTRATO DE OBRA No:	446 DE 2018
OBJETO:	CONTRATAR LA ADECUACIÓN DE LA TERRAZA – CAFETERÍA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE, LO CUAL CONTEMPLA LA INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE PISO DECK DE WPC (WOOD PLASTIC COMPOSITE), REDES HIDRÁULICAS Y ELÉCTRICAS Y DEMÁS ELEMENTOS Y MOBILIARIO CONTENIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO DE LA MEMBRANA ARQUITECTÓNICA Y ESCALERA METÁLICA
CONTRATISTA	CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ
REPRESENTANTE LEGAL:	ARQ. CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ
NIT:	79277369 – 1
CONTRATO DE INTERVENTORIA:	447 DE 2018
INTERVENTOR:	GRUPO INGENIA COLOMBIA S.A.S.
REPRESENTANET LEGAL:	XIOMARA REY MARQUEZ
NIT:	901.052.614 – 3
SUPERVISOR MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	DRA. RUTH MARGARITA OCHOA RAMIREZ – SUPERVISOR
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	$ 329.098.653 M/CTE.
ÁREA INTERVENIDA:	450 M2
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:	CUARENTA Y CINCO (45) DÍAS CALENDARIO
FECHA DE FIRMA DE CONTRATO:	05 DE JULIO DE 2018
FECHA ACTA DE INICIACIÓN:	16 DE JULIO DE 2018
FECHA DE TERMINACIÓN CORTE N° 1:	15 DE AGOSTO DE 2018
FECHA DE TERMINACIÓN CONTRATO:	31 DE AGOSTO DE 2018
VALOR EJECUTADO:	$ 232.330.888 M/CTE.
SALDO A FAVOR DEL CONTRATISTA:	$ 96.767.765 M/CTE.



MINAMBIENTE

TODOS POR UN NUEVO PAÍS
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

En la ciudad de Bogotá D.C.; el Veintiún (21) días del mes de agosto de 2.018, se reunieron los señores: **XIOMARA REY MARQUEZ,** Representante legal de la **INTERVENTORÍA** y por otra parte del **CONTRATISTA** el Representante legal contratista **CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ** con el fin de suscribir la presente acta de recibo del primer corte de obra según contrato de Obra N° 446 de 2018 de acuerdo al objeto, plazos e inventario de cantidades con sus valores unitarios.

El GRUPO INGENIA COLOMBIA S.A.S, establece por lo tanto que el contratista cumplió con los requerimientos para este primer corte o recibo parcial de obra según la obligación del contrato en la cláusula quinta parágrafo b, en el cual se debe cumplir con los siguientes ítems:

- Tendido de redes eléctricas 110 voltios, en conducto de tubería EMT, cumplió 100%.
- Tendido de redes eléctricas 220 voltios, en conducto de tubería EMT, cumplió 100%.
- Durmientes metálicos de hierro de alta densidad 2 x 4 pulgadas apoyados sobre niveladoras de goma cada 40 cm, cumplió 100%.
- Piso DECK wpc Fibro-madera, cumplió 100%.
- Bancas fijas, con espaldar, diseño compacto, tipo sillón (imitación madera) en Fibro-madera de 2,60 x 0,80 metros espaldar de 1,20 metros, cumplió 100%.
- Instalación de red hidráulica para cocina y 2 llaves de jardinería y mantenimiento, cumplió 100%.
- Instalación de tubería de desagüe para el lavaplatos, incluye perforaciones necesarias y trabajos de conexión a la red sanitaria existente, cumplió 100%.

Nuestra empresa se permite informar al Ministerio de Ambiente y desarrollo sostenible, que en algunos sectores de la estructura metálica del piso se encuentran vestigios de oxidación, por lo tanto, solicitamos al contratista verificar la situación y tomar los correctivos necesarios para evitar su propagación.



MINAMBIENTE

TODOS POR UN NUEVO PAÍS
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

ACTIVIDADES Y CANTIDADES TERRAZA – CAFETERIA CORTE N° 1

ÍTEM	MATERIAL	UN	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			CORTE N° 1	
			CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
3	Tendido de redes eléctricas 110 voltios, en conducto de tubería EMT (ver plano 1)	GL	1	$ 15.000.000	$ 15.000.000	1	$ 15.000.000
4	Tendido de redes eléctricas 220 voltios, en conducto de tubería EMT (ver plano 1)	GL	1	$ 8.500.000	$ 8.500.000	1	$ 8.500.000
12	Piso DECK wpc Fibro-madera	M2	500	$ 180.000	$ 90.000.000	500	$ 90.000.000
17	Instalación de red hidráulica para cocina y 2 llaves de jardinería y mantenimiento	GL	1	$ 5.500.000	$ 5.500.000	1	$ 5.500.000
18	Instalación de tubería de desagüe para el lavaplatos, incluye perforaciones necesarias y trabajos de conexión a la red sanitaria existente.	GL	1	$ 4.500.000	$ 4.500.000	1	$ 4.500.000
ITEM NO PREVISTOS							
NP2	Durmientes metálicos de hierro de alta densidad 2 x 4 pulgadas apoyados sobre niveladoras de goma cada 40 cm	ML	2168,40	$ 28.242	$ 61.239.200	2168,40	$ 61.239.200
NP3	Bancas fijas, con espalda, diseño compacto, tipo sillón (imitación madera) en fibro-madera de 2,60×0,54 espalda, y 1,00 metros de altura desde el piso.	UN	6	$ 450.000	$ 2.700.000	6	$ 2.700.000
	VALOR TOTAL SIN IVA				**$265.509.200**		**$ 187.439.200**
	ADMINISTRACIÓN			15%	$ 39.826.380		$ 28.115.880
	IMPREVISTOS			3%	$ 7.965.276		$ 5.623.176
	UTILIDADES			5%	$ 13.275.460		$ 9.371.960
	IVA SOBRE UTILIDAD			19%	$ 2.522.337		$ 1.780.672
	VALOR TOTAL				**$329.098.653**		**$ 232.330.888**

NOTA: DE ACUERDO A LA CLAUSULA SEXTA DEL CONTRATO DE OBRA N° 446 DE 2018, LA FORMA DE PAGO DEL PRIMER CORTE ES EQUIVALENTE AL 50% DEL CONTRATO, ES DECIR $164.549.327. DONDE SE CUMPLEN CON LAS ACTIVIDADES PARA EL PRIMER CORTE QUE SERIAN:
1. INSTALACIÒN DE REDES Y CONEXIONES ELÈCTRICAS, TOMAS DE ENERGÌA Y LUMINARIAS, ASÌ COMO LAS INSTALACIONES DE REDES HIDRÀULICAS.
2. INSTALACIÒN DE PISO DECK Y MUEBLES FIJOS

MINAMBIENTE

TODOS POR UN NUEVO PAÍS
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

En constancia de lo anterior se firma la presente acta de recibo final de obra a satisfacción por los que en ella intervinieron, el día Veintiún (21) de agosto de 2018 en la ciudad de Bogotá D.C.

XIOMARA REY MARQUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
GRUPO INGENIA COLOMBIA S.A.S
NIT. 901.052.614 – 3
INTERVENTORIA

INFORME PRIMER CORTE INTERVENTORÍA

CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS Nº 447 DE 2018

CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y DE CONTROL PRESUPUESTAL A LAS OBRAS LA ADECUACION DE LA TERRAZA-CAFETERIA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE, LO CUAL CONTEMPLA LA INSTALACION Y SUMINISTRO DE PISO DECK DE WPC (WOOD PLASTIC COMPOSITE), REDES HIDRAULICAS Y ELECTRICAS Y DEMAS ELEMENTOS Y MOBILIARIO CONTENIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS, ASI COMO EL MANTENIMIENTO DE LA MEMBRANA ARQUITECTONICA Y ESCALERA METALICA.

1. Tabla de Contenido

1. Tabla de Contenido 1

2. Introducción 2

3. Descripción del proyecto 3

3.1. Localización 3
3.2. Estado inicial del proyecto 3
3.3. Estado actual de proyecto 4
3.4. Características técnicas del proyecto 5
3.5. Información general del contrato 5
3.6. Obras programadas durante el contrato 6
3.7. Obras ejecutadas durante en el periodo del informe 7
3.8. Obras ejecutadas acumuladas a partir de la iniciación del contrato 7
3.9. Dificultades presentadas durante el desarrollo del contrato 7

4 Contrato de interventoría 8

4.1. Información general del contrato 8
4.2. Actividades desarrolladas por la interventoría 8
4.2.1. Actas generadas en el periodo del informe ..... **¡Error! Marcador no definido.**
4.2.2. Actas generadas en el desarrollo del contrato ..... **¡Error! Marcador no definido.**

5 Controles técnicos y administrativos realizados ..... **¡Error! Marcador no definido.**

5.1. Aspectos técnicos y administrativos del contrato 9
5.2. Garantías del contrato 9
5.3. Cuadros control de personal, equipo e información física 9
5.4. Registro fotográfico 10

6. Correspondencia ..... **¡Error! Marcador no definido.**

7. Bitácora ..... **¡Error! Marcador no definido.**

8 Observaciones, Recomendación y Conclusiones ..... **¡Error! Marcador no definido.**

8.1. Observaciones ..... **¡Error! Marcador no definido.**
8.2. Recomendación ..... **¡Error! Marcador no definido.**
8.3. Conclusiones 12

2. Introducción

Con el fin de proporcionar un adecuado bienestar a los servidores públicos y contratistas que prestan sus servicios en la entidad se requiere adaptar espacios en la terraza de la cubierta del quinto piso como área de cafetería para los funcionarios y contratistas del Ministerio

Debido a la falta de la entidad consiente de la necesidad de ampliar el área cubierta de la cafetería, instalo una Membrana Arquitectónica adicional a la Membrana (poli sombra) ya existente en la terraza del quinto (5°) piso, en beneficio y aprovechamiento de este espacio exterior, en virtud del número de funcionarios y contratistas que utilizan el área de cafetería.

Es importante mencionar que el incremento del número de funcionarios, contratistas internos y externos así como el aumento de usuarios del Ministerio, conlleva para la entidad la necesidad de contar con espacios para la realización de encuentros y reuniones donde interactúan diferentes grupos sociales, en este sentido la adecuación de la terraza-cafetería no solo tiene el objetivo de satisfacer la necesidad del espacio como cafetería, sino que también se enfoca en brindar un espacio flexible en el cual se puedan realizar múltiples actividades laborales, de bienestar, educativas y reuniones en general.

De esta forma para el MADS es importante adelantar un proceso de contratación que contemple, la instalación de cocina incluidos gabinete para hornos micro-ondas y mesón con conexiones hidráulica y desagües conectados a las redes del edificio, instalación de piso en DECK, instalación de luminarias, instalación de redes eléctricas, tomas de energía, suministro e instalación de mesas, sillas y sombrillas para cafetería.

3. Descripción del proyecto

3.1. Localización

El lugar de ejecución del proyecto es la cubierta del Edificio del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible localizado en la Calle 37 No. 8-40. Bogotá D.C.

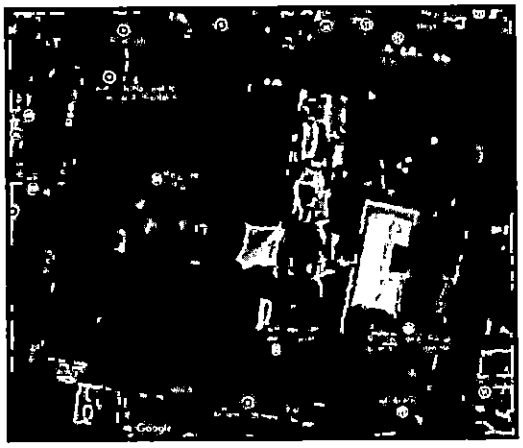


Figura 1 Localización del Proyecto

3.2. Estado inicial del proyecto

Se requiere adelantar trabajos en la terraza para la construcción de la cafetería el cual requiere trabajos de instalación de cocina incluidos gabinete para hornos micro-ondas y mesón con conexiones hidráulica y desagües conectados a las redes del edificio, instalación de piso en DECK, instalación de luminarias, instalación de redes eléctricas, tomas de energía, suministro e instalación de mesas, sillas y sombrillas para cafetería.

Fig. 1

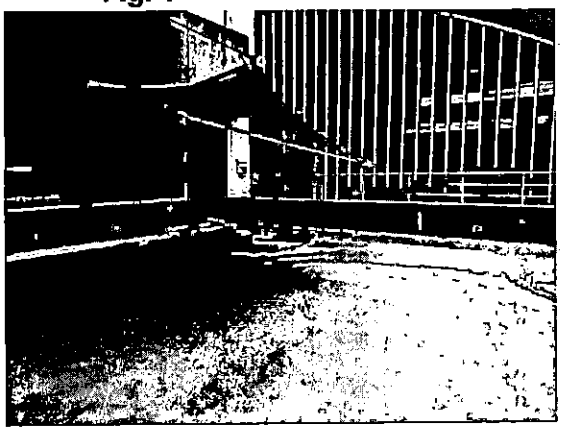


Fig. 2

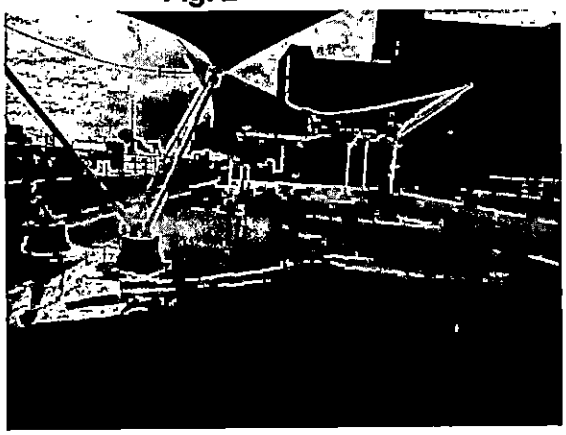


Fig. 3

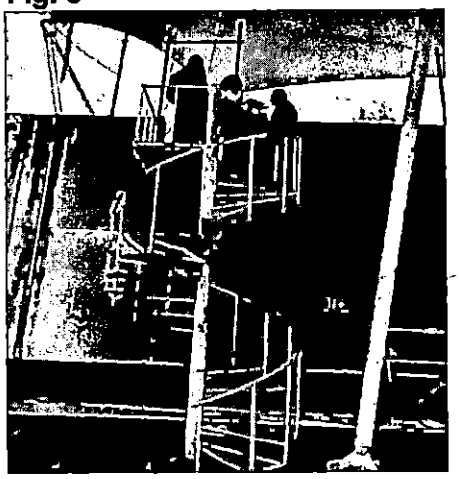
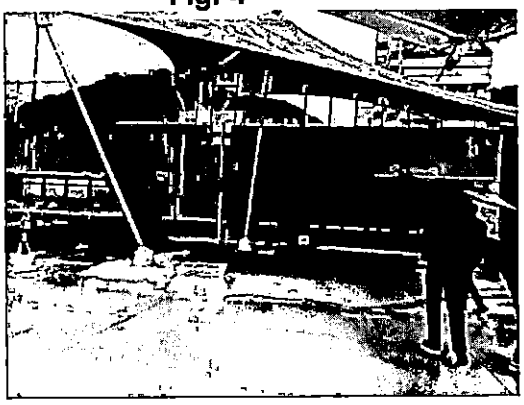


Fig. 4



3.3. Estado actual de proyecto

Para este corte No 1, según el contrato de obra clausula quinta parágrafo b, se debe tener colocación de tendido de ducteria y ubicación de cajas para instalaciones eléctricas, cableado eléctrico y luminaria, tuberia hidráulica de suministro, Instalación de estructura metálica para piso, e instalacion de piso, y suministro de muebles fijos.





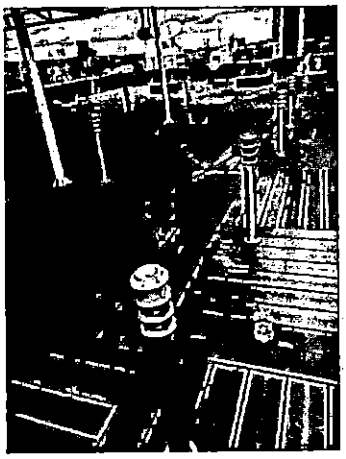


Fig. 5 cumplimiento de actividades primer corte

3.4. Características técnicas del proyecto

Dentro de la revisión técnica realizada por el Grupo de Servicios Administrativos y de su equipo técnico conformado por un Arquitecto y personal de Mantenimiento Locativo, se inició una revisión minuciosa sobre cada, se encontró de manera relevante lo siguiente:

Con el fin de proporcionar un adecuado bienestar a los servidores públicos y contratistas que prestan sus servicios en la entidad se requiere adaptar espacios en la terraza de la cubierta del quinto piso como área de cafetería para los funcionarios y contratistas del Ministerio,

Debido la necesidad de ampliar el área cubierta de la cafetería, instalo una Membrana Arquitectónica adicional a la Membrana (poli sombra) ya existente en la terraza del quinto (5°) piso, en beneficio y aprovechamiento de este espacio exterior, en virtud del número de funcionarios y contratistas que utilizan el área de cafetería.

3.5. Información general del contrato

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA	
OBJETO	contratar la adecuación de la terraza-cafetería del ministerio de ambiente y desarrollo sostenible, lo cual contempla la instalacion y suministro de piso deck de wpc (Wood plastic composite), redes hidraulicas y eléctricas y demás elementos y mobiliario contenido en las especificaciones técnicas, asi como el mantenimiento de la membrana arquitectónica y escalera metálica.
TIPO DE CONTRATO	Prestación de servicios
NÚMERO DE CONTRATO Y AÑO	N° 446 de 2018
ENTIDAD CONTRATANTE	Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
CONTRATISTA	CARLOS DAZA RAMIREZ
NIT-CONTRATISTA	79277369-1
VALOR DEL CONTRATO	$ 329.098.653
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	5 de julio de 2018

FECHA DEL ACTA DE INICIO	17 de Julio 2018
FECHA MÁXIMA DE FINALIZACIÓN	31 de Agosto de 2018

3.6. Obras programadas durante el contrato

En el cronograma de trabajo presentado por el contratista ejecutor de la obra se relacionan las sgtes actividades:

1. Mantenimiento de membrana arquitectónica
2. Mantenimiento de escalera caracol
3. Tendido de ducteria y ubicación de cajas para instalaciones eléctricas
4. Cableado eléctrico
5. Tuberia hidráulica de suministro
6. Perforaciones para tuberia sanitaria
7. Tuberia sanitaria
8. Diseño de luminarias y postes
9. Luminarias en muebles fijo, panel Led redondo de 8"
10. Estructura metálica para piso
11. Instalación de piso Deck
12. Instalación de muebles fijos
13. Instalación de mesas fijas
14. Instalación de mesón para cocina
15. Instalacion de gabinete de acero inoxidable
16. Instalación de red hidráulica para cocina
17. Instalación de tuberia de desagüe para lavaplatos
18. Instalacion de sillas
19. Mesas para cafetería
20. instalacion de mesas con sombrilla
21. sombrilla para cafetería
22. piso en caucho para cubierta alta

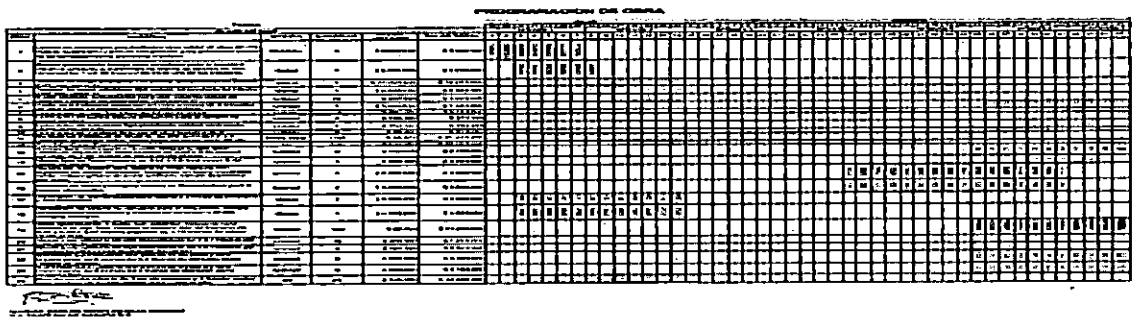


Figura 6 Programación de Obra Presentada por el Ejecutor de la Obra

3.7. Obras ejecutadas durante en el periodo del informe

Para este primer corte se realizaron las siguientes obras:

Lavado de membrana arquitectónica (que cubre un área de 112 m2) y pintura con esmalte para exteriores blanco de su correspondiente estructura metálica, pintura con esmalte blanco para exteriores para la escalera metálica existente, Tendido de redes eléctricas 110 voltios en conducto de tuberia EMT, punto eléctrico (tomas de energía y apique de iluminación), instalacion de red hidráulica para cocina y 2 llaves para jardinería y mantenimiento, instalacion de tuberia de desagüe para el lavaplatos, incluye perforaciones necesarios y trabajos de conexión a la red sanitaria existente, colocación de piso de caucho o llanta de 1 cm de espesor y 1,5m de ancho para sendero de mantenimiento para cubierta alta, y colocación de estructura metálica, colocación de piso deck, suministro de muebles fijos (tipo banca), instalacion de luminaria tipo tótem.

3.8. Obras ejecutadas para cumplimiento de recibo parcial de obra.

- Tendido de redes eléctricas 110 y 220 voltios en conducto de tuberia EMT, el avance es del 100%, en este ítem el contratista realizo el tendido de la ducteria eléctrica, con su respectivo cableado, se recibe a satisfacción por parte de la interventoria, se entregaron las fichas técnicas de la tuberia y certificaciones.

-Instalacion de red hidráulica para cocina y 2 llaves para jardinería y mantenimiento el avance es del 100%, se recibe a satisfacción por parte de La interventoria se entregaron las fichas técnicas de la tuberia y certificaciones.

- Instalacion de tuberia de desagüe para el lavaplatos, incluye perforaciones necesarios y trabajos de conexión a la red sanitaria existente el avance es del 100%, se recibe a satisfacción por parte de La interventoria se entregaron las fichas técnicas de la tuberia y accesorios.

- Estructura metálica para el piso Deck, en este ítem se coloca un avance del 100%, se recibe a satisfacción por parte de La interventoria se entregaron las fichas técnicas correspondientes.

- Bancas fijas, con espaldar, diseño compacto, tipo sillón (imitación madera) en Fibro-madera de 2,60 x 0,80 metros espaldar de 1,20 metros, se coloca un avance del 100%, se recibe a satisfacción por parte de La interventoria se entregaron las fichas técnicas correspondientes.

4 Contrato de interventoría

4.1. Información general del contrato

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA	
OBJETO	contratar la interventoría técnica, administrativa y de control presupuestal a las obras la adecuación de la terraza-cafetería del ministerio de ambiente y desarrollo sostenible, lo cual contempla la instalacion y suministro de piso deck de wpc (Wood plastic composite), redes hidraulicas y eléctricas y demás elementos y mobiliario contenido en las especificaciones técnicas, asi como el mantenimiento de la membrana arquitectónica y escalera metálica.
TIPO DE CONTRATO	Aceptación de oferta
NÚMERO DE CONTRATO Y AÑO	N° 447 - 2018
ENTIDAD CONTRATANTE	Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
CONTRATISTA	Grupo Ingenia Colombia S.A.S.
NIT-CONTRATISTA	901052614-3
VALOR DEL CONTRATO	Dieciséis Millones Seiscientos Sesenta Mil Pesos M/Cte ($16.660.000)
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	6 de Julio 2018
FECHA DEL ACTA DE INICIO	17 de Julio 2018
FECHA MÁXIMA DE FINALIZACIÓN	31 de agosto de 2018

4.2. Actividades desarrolladas por la interventoría

La interventoría ha llevado control técnico, administrativo, jurídico y financiero a la obra de adecuación de la terraza-cafetería del ministerio de ambiente y desarrollo sostenible, lo cual contempla la instalacion y suministro de piso deck de wpc (Wood plastic composite), redes hidraulicas y eléctricas y demás elementos y mobiliario contenido en las especificaciones técnicas, asi como el mantenimiento de la membrana arquitectónica y escalera metálica.

en la sede del Ministerio de Ambiente y Desarrollo.

5.1. Aspectos técnicos y administrativos del contrato

- Se ha efectuado revisión del equipo de seguridad y se ha solicitado certificado de trabajo en alturas del personal y certificado de andamios.
- Revisión del contrato suscrito entre la Entidad y el contratista CARLOS DAZA.
- Identificación de Riesgos
- Inspección de afiliaciones y pagos a parafiscales por parte del contratista, hasta donde el contratista ha suministrado información.
- Se está llevando control del personal empleado en obra.
- Se está llevando un control de la cantidad de y el tipo de residuos retirados del sitio de proyecto.

5.2. Garantías del contrato

5.3. Cuadros control de personal, equipo e información física.

RELACIÓN DE PERSONAL QUE LABORÓ A LA FECHA	
NOMBRE	CARGO
Carlos Daza	Director de obra
Lesly Jineth Parra León	Arquitecta
Jhonier Ivan Puerta Ortiz	Auxiliar Siso
Víctor Bustos	Eléctrico
Hernán Díaz	Ayudante eléctrico
Ivan pulido	Plomero
Cristian Soche	Ayudante de plomero
Julio Sánchez	Oficial de Obra
Dairon Bogotá	Ayudante
José Luis Mogrezzut Díaz	Soldador
Eduar Alvarado	Ayudante de instalador de piso
Obdulio García Páez	Instalador de Piso
Andryd Mogrezzut	Ayudante de Soldador

PERSONAL PRESENTE		
DÍA	PERSONAL OPERATIVO	PERSONAL DE CONTROL
17/7/2018	3 ayudantes, 1 oficial, 1 plomero, 1 eléctrico	1 profesional SISO, 1 Arquitecta
18/7/2018	3 ayudantes, 1 oficial, 1 plomero, 1 eléctrico	1 profesional SISO

19/7/20108	3 ayudantes, 1 oficial, 1 plomero, 1 eléctrico	1 profesional SISO, 1 Arquitecta
20/7/2018	3 ayudantes, 1 oficial, 1 plomero, 1 eléctrico	1 Ingeniero, 1 profesional SISO
21/7/2018	3 ayudantes, 1 oficial, 1 plomero, 1 eléctrico	1 Ingeniero, 1 profesional SISO
23/7/2018	2 ayudantes, 1 oficial, 1 eléctrico	1 Ingeniero, 1 profesional SISO
24/7/2018	3 ayudantes, 1 oficial, 1 plomero, 1 eléctrico	1 Arquitecto
25/7/20108	3 ayudantes, 1 oficial, 1 plomero, 1 eléctrico	1 Arquitecto
30/7/2018	1 soldador , 2 ayudantes de soldadura, 1 instalador de piso y 1 ayudante	1 Arquitecto
31/7/2018	1 soldador , 2 ayudantes de soldadura, 1 instalador de piso y 1 ayudante	1 Arquitecto
1/8/2018	1 soldador , 2 ayudantes de soldadura, 1 instalador de piso y 1 ayudante	1 Arquitecto
2/8/2018	1 soldador , 2 ayudantes de soldadura, 1 instalador de piso	1 Arquitecto
3/782018	1 soldador , 2 ayudantes de soldadura, 1 instalador de piso	1 Arquitecto
4/782018	1 soldador , 2 ayudantes de soldadura, 1 instalador de piso	1 Arquitecto

PERSONAL DE INTERVENTORIA

ING PAOLA OVIEDO	DIRECTORA DE INTERVENTORIA
ING NADIA ARRIETA	RESIDENTE D EINTERVENTORIA
ING XIOMARA REY	PROFESIONAL SISO

RELACIÓN DE EQUIPO	
HERRAMIENTA UTILIZADA	ESTADO
Equipo de soldadura	Bueno
Cortadora de metal	Bueno

5.4. Registro fotográfico

A continuación, se relaciona una parte del registro. La totalidad del registro se manejará en medio magnético con de fin de evitar el consumo excesivo de papel en caso de impresión.



Figura 6 instalacion tendido eléctrico

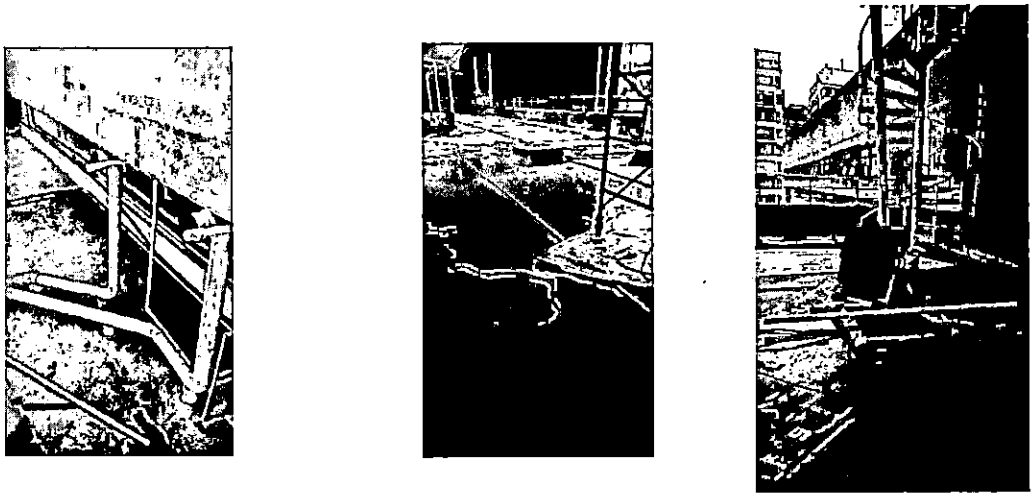


Figura 7. Instalacion de red hidráulica para cocina y 2 llaves para jardinería y mantenimiento e Instalacion de red de agua potable y desagüe para lavaplatos.

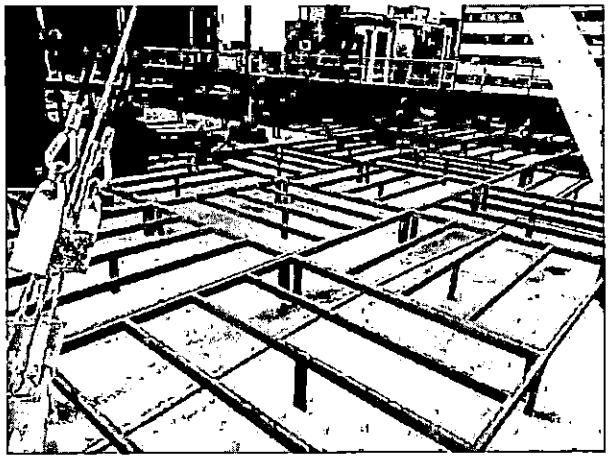


Figura 8. Estructura metálica para el piso Deck.



Figura 9. Instalacion de piso Deck.

8.3. Conclusiones

El GRUPO INGENIA COLOMBIA S.A.S, se permite concluir que el contratista cumplió con los requerimientos para este primer corte o recibo parcial de obra según la obligación del contrato en la cláusula quinta parágrafo b, en el cual se debe cumplir con los siguientes ítems:

- Tendido de redes eléctricas 110 voltios, en conducto de tubería EMT
- Tendido de redes eléctricas 220 voltios, en conducto de tubería EMT
- Durmientes metálicos de hierro de alta densidad 2 x 4 pulgadas apoyados sobre niveladoras de goma cada 40 cm
- Piso DECK wpc Fibro-madera
- Bancas fijas, con espaldar, diseño compacto, tipo sillón (imitación madera) en Fibro-madera de 2,60 x 0,80 metros espaldar de 1,20 metros
- Instalación de red hidráulica para cocina y 2 llaves de jardinería y mantenimiento
- Instalación de tubería de desagüe para el lavaplatos, incluye perforaciones necesarias y trabajos de conexión a la red sanitaria existente

Nuestra empresa se permite informar al Ministerio de Ambiente y desarrollo sostenible, que en algunos sectores de la estructura metálica del piso se encuentran vestigios de oxidación, por lo tanto, solicitamos al contratista verificar la situación y tomar los correctivos necesarios para evitar su propagación.

Al final se anexan los documentos técnicos necesarios para la aprobación de cada ítem.

Anexo No 1: Obligaciones del contrato.
Anexo No 2: Acta de recibo primer corte
Anexo No 3: Informes semanales del contratista
Anexo No 4: Memoria de ítems equivalentes para este corte
Anexo No 5: Fichas técnicas de los productos, materiales usados para esta obra

Xiomara Rey M.

XIOMARA REY MARQUEZ
RTE LEGAL GRINCOL S.A.S
NIT 901052614-3
WWW.GRUPOINGENIACOLOMBIA.NET

MINAMBIENTE

TODOS POR UN NUEVO PAÍS
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

CERTIFICACIÓN No. 03– 2018.

La interventoría del contrato **No. 447 de 2018** que tiene por objeto **CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y DE CONTROL PRESUPUESTAL A LAS OBRAS LA ADECUACION DE LA TERRAZA-CAFETERIA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE, LO CUAL CONTEMPLA LA INSTALACION Y SUMINISTRO DE PISO DECK DE WPC (WOOD PLASTIC COMPOSITE), REDES HIDRAULICAS Y ELECTRICAS Y DEMAS ELEMENTOS Y MOBILIARIO CONTENIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS, ASI COMO EL MANTENIMIENTO DE LA MEMBRANA ARQUITECTONICA Y ESCALERA METALICA,** se permite certificar y dar aval, que el contratista **CARLOS DAZA RAMIREZ**, entrego los siguientes documentos técnicos:

- Certificación de pagos parafiscales del contrato No 446 de 2018.
- Informes semanales del contratista
- Informe ambiental y EPP.
- Programación de obra y plan de trabajo.
- Cronograma
- Aprobación a los cambios de especificaciones de actividades o ítems y sus correspondientes Apu.

Cordialmente,

XIOMARA REY MARQUEZ
RTE LEGAL GRINCOL S.A.S
NIT 901052614-3
WWW.GRUPOINGENIACOLOMBIA.NET

MINAMBIENTE | TODOS POR UN NUEVO PAÍS PAZ EQUIDAD EDUCACION | CDR arquitectura

RESUMEN INFORME DE OBRA N° 1
DEL 17 DE JULIO DE 2018 AL 15 DE AGOSTO DE 2018
CLÁUSULA OCTAVA OBLIGACIONES

CONTRATO DE OBRA No 446 - 2018 INFORMES	CUMPLIMIENTO		OBSERVACIONES
	SI	NO	
GENERALES			
1. CUMPLIR CON EL OBJETO DEL CONTRATO Y SUS ESPECIFICACIONES TÈCNICAS CONTENIDAS EN EL ANEXO TÈCNICO, REALIZÀNDOLO DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES PACTADAS EN EL CONTRATO, Y LAS PREVISTAS EN LOS PLIEGOS DE CONDICIONES, SU PROPUESTA Y DEMÀS DOCUMENTOS QUE LO INTEGRAN		X	NO APLICA PARA EL PRESENTE INFORME, PERO SI ESTA CUMPLIENDO HASTA LO REQUERIDO PARA EL CORTE DE OBRA No 1.
2. ACATAR LA CONSTITUCIÒN, LA LEY, LAS NORMAS LEGALES Y PROCEDIMIENTALES ESTABLECIDAS POR EL GOBIERNO NACIONAL Y POR EL MINISTERIO		X	NO APLICA PARA EL PRESENTE INFORME, PERO SI ESTA CUMPLIENDO HASTA LO REQUERIDO PARA EL CORTE DE OBRA No 1.
3.DAR CUMPLIMIENTO A LAS OBLIGACIONES CON LOS SISTEMAS DE SEGURIDAD SOCIAL, SALUD, PENSIONES, RIESGOS PROFESIONALES Y APORTES PARAFISCALES, CUANDO HAYA LUGAR, Y PRESENTAR LOS DOCUMENTOS RESPECTIVOS QUE AS) LO ACREDITEN, CONFORME LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 50 DE LA LEY 789 DE 2002, EN LA LEY 828 DE 2003, EN LA LEY 1562 DE 2012, DECRETO 1072 DE 2015 Y DEMÀS NORMAS QUE LAS ADICIONEN, COMPLEMENTEN O MODIFIQUEN.	X		SI CUMPLE DE ACUERDO CERTIFICACION No 2 DADA POR INTERVENTORIA
4. DENTRO DE LOS DÌAS HABILES SIGUIENTES A LA FECHA DE SUSCRIPCIÒN DEL CONTRATO, DEBÈRA CONSTITUIR Y ALLEGAR AL MINISTERIO LA (S) GARANTIA(S) PACTADA(S) EN EL PRESENTE PROCESO	X		SI CUMPLE Y FUE AVALADO POR LA SUPERVISORA DEL CONTRATO, PREVIO RECIBIDO POR INTERVENTORIA MEDIANTE OFICIO DEL 31 DE JULIO DE 2018.
5. CONSTITUIR LAS GARANTIAS PACTADAS	X		SI CUMPLE Y FUE AVALADO POR LA SUPERVISORA DEL CONTRATO, PREVIO RECIBIDO POR INTERVENTORIA MEDIANTE OFICIO DEL 31 DE JULIO DE 2018
6. PRESENTAR LOS INFORMES REQUERIDOS DE MANERA OPORTUNA Y COMPLETA, QUE SE SOLICITEN DURANTE EL DESARROLLO DEL CONTRATO.	X		SI CUMPLE SE PRESENTARON DE MANERA SEMANAL Y DE CORTE DE ACUERDO A OBLIGACIONES Y FORMA DE PAGO
7. CUMPLIR CON LAS INSTRUCCIONES DE PAGOS REQUERIDOS PARA EL MISMO Y EL PLAZO ESTABLECIDO PARA LA PRESENTACIÒN DE LA FACTURACIÒN	X		SI CUMPLE SE PRESENTARON DE MANERA SEMANAL Y DE CORTE DE ACUERDO A OBLIGACIONES Y FORMA DE PAGO
8. REPORTAR AL SUPERVISOR, DE MANERA INMEDIATA, CUALQUIER NOVEDAD O ANOMALIA QUE PUEDA AFECTAR LA EJECUCIÒN DEL CONTRATO	X		SI CUMPLE, YA QUE CUALQUIER NOVEDAD O CAMBIOS EN LOS ITEMS DE OBRA SE SUGERIA EN LOS COMITES DE OBRA Y SE DABA APROBACION POR LA SUPERVISION
9. DAR APLICACIÒN A LAS POLITICAS Y EMPLEAR LOS FORMATOS DEL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÒN, SISTEMA DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÒN Y DEMÀS, APROBADOS POR LA ENTIDAD	X		SI CUMPLE EL CONTRATITSA ENTREGABA POR MEDIO DE OFICIOS E INFORMES SU DOCUMENTACION.
10. ACATAR Y ADOPTAR LAS POLITICAS DEL SISTEMA DE GESTIÒN DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÒN ISO 27001/2013, IMPLEMENTADAS EN EL MINISTERIO	X		SI CUMPLE SE REALIZAN LOS RESPECTIVOS PROCEDIMIENTOS Y SE DEJA CONSTANCIA DIARIA
11. CUMPLIR CON LOS CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL ESTABLECIDOS POR EL MINISTERIO, Y LOS DEMAS QUE SE REQUIERAN EN CUMPLIMIENTO DE NORMATIVIDAD LEGAL VIGENTE SOBRE LA MATERIA	X		SI CUMPLE SE REALIZAN LOS RESPECTIVOS PROCEDIMIENTOS Y SE DEJA CONSTANCIA DIARIA
12. SUSCRIBIR LAS ACTAS QUE RESULTEN CON OCASIÒN Y EJECUCIÒN DEL CONTRATO	X		SI CUMPLE SE ENTREGO A INTERVENTORIA EL DOCUMENTO ACTA DE INICIO PREVIA APROBACION DE LA SUPERVISORA
13. DURANTE LA EJECUCIÒN DEL CONTRATO EL CONTRATISTAS EL CONTRATISTA DEBERA CUMPLIR CON LAS NORMAS REGALMENTARIAS SOBRE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, MEDICINA PREVENTIVA	X		SI CUMPLE EL CONTRATISTA ENTREGO INFORME AMBIENTAL Y EPP

MINAMBIENTE | TODOS POR UN NUEVO PAÍS PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN | CDR arquitectura

RESUMEN INFORME DE OBRA N° 1
DEL 17 DE JULIO DE 2018 AL 15 DE AGOSTO DE 2018

CLÁUSULA OCTAVA OBLIGACIONES			
14. LAS DEMÀS INHERENTES AL OBJETO YA LA NATURALEZA DEL CONTRATO Y AQUELLAS INDICADAS POR EL SUPERVISOR PARA EL CABAL CUMPLIMIENTO DEL OBJETO DEL CONTRATO	X		SI CUMPLE Y ACATA LAS INSTRUCCIONES POR PARTE DEL SUPERVISOR EN EL TRANSCURSO DE LA OBRA
ESPECÌFICAS DEL CONTRATISTAS			
1. CUMPLIR CON LAS CONDICIONES TÈCNICAS DE LOS BIENES Y SERVICIOS REQUERIDOS ESTABLECIDAS Y DESCRITAS EN EL PRESENTE ANEXO TÈCNICO DE ESPECIFICACIONES TÈCNICAS DE LOS BIENES Y SERVICIOS REQUERIDOS ASÌ COMO LO OFERTADO EN LA PROPUESTA ECONOMICA		X	NO APLICA PARA EL PRESENTE INFORME, PERO SI ESTA CUMPLIENDO HASTA LO REQUERIDO PARA EL CORTE DE OBRA No 1.
2. DISPONER DE LA INFRAESTRUCTURA ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, TÈCNICA, TECNOLOGICA, OPERATIVA Y DE RECURSO HUMANO OFRECIDA EN SU PROPUESTA, DURANTE TODA LA VIGENCIA DEL CONTRATO, GARANTIZANDO EL CUMPLIMIENTO INTEGRAL DE TODAS LAS OBLIGACIONES DEL CONTRATO DE OBRA. POR LO TANTO, SERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA EL PAGO DE LOS SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES DE TODO EL PERSONAL QUE OCUPE EN LA EJECUCIÒN DE LA OBRA; QUEDANDO CLARO QUE NO EXISTE NINGÙN TIPO DE VINCULO LABORAL DEL PERSONAL DE LA OBRA CON EL MINISTERIO		X	NO APLICA PARA EL PRESENTE INFORME, PERO SI ESTA CUMPLIENDO HASTA LO REQUERIDO PARA EL CORTE DE OBRA No 1.
3. ELABORAR PARA APROBACIÒN DEL INTERVENTOR Y/O SUPERVISOR DEL CONTRATO DE OBRA, EL PLAN DE TRABAJO PARA LA ADECUACIÒN, EL CUAL DEBERA INCLUIR CRONOGRAMA QUE INCLUYE LA PROGRAMACIÒN DETALLADA DE LOS TRABAJOS.	X		SI CUMPLE SE HIZO SE HACE ENTREGA MEDIANTE OFICIO N° 1 A LA INTERVENTORÍA, DE MANERA DIGITAL EL DÍA 17 DE JULIO Y EN MEDIO FISICO EL DÍA 18 DE JULIO DE 2018
4. CUMPLIR CON LOS TIEMPOS ESTIPULADOOS EN E EL CRONOGRAMA DE ENTREGA DE LA ADECUACIÒN DE LA TERRAZA-CAFETERIA, SI ES DEL CASO SERÀ EL RESPONSABLE EN LAS DEMORAS DEL MISMO.	X		SI CUMPLE SE REALIZA SEGUIMIENTO Y CUMPLIMIENTO A LAS ACTIVIDADE EJECUTADAS EN OBRA DE ACUERDO AL CRONOGRAMA INICIAL ENTREGADO. SE EVIDENCIA LOS AVANCES Y ATRASOS DENTRO DE LOS TRES (3) INFORMES SEMANALES PRESENTADOS Y ENTREGADOS A LA INTERVENTORÍA
5. ASISTIR A COMITÈ TÈCNICO CON LA SUPERVISIÒN E INTERVENTORÌA DESIGNADA POR LA ENTIDAD DOS (2) DÌAS SIGUIENTES A LA SUSCRIPCIÒN DEL CONTRATO DE OBRA, RECORRIDO POR EL SITIO DONDE SERÀN EJECUTADOS LOS TRABAJOS DE LA ADECUACIÒN DE LA TERRAZA-CAFETERIA, NO SE ACEPTARAN RECLAMACIONES ARGUMENTANDO DESCONOCIMIENTO DEL SITIO DONDE VAN A SER EJECUTADADS LAS ACTIVIDADES PARA EL PRESENTE PROCESO. POR LO ANTERIOR, DEBERÀ IDENTIFICAR Y REVISAR EN LA VISITA TÈCNICA, LAS CONDICIONES ACTUALES DE LA TERRAZA DONDE SE ACONDICIONARÀ LA CAFETERIA, A FIN DE DEFINIR LA MANERA DE INTERVENCIÒN QUE RESULTE MÀS ADECUADA Y CONTRIBUYA A UNA SOLUCIÒN SATISFACTORIA.	X		SI CUMPLE SE EVIDENCIAN A TRAVES DE LOS COMITES DE OBRA PROGRAMADOS PARA LOS DIÁS MARTES A LAS 9:00 A.M. EN LAS INVTALACIONES DEL MADS. SE EVIDENCIAN EN ACTAS DE COMITÉ, LIBRO DE OBRA E INFORMES SEMANALE
6. EL CONTRATISTA DEBE TOMAR LAS MEDIDAS NECESARIAS A FIN DE PRESERVAR LA OBRA DE IMPERMEABILIZACIÒN POR LO TANTO NO PODRÀ REALIZAR PERFORACIÒNES, ANCLAJES, DEBE EVITAR PONER SOBRE LA IMPERMEABILIZACIÒN OBJETOS CORTO PUNZANTES (VIDRIOS, PUNTILLAS, TACHUELAS), ARRASTRE DE OBJETOS ABRASIVOS O CORTO PUNZANTES QUE PUEDAN RAYAR O DAÑAR EL POLIURETANO, EL CUAL HACE PARTE DE LA IMPERMEHABILIZACIÒN DE LA PLACA. ASÌ MISMO, DEBE INSTALAR EN LA ZONA DE LA TERRAZA A INTERVENIR, UNA BASE PROTECTORA, EVITANDO TRANSITAR POR ENCIMA DEL POLIURETANO SIN PROTECCIÒN. EL PERSONAL AL TRANSITAR	X		SI CUMPLE EL CONTRATISTA ENTREGA INFORME AMBIENTAL Y DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL COMO GUIA PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, MEDIANTE OFICIÒ N° 7 DE FECHA 26 DE JULIO.
7. ACTUAR CON AUTONOMIA Y RESPONSABILIDAD, DESARROLLANDO Y EJECUTANDO TODAS AQUELLAS ACTIVIDADES QUE SEAN COMPATIBLES CON EL OBJETO DEL CONTRATO DEMÁS CONTENIDAS EN LO MISMO.	X		SI CUMPLE

MINAMBIENTE

TODOS POR UN NUEVO PAÍS PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

CDR arquitectura

RESUMEN INFORME DE OBRA N° 1
DEL 17 DE JULIO DE 2018 AL 15 DE AGOSTO DE 2018
CLÁUSULA OCTAVA OBLIGACIONES

8. ENTREGAR LA ADECUACIÓN DE LA TERRAZA-CAFETERIA DE CONFORMIDAD CON EL 100% DEL CUMPLIMIENTO DE TODOS LOS PUNTOS EXPUESTOS EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, EL SUMINISTRO DEL MOBILIARIO Y LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS E HIDRÁULICAS, TODO LO CUAL AL 100%.		X	NO APLICA PARA EL PRESENTE INFORME, PERO CUMPLE PARA LAS ACTIVIDADES DE CORTE No 1
9. ENTREGAR LA ADECUACIÓN DE LA TERRAZA-CAFETERIA LIMPIA Y PUESTA A PUNTO PARA SU FUNCIONAMIENTO, DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES CONTENIDAS EN EL ANEXO TÉCNICO, PARA TAL EFECTO EL CONTRATISTA, EL INTERVENTOR Y/O SUPERVISOR DEL CONTRATO DE OBRA SUSCRIBIRÁN EL ACTA DE FINALIZACIÓN DEL PROYECTO.		X	NO APLICA PARA EL PRESENTE INFORME, PERO CUMPLE PARA LAS ACTIVIDADES DE CORTE No 1
10. LLEVAR UN REGISTRO SEMANAL CON LAS ESPECIFICACIONES DE LAS ACTIVIADES REALIZADAS, ES DECIR; UNA MEMORIA SEMANAL DE TODOS LOS DIRECTRICES QUE REALICE EL SUPERVISOR.	X		SI CUMPLE EL CONTRATISTA ENTREGA LOS INFORMES SEMANALES, EN EL QUE SE EVIDENCIA POR MEDIO DE REGISTRO FOTOGRAFICO, PROGRAMACIÓN Y EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES. TAMBIEN SE TIENE CONSTANCIA DENTRO DEL LIBRO DE OBRA Y ACTA DE COMITE SEMANALES TODA LA ACTIVIDADES E INCONVENIENTES PRESENTADOS DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO.
11. GARANTIZAR LA CORRECTA DISPOSICIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS QUE PUEDAN SER GENERADOS EN DESARROLLO DEL CONTRATO, DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL VIGENTE AL MOMENTO DE LA GEERACIÓN DE LOS MISMOS.	X		EL CONTRATISTA REALIZA INFORME AMBIENTAL Y DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL COMO GUIA PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, MEDIANTE OFICIO N° 7 DE FECHA 26 DE JULIO ENTREGADO A LA INTERVENTORÍA PARA SU SEGUIMIENTO Y CONTROL.
12. ENTREGAR UNA CLASIFICACIÓN DE LA COMPOSICIÓN MATERIAL DE LOS ELEMENTOS SOBRANTES QUE RESULTE DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE OBRA AL INTERVENTOR Y/O SUPERVISOR DESIGNADOS POR EL MADS. EL MINISTERIO SE RESERVA EL DERECHO A DISPONER Y ORDENAR EL DESTINO DE ELEMENTOS O MATERIALES QUE CONSIDERE LE PUEDAN SER ÚTILES.	X		SI CUMPLE EL CONTRATISTA REALIZA INFORME AMBIENTAL Y DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL COMO GUIA , MEDIANTE OFICIO N° 7 DE FECHA 26 DE JULIO
13. SUSCRIBIR EL ACTA DE LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA.		X	NO APLICA PARA EL PRESENTE INFORME.ESTE SE ENTREGA EN EL INFORME FINAL
14. ACATAR LAS INSTRUCCIONES QUE IMPARTA EL MINISTERIO, PARA EL CABAL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO, A TRAVÉS DEL SUPERVISOR O EL APOYO A LA SUPERVISIÓN.		X	NO APLICA
15. EL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE SE RESERVA EL DERECHO DE EFECTUAR INSPECCIÓN FISICA DE LOS TRABAJOS Y EN CASO DE NO SER SATISFACTORIA LA REALIZACIÓN DE LOS MISMOS, EL CONTRATISTA SE OBLIGA A EFECTUAR NUEVAMENTE DICHOS TRABAJOS IN NINGÚN COSTO ADICIONAL.		X	NO APLICA
16. LAS PARTES DEBERÁN CONSTRUIR Y FIRMAR EL ACTA DE INICIO CORRESPONDIENTE, TAL COMO LO ESTABLECE EL CONTENIDO CONTRACTUAL Y DENTRO DE LOS TRES (3) DÍAS, CALENDARIO SIGUIENTES A LA FIRMA DEL CONTRATO DE OBRA.	X		SI CUMPLE ESTA SE FIRMO EN COMITÉ EL DÍA 16-07-2018 EN LAS INSTALACIONES DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
17. EL CONTRATISTA DEBERÁ PRESENTAR AL SUPERVISOR E INTERVENTORÍA DESIGNADA POR LA ENTIDAD TRES (3) ESQUEMAS TIPOS DE INSTALACIÓN DEL PISO DECK AL DIA SIGUIENTE DE SUSCRITA EL ACTA DE INICIO, DETALLADO FORMA DE INSTALACIÓN, COMBINACI'N O USO TIPO DE OLORES, ETC. SIN QUE EL QUE RESULTE SELECCIONADO POR PARTE DE LA ENTIDAD AFECTE EL PRECIO Y LA CALIDAD DEL MISMO.	X		SI CUMPLE EL CONTRATISTA HIZO ENTREGA DE LOS TRES (3) DISEÑOS DE PISOS A LA INTERVENTORÍA PARA INICIAR LA OBRA EL DÍA 17-07-2018 A TRAVEZ DE CORREO ELECTRONICO Y OFICIO.

MINAMBIENTE | TODOS POR UN NUEVO PAÍS PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN | CDR arquitectura

RESUMEN INFORME DE OBRA N° 1
DEL 17 DE JULIO DE 2018 AL 15 DE AGOSTO DE 2018
CLÁUSULA OCTAVA OBLIGACIONES

18. DISPONER DEL EQUIPO DE TRABAJO REQUERIDO PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE OBRA. EL PERSONAL OFRECIDO NO PODRÁ SER CAMBIADO DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO, SALVO SI EXISTE UNA JUSTA CAUSA PARA ELLO, LA CUAL DEBERÁ SER DEBIDAMENTE SUSTENTADA PAA SU EVALUACIÓN Y POSTERIOR AUTORIZACIÓN POR PARTE DEL INTERVENTOR Y/O SUPERVISOR. EN ESTE CASO, EL PERSONAL DEBERA REEMPLAZARSE POR UNO DE IGUAL O MEJOR PERFIL.	X		SI CUMPLE EL CONTRATISTA ENTREGO DURANTE EL COMITÉ DE OBRA EL DÍA 16-7-2018 Y FIRMA DE ACTA DE INICIO ANEXANDO LAS HOJAS DE VIDA DEL DIRECTOR DE OBRA Y LA RESIDENTE DE OBRA A LA INTERVENTORÍA.
19. CONTRATAR BAJO SU ÚNICA RESPONSABILIDAD EL PERSONAL SUFICIENTE E IDÓNEO PARA EL DESARROLLO DE LA ADECUACIÓN DE LA TERRAZA-CAFETERIA	X		SI CUMPLE EL CONTRATISTA ENTREGO LAS HOJAS DE VIDA DEL PERSONAL , MEDIANTE OFICIO 17 Y 23 DE JULIO
20. TODOS LOS BIENES SUMINISTRADOS DEBERÁN QUEDAR CORRECTAMENTE INSTALADOS Y FUNCIONALMENTE.	X		SI CUMPLE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS EN SU TOTALIDAD SE ENCUENTRAN COMPLETAMENTE BIEN INSTALADA, PARA EL PREENTE SE TIENE LA GARANTIA CONTRACTUAL DE OBRA.
21. EN CASO DE DEFECTOS EN LOS MATERIALES, ESTOS SERÁN IMPUTADOS AL CONTRATISTA Y DEBERÁN SER CORREGIDOS Y PAGADOS POR SU CUENTA; SIN PERJUICIO DE LAS ACCIONES CONTRACTUALES O LEGALES QUE DECIDA EMPRENDER EL MINISTERIO.		X	NO APLICA
22. ADQUIRIR TODO LOS MATERIALES Y HERRAMIENTAS PARA EL DESARROLLO DE LA ADECUACIÓN DE LA TERRAZA-CAFETERIA, DEBIENDO SER TODO DE PRIMERA CALIDAD, EN LA CANTIDADE EXIGIDA Y BAJO LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFRECIDAS EN LA PROPUESTA.	X		SI CUMPLE EL CONTRATISTA ENTREGO MEDIANTE FICHAS TECNICAS DE LOS PRODUCTOS USADOS Y EL MANUAL DE MANTENIMIENTO QUE SE ENTREGA EN EL INFORME FINAL.
23. RETIRAR DE LA ZONA ADECUADA Y ASUMIENDO SU RESPONSABILIDAD, CUALQUIER MATERIAL O ELEMENTO GENERADO LUEGO DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE Y AL FINAL DE LA ADECUACIÓN OBRA, GARANTIZANDO EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL VIGENTE QUE LE SEA APLICABLE A LOS RESIDUOS GENERADOS.	X		SI CUMPLE SE EVIDENCIAN A TRAVES DE REGISTROS FOTOGRAFICOS EN LOS INFORMES SEMANALES
24. ENTREGAR AL INTERVENTOR Y/O SUPERVIOR DEL CONTRATO DE OBRA UN INFORME FINAL DETALLANDO EN MEDIO MAGNETICO Y MEDIO FISICO LOS TRABAJOS REALIZADOS EN DONDE SE INCLUYAN LOS INFORMES TÉCNICOS CON LA EVIDENCIA FOTOGRAFICA INICIAL Y FINAL DEL ESTADO DE LA TERRAZA Y LAV RESPECTIVAS ADECUACIONES REALIZADAS PARA LOGRAR SU INSTALACIÓN.		X	NO APLICA PARA EL PRESENTE INFORME
25. ENTREGA DE PROTOCOLOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVOS DE LOS BIENES INSTALADOS, E DEBERA ENTREGAR LISTADO DE ACTIVIDADES CADA UNA CON UNA DESCRIPCIÓN DETALLADA Y CON LA PERIOCIDAD DE ESTAS ACTIVIDADES.		X	NO APLICA PARA EL PRESENTE INFORME
26. EL CONTRATISTA DEBERA DEMARCAR LAS ZONAS EN DONDE SE ALOJARANLOS MATERIALES NECESARIOS PARA LOGRAR CON ÉXITO LA ADECUACIÓN DE LA TERRAZA - CAFETERIA, CUMPLIENDO CON LAS NORMAS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL QUE APLIQUE PARA EL PREVENTE CASO.	X		SI CUMPLE EL CONTRATISTA ENTREGO INFORME AMBIENTAL Y DE EPP PRESENTADO INICIALMENTE, Y REGISTRO FOTOGRAFICO Y SEGUIMIENTO DIARIO DE LAS ZONA DEMARCADAS.
27. CUMPLIR CON LAS CONDICIONES JURIDICAS, TÉCNICAS, ECONOMICAS, COMERCIALES Y FINANCIERAS PRESENTADAS EN LA PROPUESTA.	X		SI CUMPLE EL CONTRATISTA HA EJECUTADO Y ACATADO CADA UNA DE LAS OBSERVACIONE EMITIDAS POR LA INTERVENTORIA Y SUPERVSIÓN.
28. ELABORAR Y PRESENTAR AL INTERVENTOR Y/O SUPERVISOR LAS ACTAS DE ENTREGA EN LOS PERIODOS ESTABLECIDOS DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA ADECUACIÓN DE LA TERRAZA - CAFETERIA.		X	NO APLICA PARA EL PRESENTE INFORME

MINAMBIENTE

TODOS POR UN NUEVO PAÍS PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

CDR arquitectura

RESUMEN INFORME DE OBRA N° 1
DEL 17 DE JULIO DE 2018 AL 15 DE AGOSTO DE 2018

CLÁUSULA OCTAVA OBLIGACIONES

29. EL CONTRATISTA SE DEBE HACER CARGO A TODO COSTO DEL TRASLADO Y ACOPIO DE LOS EQUIPOS, MATERIALES, ETC., QUE SE DIPONDRA PARA LA ADECUACIÓN DE LA TERRAZA-CAFETERIA, LOS CUALES DEBERAN SER TRASLADADOS DE ACUERDO AL CRONOGRAMA ESTABLECIDO PARA CADA ACTIVIDAD.	X		SI CUMPLE EL CONTRATISTA DE ACUERDO AL CRONOGRAMA Y CULMINACIÓN DE ACTIVIDADES, SE HAN REALIZADO JORNADA DE TRASLADO DE MATERIAL DENTRO Y FUERA DE LAS INSTALACIONES DEL MADS.
30. TENER DISPOSICIÓN DEL PERSONAL OFERTADO CALIFICADO E IDONEO, DEBIDAMENTE UNIFORMADO E IDENTIFICADO CON CARNET, CON EQUIPO Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERVONAL QUE CUMPLAN CON LAS NORMAS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL SEGÚN LA LABOR A EJECUTAR Y UTILIZAR HERRAMIENTAS, INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN Y SEÑALIZACIÓN ADECUADAS PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO.	X		SE REALIZA REGISTRO DIARIO DEL PERSONAL DE OBRA, DE ACUERDO A LAS ACTIVIDADES EJECUTADA DENTRO DEL CRONOGRAMA INICIAL.

NOMBRE: XIOMARA REY MARQUEZ
NIT No 901052614-3

Libro de Obra:

Contrato de Obra N° 446-2018

Objeto: "Contratar la adecuación de la terraza-Cafeteria del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, lo cual contempla la instalación y suministro de piso DECK de WPC (Wood Plastic Composite), redes hidráulicas y eléctricas y demás elementos y mobiliario contenido en las especificaciones técnicas, así como el mantenimiento de la membrana arquitectónica y escalera metálica."

Contratante: Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
NIT: 830.115.395-1

Contratista: Carlos Daza Ramirez.
NIT: 79.277.369-1

Interventoría: Grupo Ingenia Colombia SAS.

Director de Obra: Carlos Daza Ramirez. (Arquitecto)
Residente de Obra: Lesly Parra León (Arquitecta)
Director de Interventoría: Paola Oviedo (Ingeniera Civil)
Residente de Interventoría: Vanessa Arrieta (Ingeniera Civil)
Supervisor de Obra: Margarita Ochoa
Apoyo a la Supervisora: Cristian Cordoba (Arquitecto)
Aman Asprilla (Ingeniero Civil)
Kelly Gil (Arquitecta)

16-julio-18 Se realiza apertura al libro de obra en el comité técnico N° 1, siendo las 3:30 PM se reunen los representantes del contratante, contratista y la interventoria, para dar las siguientes actividades:

1) Firma Acta de Inicio de obra, la cual inicia sus actividades el dia 17- de julio,

2) Se solicita por el contratista el cambio de especificación a la estructura del piso, de material aluminio a Metalico,

3) El contratista le entrega las hojas de vida del director de obra y del residente de obra (propuesto) a la interventoria.

4) Se queda como compromiso que el contratista haga allegar a la interventoria la programación, listado de personal, ARL del personal, Plan de trabajo y tres (3) diseños de Piso (Ajedrez) para su fabricación y posterior instalación.

Firmas Asistentes: [signature] (residente obra) [signature] (residente Interventoria)

17-julio-18 Se realizó visita e inspección de obra entre el contratista, y supervisores, toda vez que se estaban aclarando los puntos electricos, Sanitarios e hidraulicos y verificación de medidas de la terraza para la modulación del piso deck.

Firmas: [signature] (residente Obra)

18-julio-18. Se ingresa al personal Andryd Mogrezzut y Jose Luis Mogrezzut, personal que tomara medidas para la estructura del Piso DECK, la interventoría aprueba acceso, ya que solo es para medir y no realizar actividades de riesgo.

Personal de Obra: Arq. Lesly Parra (residente de obra), Ing. Diego Ical, Jhonier Puerta (SISO), Juan Pulido (Plomero), Julio Sanchez (oficial), Daicon Bogota (Ayudante)

Personal de Interventoría: Ing. Vanesa (Residente)

Personal de Supervisión: Arq. Cristian Cordoba, Amar Asprilla, Kelly Gil

Material y herramientas: Escalera, Polietileno, 4 carpas, 1 caneca Esmalte, Extensión color Amarilla 40m, 2 arnes, 1 hidrolavadora con pistola, 1 manguera, 5 cascos, 4 planchones, 4 ruedas, 8 crucetas,

Actividades: De acuerdo a la programación presentada por el contratista se inicia el lavado de la membrana arquitectonica y lijada y/o limpieza de tubos metálicas (estructura membrana y Escalera) para su posterior aplicación de pintura con esmalte blanco para exteriores (ingreso de 10:00 am a 6:10 pm)

Ingreso Hidrolavadora UTB052220 a gas a las 6 pm por rampa vehicular.

Firmas: [signature] (Residente Obra) [signature] (Residente Interv.)

19-julio-18. Siendo las 10:00 a.m se inicia comite tecnico, N° 2; de acuerdo al comunicado enviado por correo por el supervisor en la reunion se presenta por parte del supervisor la Ora. Margarita, Arq. Kelly Gil, de la interventoria el Ing. Manuel y la Ing. Vanesa y por parte del contratista el Ing. Diego Ical y la Arq. Lesly Parra. Tiene por objeto la lectura y aclaración de cada una de las obligaciones de los dos contratos,

La Interventoría le solicita al contratista certificado de Altura y Andamios.

Personal de obra: Arq. Lesly Parra (residente de obra) Ing. Diego Ical, Jhonier Puerta (SISO) Juan Pulido (Plomero), Julio Sanchez (oficial), Daicon Bogota (Ayudante), y Jose Luis Mogrezzut (oficial) Andryd Mogrezzut (Ayud. de T. Vanesa (Residente de Interventoria) Ing. Manuel

Material: Ingresa a las 9:00 a.m. 16 tubos E.M.T. (13 tubos 1" y 3 de 4"), Accesorios de 1" 3/4. Siendo las 4:40 pm ingresa accesorios y uniones para los redes hidrosanitarias, estopa, limpiador tubos, pegante tubos, tubo galvanizado, 2 seguetas, 6 tubos 3m 3", 2 tubos de 2", 12 tubos de media blanco, 9 tubos galvanizados de 1/2", y 6 tubos M.T de 3/4", 200mt de cable 2 verde, 400 mt de cable blanco, 1 chipa de 400m de cable 2 rojo, Cable 8 negro 44 m, 11 m de cable 8 desnudo, cinta 9, accesorios electricos, 20 tomas, 20 tapas tomas, 7 caja salida 1", 12 caja 5800 3", 9 caja 5800 1/2", 3 curvas MT 4", terminales 16, uniones de 1 MT, 11, 8 uniones, 12 terminal MT, 3 uniones de 3/4 MT, 26 terminales, toma de 6 AMP. (6), 6 tapas, 7 suplementos, 4 cintas de colores, Hidrolavadora.

Actividades: Se continuo con el lavado inferior de la membrana más pequeña y se inicio el lavado de la cubierta más grande por el costado oriental, por inconvenientes que se tuvo durante todo el dia de la distribución de agua desde las bombas localizadas en el sotano -2 no se pudo continuar con el lavado de las membranas asi que se procedio a iniciar la actividad de pintura en los tubos y estructura de la membrana más pequeña (ingreso de 7:30 am a 6:00 pm)

Firmas: [signature] (residente de obra) [signature] (residente Interv)

20-JULIO-18 Ingresa a las 11:00 a.m. unas escaleras metalicas, no se pudo continuar con el lavado de la membrana ya que las bombas se apagaron y no habra personal de mantenimiento para su funcionamiento, se realiza actividades de pintura de estructura, lavado y lija de escalera y se realiza conexión Sanitaria y electrica de la edificación por el cuarto Piso (cuarto electrico, tuberia vidriosa).

Personal de obra: Arq. Yesly, Ing. Diego Leal, Duncan Bogota, Jelio Sanchez, Jhonic Pineda, Victor Bustos, Heiman Diaz, Ivan Rios [signature] Residente Interv

21-07-18 La interventoria verifica por el listado de personal que el señor Julio Sanchez de nacionalidad venezolana, Aun no tiene permiso de trabajo, se le llama la atención al contratista y se le dice que por favor no entre mas obra sin el permiso de trabajo.

Se inician labores de lavada de membrana, pintura estructura (Piso-6-Terraza), las conexiones Sanitarias al Piso Cuarto se completan con la aclaración de que Falta conectar el inodoro para su funcionamiento, dentro del proyecto de terraza se realiza conexión e instalación localizados los dos lavaplatos completado contemplados en la cafeteria, se hace la instalación de tuberos que darán a las llaves de jardineria y a lavaplatos las conexiones electricas: Se localizan e instalan las tuberia que quedaran dentro de todo la terraza (tomas, lamparas)

Personal de obra: Ing. Vanesa (Residente de Interventoria), Arq. Lesly Parra (Residente de obra) Diego leal, Juan Pulido, Julio Sanchez, Ivan Puerta, Duvan Bogota, Victor Bustos, Jose Hernan Diaz, Cristian Sochc. (Ingreso de 8:00am a 4:10 p.m)

Firmas: [signature] (residente de obra) [signature] residente Interventoria

23-07-18 Se entrega a la interventoria la documentación solicitada con oficio de 18 de Julio de 2018, (certificados de altura, hojas de vida y manual de instalación piso DECK), para el ingreso del personal Julio Sanchez se entrega certificado de permiso especial de Permanencia para su verificación, las actividades a contratar son: lavada de membrana arquitectonica, pintura tubo central de membrana y pintura escalera, instalación de tuberias electricas tomas y puntos en pared costado oriental, para gabinete de microondas, y tomas de meson

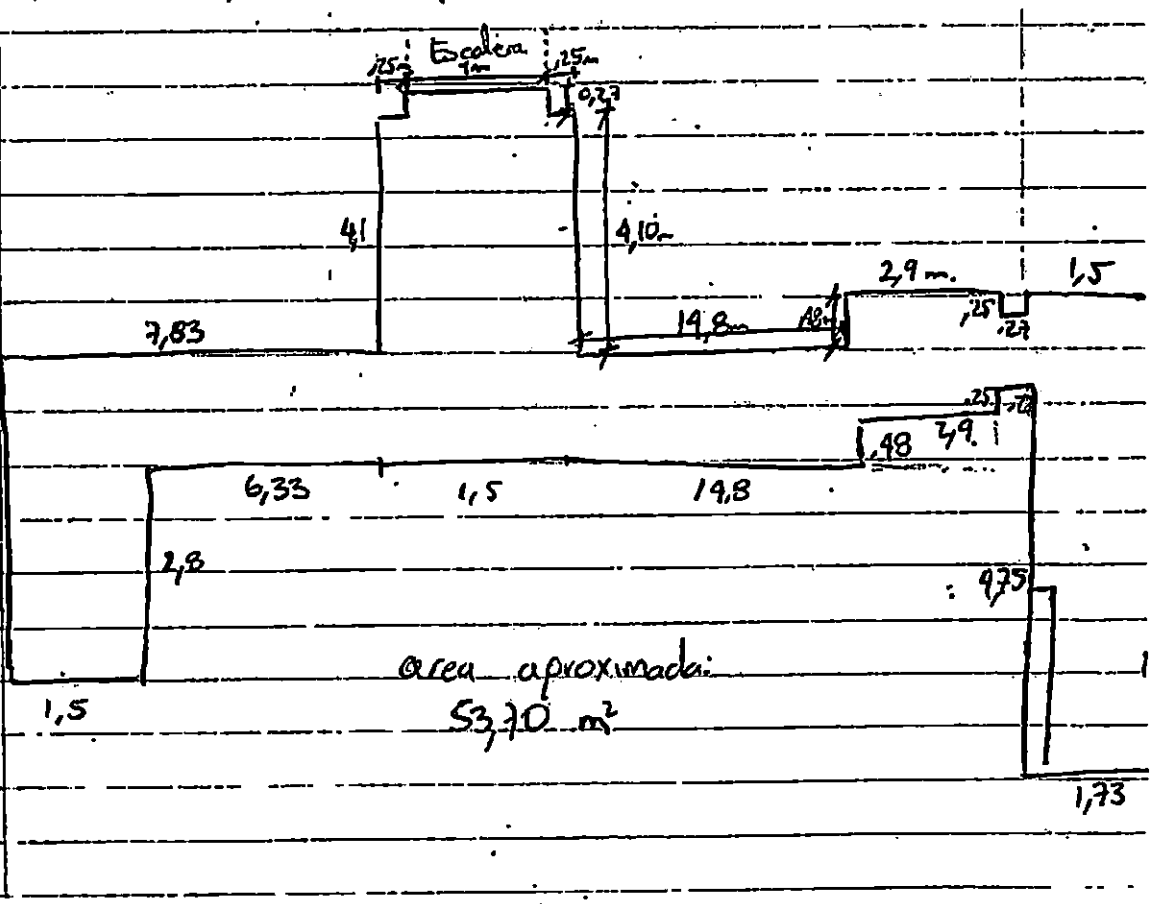
Personal de obra: Ing. Vanesa (Residente de interventoria), Arq. Lesly Parra (Residente de obra), Diego leal, Juan Pulido, Julio Sanchez, Ivan Puerta, Duvan Bogota, Victor Bustos, Jose Hernan Diaz, (Ingreso de 7:30am

Material: Tubo de 1" EMT (13 unidades), Curva 1" EMT (3 unidades), Unión de 1" EMT (11 unidades), Terminal 1" EMT (16 unidades), Caja 2400 doble Fondo Lovelt doble salida de 1" (7 unidades), tubo de ½"

1/2" (12 unidades), caja 5800 Rawelt doble salida en 1/2" (9 unidades), Tubo 3/4" EMT (6 unidades), unión de 3/4" (3 unidades), Terminal de 3/4" (26 unidades), Caja 5800 Rawelt doble salida 3/4" (12 unidades), Toma levinton (20 unidades), Toma levinton 20 A.M.P. (6 unidades), suplemento caja 2400 para toma (7 unidades), cable N° 12 Rojo (4 rollos), cable N° 12 blanco (4 rollos) cable N° 12 Verde (2 rollos), cable N° 8 Negro 44 metros, cable desnudo N° 8 11 metros, cinta aislante Roja, amarilla, azul, blanca 1c/u, cinta aislante super 33 (4 rollos), Poste de iluminación fibra madera de 2,5 m. (1 unidad).

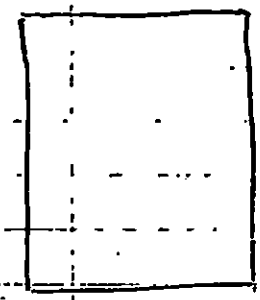
Se retira de la obra las 3 hidrolavadoras con sus mangueras y pistolas, andamio Pequeño con tablon, escaleras metálicas color Plata.

Actividad extra: Se realiza localización y replanteo del ~~ítem~~ item 24, concreto e/o fluido para sondeo en cabecera sobre

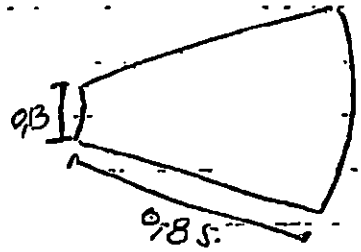


área aproximada:
53,70 m²

Se toman las medidas de los pasos de escalera para la fabricación del cuadro y su posterior instalación



(1 paso) 0,83 m²



(20 Pasos)

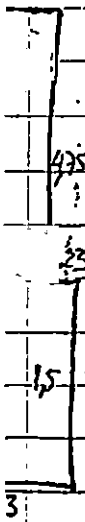
area: 0,23 m² X 20 un = 4,6 m²

area aproximada pasos 5,43 m²

Firmas: (residente obra) Residente Interv.

24-07-18. Se hace reiteración de material allegado el día anterior debido a que se trascribio material llegado del 19 de julio y 23 de julio, el material anotado fue el ingresado el día 19 de julio, el poste de iluminación de 2,5 mts NO ingreso, el material ingresado el 23-julio. 6 tubo ½" 4 3/4" y 3 (1"), cajas rawell 5800 (10 unidades) Terminale EMT (20 unidades) Terminales ½" (20 unidades), 1 toma leviton 20 AMP.

Siendo las 12:30 pm funcionario de la MADS no autorizado, ingresa al area de obra sin elementos de protección se le hace el llamado de que salga de la terraza para prevenir accidente al que este expuesto, el cual no acata. el mismo funcionario a las 2:05 p.m. ingresa nuevamente en actitud de hacer llamadas telefónicas y se le vuelve a expresar el peligro al que esta expuesto pero no acata indicación, así que se procede a realizar aviso al superior pero el funcionario no se identifica y se retira. en la obra se tiene cono con cuerda para prohibir el ingreso, aviso de ingreso con elementos de protección y solo a personal autorizado y la puerta cerrada ala cual no se acata por el funcionario del MADS.



Se continua con la actividad de lavado membrana cotado sur y accidental, se hace inspección de estructura y escaleras donde se hacen correcciones de lijado y mano de pintura. Se continua con cubleado electrico. A las 9:30 a.m se inicia comite de obra donde se verifica el avance de obra, informe semanal N° 1 de contratista e Interventoria, la interventoria trae los muestras de sillas para verificación de cambio, el contratista solicito pasar por oficio el cambio de la especificación de la estructura del Piso (aluminio a Metalico), Luminaria poste de 2,5m (200w a 60w) y el de los sillas para mesas (cant. 120) con su respectiva justificación, para tramite ante la supervisión. Tambien se aclara a la supervisión que la actividad de lavado de membrana se ha atrasado, ya que los bombos de MARS no estan al maximo funcionamiento

Personal de obra: Ing. Vanesa (Interventoria), Arq. Lesly (contratista) Diego leal, Julio Sanchez, Jhonier Puerta, Dairon Bogota, Victor Bustos, Jose jairo Eraso

Firmas: Lesly (residente Obra) (residente Interventoria)

25-07-18: Se realiza limpieza al area a trabajar (terraza, escaleras) y acopio de material, equipos y herramientas para que sean sacados de la institución y así poder iniciar con las actividades del piso de goma y estructura del piso deck. Se finalizan las conexiones y cableados electricos para finalizar item contratado y continuar con las instalaciones electricas cuando el piso deck ~~de~~ WOOO se vaya a instalar.

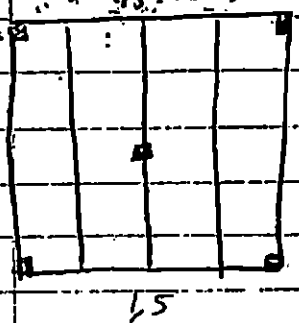
PERSONAS: Ing. Vanesa (Interventoria), Arq. Lesly (Contratista), Diego leal, Julio Sanchez, Jhonier Puerta, Dairon Bogota, Victor Bustos, Jhon jairo Eraso

Firmas: (residente de obra) (residente Interventoria)

27-09-18: Se realiza el retiro de HADS de los materiales, equipos y herramientas que ya no se utilizaran en obra, de igual manera los residuos organicos como basura y material reciclable para su respectivo proceso.
Personal de obra: Diego Leal, Arq. Lesly, Dairon Bogota, Jhonier Puerta.
Firmas: [signature] (residente de obra) [signature] (residente Interv.)

28-07-18 y 29-07-18: Se realiza el ingreso del piso en caucho y la estructura del piso deck con su respectivo material, equipos y herramientas para que el dia lunes 30 de Julio de 2018 se inicie la instalación de las mismas y dar cumplimiento de las actividades.
Personal de obra: (esly Parra, Diego Leal, Jose Luis, Andryd Magre-
Firmas: [signature] (residente de obra) [signature] resid-Interv.

30-07-18: Se inicia con la instalación del piso en caucho de acuerdo al sendero marcado por los funcionarios de apoyo a la supervisión, se inicia el montaje de la estructura en acero para el piso DECK, mediante la nivelación en mangera para que no se vaya a realizar desniveles dentro de la estructura y futuro piso DECK. Las actividades se suspenden a las 3:15 p.m. debido a que se presentaron fuertes lluvias y por tal motivo no se puede continuar, cabe recordar que debe estar completamente seco y limpio el piso para instalar el piso caucho.
Interventoria: Se hizo una observación al contratista en los trabajos que se estan realizando de soldadura para la estructura metalica que se dejaran uniformes los puntos de soldadura y se usara el cordon en toda la soldadura.
Se instalo 16 estructuras 1,5 x 1,5 para la modulación del piso DECK y 35 m² del piso de caucho.



10,5 ml de durmientes por estribas y 1,25 ml en los ejes de soportes para dar la altura y nivel respectivo.

0,25

11,75 ml total por estriva

11,75 X 16 = 188 ml de durmiente (material) instalado

Personal de obra: Arq Lesly Parra (residente de obra) Diego Leal, Ing. Vanesa (residente Interventoria) Jose Luis Magrezzut, Andryd Magrezzut, Edwar Alvarado, Obdulio Garcia, Ulogier Puerta.

Firmas: [illegible] (residente Obra) [illegible] Residet Interv.

31-07-18 Siendo las 9:30 a.m se inicia comite de obra en la terraza del Ministerio, presente se encuentra la interventoria, el contratista y el supervisor. Se verifica el avance del piso concha en la terraza superior. Se hace la aclaración que el dia anterior se suspendieron las actividades por fuertes lluvias a las 3:00 p.m, y el dia de hoy a estado lloviendo por tal motivo no se ha podido continuar con la actividad, se evidencio el avance de la estructura del piso y se realizo prueba de soporte para verificar si era o no necesario adicionar más ejes de soporte, pero no fue necesario, se deja la observación de la interventoria que se utilizara el cordon de soldadura en todos sus cuatro costados, Se tomaron las muestras de los colores para las mesas y sillas fijas para que el supervisor aprobara lo más pronto posible para su ejecución en fabrica. Se realizaron cambios en la especificación de las mesas fijas y pequeñas, las cuales quedaron de 0,90 X 0,90 X 0,80 (altura) de acuerdo a la muestra física entregada por el contratista, las sillas (120 unidades) queda aprobada la de material propileno inyectado y para las bancas fijas quedaron de 46 cm del asiento y 1,00 m

de alta; la interventoria realizo la observación en contratista de adicional al oficio de justificación de cambio de especificaciones, los item del mobiliario modificado según lo observado en comite y a cada uno su respectivo APU.

a las 12:30 p.m. se inicia la actividad dela instalación del piso en caucho aprovechando que dejo de llover, se debio realizar limpieza y trapeado dela terraza para la instalación, se avanzo con la instalación de: la estructura del piso 16 en total, 305,5 ml

Personal de obra: Ing. Vanesa (residente interventoria) Lesly Parra (residente de obra), Diego Lesly, Carlos Daza (corrector de obra), Ing. Paola (directora de Interventoria), Jose luis Mogrezzut, Andry Mogrezzut, Eduar Alvarado, Obdulio Guccia, Jhonier Puerta

Firmas: (residente de obra). Resid. Interventoria

01-08-18 Se continua la actividad de instalación del piso caucho en la terraza superior; Se suspendra a las 3:30pm debida a fuertes lluvias presentadas en las horas dela tarde, se continua igual manera la actividad de instalación de la estructura de durmientes para el piso Deck ejecutando 20 estribos, para un total de 235 ml, se termina la estructura y se ingreso a las 4:00 pm 60 estribos más y dos burros pequeños, por daño de uno de los ascensores en las instalaciones del MADS y por ser hora Pico, no se pudo subir a la terraza el material quedando pendiente para el dia de mañana 2 de Agosto de 6:00 a 7:00 a.m.

Personal de obra: Ing. Vanesa (residente Interventoria), Arq. Lesly Parra (residente de obra), Jose Luis Mogrezzut, Andry d Mogrezzut, Eduar Alvarado, obdulio Garcia, Jhonier Puerta.

Firmas: (residente de obra) Resident Interv.

02-08-18 Siendo las 6:00 am se inicia la labor de subir las estribos que se dejaron en Sotano 2 para continuar con la instalación del mismo, se baja y da salida a los andamios que hacian falta por sacar de las instalaciones con sus respectivas tablones, se culmina con 38 estribos instalados para un total de 446,5 ml
Personal de obra: Ing. Vanesa (residente Interventoria) Arq. Lesly Parra (residente de obra) Jhoner Puerta, jose Luis Mogrezzut Andryd Mogrezzut, Eduar Alvarado.
Firmas: ~~Jhoner~~ (residente de obra) Resid. Interv.

03-08-18 Se continua actividad de instalación de estructura al piso deck, se lleva un avance de 20% en la fabricación del mesón para la cocina 6.10m para su posterior fabricación de estructura
Personal de obra: Ing. Vanesa (residente Interventoria) Arq. Lesly Parra (residente de obra) Jhoner Puerta, jose Luis Mogrezzut, Andryd Mogrezzut, Eduar Alvarado, Julio Sanchez
Firmas: ~~Jhoner~~ (residente de obra) Resid. Interv.

04-08-18 Se continua con la instalacion de estructura del piso DECK, se inicia la instalación del piso caucho de las escaleras metalicas y se culmina con el piso de caucho de la terraza superior, actividad que no se habia podido continuar por fuertes lluvias.
~~Personal~~ DE OBRA: Ing. Vanesa (residente Interventoria), Arq. Lesly Parra (residente de obra), Jhoner Puerta, jose Luis Mogrezzut Andryd Mogrezzut, Eduar Alvarado, Obdulio Garcia, Martin Garcia, Julio Sanchez,
Firmas: ~~Jhoner~~ (residente de obra) Resident Interv.

05-08-18 Se termina la instalacion de las estructuras que tenemos en obra, faltando 50 estribos las cuales se elaboran en obra, se inicia la actividad de instalacion

del piso DECK secolmina Instalación Piso Deck.
PERSONAL DE OBRA: Ing. Vanesa (residente de Interventoria), Arq. Lesly Parra (residente de obra) Obdulio Garcia, Martin Garcia, Jose Luis Mogrezzut, Andryd Mogrezzut, Edwar Alvarado.
Firmas: ~~[illegible]~~ (residente de obra) ... Resid. Interv

06-08-18: Se ejecuta en fabrica la ejecución y elaboración de las 50 estribos faltantes para obra, ingreso piso deck 365 unidades, y en la hora de la tarde se ejecutan el ingreso de estribos se continua con instalación piso DECK.
PERSONAL DE OBRA: Ing. Vanesa (residente de Interventoria), Arq. Lesly Parra (residente de Obra), Obdulio Garcia, Martin Garcia, Jhonier Puerta, Julio Sanchez, Jose Luis Mogrezzut, Andryd Mogrezzut, Edwar Alvarado)
Firmas: ~~[illegible]~~ (residente de obra) Res. Interv

08-08-18: Se continua con la actividad de instalación de Estructura y Piso DECK, se hace jornada de aseo debido a que el dia anterior se presentaron fuertes vendavales y levanto material de obra, Ingreso Material
PERSONAL DE OBRA: Ing. Vanesa (residente de Interventoria) Arq. Lesly Parra (residente de obra), Obdulio Garcia, Martin Garcia, Jhonier Puerta, Julio Sanchez, Jose Luis Mogrezzut, Andryd Mogrezzut, Edwar Alvarado
Firmas: ~~[illegible]~~ (residente de obra) Resid. Interventoria

09-08-18: El dia inicia con fuertes lluvias por tal motivo no se puede iniciar actividad de instalación del Piso DECK hasta que la lluvia disminuya, durante todo el dia hubo fuertes lluvias y ventarrones se avanzo lo que más se pudo en piso, estructura y llego más material de Piso DECK para la obra en la mañana y tarde.

la interventoría solicita más personal para la instalación del piso el cual se esta suministrando el día de hoy y mañana y donde se puede evidenciar un avance.

Personal de obra: Ing. Vanesa (residente de Interventoría) Arq. Lesly Parra (Residente de obra), Jhoner Puerta, Julio Sanchez, Edier Alvarado, Jose Luis Magrezzut, Andryd Magrezzut, Manuel Garcia, abdulio Garcia, Martin Garcia.

Firmas: [signature] (residente de obra) [signature] Residente Interventoria

10-08-18: Se continua las labores de instalación de estructura, instalación del piso deck, siendo las 9:20 a.m el personal de seguridad del piso 4 y el apoyo a la supervisión solicitan que se detengan las actividades que generen golpes, taladros y demas los cuales correspondan a la instalación del piso DECK, ya que el ministro se encuentra en reunión y se escuchaban los golpes de la terraza, se reanudan actividades a las 2:30 p.m. para continuar instalando estructura y piso DECK.

Personal de obra: Ing. Vanesa (Residente de interventoria) Arq. Lesly Parra (Residente de obra), Jhoner Puerta, Julio Sanchez, Edier Alvarado, Jose Luis Magrezzut, Andry Magrezzut, Manuel Garcia, Obdulio Garcia, Martin Garcia.

Firmas: [signature] (residente de Obra) [signature] Residente Interventoria

11-08-18: Se continua con la instalación de estructura y piso deck, se realiza la conexión de tubería de desague de los aparatos que se instalaran en la terraza con las instalaciones de desague de los baños del cuarto Piso.

PERSONAL DE OBRA: Ing. Vanesa (residente de interventoria) Arq. Lesly Parra (residente de obra), Jhoner Puerta, Julio Sanchez, Juan Pulido, cristian sache, Manuel garcia, abdulio Garcia, Martin Garcia, Jose Luis Magrezzut, Andryd Magrezzut, edier Alvarado.

Firmas: [illegible] (residente de obra) [illegible] Residente Interventoría

12-08-18: Se realiza avance a la instalación del piso Deck.
Personal de obra: Ing. Vanesa (residente Interventoría) Lesly Parra (residente de obra), Manuel García, Obdulio García.
Firmas: [illegible] (residente de obra) [illegible] Residente Interventoría

13-08-18: Se culmina con la instalación de la estructura para el piso Deck y se continua con la instalación del piso. La actividad se suspende en ocasiones por las fuertes lluvias que se presentaron en el transcurso del mañana.
Firmas: [illegible] (residente de obra) [illegible] Residente Interventoría

14-08-18: Se continua con la instalación del piso DECK, por las fuertes lluvias que se presentaron solo se pudo adelantar instalación del piso debajo de las membranas para evitar daños con los equipos.
Personal de obra: Ing. Vanesa (Residente Interventoría) Arq. Lesly Parra (residente de obra) Jhonier Puerta, Julio Sanchez, Duvan Bogota, Manuel García, Orlando, Alberto, Jimmy Rodriguez, Obdulio García.
Firmas: [illegible] (residente de obra) [illegible] Residente Interventoría

15-08-18: Se continua con la instalación de Piso DECK, se inicia la instalación delos 22 totem (luminarios) y su correspondiente conexión, a las 5:00 p.m ingreso el mesón de la cocina con sus correspondiente estructura, se subio con las medidas de seguridad por la fachada norte del parqueadero principal. se quedaron todos los profesionales necesarios para la terminación de la instalación del piso DECK e instalación de luminarios tipo totem.
PERSONAL DE OBRA: Ing. Vanesa (residente Interventoría) Arq. Lesly Parra (residente de obra), Jhonier Puerta, Duvan Bogota, Julio

16

Sanchez, Abdulio Garcia, Jimmy Rodriguez, Manuel Garcia,
Orlando Cuesta, Alberto, Victor, Hernan
Firmas: Jose (Presidente de obra) Residente Interventoria

INFORME INTERVENTORÍA SEMANAL N°1

CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS N° 447 DE 2018

CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y DE CONTROL PRESUPUESTAL A LAS OBRAS LA ADECUACION DE LA TERRAZA-CAFETERIA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE, LO CUAL CONTEMPLA LA INSTALACION Y SUMINISTRO DE PISO DECK DE WPC (WOOD PLASTIC COMPOSITE), REDES HIDRAULICAS Y ELECTRICAS Y DEMAS ELEMENTOS Y MOBILIARIO CONTENIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS, ASI COMO EL MANTENIMIENTO DE LA MEMBRANA ARQUITECTONICA Y ESCALERA METALICA.

1. Tabla de Contenido

1. Tabla de Contenido 1
2. Introducción 2
3. Descripción del proyecto 3
   3.1. Localización 3
   3.2. Estado inicial del proyecto 3
   3.3. Estado actual de proyecto 4
   3.4. Características técnicas del proyecto 5
   3.5. Información general del contrato 5
   3.6. Obras programadas durante el contrato 6
   3.7. Obras ejecutadas durante en el periodo del informe 7
   3.8. Obras ejecutadas acumuladas a partir de la iniciación del contrato 7
   3.9. Dificultades presentadas durante el desarrollo del contrato 7
4 Contrato de interventoría 9
   4.1. Información general del contrato 9
   4.2. Actividades desarrolladas por la interventoría 10
      4.2.1. Actas generadas en el periodo del informe 10
      4.2.2. Actas generadas en el desarrollo del contrato 10
5 Controles técnicos y administrativos realizados 10
   5.1. Aspectos técnicos y administrativos del contrato 10
   5.2. Garantías del contrato 11
   5.3. Cuadros control de personal, equipo e información física 11
   5.4. Registro fotográfico 12
6. Correspondencia 15
7. Bitácora 15
8 Observaciones, Recomendación y Conclusiones 15
   8.1. Observaciones 15

8.2. Recomendación 16
8.3. Conclusiones 16

2. Introducción

Con el fin de proporcionar un adecuado bienestar a los servidores públicos y contratistas que prestan sus servicios en la entidad se requiere adaptar espacios en la terraza de la cubierta del quinto piso como área de cafetería para los funcionarios y contratistas del Ministerio

Debido a la falta de la entidad consiente de la necesidad de ampliar el área cubierta de la cafetería, instalo una Membrana Arquitectónica adicional a la Membrana (poli sombra) ya existente en la terraza del quinto (5°) piso, en beneficio y aprovechamiento de este espacio exterior, en virtud del número de funcionarios y contratistas que utilizan el área de cafetería.

Es importante mencionar que el incremento del número de funcionarios, contratistas internos y externos así como el aumento de usuarios del Ministerio, conlleva para la entidad la necesidad de contar con espacios para la realización de encuentros y reuniones donde interactúan diferentes grupos sociales, en este sentido la adecuación de la terraza-cafetería no solo tiene el objetivo de satisfacer la necesidad del espacio como cafetería, sino que también se enfoca en brindar un espacio flexible en el cual se puedan realizar múltiples actividades laborales, de bienestar, educativas y reuniones en general.

De esta forma para el MADS es importante adelantar un proceso de contratación que contemple, la instalación de cocina incluidos gabinete para hornos micro-ondas y mesón con conexiones hidráulica y desagües conectados a las redes del edificio, instalación de piso en DECK, instalación de luminarias, instalación de redes eléctricas, tomas de energía, suministro e instalación de mesas, sillas y sombrillas para cafetería.

3. Descripción del proyecto

3.1. Localización

El lugar de ejecución del proyecto es la cubierta del Edificio del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible localizado en la Calle 37 No. 8-40. Bogotá D.C.

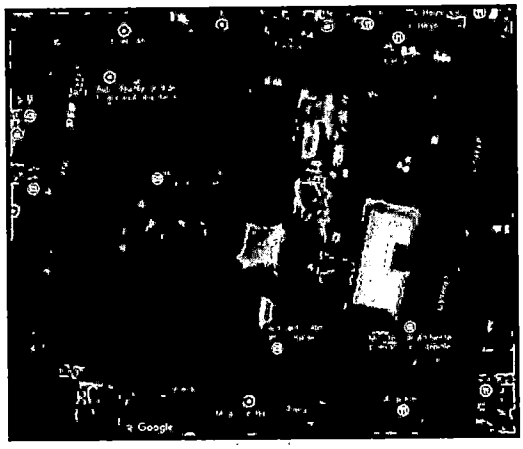


Figura 1 Localización del Proyecto

3.2. Estado inicial del proyecto

Se requiere adelantar trabajos en la terraza para la construcción de la cafetería el cual requiere trabajos de instalación de cocina incluidos gabinete para hornos micro-ondas y mesón con conexiones hidráulica y desagües conectados a las redes del edificio, instalación de piso en DECK, instalación de luminarias, instalación de redes eléctricas, tomas de energía, suministro e instalación de mesas, sillas y sombrillas para cafetería.

Fig. 1

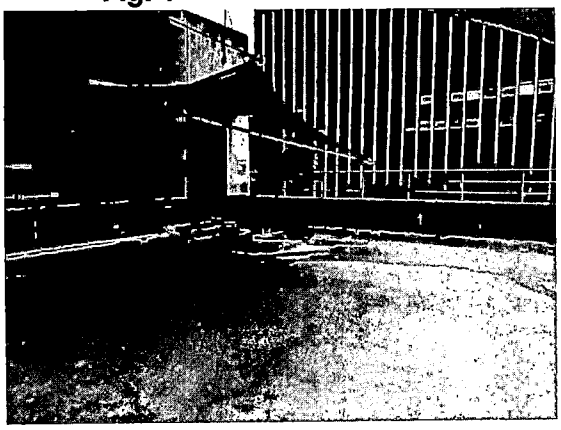


Fig. 2

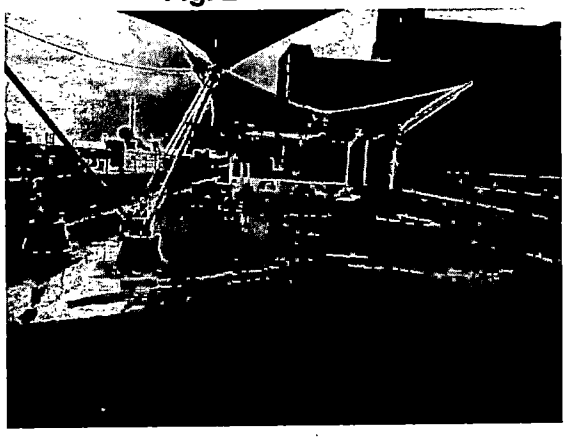
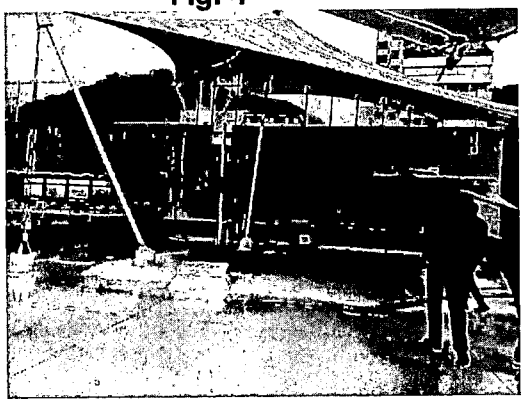


Fig. 3



Fig. 4



3.3. Estado actual de proyecto

A la fecha del 23 de Julio de 2018 se adelantan trabajos de mantenimiento de membrana arquitectónica, que incluye lavado de las misma y pintura donde se requiera, mantenimiento de escalera caracol, lavado y pintura, se está colocando el tendido de ducteria y ubicación de cajas para instalaciones eléctricas, cableado eléctrico.

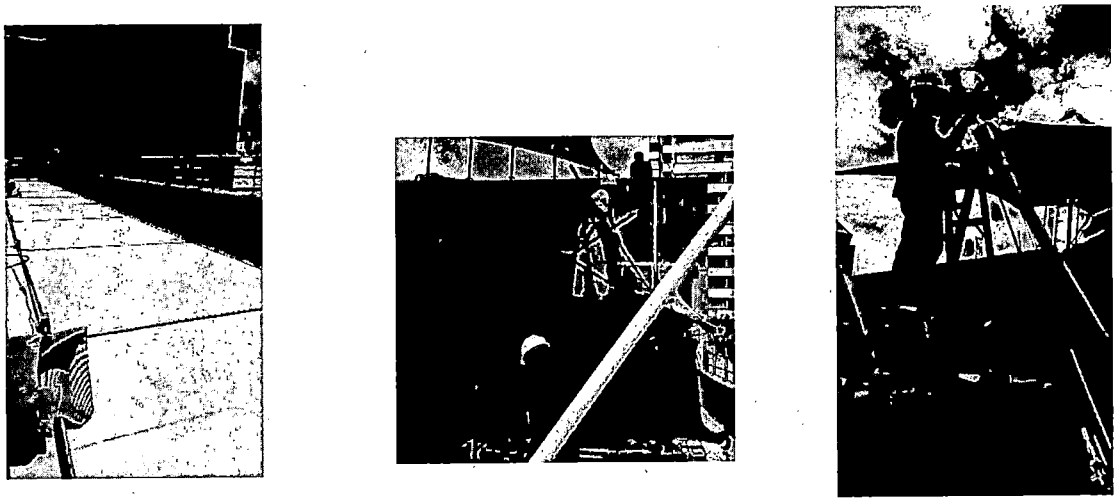


Fig. 5 Estado Actual del sitio de Proyecto

3.4. Características técnicas del proyecto

Dentro de la revisión técnica realizada por el Grupo de Servicios Administrativos y de su equipo técnico conformado por un Arquitecto y personal de Mantenimiento Locativo, se inició una revisión minuciosa sobre cada, se encontró de manera relevante lo siguiente:

Con el fin de proporcionar un adecuado bienestar a los servidores públicos y contratistas que prestan sus servicios en la entidad se requiere adaptar espacios en la terraza de la cubierta del quinto piso como área de cafetería para los funcionarios y contratistas del Ministerio,

Debido la necesidad de ampliar el área cubierta de la cafetería, instalo una Membrana Arquitectónica adicional a la Membrana (poli sombra) ya existente en la terraza del quinto (5°) piso, en beneficio y aprovechamiento de este espacio exterior, en virtud del número de funcionarios y contratistas que utilizan el área de cafetería.

3.5. Información general del contrato

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA	
OBJETO	contratar la adecuación de la terraza-cafetería del ministerio de ambiente y desarrollo sostenible, lo cual contempla la instalacion y suministro de piso deck de wpc (Wood plastic composite), redes hidraulicas y eléctricas y demás elementos y mobiliario contenido en las especificaciones técnicas, asi como el mantenimiento de la membrana arquitectónica y escalera metálica.
TIPO DE CONTRATO	Prestación de servicios
NÚMERO DE CONTRATO Y AÑO	N° 446 de 2018
ENTIDAD CONTRATANTE	Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
CONTRATISTA	CARLOS DAZA RAMIREZ
NIT-CONTRATISTA	79277369-1
VALOR DEL CONTRATO	$ 329.098.653

FECHA DE SUSCRIPCIÓN	5 de julio de 2018
FECHA DEL ACTA DE INICIO	17 de Julio 2018
FECHA MÁXIMA DE FINALIZACIÓN	31 de Agosto de 2018

3.6. Obras programadas durante el contrato

En el cronograma de trabajo presentado por el contratista ejecutor de la obra se relacionan 7 actividades:

1. Mantenimiento de membrana arquitectónica
2. Mantenimiento de escalera caracol
3. Tendido de ducteria y ubicación de cajas para instalaciones eléctricas
4. Cableado eléctrico
5. Tuberia hidráulica de suministro
6. Perforaciones para tuberia sanitaria
7. Tuberia sanitaria
8. Diseño de luminarias y postes
9. Muestra física de mobiliario
10. Estructura metálica para piso
11. Fabricación de piso Deck
12. Instalación de piso Deck
13. Instalación de muebles fijos
14. Instalacion de sendero de caucho de mantenimiento en terraza alta
15. Instalación de tomas eléctricas
16. Instalación de luminarias
17. Fabricación de postes
18. Instalación de postes
19. Instalación de llaves de jardinería
20. Fabricación de mesón
21. Instalación de mesón, concerado al sistema hidráulico y sanitario
22. Fabricación de muebles para microondas
23. Instalación de muebles para microondas
24. Entrega de mesas, sillas y sombrillas

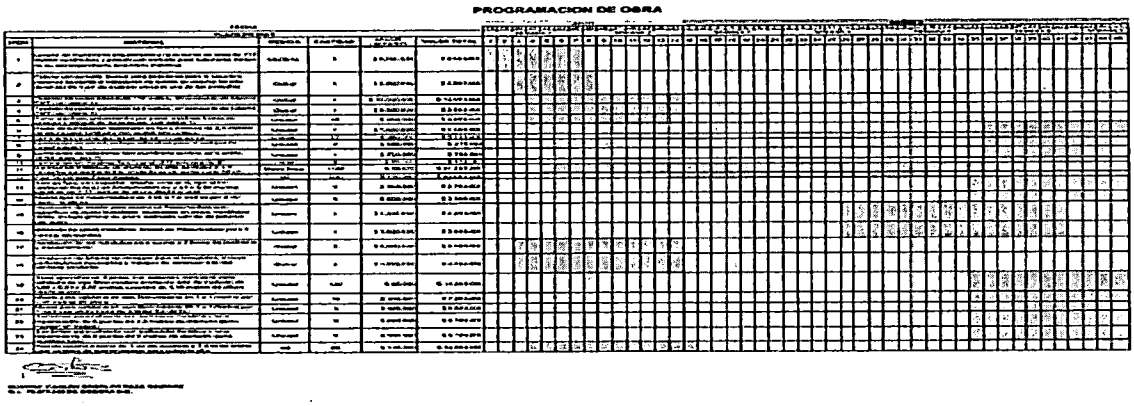


Figura 6 Programación de Obra Presentada por el Ejecutor de la Obra

De acuerdo al Acta de Reunión del día lunes 18 de julio de 2018, se acordó que el contratista presentará 4 propuestas de diseño de piso Deck, y se concluyó que la cuarta (4) propuesta del piso DECK, es la definitiva se va trabajar de un solo color el piso Deck con una medida de 1.5x1.5, se le pidió al contratista certificación de los andamios con los cuales están laborando y certificación de trabajos de altura, de los mismos

3.7. Obras ejecutadas durante en el periodo del informe

El periodo de este informe comprende desde las 7:00 am del día 17 de Julio de 2018 hasta las 6:00 pm del día 23 de Julio de 2018.

Durante periodo del informe se realizaron las siguientes obras:

Lavado de membrana arquitectónica (que cubre un área de 112 m2) y pintura con esmalte para exteriores blanco de su correspondiente estructura metálica, pintura con esmalte blanco para exteriores para la escalera metálica existente, Tendido de redes eléctricas 110 voltios en conducto de tuberia EMT, punto eléctrico (tomas de energía y apique de iluminación), instalacion de red hidráulica para cocina y 2 llaves para jardinería y mantenimiento, instalacion de tuberia de desagüe para el lavaplatos, incluye perforaciones necesarios y trabajos de conexión a la red sanitaria existente, el contratista ya ha mandado a fabricar la estructura metálica para el piso y llevan un porcentaje hecho.

3.8. Obras ejecutadas acumuladas a partir de la iniciación del contrato

Las obras ejecutadas hasta el momento corresponden a los Ítem 1, 2,3,4,5,11,17 y 18 de la Figura 6; se ha efectuado hasta el momento los sgtes porcentajes para cada ítem:

- Lavado de membrana arquitectónica (que cubre un área de 112 m2) y pintura con esmalte para exteriores blanco de su correspondiente estructura metálica (85%); se puede concluir con este ítem que el contratista hizo adecuadamente el mantenimiento de elementos existentes en la terraza utilizando para el lavado de la membrana una hidrolavadora de propiedad de ellos, y usando productos químicos tales como detergente Clorox, y detergente en polvo ademas usando cepillo de cerdas para una buena limpieza; para el mantenimiento de los tubos metálicos que soportan la membrana se realizó un lavado y lijado de estos tubos y el contratista paso dos manos de pintura en esmalte blanco tipo 1 marca tito Pabón, este ítem está en un 85% de avance porque aún no terminan de lavar la membrana por daños en las motobombas propiedad del ministerio de Ambiente, se recibe con satisfacción regular el ítem debido a que faltan las fichas técnicas de los productos que han utilizado no los han entregado a interventoria y debido a que no se ha terminado el lavado de la membrana no se puede recibir el ítem a satisfacción.

- Pintura con esmalte blanco para exteriores para la escalera metálica existente, en este ítem solo se ha dado una mano de pintura por lo que en esta semana no se puede recibir a satisfacción, igualmente se realizó el proceso según especificaciones técnicas, se hizo el lavado de la escalera y lijado colocando luego una mano de pintura en esmalte blanco tipo 1 marca tito Pabón, pero no se ha hecho entrega de la ficha técnica del producto usado. (50%).

- Tendido de redes eléctricas 110 voltios en conducto de tuberia EMT (50%), en este ítem el contratista realizo el tendido de la ducteria eléctrica, faltando entonces la colocación del cableado, no se recibe a satisfacción en esta semana, puesto que el contratista no envió los certificados de calidad de la tuberia y de las canaletas y demás accesorios utilizados.

- Punto eléctrico (tomas de energía y apique de iluminación) (80%), el porcentaje de avance es del 80%, se instalaron los puntos eléctricos, pero queda faltando las tomas y los apiques de iluminación, y las fichas técnicas de los accesorios usados, no se recibe a satisfacción.

-Instalacion de red hidráulica para cocina y 2 llaves para jardinería y mantenimiento (90%), este ítem quedó faltando los accesorios tipo llaves para la cocina, y aun no entregan certificados de calidad de los accesorios usados por lo cual no se recibe a satisfacción.

- Instalacion de tuberia de desagüe para el lavaplatos, incluye perforaciones necesarios y trabajos de conexión a la red sanitaria existente (90%), este ítem quedó faltando los accesorios tipo codos para el lavaplatos, y aun no entregan certificados de calidad de los accesorios usados por lo cual no se recibe a satisfacción.

- Estructura metálica para el piso Deck (10%), en este ítem se coloca un avance del 10% ya que el contratista ha fabricado una parte de la estructura, pero aún no se ha instalado en obra, no se recibe a satisfacción.

3.9. Dificultades presentadas

Se presentó un atraso en los trabajos debido a que en el Ministerio de Ambiente hay inconvenientes con las bombas de agua, el contratista se vio afectado en el lavado de la membrana por la falta de agua, sin embargo, se ha adelantado los trabajos.

A la fecha el contratista no ha entregado la hoja de vida del profesional eléctrico y la hoja de vida corregida del profesional SISO, asi como también las certificaciones de andamios y trabajo en altura pedidos por la interventoria previamente.

4 Contrato de interventoría

4.1. Información general del contrato

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA	
OBJETO	contratar la interventoría técnica, administrativa y de control presupuestal a las obras la adecuación de la terraza-cafetería del ministerio de ambiente y desarrollo sostenible, lo cual contempla la instalacion y suministro de piso deck de wpc (Wood plastic composite), redes hidraulicas y eléctricas y demás elementos y mobiliario contenido en las especificaciones técnicas, asi como el mantenimiento de la membrana arquitectónica y escalera metálica.
TIPO DE CONTRATO	Aceptación de oferta
NÚMERO DE CONTRATO Y AÑO	N° 447 - 2018
ENTIDAD CONTRATANTE	Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
CONTRATISTA	Grupo Ingenia Colombia S.A.S.
NIT-CONTRATISTA	901052614-3
VALOR DEL CONTRATO	Dieciséis Millones Seiscientos Sesenta Mil Pesos M/Cte ($16.660.000)

FECHA DE SUSCRIPCIÓN	6 de Julio 2018
FECHA DEL ACTA DE INICIO	17 de Julio 2018
FECHA MÁXIMA DE FINALIZACIÓN	31 de agosto de 2018

4.2. Actividades desarrolladas por la interventoría

La interventoría ha llevado control técnico, administrativo, jurídico y financiero a la obra de adecuación de la terraza-cafetería del ministerio de ambiente y desarrollo sostenible, lo cual contempla la instalacion y suministro de piso deck de wpc (Wood plastic composite), redes hidraulicas y eléctricas y demás elementos y mobiliario contenido en las especificaciones técnicas, asi como el mantenimiento de la membrana arquitectónica y escalera metálica. En la sede del Ministerio de Ambiente y Desarrollo.

4.2.1. Actas generadas en el periodo del informe

ACTAS REALIZADAS	
TIPO DE ACTA	FECHA
Acta de Reunión	17 de Julio 2018

4.2.2. Actas generadas en el desarrollo del contrato

ACTAS REALIZADAS	
TIPO DE ACTA	FECHA
Acta de Inicio	17 de Julio 2018
Acta de Reunión	17 de Julio 2018

5 Controles técnicos y administrativos realizados

Se contempla la revisión de las obligaciones previas al inicio del proyecto y durante su ejecución

5.1. Aspectos técnicos y administrativos del contrato

- Se ha efectuado revisión del equipo de seguridad y se ha solicitado certificado de trabajo en alturas del personal y certificado de andamios.

- Revisión del contrato suscrito entre la Entidad y el contratista CARLOS DAZA.
- Identificación de Riesgos
- Inspección de afiliaciones y pagos a parafiscales por parte del contratista, hasta donde el contratista ha suministrado información.
- Se está llevando control del personal empleado en obra.
- Se está llevando un control de la cantidad de y el tipo de residuos retirados del sitio de proyecto.

5.2. Garantías del contrato

5.3. Cuadros control de personal, equipo e información física.

RELACIÓN DE PERSONAL QUE LABORÓ A LA FECHA	
NOMBRE	CARGO
Carlos Daza	Director de obra
Lesly Jineth Parra León	Arquitecta
Jhonier Ivan Puerta Ortiz	Siso
Víctor Bustos	Eléctrico
Hernán Díaz	Ayudante eléctrico
Ivan pulido	Plomero
Cristian Soche	Ayudante de plomero
Julio Sánchez	Oficial de Obra
Dairon Bogotá	Ayudante

PERSONAL PRESENTE		
DÍA	PERSONAL OPERATIVO	PERSONAL DE CONTROL
17/7/2018	3 ayudantes, 1 oficial, 1 plomero, 1 eléctrico	1 profesional SISO, 1 Arquitecta
18/7/2018	3 ayudantes, 1 oficial, 1 plomero, 1 eléctrico	1 profesional SISO
19/7/20108	3 ayudantes, 1 oficial, 1 plomero, 1 eléctrico	1 profesional SISO, 1 Arquitecta
20/7/2018	3 ayudantes, 1 oficial, 1 plomero, 1 eléctrico	1 Ingeniero, 1 profesional SISO
21/7/2018	3 ayudantes, 1 oficial, 1 plomero, 1 eléctrico	1 Ingeniero, 1 profesional SISO
23/7/2018	2 ayudantes, 1 oficial, 1 eléctrico	1 Ingeniero, 1 profesional SISO

RELACIÓN DE EQUIPO	
HERRAMIENTA UTILIZADA	ESTADO
Andamios	Regular (No se entregaron especificaciones)
Equipo de seguridad de trabajo en alturas	Regular (No se entregaron certificaciones)
Moto bomba	Bueno

5.4. Registro fotográfico

A continuación, se relaciona una parte del registro. La totalidad del registro se manejará en medio magnético con de fin de evitar el consumo excesivo de papel en caso de impresión.

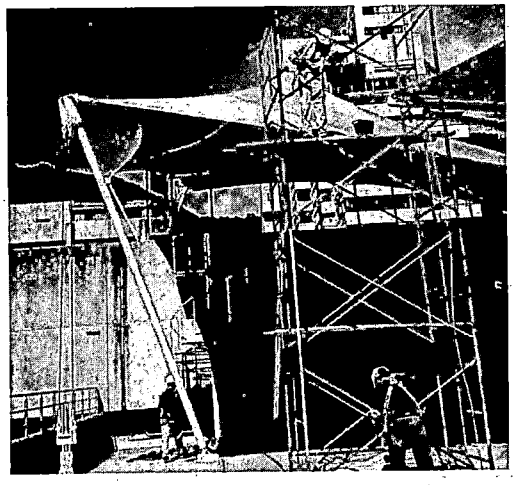


Figura 6 Lavado de membrana existente



Figura 7, pintura con esmalte blanco para exteriores para la escalera metálica existente

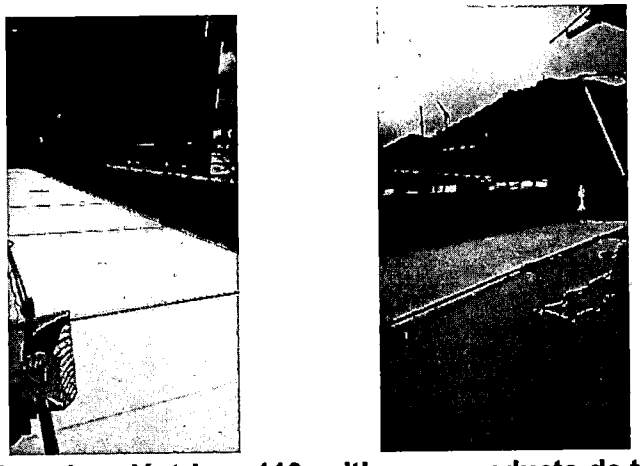


Figura 8. Tendido de redes eléctricas 110 voltios en conducto de tuberia EMT

Dg 170 90-53 T1 204 Bogotá TEL: 3102852858
Gerencia@Grincol.Net

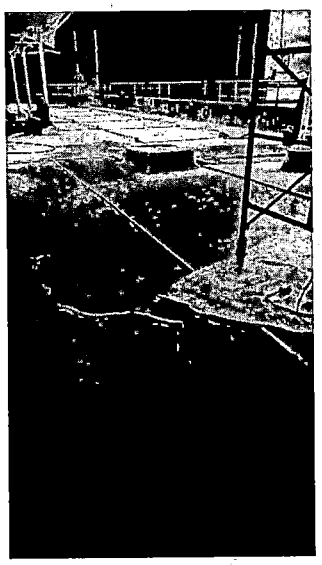


Figura 10. Instalacion de red hidráulica para cocina y 2 llaves para jardinería y mantenimiento



Figura 11. Instalacion de tuberia de desagüe para el lavaplatos, incluye perforaciones necesarios y trabajos de conexión a la red sanitaria existente

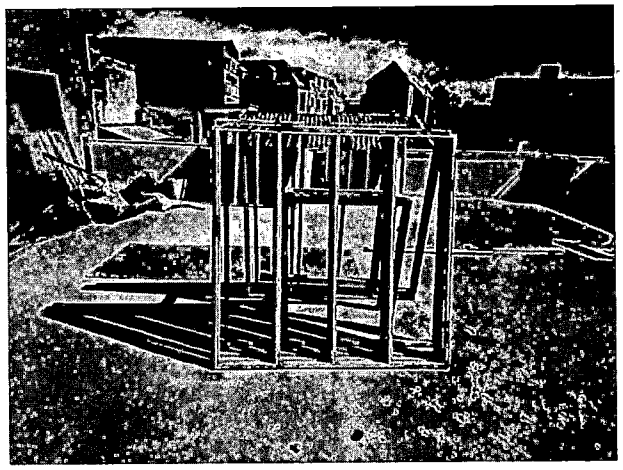


Figura 12. Estructura metálica para el piso Deck

6. Correspondencia

A continuación se relaciona la correspondencia enviada y recibida por la interventoría en la y para la ejecución del contrato.

TIPO DE DOCUMENTO	FECHA	CONTENIDO ADJUNTO
Oficio de requerimiento de obligaciones del contratista	18/7/2018	Solicitud de documentacion
Oficio de faltantes equipo mínimo de trabajo	23/7/18	Observaciones a Hojas de vida

7. Bitácora

En los anexos se presenta la bitácora, la cual se diligencia a diario.

8 Observaciones, Recomendación y Conclusiones

8.1. Observaciones

Los trabajos presentan un pequeño retraso según cronograma actual, en cuanto al mantenimiento de la membrana existente ya que por problemas con las bombas de agua se retrasaron los trabajos de lavado de la misma.

Se requiere que el contratista suministre los certificados de trabajo en altura y de calidad de los andamios con los cuales se está trabajando actualmente, se requiere que el

contratista actualice y corrija las hojas de vida que según oficio del dia 23 de julio de 2018, se encuentran en espera de corrección, asi como también las fichas técnicas de los productos utilizados para el mantenimiento de la membrana existente, y los certificados de calidad de la tuberia, accesorios tanto eléctricos como potable y sanitario.

8.2. Recomendaciones

Hasta el momento en el manejo de avance de la obra se encuentra un buen avance, se requiere la documentacion y certificaciones faltantes.

8.3. Conclusiones

El GRUPO INGENIA COLOMBIA S.A.S, se permite concluir que el contratista está incumpliendo con las sgtes obligaciones:

Numeral 1, 2,3,4, y 5 de especificaciones técnicas, Certificados de trabajo en altura y de calidad de los andamios con los cuales se está trabajando actualmente, y corrección y actualizacion de hojas de vida.

Atentamente,

Representante Legal GRINCOL
S.A.S NIT 901052614-3
E-mail Gerencia@grincol.net

CUADRO AVANCE PRESUPUESTAL

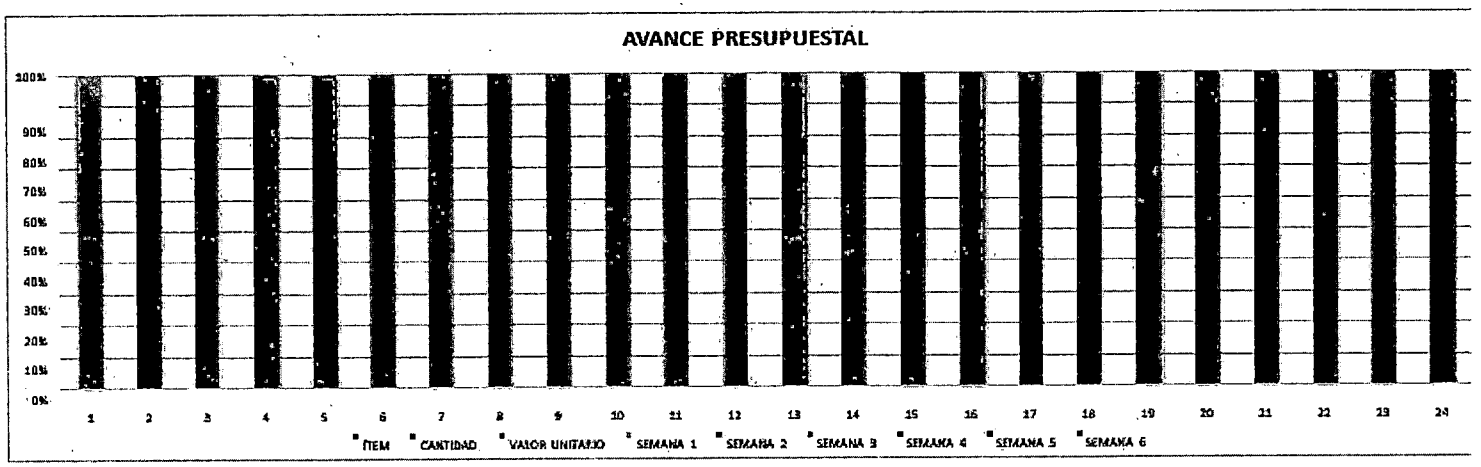
Avance presupuestal contrato No 446/2018 para la semana comprendida entre el 16/07/2018 al 23/07/2018

DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	ITEM	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	SEMANA 5	SEMANA 6
Lavado de membrana arquitectónica (que cubre un área de 112 metros cuadrados) y pintura con esmalte para exteriores blanco de su correspondiente estructura metálica.	Global	1	1	$ 8.500.000	$ 7.225.000					
Pintura con esmalte blanco para exteriores para la escalera metálica existente e instalación de banda de caucho de alta densidad de 1 cm de espesor en cada uno de los peldaños.	Global	2	1	$ 2.500.000	$ 25.000					
Tendido de redes eléctricas 110 voltios, en conducto de tubería EMT (ver plano 1)	Global	3	1	$ 15.000.000	$ 150.000					
Tendido de redes eléctricas 220 voltios, en conducto de tubería EMT (ver plano 1)	Global	4	1	$ 8.500.000	$ 85.000					
Punto eléctrico, entendiendo por punto eléctrico tomas de energía y aplique de iluminación. (ver plano 1)	Unidad	5	40	$ 200.000	$ 2.000					
Poste de iluminación elaborado en fibro-madera de 2,5 metros de altura	Unidad	6	1	$ 1.500.000						
Luminarias de piso tipo tótem de 90 cm de altura.	Unidad	7	22	$ 260.000						
Luminarias de pared, incluye estructura para el aplique de pared exterior.	Unidad	8	2	$ 185.000						
Luminarias de exteriores tipo alumbrado público para poste, 200W (para ítem 6)	Unidad	9	1	$ 750.000						
Luminarias en muebles fijos, panel	Unidad	10	6	$ 85.000						

Durmientes metálicos de aluminio de alta densidad 2 x 4 pulgadas apoyados sobre niveladoras de goma cada 60 cm	Metro lineal	11	1100	$ 55.672	$ -					
Piso DECK wpc Fibro-madera	M2	12	500	$ 180.000						
Bancas fijas, con espaldar, diseño compacto, tipo sillón (imitación madera) en Fibro-madera de 2,60 x 0,80 metros espaldar de 1,20 metros	Unidad	13	6	$ 450.000						
Mesas fijas en Fibro-madera de 0,90 x	Unidad	14	6	$ 550.000						

Instalación de mesón para cocina en Fibro-madera con superficie de acero inoxidable, lavaplatos en acero inoxidable doble, incluye grifería de acero satinado, válvula de palanca tipo push.	Unidad	15	1	$ 2.200.000						
Gabinete de acero inoxidable forrado en Fibro-madera para 8 hornos microondas.	Unidad	16	1	$ 3.800.000						
Instalación de red hidráulica para cocina y 2 llaves de jardinería y mantenimiento	Global	17	1	$ 5.500.000	$ 55.000					
Instalación de tubería de desagüe para el lavaplatos, incluye perforaciones necesarias y trabajos de conexión a la red sanitaria existente.	Global	18	1	$ 4.500.000	$ 45.000					
Sillas apoyadas en 4 patas, con espaldar, compacta para cafetería de wpc fibro-madera (imitación silla de madera) de 0,60 x 0,60 x 0,60 metros espaldar de 1,10 metros de altura desde el piso	Unidad	19	120	$ 85.000						
Mesas para cafetería en wpc fibro-madera de 1 x 1 metros por 0.90 metros de altura	Unidad	20	16	$ 450.000						
Mesas para cafetería en wpc fibro-madera de 1 x 1 metros por 1 metro de altura (para incorporar Sombrilla)	Unidad	21	6	$ 420.000						
Sombrillas para cafetería con estructura metálica y lona impermeable de 8 puntas de 2,3 metros de diámetro (para instalar en mesas)	Unidad	22	6	$ 850.000						
Sombrillas para cafetería con estructura metálica y lona impermeable de 8 puntas de 3 metros	Unidad	23	6	$ 850.000						

Piso de caucho o llanta de 1 cm de espesoe y 1,5 m de ancho para sendero de mantenimiento para cubierta alta.	m2	24	80	$ 135.000						
TOTAL EJECUCION					$ 7.587.000	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -



Xiomara Rey Márquez
Rte. Legal GRINCOL S.A.S
E-mail GERENCIA@GRINCOL.NET

INFORME INTERVENTORÍA SEMANAL N°2

CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS N° 447 DE 2018

CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y DE CONTROL PRESUPUESTAL A LAS OBRAS LA ADECUACION DE LA TERRAZA-CAFETERIA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE, LO CUAL CONTEMPLA LA INSTALACION Y SUMINISTRO DE PISO DECK DE WPC (WOOD PLASTIC COMPOSITE), REDES HIDRAULICAS Y ELECTRICAS Y DEMAS ELEMENTOS Y MOBILIARIO CONTENIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS, ASI COMO EL MANTENIMIENTO DE LA MEMBRANA ARQUITECTONICA Y ESCALERA METALICA.

Informe 4

1. Tabla de Contenido

1. Tabla de Contenido 1
2. Introducción 2
3. Descripción del proyecto 3
3.1. Localización 3
3.2. Estado inicial del proyecto 3
3.3. Estado actual de proyecto 4
3.4. Características técnicas del proyecto 5
3.5. Información general del contrato 5
3.6. Obras programadas durante el contrato 6
3.7. Obras ejecutadas durante en el periodo del informe 7
3.8. Obras ejecutadas acumuladas a partir de la iniciación del contrato 8
3.9. Dificultades presentadas durante el desarrollo del contrato 8
4 Contrato de interventoría 9
4.1. Información general del contrato 9
4.2. Actividades desarrolladas por la interventoría 10
4.2.1. Actas generadas en el periodo del informe 10
4.2.2. Actas generadas en el desarrollo del contrato 11
5 Controles técnicos y administrativos realizados 11
5.1. Aspectos técnicos y administrativos del contrato 11
5.2. Garantías del contrato 11
5.3. Cuadros control de personal, equipo e información física 11
5.4. Registro fotográfico 13
6. Correspondencia 15
7. Bitácora 15
8 Observaciones, Recomendación y Conclusiones 15
8.1. Observaciones 15
8.2. Recomendación 16
8.3. Conclusiones 16

2. Introducción

Con el fin de proporcionar un adecuado bienestar a los servidores públicos y contratistas que prestan sus servicios en la entidad se requiere adaptar espacios en la terraza de la cubierta del quinto piso como área de cafetería para los funcionarios y contratistas del Ministerio

Debido a la falta de la entidad consiente de la necesidad de ampliar el área cubierta de la cafetería, instalo una Membrana Arquitectónica adicional a la Membrana (poli sombra) ya existente en la terraza del quinto (5°) piso, en beneficio y aprovechamiento de este espacio exterior, en virtud del número de funcionarios y contratistas que utilizan el área de cafetería.

Es importante mencionar que el incremento del número de funcionarios, contratistas internos y externos así como el aumento de usuarios del Ministerio, conlleva para la entidad la necesidad de contar con espacios para la realización de encuentros y reuniones donde interactúan diferentes grupos sociales, en este sentido la adecuación de la terraza-cafetería no solo tiene el objetivo de satisfacer la necesidad del espacio como cafetería, sino que también se enfoca en brindar un espacio flexible en el cual se puedan realizar múltiples actividades laborales, de bienestar, educativas y reuniones en general.

De esta forma para el MADS es importante adelantar un proceso de contratación que contemple, la instalación de cocina incluidos gabinete para hornos micro-ondas y mesón con conexiones hidráulica y desagües conectados a las redes del edificio, instalación de piso en DECK, instalación de luminarias, instalación de redes eléctricas, tomas de energía, suministro e instalación de mesas, sillas y sombrillas para cafetería.

3. Descripción del proyecto

3.1. Localización

El lugar de ejecución del proyecto es la cubierta del Edificio del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible localizado en la Calle 37 No. 8-40. Bogotá D.C.

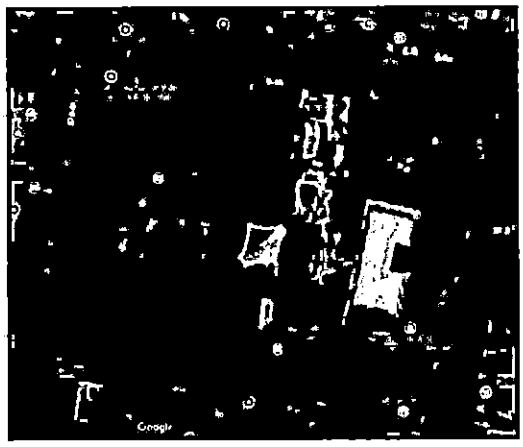


Figura 1 Localización del Proyecto

3.2. Estado inicial del proyecto

Se requiere adelantar trabajos en la terraza para la construcción de la cafetería el cual requiere trabajos de instalación de cocina incluidos gabinete para hornos micro-ondas y mesón con conexiones hidráulica y desagües conectados a las redes del edificio, instalación de piso en DECK, instalación de luminarias, instalación de redes eléctricas, tomas de energía, suministro e instalación de mesas, sillas y sombrillas para cafetería.

Fig. 1

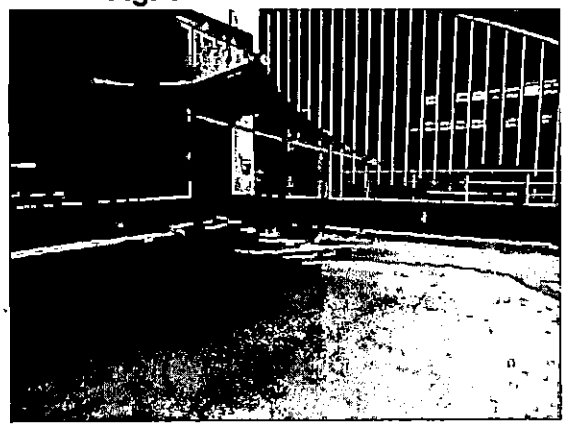


Fig. 2

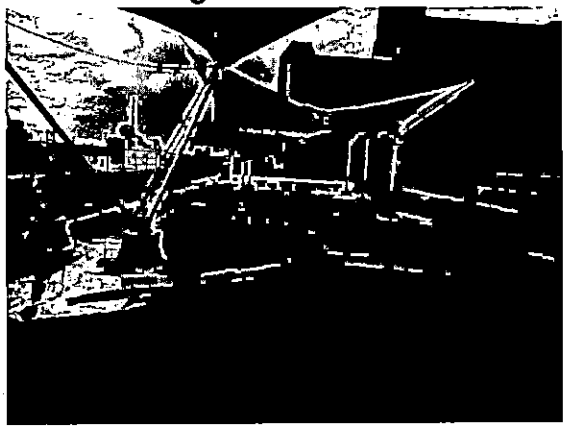


Fig. 3

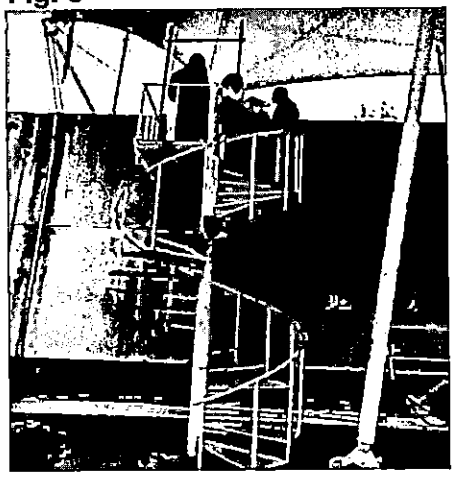
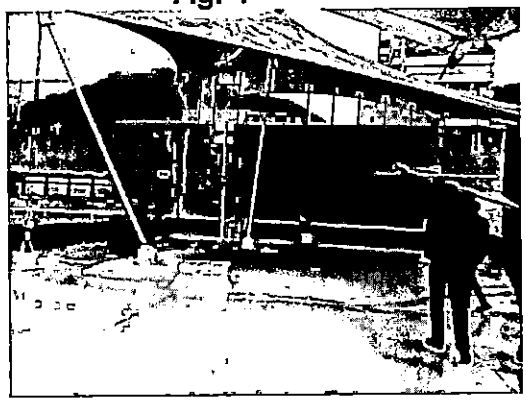


Fig. 4



3.3. Estado actual de proyecto

A la fecha del 23 de Julio de 2018 se adelantan trabajos de mantenimiento de membrana arquitectónica, que incluye lavado de las misma y pintura donde se requiera, mantenimiento de escalera caracol, lavado y pintura, se está colocando el tendido de ducteria y ubicación de cajas para instalaciones eléctricas, cableado eléctrico.

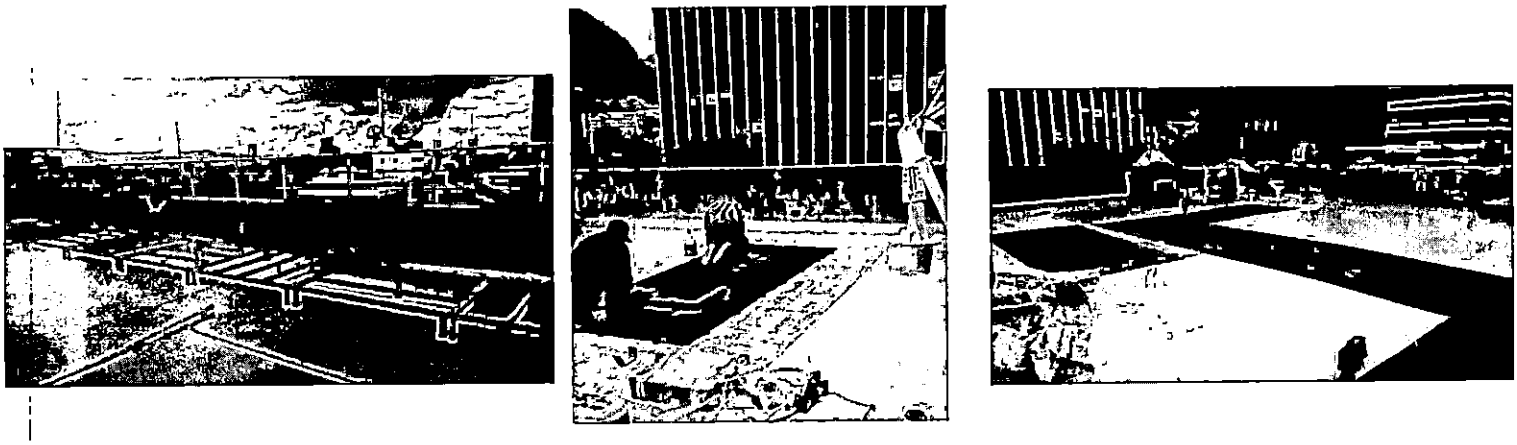


Fig. 5 Estado Actual del sitio de Proyecto

3.4. Características técnicas del proyecto

Dentro de la revisión técnica realizada por el Grupo de Servicios Administrativos y de su equipo técnico conformado por un Arquitecto y personal de Mantenimiento Locativo, se inició una revisión minuciosa sobre cada, se encontró de manera relevante lo siguiente:

Con el fin de proporcionar un adecuado bienestar a los servidores públicos y contratistas que prestan sus servicios en la entidad se requiere adaptar espacios en la terraza de la cubierta del quinto piso como área de cafetería para los funcionarios y contratistas del Ministerio,

Debido la necesidad de ampliar el área cubierta de la cafetería, instalo una Membrana Arquitectónica adicional a la Membrana (poli sombra) ya existente en la terraza del quinto (5°) piso, en beneficio y aprovechamiento de este espacio exterior, en virtud del número de funcionarios y contratistas que utilizan el área de cafetería.

3.5. Información general del contrato

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA	
OBJETO	contratar la adecuación de la terraza-cafetería del ministerio de ambiente y desarrollo sostenible, lo cual contempla la instalacion y suministro de piso deck de wpc (Wood plastic composite), redes hidraulicas y eléctricas y demás elementos y mobiliario contenido en las especificaciones técnicas, asi como el mantenimiento de la membrana arquitectónica y escalera metálica.
TIPO DE CONTRATO	Prestación de servicios
NÚMERO DE CONTRATO Y AÑO	N° 446 de 2018
ENTIDAD CONTRATANTE	Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
CONTRATISTA	CARLOS DAZA RAMIREZ
NIT-CONTRATISTA	79277369-1
VALOR DEL CONTRATO	$ 329.098.653

FECHA DE SUSCRIPCIÓN	5 de julio de 2018
FECHA DEL ACTA DE INICIO	17 de Julio 2018
FECHA MÁXIMA DE FINALIZACIÓN	31 de Agosto de 2018

3.6. Obras programadas durante el contrato

En el cronograma de trabajo presentado por el contratista ejecutor de la obra se relacionan 7 actividades:

1. Mantenimiento de membrana arquitectónica
2. Mantenimiento de escalera caracol
3. Tendido de ducteria y ubicación de cajas para instalaciones eléctricas
4. Cableado eléctrico
5. Tuberia hidráulica de suministro
6. Perforaciones para tuberia sanitaria
7. Tuberia sanitaria
8. Diseño de luminarias y postes
9. Muestra física de mobiliario
10. Estructura metálica para piso
11. Fabricación de piso Deck
12. Instalación de piso Deck
13. Instalación de muebles fijos
14. Instalacion de sendero de caucho de mantenimiento en terraza alta
15. Instalación de tomas eléctricas
16. Instalación de luminarias
17. Fabricación de postes
18. Instalación de postes
19. Instalación de llaves de jardinería
20. Fabricación de mesón
21. Instalación de mesón, concerado al sistema hidráulico y sanitario
22. Fabricación de muebles para microondas
23. Instalación de muebles para microondas
24. Entrega de mesas, sillas y sombrillas

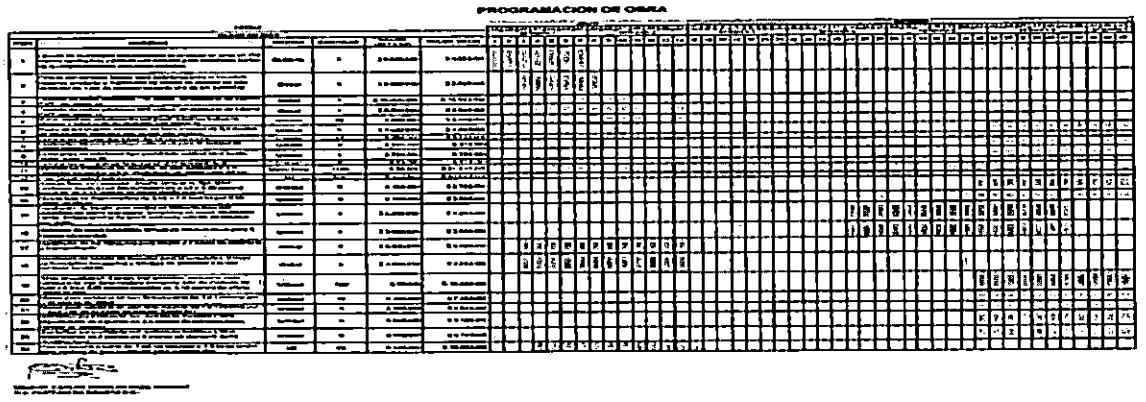


Figura 6 Programación de Obra Presentada por el Ejecutor de la Obra

De acuerdo al Acta de Reunión del día martes 24 de julio de 2018, se acordó que el contratista presentará un documento para solicitar la modificacion del ítem No 11, correspondiente a durmientes metálicos de aluminio de alta densidad 2x4 pulgadas apoyadas sobre niveladoras de goma cada 60 cm, el cambio se debe hacer debido a que el contratista quiere garantizar duración de la misma, el contratista entrego la hoja de vida del profesional eléctrico y la hoja de vida corregida del profesional SISO, asi como también las certificaciones de andamios y trabajo en altura.

3.7. Obras ejecutadas durante en el periodo del informe

El periodo de este informe comprende desde las 7:00 am del día 24 de Julio de 2018 hasta las 6:00 pm del día 31 de Julio de 2018.

Durante periodo del informe se realizaron las siguientes obras:

Lavado de membrana arquitectónica (que cubre un área de 112 m2) y pintura con esmalte para exteriores blanco de su correspondiente estructura metálica, pintura con esmalte blanco para exteriores para la escalera metálica existente, colocación de piso de caucho o llanta de 1 cm de espesor y 1,5m de ancho para sendero de mantenimiento para cubierta alta, y colocación de estructura metálica.

3.8. Obras ejecutadas acumuladas a partir de la iniciación del contrato

Las obras ejecutadas hasta el momento corresponden a los Ítem 1, 2,3,4,5,11,17, 18 y 24 de la Figura 6; se ha efectuado hasta el momento los sgtes porcentajes para cada ítem:

- Lavado de membrana arquitectónica (que cubre un área de 112 m2) y pintura con esmalte para exteriores blanco de su correspondiente estructura metálica (85%); se puede concluir con este ítem que el contratista hizo adecuadamente el mantenimiento de elementos existentes en la terraza utilizando para el lavado de la membrana una hidrolavadora de propiedad de ellos, y usando productos químicos tales como detergente Clorox, y detergente en polvo ademas usando cepillo de cerdas para una buena limpieza; para el mantenimiento de los tubos metálicos que soportan la membrana se realizó un lavado y lijado de estos tubos y el contratista paso dos manos de pintura en esmalte blanco tipo 1 marca tito Pabón, este ítem aún sigue en un 85% de avance porque aún no terminan de lavar la membrana por daños en las motobombas propiedad del ministerio de Ambiente, se recibe con satisfacción regular el ítem debido a que faltan las fichas técnicas de los productos que han utilizado no los han entregado a interventoria y debido a que no se ha terminado el lavado de la membrana no se puede recibir el ítem a satisfacción.

- Pintura con esmalte blanco para exteriores para la escalera metálica existente, en este ítem se han dado dos manos de pintura quedo pendiente una última mano de pintura para el final de la obra, igualmente se realizó el proceso según especificaciones técnicas, se hizo el lavado de la escalera y lijado colocando luego una mano de pintura en esmalte blanco tipo 1 marca tito Pabón, pero no se ha hecho entrega de la ficha técnica de los productos usados y aun no colocan toda la banda de caucho en las escaleras, por lo tanto el ítem no se recibe a satisfacción con avance del (50%).

- Tendido de redes eléctricas 110 voltios en conducto de tuberia EMT (70%), en este ítem el contratista realizo el tendido de la ducteria eléctrica, con su respectivo cableado, pero aún no se recibe a satisfacción en esta semana, puesto que el contratista no envió los certificados de calidad de la tuberia y de las canaletas y demás accesorios utilizados.

- Punto eléctrico (tomas de energía y apique de iluminación, el porcentaje de avance es del 80%, se instalaron los puntos eléctricos, pero aún falta los apiques de iluminación y las fichas técnicas de los accesorios usados, no se recibe a satisfacción.

-Instalacion de red hidráulica para cocina y 2 llaves para jardinería y mantenimiento (90%), este ítem quedó faltando los accesorios tipo llaves para la cocina, y aun no entregan certificados de calidad de los accesorios usados por lo cual no se recibe a satisfacción.

- Instalacion de tuberia de desagüe para el lavaplatos, incluye perforaciones necesarios y trabajos de conexión a la red sanitaria existente (90%), este ítem quedó faltando los accesorios tipo codos para el lavaplatos, y aun no entregan certificados de calidad de los accesorios usados por lo cual no se recibe a satisfacción.

- Estructura metálica para el piso Deck, en este ítem se coloca un avance del 15% el contratista ha instalado en obra una parte que corresponden a una hilera de 3.0 de largo x 12 de ancho, no se recibe a satisfacción puesto que aún no se termina el ítem.

-Piso de caucho o llanta de 1 cm de espesor y 1,5 m de ancho para sendero de mantenimiento para cubierta alta, este ítem está al 45 %, ya que se ha instalado 35 m2.

3.9. Dificultades presentadas

Se presentó un atrazo en los trabajos debido a que el contratista no tenía el piso de caucho, ni la estructura metálica en obra por lo que los días jueves, viernes y sábado, se suspendieron trabajos y se reanudo el lunes 30 de julio y se adelantaron los trabajos de colocación de piso de caucho e instalacion de estructura metálica.

A la fecha el contratista no ha entregado las fichas técnicas de los productos utilizados para el mantenimiento de la membrana existente, y los productos usados para la colocación de piso de caucho y los certificados de calidad de la tuberia, accesorios tanto eléctricos como potable y sanitario, ni tampoco la guía ambiental, el contratista ya presentó la hoja de vida correcta de la profesional siso, pero hasta el momento no ha hecho presencia en obra.

4 Contrato de interventoría

4.1. Información general del contrato

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA	
OBJETO	contratar la interventoría técnica, administrativa y de control presupuestal a las obras la adecuación de la terraza-cafetería del ministerio de ambiente y desarrollo sostenible, lo cual contempla la instalacion y suministro de piso deck de wpc (Wood plastic composite), redes hidraulicas y eléctricas y demás elementos y mobiliario contenido en las especificaciones técnicas, asi como el mantenimiento de la membrana arquitectónica y escalera metálica.

TIPO DE CONTRATO	Aceptación de oferta
NÚMERO DE CONTRATO Y AÑO	N° 447 - 2018
ENTIDAD CONTRATANTE	Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
CONTRATISTA	Grupo Ingenia Colombia S.A.S.
NIT-CONTRATISTA	901052614-3
VALOR DEL CONTRATO	Dieciséis Millones Seiscientos Sesenta Mil Pesos M/Cte ($16.660.000)
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	6 de Julio 2018
FECHA DEL ACTA DE INICIO	17 de Julio 2018
FECHA MÁXIMA DE FINALIZACIÓN	31 de agosto de 2018

4.2. Actividades desarrolladas por la interventoría

La interventoría ha llevado control técnico, administrativo, jurídico y financiero a la obra de adecuación de la terraza-cafetería del ministerio de ambiente y desarrollo sostenible, lo cual contempla la instalacion y suministro de piso deck de wpc (Wood plastic composite), redes hidraulicas y eléctricas y demás elementos y mobiliario contenido en las especificaciones técnicas, asi como el mantenimiento de la membrana arquitectónica y escalera metálica.

en la sede del Ministerio de Ambiente y Desarrollo.

4.2.1. Actas generadas en el periodo del informe

ACTAS REALIZADAS	
TIPO DE ACTA	FECHA
Acta de Reunión	17 de Julio 2018

4.2.2. Actas generadas en el desarrollo del contrato

ACTAS REALIZADAS	
TIPO DE ACTA	FECHA
Acta de Inicio	17 de Julio 2018
Acta de Reunión	17 de Julio 2018
Acta de Reunión	24 de julio de 2018

5 Controles técnicos y administrativos realizados

Se contempla la revisión de las obligaciones previas al inicio del proyecto y durante su ejecución

5.1. Aspectos técnicos y administrativos del contrato

- Se ha efectuado revisión del equipo de seguridad y se ha solicitado certificado de trabajo en alturas del personal y certificado de andamios.
- Revisión del contrato suscrito entre la Entidad y el contratista CARLOS DAZA.
- Identificación de Riesgos
- Inspección de afiliaciones y pagos a parafiscales por parte del contratista, hasta donde el contratista ha suministrado información.
- Se está llevando control del personal empleado en obra.
- Se está llevando un control de la cantidad de y el tipo de residuos retirados del sitio de proyecto.

5.2. Garantías del contrato

5.3. Cuadros control de personal, equipo e información física.

RELACIÓN DE PERSONAL QUE LABORÓ A LA FECHA	
NOMBRE	CARGO
Carlos Daza	Director de obra
Lesly Jineth Parra León	Arquitecta
Jhonier Ivan Puerta Ortiz	Siso
Víctor Bustos	Eléctrico
Hernán Díaz	Ayudante eléctrico
Ivan pulido	Plomero

Cristian Soche	Ayudante de plomero
Julio Sánchez	Oficial de Obra
Dairon Bogotá	Ayudante

PERSONAL PRESENTE		
DÍA	PERSONAL OPERATIVO	PERSONAL DE CONTROL
24/7/2018	3 ayudantes, 1 oficial, 1 plomero, 1 eléctrico	1 Arquitecto
25/7/20108	3 ayudantes, 1 oficial, 1 plomero, 1 eléctrico	1 Arquitecto
30/7/2018	1 soldador , 2 ayudantes de soldadura, 1 instalador de piso y 1 ayudante	1 Arquitecto
31/7/2018	1 soldador , 2 ayudantes de soldadura, 1 instalador de piso y 1 ayudante	1 Arquitecto

RELACIÓN DE EQUIPO	
HERRAMIENTA UTILIZADA	ESTADO
Equipo de soldadura	Bueno
Cortadora de metal	Bueno

5.4. Registro fotográfico

A continuación, se relaciona una parte del registro. La totalidad del registro se manejará en medio magnético con de fin de evitar el consumo excesivo de papel en caso de impresión.

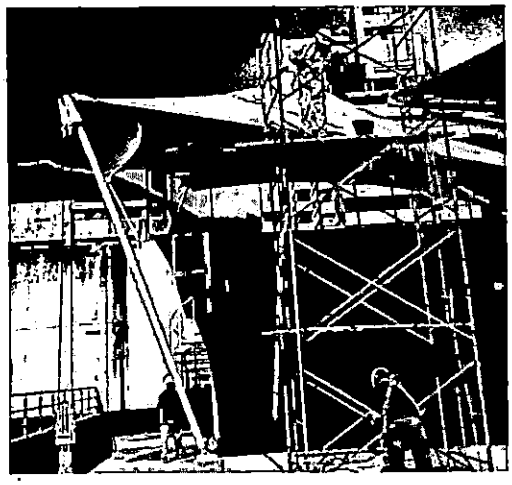
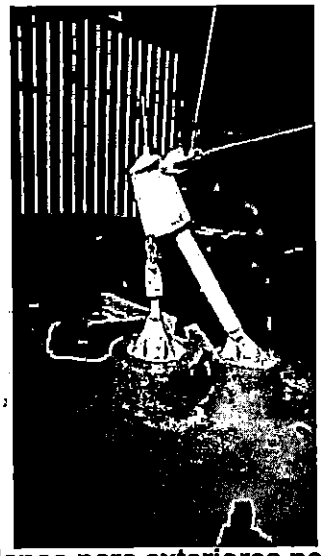


Figura 6 Lavado de membrana existente





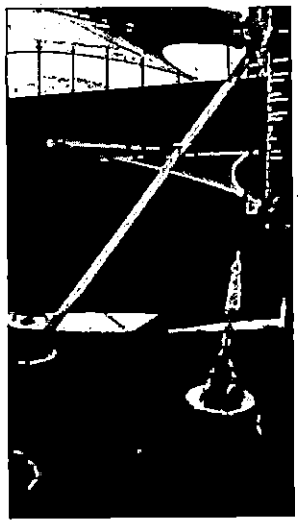
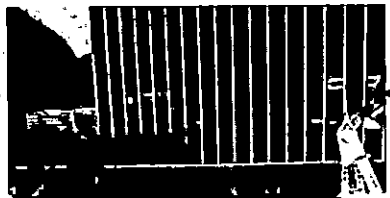


Figura 7, pintura con esmalte blanco para exteriores para la escalera metálica existente



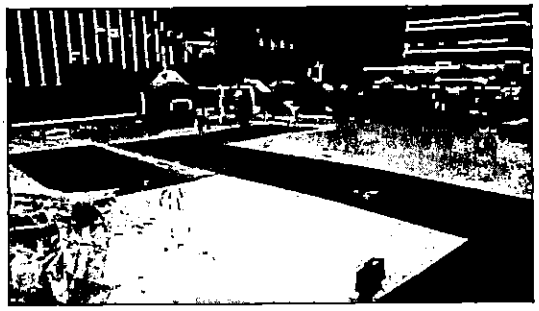
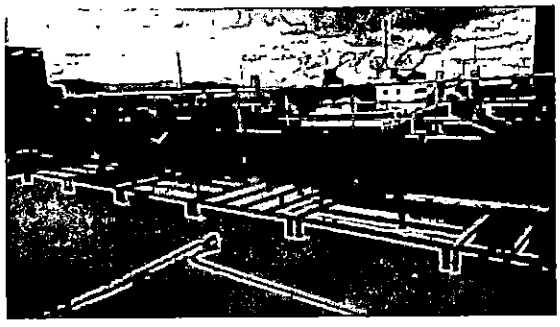


Figura 8, colocación de piso de caucho o llanta de 1 cm de espesor y 1,5m de ancho para sendero de mantenimiento para cubierta alta.



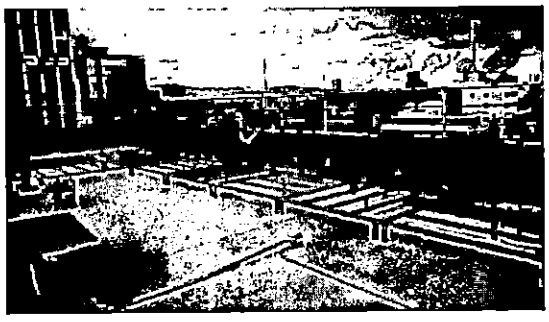


Figura 9, colocación de estructura metálica para soporte de piso

6. Correspondencia

A continuación se relaciona la correspondencia enviada y recibida por la interventoría en la y para la ejecución del contrato.

TIPO DE DOCUMENTO	FECHA	CONTENIDO ADJUNTO

7. Bitácora

En los anexos se presenta la bitácora, la cual se diligencia a diario.

8 Observaciones, Recomendación y Conclusiones

8.1. Observaciones

Se requiere que el contratista las fichas técnicas de los productos utilizados para el mantenimiento de la membrana existente, y los certificados de calidad de la tuberia, accesorios tanto eléctricos como potable y sanitario, los productos usados para la colocación del piso de caucho, y la guía ambiental, y la presencia en obra de la profesional siso.

8.2. Recomendaciones

Hasta el momento en el manejo de avance de la obra se encuentra en un 24.11% hay un atraso de 7,27%.

8.3. Conclusiones

El GRUPO INGENIA COLOMBIA S.A.S, se permite concluir que el contratista está incumpliendo con las sgtes obligaciones:

Numeral 1, 2,3,4, y 5 de especificaciones técnicas, Certificados de trabajo en altura y de calidad de los andamios con los cuales se está trabajando actualmente, y corrección y actualizacion de hojas de vida.
las fichas técnicas de los productos utilizados para el mantenimiento de la membrana existente, y los certificados de calidad de la tuberia, accesorios tanto eléctricos como potable y sanitario, los productos usados para la colocación del piso de caucho, y la guía ambiental, y la presencia en obra de la profesional siso.

Atentamente,

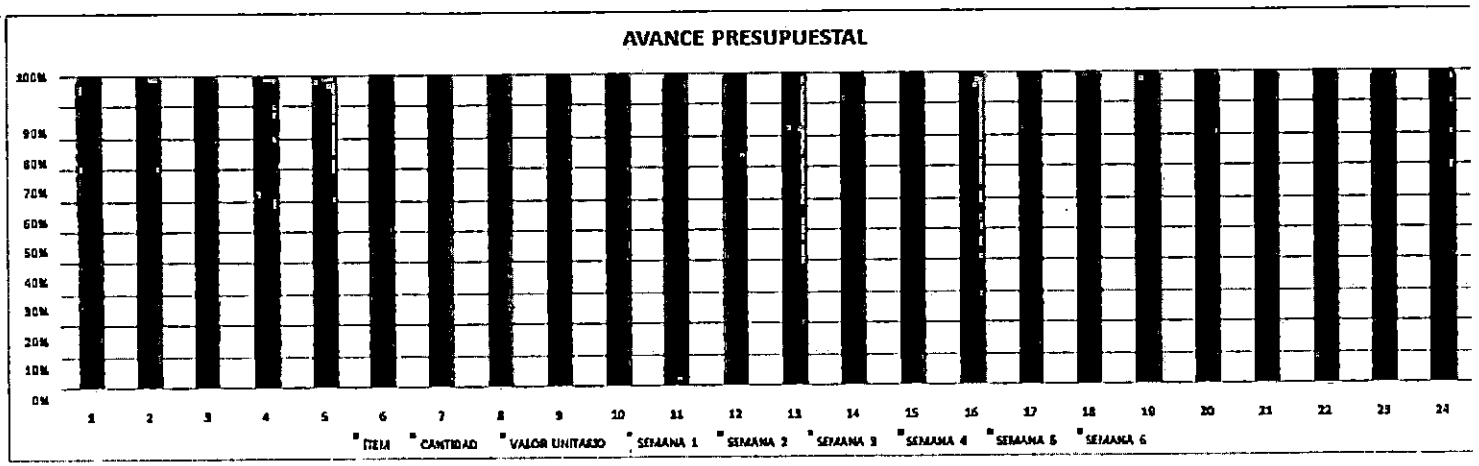
Representante Legal GRINCOL
S.A.S NIT 901052614-3
E-mail Gerencia@grincol.net

CUADRO AVANCE PRESUPUESTAL

Avance presupuestal contrato No 446/2018 para la semana comprendida entre el 24/07/2018 al 31/07/2018

DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	ITEM	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	SEMANA 5	SEMANA 6
Lavado de membrana arquitectónica (que cubre un área de 112 metros cuadrados) y pintura con esmalte para exteriores blanco de su correspondiente estructura metálica.	Global	1	1	$ 8.500.000		$ 7.225.000				
Pintura con esmalte blanco para exteriores para la escalera metálica existente e instalación de banda de caucho de alta densidad de 1 cm de espesor en cada uno de los peldaños.	Global	2	1	$ 2.500.000		$ 1.250.000				
Tendido de redes eléctricas 110 voltios, en conducto de tubería EMT (ver plano 1)	Global	3	1	$ 15.000.000		$ 10.500.000				
Tendido de redes eléctricas 220 voltios, en conducto de tubería EMT (ver plano 1)	Global	4	1	$ 8.500.000		$ 8.500.000				
Punto eléctrico, entendiendo por punto eléctrico tomas de energía y aplique de iluminación. (ver plano 1)	Unidad	5	40	$ 200.000		$ 160.000				
Poste de iluminación elaborado en fibro-madera de 2,5 metros de altura	Unidad	6	1	$ 1.500.000						
Luminarias de piso tipo tótem de 90 cm de altura.	Unidad	7	22	$ 260.000						
Luminarias de pared, incluye estructura para el aplique de pared exterior.	Unidad	8	2	$ 185.000						
Luminarias de exteriores tipo alumbrado público para poste, 200W (para ítem 6)	Unidad	9	1	$ 750.000						
Luminarias en muebles fijos, panel	Unidad	10	6	$ 85.000						

Durmientes metálicos de aluminio de alta densidad 2 x 4 pulgadas apoyados sobre niveladoras de goma cada 60 cm	Metro lineal	11	1100	$ 55.672	$ -	$668.064				
Piso DECK wpc Fibro-madera	M2	12	500	$ 180.000						
Bancas fijas, con espaldar, diseño compacto, tipo sitión (imitación madera) en Fibro-madera de 2,60 x 0,80 metros espaldar de 1,20 metros	Unidad	13	6	$ 450.000						
Mesas fijas en Fibro-madera de 0,90 x	Unidad	14	6	$ 550.000						
Instalación de mesón para cocina en Fibro-madera con superficie de acero inoxidable, lavaplatos en acero inoxidable doble, incluye grifería de	Unidad	15	1	$2.200.000						
Gabinete de acero inoxidable forrado en Fibro-madera para 8 hornos microondas.	Unidad	16	1	$ 3.800.000						
Instalación de red hidráulica para cocina y 2 llaves de jardinería y mantenimiento	Global	17	1	$ 5.500.000		$4.950.000				
Instalación de tubería de desagüe para el lavaplatos, incluye perforaciones necesarias y trabajos de conexión a la red sanitaria existente	Global	18	1	$ 4.500.000		$4.050.000				
Sillas apoyadas en 4 patas, con espaldar, compacta para cafetería de wpc fibro-madera (imitación silla de	Unidad	19	120	$ 85.000						
Mesas para cafetería en wpc fibro-madera de 1 x 1 metros por 0.90	Unidad	20	16	$ 450.000						
Mesas para cafetería en wpc fibro-madera de 1 x 1 metros por 1 metro de	Unidad	21	6	$420.000						
Sombrillas para cafetería con estructura metálica y lona impermeable	Unidad	22	6	$850.000						
Sombrillas para cafetería con estructura metálica y lona	Unidad	23	6	$850.000						
Piso de caucho o llanta de 1 cm de espesor y 1,5 m de ancho para sendero de mantenimiento para	M2	24	80	$135.000		$4.725.000				
TOTAL EJECUCIÓN						$42.028.064				



Xiomara Rey Márquez
Rte. Legal GRINCOL S.A.S
E-mail GERENCIA@GRINCOL.NET

INFORME INTERVENTORÍA SEMANAL N°3

CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS Nº 447 DE 2018

CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y DE CONTROL PRESUPUESTAL A LAS OBRAS LA ADECUACION DE LA TERRAZA-CAFETERIA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE, LO CUAL CONTEMPLA LA INSTALACION Y SUMINISTRO DE PISO DECK DE WPC (WOOD PLASTIC COMPOSITE), REDES HIDRAULICAS Y ELECTRICAS Y DEMAS ELEMENTOS Y MOBILIARIO CONTENIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS, ASI COMO EL MANTENIMIENTO DE LA MEMBRANA ARQUITECTONICA Y ESCALERA METALICA.

1. Tabla de Contenido

1. Tabla de Contenido 1
2. Introducción 2
3. Descripción del proyecto 3
3.1. Localización 3
3.2. Estado inicial del proyecto 3
3.3. Estado actual de proyecto 4
3.4. Características técnicas del proyecto 5
3.5. Información general del contrato 5
3.6. Obras programadas durante el contrato 6
3.7. Obras ejecutadas durante en el periodo del informe 7
3.8. Obras ejecutadas acumuladas a partir de la iniciación del contrato 8
3.9. Dificultades presentadas durante el desarrollo del contrato 8
4 Contrato de interventoría 9
4.1. Información general del contrato 9
4.2. Actividades desarrolladas por la interventoría 10
4.2.1. Actas generadas en el periodo del informe 11
4.2.2. Actas generadas en el desarrollo del contrato 11
5 Controles técnicos y administrativos realizados 11
5.1. Aspectos técnicos y administrativos del contrato 11
5.2. Garantías del contrato 12
5.3. Cuadros control de personal, equipo e información física 12
5.4. Registro fotográfico 13
6. Correspondencia 15
7. Bitácora 15
8 Observaciones, Recomendación y Conclusiones 15
8.1. Observaciones 15
8.2. Recomendación 15
8.3. Conclusiones 16

Informe

2. Introducción

Con el fin de proporcionar un adecuado bienestar a los servidores públicos y contratistas que prestan sus servicios en la entidad se requiere adaptar espacios en la terraza de la cubierta del quinto piso como área de cafetería para los funcionarios y contratistas del Ministerio

Debido a la falta de la entidad consiente de la necesidad de ampliar el área cubierta de la cafetería, instalo una Membrana Arquitectónica adicional a la Membrana (poli sombra) ya existente en la terraza del quinto (5°) piso, en beneficio y aprovechamiento de este espacio exterior, en virtud del número de funcionarios y contratistas que utilizan el área de cafetería.

Es importante mencionar que el incremento del número de funcionarios, contratistas internos y externos así como el aumento de usuarios del Ministerio, conlleva para la entidad la necesidad de contar con espacios para la realización de encuentros y reuniones donde interactúan diferentes grupos sociales, en este sentido la adecuación de la terraza-cafetería no solo tiene el objetivo de satisfacer la necesidad del espacio como cafetería, sino que también se enfoca en brindar un espacio flexible en el cual se puedan realizar múltiples actividades laborales, de bienestar, educativas y reuniones en general.

De esta forma para el MADS es importante adelantar un proceso de contratación que contemple, la instalación de cocina incluidos gabinete para hornos micro-ondas y mesón con conexiones hidráulica y desagües conectados a las redes del edificio, instalación de piso en DECK, instalación de luminarias, instalación de redes eléctricas, tomas de energía, suministro e instalación de mesas, sillas y sombrillas para cafetería.

3. Descripción del proyecto

3.1. Localización

El lugar de ejecución del proyecto es la cubierta del Edificio del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible localizado en la Calle 37 No. 8-40. Bogotá D.C.

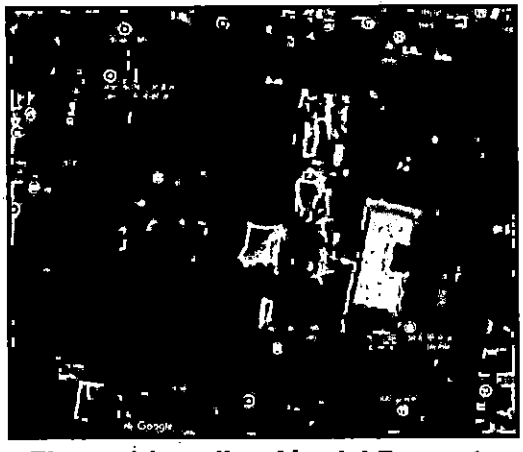


Figura 1 Localización del Proyecto

3.2. Estado inicial del proyecto

Se requiere adelantar trabajos en la terraza para la construcción de la cafetería el cual requiere trabajos de instalación de cocina incluidos gabinete para hornos micro-ondas y mesón con conexiones hidráulica y desagües conectados a las redes del edificio, instalación de piso en DECK, instalación de luminarias, instalación de redes eléctricas, tomas de energía, suministro e instalación de mesas, sillas y sombrillas para cafetería.

Fig. 1

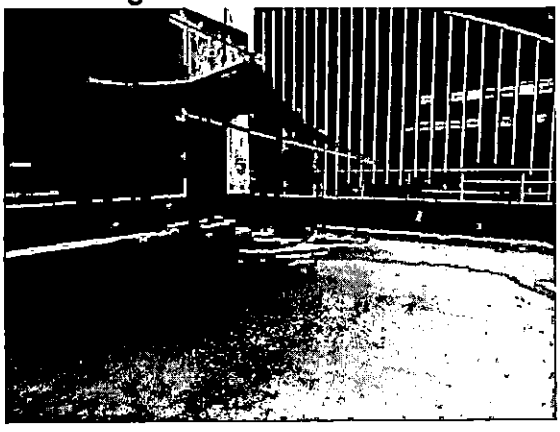


Fig. 2

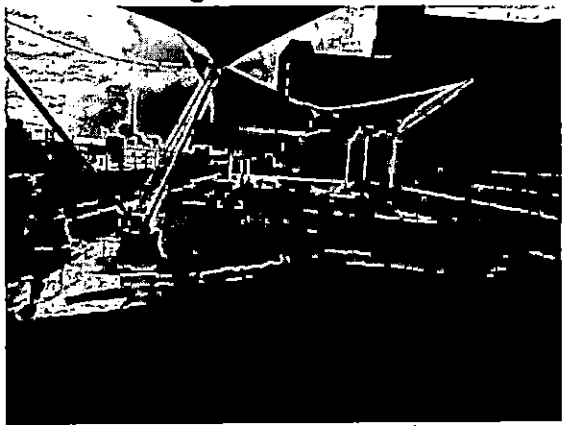
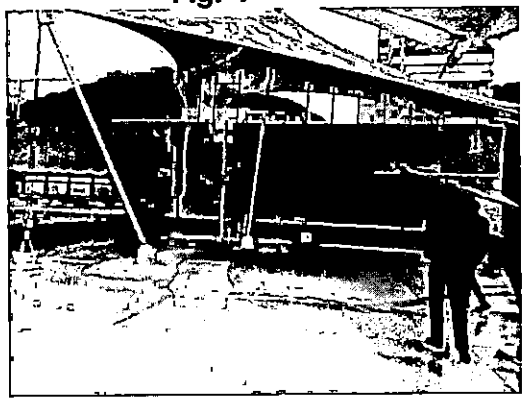


Fig. 3



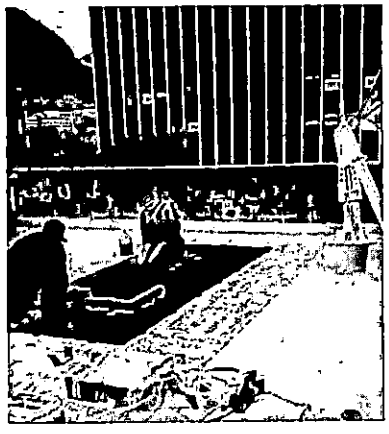
Fig. 4

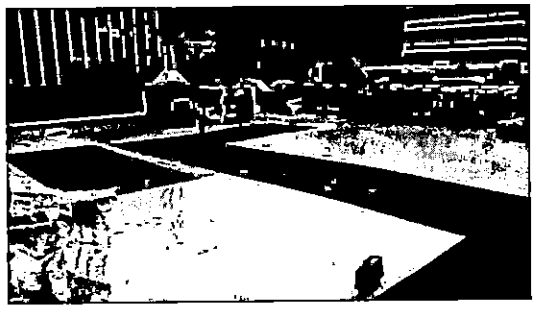


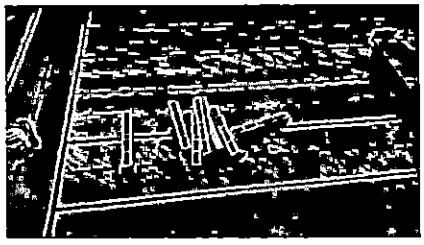
3.3. Estado actual de proyecto

A la fecha del 7 de agosto de 2018 se adelantan trabajos de Instalación de sendero en caucho para mantenimiento en terraza alta, instalacion de banda de cauco para escalera, instalación de estructura metálica para piso y colocación de piso deck.











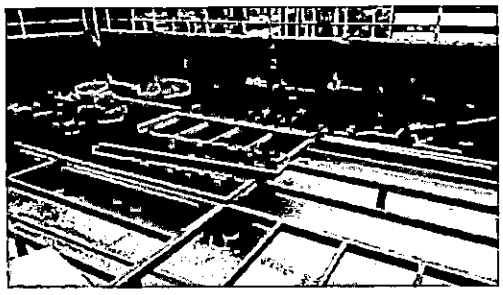


Fig. 5 Estado Actual del sitio de Proyecto

3.4. Características técnicas del proyecto

Dentro de la revisión técnica realizada por el Grupo de Servicios Administrativos y de su equipo técnico conformado por un Arquitecto y personal de Mantenimiento Locativo, se inició una revisión minuciosa sobre cada, se encontró de manera relevante lo siguiente:

Con el fin de proporcionar un adecuado bienestar a los servidores públicos y contratistas que prestan sus servicios en la entidad se requiere adaptar espacios en la terraza de la cubierta del quinto piso como área de cafetería para los funcionarios y contratistas del Ministerio,

Debido la necesidad de ampliar el área cubierta de la cafetería, instalo una Membrana Arquitectónica adicional a la Membrana (poli sombra) ya existente en la terraza del quinto (5°) piso, en beneficio y aprovechamiento de este espacio exterior, en virtud del número de funcionarios y contratistas que utilizan el área de cafetería.

3.5. Información general del contrato

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA	
OBJETO	contratar la adecuación de la terraza-cafetería del ministerio de ambiente y desarrollo sostenible, lo cual contempla la instalacion y suministro de piso deck de wpc (Wood plastic composite), redes

	hidraulicas y eléctricas y demás elementos y mobiliario contenido en las especificaciones técnicas, asi como el mantenimiento de la membrana arquitectónica y escalera metálica.
TIPO DE CONTRATO	Prestación de servicios
NÚMERO DE CONTRATO Y AÑO	N° 446 de 2018
ENTIDAD CONTRATANTE	Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
CONTRATISTA	CARLOS DAZA RAMIREZ
NIT-CONTRATISTA	79277369-1
VALOR DEL CONTRATO	$ 329.098.653
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	5 de julio de 2018
FECHA DEL ACTA DE INICIO	17 de Julio 2018
FECHA MÁXIMA DE FINALIZACIÓN	31 de Agosto de 2018

3.6. Obras programadas durante el contrato

En el cronograma de trabajo presentado por el contratista ejecutor de la obra se relacionan 7 actividades:

1. Mantenimiento de membrana arquitectónica
2. Mantenimiento de escalera caracol
3. Tendido de ducteria y ubicación de cajas para instalaciones eléctricas
4. Cableado eléctrico
5. Tuberia hidráulica de suministro
6. Perforaciones para tuberia sanitaria
7. Tuberia sanitaria
8. Diseño de luminarias y postes
9. Muestra física de mobiliario
10. Estructura metálica para piso
11. Fabricación de piso Deck
12. Instalación de piso Deck
13. Instalación de muebles fijos
14. Instalacion de sendero de caucho de mantenimiento en terraza alta

15. Instalación de tomas eléctricas
16. Instalación de luminarias
17. Fabricación de postes
18. Instalación de postes
19. Instalación de llaves de jardinería
20. Fabricación de mesón
21. Instalación de mesón, concerado al sistema hidráulico y sanitario
22. Fabricación de muebles para microondas
23. Instalación de muebles para microondas
24. Entrega de mesas, sillas y sombrillas

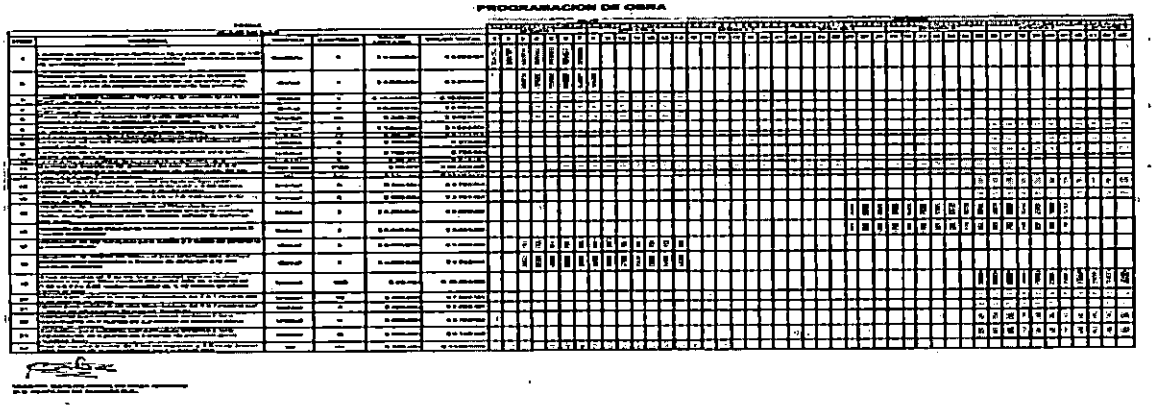


Figura 6 Programación de Obra Presentada por el Ejecutor de la Obra

De acuerdo al Acta de Reunión del día martes 31 de julio de 2018, el contratista aun no entrega la corrección del oficio para solicitar la modificacion del ítem No 11, correspondiente a durmientes metálicos de aluminio de alta densidad 2x4 pulgadas apoyadas sobre niveladoras de goma cada 60 cm, el cambio se debe hacer debido a que el contratista quiere garantizar duración de la misma, igualmente en esta reunión se acordó también que se hicieran cambios en el ítem 19 (cambio de las dimensiones de la silla), del ítem 20 (cambio de las dimensiones de la mesa), ítem 13 (cambio de las dimensiones de las bancas), el contratista no ha hecho entrega a la interventoria de las fichas técnicas de los productos utilizados en obra.

3.7. Obras ejecutadas durante en el periodo del informe

El periodo de este informe comprende desde las 7:00 am del día 31 de Julio de 2018 hasta las 6:00 pm del día 8 de Julio de 2018.

Durante periodo del informe se realizaron las siguientes obras:

Colocación de piso de caucho o llanta de 1 cm de espesor y 1,5m de ancho para sendero de mantenimiento para cubierta alta, colocación de estructura metálica, instalacion de banda de caucho en escalera, y colocación de piso deck.

3.8. Obras ejecutadas acumuladas a partir de la iniciación del contrato

Las obras ejecutadas hasta el momento corresponden a los Ítem 1, 2,3,4,5,11,12,17, 18 y 24 de la Figura 6; se ha efectuado hasta el momento los sgtes porcentajes para cada ítem:

- Lavado de membrana arquitectónica (que cubre un área de 112 m2) y pintura con esmalte para exteriores blanco de su correspondiente estructura metálica ; se puede concluir con este ítem que el contratista hizo adecuadamente el mantenimiento de elementos existentes en la terraza utilizando para el lavado de la membrana una hidrolavadora de propiedad de ellos, y usando productos químicos tales como detergente Clorox, y detergente en polvo ademas usando cepillo de cerdas para una buena limpieza; para el mantenimiento de los tubos metálicos que soportan la membrana se realizó un lavado y lijado de estos tubos y el contratista paso dos manos de pintura en esmalte blanco tipo 1 marca tito Pabón, este ítem tiene un avance de 100% , se recibe con satisfacción regular el ítem debido a que faltan las fichas técnicas de los productos que han utilizado no los han entregado a interventoria y debido a que no se ha terminado el lavado de la membrana no se puede recibir el ítem a satisfacción.

- Pintura con esmalte blanco para exteriores para la escalera metálica existente, en este ítem se han dado dos manos de pintura quedo pendiente una última mano de pintura para el final de la obra, igualmente se realizó el proceso según especificaciones técnicas, se hizo el lavado de la escalera, lijado colocando luego una mano de pintura en esmalte blanco tipo 1 marca tito Pabón, y colocación de la banda de caucho en las escaleras, pero no se ha hecho entrega de la ficha técnica de los productos usados, el ítem no se recibe a satisfacción con avance del (100%).

- Tendido de redes eléctricas 110 y 220 voltios en conducto de tuberia EMT (100%), en este ítem el contratista realizo el tendido de la ducteria eléctrica, con su respectivo cableado, pero aún no se recibe a satisfacción en esta semana, puesto que el contratista no envió los certificados de calidad de la tuberia y de las canaletas y demás accesorios utilizados.

- Punto eléctrico (tomas de energía y apique de iluminación, el porcentaje de avance es del 100%, se instalaron los puntos eléctricos, pero aún falta los apiques de iluminación y las fichas técnicas de los accesorios usados, no se recibe a satisfacción.

-Instalacion de red hidráulica para cocina y 2 llaves para jardinería y mantenimiento (100%), este ítem quedó faltando los accesorios tipo llaves para la cocina, y aun no entregan certificados de calidad de los accesorios usados por lo cual no se recibe a satisfacción.

- Instalacion de tuberia de desagüe para el lavaplatos, incluye perforaciones necesarios y trabajos de conexión a la red sanitaria existente (100%), este ítem quedó faltando los accesorios tipo codos para el lavaplatos, y aun no entregan certificados de calidad de los accesorios usados por lo cual no se recibe a satisfacción.

- Estructura metálica para el piso Deck, en este ítem se coloca un avance del 75% el contratista ha instalado en obra 154 estructuras metálicas, el ítem aún no se recibe a satisfacción ya que aún no termina y aun no envían las fichas técnicas de los productos usados.

-Piso de caucho o llanta de 1 cm de espesor y 1,5 m de ancho para sendero de mantenimiento para cubierta alta, este ítem tiene un avance de 100%, no se recibe a satisfacción ya que aún no envían las fichas técnicas de los productos usados.

- Instalación de piso Deck, se inició el lunes 6 de agosto a colocar el piso, este ítem tiene un avance de 20%, no se recibe a satisfacción ya que aún no terminan la actividad y aun no envían las fichas técnicas de los productos usados.

3.9. Dificultades presentadas

Se presentó un atrazo en los trabajos debido a que el contratista no está cumpliendo con los siguientes ítems segun cronograma:

- Lavado de membrana arquitectónica, fecha de finalización 24 de julio, hasta el momento no se ha terminado.

- Piso Deck wpc-fibro-madera-, este ítem según el cronograma debería haber iniciado el dia 31 de julio, apenas iniciaron el dia lunes 6 de agosto de 2018.

A la fecha el contratista no ha entregado las fichas técnicas de los productos utilizados para el mantenimiento de la membrana existente, y los productos usados para la colocación de piso de caucho y los certificados de calidad de la tuberia, accesorios tanto eléctricos como potable y sanitario, ni tampoco la guía ambiental.

4 Contrato de interventoría

4.1. Información general del contrato

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA	
OBJETO	contratar la interventoría técnica, administrativa y de control presupuestal a las obras la adecuación de la terraza-

	cafetería del ministerio de ambiente y desarrollo sostenible, lo cual contempla la instalacion y suministro de piso deck de wpc (Wood plastic composite), redes hidraúlicas y eléctricas y demás elementos y mobiliario contenido en las especificaciones técnicas, asi como el mantenimiento de la membrana arquitectónica y escalera metálica.
TIPO DE CONTRATO	Aceptación de oferta
NÚMERO DE CONTRATO Y AÑO	N° 447 - 2018
ENTIDAD CONTRATANTE	Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
CONTRATISTA	Grupo Ingenia Colombia S.A.S.
NIT-CONTRATISTA	901052614-3
VALOR DEL CONTRATO	Dieciséis Millones Seiscientos Sesenta Mil Pesos M/Cte ($16.660.000)
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	6 de Julio 2018
FECHA DEL ACTA DE INICIO	17 de Julio 2018
FECHA MÁXIMA DE FINALIZACIÓN	31 de agosto de 2018

4.2. Actividades desarrolladas por la interventoría

La interventoría ha llevado control técnico, administrativo, jurídico y financiero a la obra de adecuación de la terraza-cafetería del ministerio de ambiente y desarrollo sostenible, lo cual contempla la instalacion y suministro de piso deck de wpc (Wood plastic composite), redes hidraulicas y eléctricas y demás elementos y mobiliario contenido en las especificaciones técnicas, asi como el mantenimiento de la membrana arquitectónica y escalera metálica, en la sede del Ministerio de Ambiente y Desarrollo.

4.2.1. Actas generadas en el periodo del informe

ACTAS REALIZADAS	
TIPO DE ACTA	FECHA
Acta de Reunión	17 de Julio 2018

4.2.2. Actas generadas en el desarrollo del contrato

ACTAS REALIZADAS	
TIPO DE ACTA	FECHA
Acta de Inicio	17 de Julio 2018
Acta de Reunión	24 de julio de 2018
Acta de Reunión	31 de julio de 2018

5 Controles técnicos y administrativos realizados

Se contempla la revisión de las obligaciones previas al inicio del proyecto y durante su ejecución

5.1. Aspectos técnicos y administrativos del contrato

- Se ha efectuado revisión del equipo de seguridad y se ha solicitado certificado de trabajo en alturas del personal y certificado de andamios.
- Revisión del contrato suscrito entre la Entidad y el contratista CARLOS DAZA.
- Identificación de Riesgos
- Inspección de afiliaciones y pagos a parafiscales por parte del contratista, hasta donde el contratista ha suministrado información.
- Se está llevando control del personal empleado en obra.
- Se está llevando un control de la cantidad de y el tipo de residuos retirados del sitio de proyecto.

5.2. Garantías del contrato

5.3. Cuadros control de personal, equipo e información física.

RELACIÓN DE PERSONAL QUE LABORÓ A LA FECHA	
NOMBRE	CARGO
Carlos Daza	Director de obra
Lesly Jineth Parra León	Arquitecta
Jhonier Ivan Puerta Ortiz	Siso
Víctor Bustos	Eléctrico
Hernán Díaz	Ayudante eléctrico
Ivan pulido	Plomero
Cristian Soche	Ayudante de plomero
Julio Sánchez	Oficial de Obra
Dairon Bogotá	Ayudante

PERSONAL PRESENTE		
DÍA	PERSONAL OPERATIVO	PERSONAL DE CONTROL
24/7/2018	3 ayudantes, 1 oficial, 1 plomero, 1 eléctrico	1 Arquitecto
25/7/20108	3 ayudantes, 1 oficial, 1 plomero, 1 eléctrico	1 Arquitecto
30/7/2018	1 soldador , 2 ayudantes de soldadura, 1 instalador de piso y 1 ayudante	1 Arquitecto
31/7/2018	1 soldador , 2 ayudantes de soldadura, 1 instalador de piso y 1 ayudante	1 Arquitecto

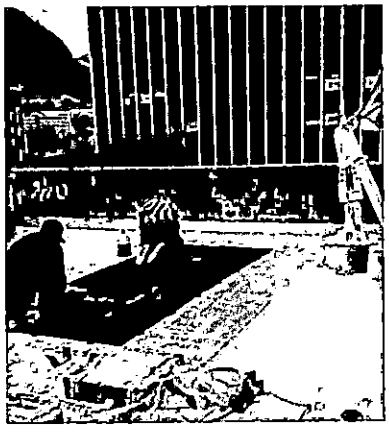
RELACIÓN DE EQUIPO	
HERRAMIENTA UTILIZADA	ESTADO
Equipo de soldadura	Bueno
Cortadora de metal	Bueno

5.4. Registro fotográfico

A continuación, se relaciona una parte del registro. La totalidad del registro se manejará en medio magnético con de fin de evitar el consumo excesivo de papel en caso de impresión.



Figura 1, instalacion de estructura metálica para piso.



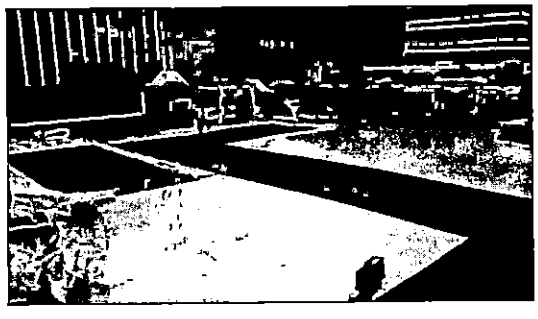


Figura 2, colocación de piso de caucho o llanta de 1 cm de espesor y 1,5m de ancho para sendero de mantenimiento para cubierta alta.

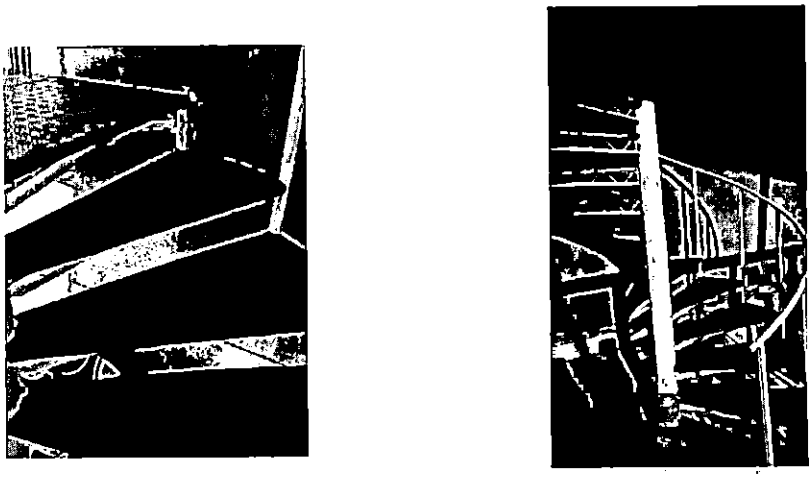


Figura 3, colocación de banda de caucho para escalera

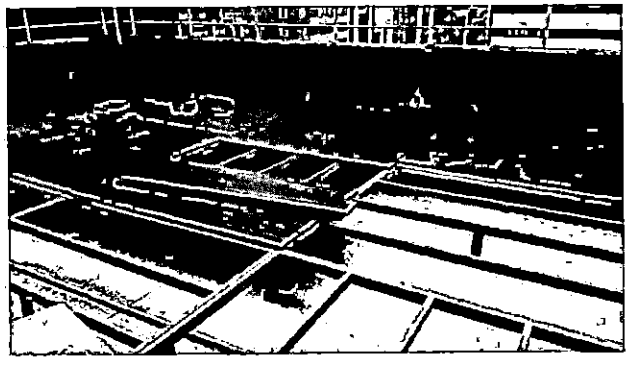


Figura 4, colocación de piso Deck

6. Correspondencia

A continuación se relaciona la correspondencia enviada y recibida por la interventoría en la y para la ejecución del contrato.

TIPO DE DOCUMENTO	FECHA	CONTENIDO ADJUNTO

7. Bitácora

En los anexos se presenta la bitácora, la cual se diligencia a diario.

8 Observaciones, Recomendación y Conclusiones

8.1. Observaciones

- Se requiere que el contratista entregue las fichas técnicas de los productos utilizados para el mantenimiento de la membrana existente, y los certificados de calidad de la tuberia, accesorios tanto eléctricos como potable y sanitario, los productos usados para la colocación del piso de caucho, piso deck y estructura metálica, y un oficio que contenga el cambio de los ítems, planteados en las reuniones técnicas.

8.2. Recomendaciones

Entregar de manera inmediata los documentos pendientes, y acelerar los trabajos ya que se está incumpliendo principalmente con la instalacion de piso deck.

8.3. Conclusiones

El GRUPO INGENIA COLOMBIA S.A.S, se permite concluir que el contratista está incumpliendo con las sgtes obligaciones:

- las fichas técnicas de los productos utilizados para el mantenimiento de la membrana existente, y los certificados de calidad de la tuberia, accesorios tanto eléctricos como potable y sanitario, los productos usados para la colocación del piso de caucho, el piso deck y la estructura metálica. (numeral 1,2,3, y 4 documento anexo tecnico No 1)
- Cronograma de obra, en los ítems de instalacion de piso deck (numeral No 4, documento obligaciones específicas del contratista)

Atentamente,

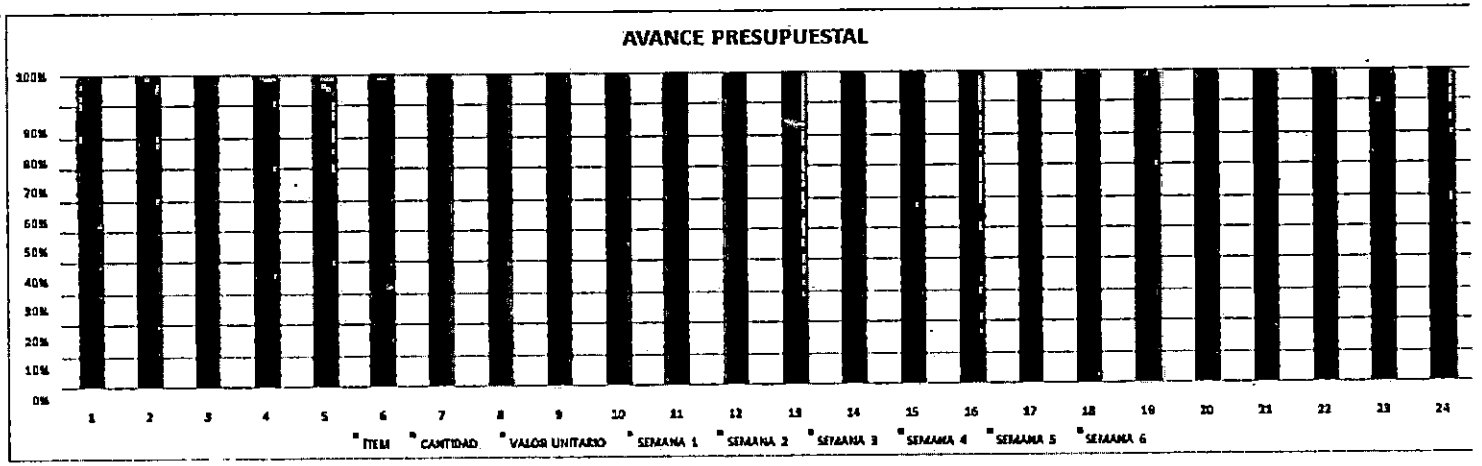
Representante Legal GRINCOL
S.A.S NIT 901052614-3
E-mail Gerencia@grincol.net

CUADRO AVANCE PRESUPUESTAL

Avance presupuestal contrato No 446/2018 para la semana comprendida entre el 24/07/2018 al 31/07/2018

DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	ITEM	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	SEMANA 5	SEMANA 6
Lavado de membrana arquitectónica (que cubre un área de 112 metros cuadrados) y pintura con esmalte para exteriores blanco de su correspondiente estructura metálica.	Global	1	1	$ 8.500.000			$ 8.500.000			
Pintura con esmalte blanco para exteriores para la escalera metálica existente e instalación de banda de caucho de alta densidad de 1 cm de espesor en cada uno de los peldaños.	Global	2	1	$ 2.500.000			$ 2.500.000			
Tendido de redes eléctricas 110 voltios, en conducto de tubería EMT (ver plano 1)	Global	3	1	$ 15.000.000			$ 15.000.000			
Tendido de redes eléctricas 220 voltios, en conducto de tubería EMT (ver plano 1)	Global	4	1	$ 8.500.000			$ 8.500.000			
Punto eléctrico, entendiendo por punto eléctrico tomas de energía y aplique de iluminación. (ver plano 1)	Unidad	5	40	$ 200.000			$ 200.000			
Poste de iluminación elaborado en fibro-madera de 2,5 metros de altura	Unidad	6	1	$ 1.500.000						
Luminarias de piso tipo tótem de 90 cm de altura.	Unidad	7	22	$ 260.000						
Luminarias de pared, incluye estructura para el aplique de pared exterior.	Unidad	8	2	$ 185.000						
Luminarias de exteriores tipo alumbrado público para poste, 200W (para ítem 6)	Unidad	9	1	$ 750.000						
Luminarias en muebles fijos, panel	Unidad	10	6	$ 85.000						

Durmientes metálicos de aluminio de alta densidad 2 x 4 pulgadas apoyados sobre niveladoras de goma cada 60 cm	Metro lineal	11	1100	$ 55.672	$ -		$61.239.200			
Piso DECK wpc Fibro-madera	M2	12	500	$ 180.000			$18..000.000			
Bancas fijas, con espaldar, diseño compacto, tipo sitión (imitación madera) en Fibro-madera de 2,60 x 0,80 metros espaldar de 1,20 metros	Unidad	13	6	$ 450.000						
Mesas fijas en Fibro-madera de 0,90 x	Unidad	14	6	$ 550.000						
Instalación de mesón para cocina en Fibro-madera con superficie de acero inoxidable, lavaplatos en acero	Unidad	15	1	$2.200.000						
Gabinete de acero inoxidable forrado en Fibro-madera para 8 hornos microondas.	Unidad	16	1	$ 3.800.000						
Instalación de red hidráulica para cocina y 2 llaves de jardinería y mantenimiento	Global	17	1	$ 5.500.000			$5.500.000			
Instalación de tubería de desagüe para el lavaplatos, incluye perforaciones necesarias y trabajos de conexión a la red sanitaria existente	Global	18	1	$ 4.500.000			$4.500.000			
Sillas apoyadas en 4 patas, con espaldar, compacta para cafetería de wpc fibro-madera (imitación silla de	Unidad	19	120	$ 85.000						
Mesas para cafetería en wpc fibro-madera de 1 x 1 metros por 0.90	Unidad	20	16	$ 450.000						
Mesas para cafetería en wpc fibro-madera de 1 x 1 metros por 1 metro de	Unidad	21	6	$420.000						
Sombrillas para cafetería con estructura metálica y lona impermeable	Unidad	22	6	$850.000						
Sombrillas para cafetería con estructura metálica y lona	Unidad	23	6	$850.000						
Piso de caucho o llanta de 1 cm de espesor y 1,5 m de ancho para sendero de mantenimiento para	M2	24	80	$135.000			$10.800.000			
TOTAL EJECUCIÓN							**$134.739.200**			



Xiomara Rey Márquez
Rte. Legal GRINCOL S.A.S
E-mail GERENCIA@GRINCOL.NET

INFORME INTERVENTORÍA SEMANAL N°4

CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS Nº 447 DE 2018

CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y DE CONTROL PRESUPUESTAL A LAS OBRAS LA ADECUACION DE LA TERRAZA-CAFETERIA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE, LO CUAL CONTEMPLA LA INSTALACION Y SUMINISTRO DE PISO DECK DE WPC (WOOD PLASTIC COMPOSITE), REDES HIDRAULICAS Y ELECTRICAS Y DEMAS ELEMENTOS Y MOBILIARIO CONTENIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS, ASI COMO EL MANTENIMIENTO DE LA MEMBRANA ARQUITECTONICA Y ESCALERA METALICA.

1. Tabla de Contenido

1. Tabla de Contenido 1
2. Introducción 2
3. Descripción del proyecto 3
   3.1. Localización 3
   3.2. Estado inicial del proyecto 3
   3.3. Estado actual de proyecto 4
   3.4. Características técnicas del proyecto 5
   3.5. Información general del contrato 5
   3.6. Obras programadas durante el contrato 6
   3.7. Obras ejecutadas durante en el periodo del informe 7
   3.8. Obras ejecutadas acumuladas a partir de la iniciación del contrato 7
   3.9. Dificultades presentadas durante el desarrollo del contrato 7
4 Contrato de interventoría 9
   4.1. Información general del contrato 9
   4.2. Actividades desarrolladas por la interventoría 10
      4.2.1. Actas generadas en el periodo del informe 10
      4.2.2. Actas generadas en el desarrollo del contrato 10
5 Controles técnicos y administrativos realizados 11
   5.1. Aspectos técnicos y administrativos del contrato 11
5.2. Garantías del contrato 11
   5.3. Cuadros control de personal, equipo e información física 11
   5.4. Registro fotográfico 12
6. Correspondencia 13
7. Bitácora 13
8 Observaciones, Recomendación y Conclusiones 13
   8.1. Observaciones 13
   8.2. Recomendación 13
      8.3. Conclusiones 14

2. Introducción

Con el fin de proporcionar un adecuado bienestar a los servidores públicos y contratistas que prestan sus servicios en la entidad se requiere adaptar espacios en la terraza de la cubierta del quinto piso como área de cafetería para los funcionarios y contratistas del Ministerio

Debido a la falta de la entidad consiente de la necesidad de ampliar el área cubierta de la cafetería, instalo una Membrana Arquitectónica adicional a la Membrana (poli sombra) ya existente en la terraza del quinto (5°) piso, en beneficio y aprovechamiento de este espacio exterior, en virtud del número de funcionarios y contratistas que utilizan el área de cafetería.

Es importante mencionar que el incremento del número de funcionarios, contratistas internos y externos así como el aumento de usuarios del Ministerio, conlleva para la entidad la necesidad de contar con espacios para la realización de encuentros y reuniones donde interactúan diferentes grupos sociales, en este sentido la adecuación de la terraza-cafetería no solo tiene el objetivo de satisfacer la necesidad del espacio como cafetería, sino que también se enfoca en brindar un espacio flexible en el cual se puedan realizar múltiples actividades laborales, de bienestar, educativas y reuniones en general.

De esta forma para el MADS es importante adelantar un proceso de contratación que contemple, la instalación de cocina incluidos gabinete para hornos micro-ondas y mesón con conexiones hidráulica y desagües conectados a las redes del edificio, instalación de piso en DECK, instalación de luminarias, instalación de redes eléctricas, tomas de energía, suministro e instalación de mesas, sillas y sombrillas para cafetería.

3. Descripción del proyecto

3.1. Localización

El lugar de ejecución del proyecto es la cubierta del Edificio del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible localizado en la Calle 37 No. 8-40. Bogotá D.C.

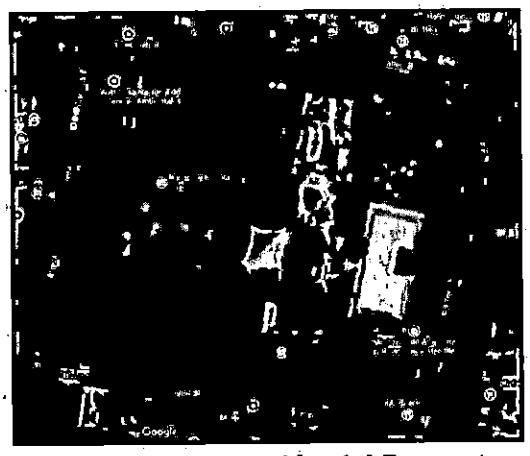


Figura 1 Localización del Proyecto

3.2. Estado inicial del proyecto

Se requiere adelantar trabajos en la terraza para la construcción de la cafetería el cual requiere trabajos de instalación de cocina incluidos gabinete para hornos micro-ondas y mesón con conexiones hidráulica y desagües conectados a las redes del edificio, instalación de piso en DECK, instalación de luminarias, instalación de redes eléctricas, tomas de energía, suministro e instalación de mesas, sillas y sombrillas para cafetería.

Fig. 1

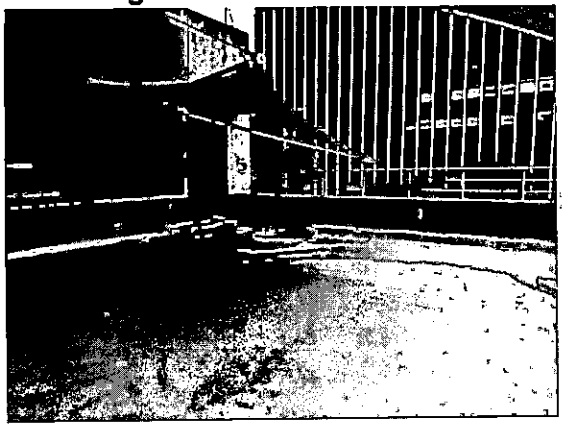


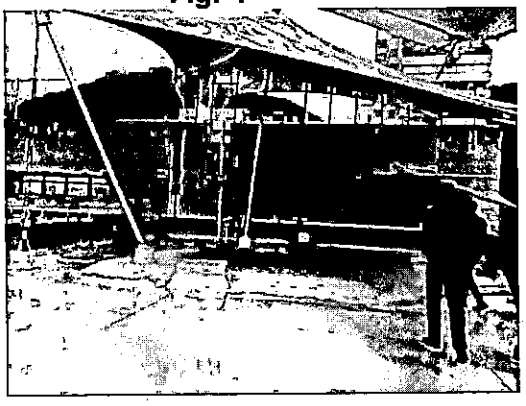
Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4



3.3. Estado actual de proyecto

A la fecha del 13 de agosto de 2018 se adelantan trabajos de instalación de estructura metálica para piso y colocación de piso deck.

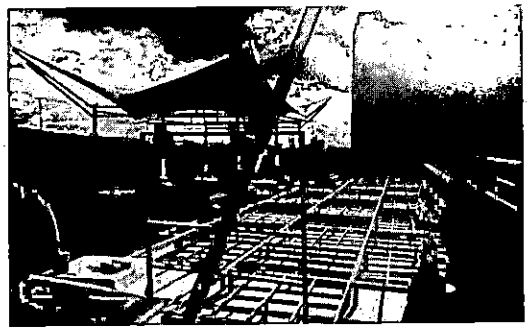




Fig. 5 Estado Actual del sitio de Proyecto

3.4. Características técnicas del proyecto

Dentro de la revisión técnica realizada por el Grupo de Servicios Administrativos y de su equipo técnico conformado por un Arquitecto y personal de Mantenimiento Locativo, se inició una revisión minuciosa sobre cada, se encontró de manera relevante lo siguiente:

Con el fin de proporcionar un adecuado bienestar a los servidores públicos y contratistas que prestan sus servicios en la entidad se requiere adaptar espacios en la terraza de la cubierta del quinto piso como área de cafetería para los funcionarios y contratistas del Ministerio,

Debido la necesidad de ampliar el área cubierta de la cafetería, instalo una Membrana Arquitectónica adicional a la Membrana (poli sombra) ya existente en la terraza del quinto (5°) piso, en beneficio y aprovechamiento de este espacio exterior, en virtud del número de funcionarios y contratistas que utilizan el área de cafetería.

3.5. Información general del contrato

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA	
OBJETO	contratar la adecuación de la terraza-cafetería del ministerio de ambiente y desarrollo sostenible, lo cual contempla la instalacion y suministro de piso deck de wpc (Wood plastic composite), redes hidraulicas y eléctricas y demás elementos y mobiliario contenido en las especificaciones técnicas, asi como el mantenimiento de la membrana arquitectónica y escalera metálica.
TIPO DE CONTRATO	Prestación de servicios
NÚMERO DE CONTRATO Y AÑO	N° 446 de 2018
ENTIDAD CONTRATANTE	Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
CONTRATISTA	CARLOS DAZA RAMIREZ
NIT-CONTRATISTA	79277369-1
VALOR DEL CONTRATO	$ 329.098.653
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	5 de julio de 2018

FECHA DEL ACTA DE INICIO	17 de Julio 2018
FECHA MÁXIMA DE FINALIZACIÓN	31 de Agosto de 2018

3.6. Obras programadas durante el contrato

En el cronograma de trabajo presentado por el contratista ejecutor de la obra se relacionan 7 actividades:

1. Mantenimiento de membrana arquitectónica
2. Mantenimiento de escalera caracol
3. Tendido de ducteria y ubicación de cajas para instalaciones eléctricas
4. Cableado eléctrico
5. Tuberia hidráulica de suministro
6. Perforaciones para tuberia sanitaria
7. Tuberia sanitaria
8. Diseño de luminarias y postes
9. Muestra física de mobiliario
10. Estructura metálica para piso
11. Fabricación de piso Deck
12. Instalación de piso Deck
13. Instalación de muebles fijos
14. Instalacion de sendero de caucho de mantenimiento en terraza alta
15. Instalación de tomas eléctricas
16. Instalación de luminarias
17. Fabricación de postes
18. Instalación de postes
19. Instalación de llaves de jardinería
20. Fabricación de mesón
21. Instalación de mesón, concerado al sistema hidráulico y sanitario
22. Fabricación de muebles para microondas
23. Instalación de muebles para microondas
24. Entrega de mesas, sillas y sombrilla

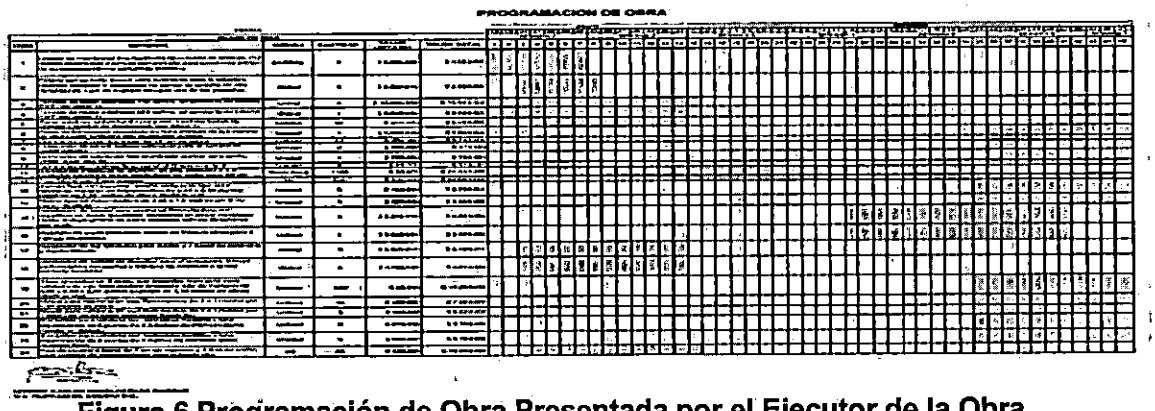


Figura 6 Programación de Obra Presentada por el Ejecutor de la Obra

De acuerdo al Acta de Reunión del día viernes 10 de agosto de 2018, A la fecha el contratista no ha entregado las fichas técnicas de los productos utilizados para el mantenimiento de la membrana existente, y los productos usados para la colocación de piso de caucho y los certificados de calidad de la tuberia, accesorios tanto eléctricos como potable y sanitario.

3.7. Obras ejecutadas durante en el periodo del informe

El periodo de este informe comprende desde las 7:00 am del día 8 de agosto de 2018 hasta las 6:00 pm del día 14 de agosto de 2018.

Durante periodo del informe se realizaron las siguientes obras:

Colocación de estructura metálica, y colocación de piso deck.

3.8. Obras ejecutadas acumuladas a partir de la iniciación del contrato

Las obras ejecutadas hasta el momento corresponden a los Ítem 1, 2,3,4,5,11,12,17, 18 y 24 de la Figura 6; se ha efectuado hasta el momento los sgtes porcentajes para cada ítem:

- Lavado de membrana arquitectónica (que cubre un área de 112 m2) y pintura con esmalte para exteriores blanco de su correspondiente estructura metálica ; se puede concluir con este ítem que el contratista hizo adecuadamente el mantenimiento de elementos existentes en la terraza utilizando para el lavado de la membrana una hidrolavadora de propiedad de ellos, y usando productos químicos tales como detergente Clorox, y detergente en polvo ademas usando cepillo de cerdas para una buena limpieza; para el mantenimiento de los tubos metálicos que soportan la membrana se realizó un lavado y lijado de estos tubos y el contratista paso dos manos de pintura en esmalte blanco tipo 1 marca tito Pabón, este ítem

tiene un avance de 100% , se recibe con satisfacción regular el ítem debido a que faltan las fichas técnicas de los productos que han utilizado no los han entregado a interventoria y debido a que no se ha terminado el lavado de la membrana no se puede recibir el ítem a satisfacción.

- Pintura con esmalte blanco para exteriores para la escalera metálica existente, en este ítem se han dado dos manos de pintura quedo pendiente una última mano de pintura para el final de la obra, igualmente se realizó el proceso según especificaciones técnicas, se hizo el lavado de la escalera, lijado colocando luego una mano de pintura en esmalte blanco tipo 1 marca tito Pabón, y colocación de la banda de caucho en las escaleras, pero no se ha hecho entrega de la ficha técnica de los productos usados, el ítem no se recibe a satisfacción con avance del (100%).

- Tendido de redes eléctricas 110 y 220 voltios en conducto de tuberia EMT (100%), en este ítem el contratista realizo el tendido de la ducteria eléctrica, con su respectivo cableado, pero aún no se recibe a satisfacción en esta semana, puesto que el contratista no envió los certificados de calidad de la tuberia y de las canaletas y demás accesorios utilizados.

- Punto eléctrico (tomas de energía y apique de iluminación, el porcentaje de avance es del 100%, se instalaron los puntos eléctricos, pero aún falta los apiques de iluminación y las fichas técnicas de los accesorios usados, no se recibe a satisfacción.

-Instalacion de red hidráulica para cocina y 2 llaves para jardinería y mantenimiento (100%), este ítem quedó faltando los accesorios tipo llaves para la cocina, y aun no entregan certificados de calidad de los accesorios usados por lo cual no se recibe a satisfacción.

- Instalacion de tuberia de desagüe para el lavaplatos, incluye perforaciones necesarios y trabajos de conexión a la red sanitaria existente (100%), este ítem quedó faltando los accesorios tipo codos para el lavaplatos, y aun no entregan certificados de calidad de los accesorios usados por lo cual no se recibe a satisfacción.

- Estructura metálica para el piso Deck, en este ítem se coloca un avance del 100%, el ítem aún no se recibe a satisfacción ya que aún no entregan las fichas técnicas de los productos usados.

-Piso de caucho o llanta de 1 cm de espesor y 1,5 m de ancho para sendero de mantenimiento para cubierta alta, este ítem tiene un avance de 100%, no se recibe a satisfacción ya que aún no envían las fichas técnicas de los productos usados.

- Instalación de piso Deck, se inició el lunes 6 de agosto a colocar el piso, este ítem tiene un avance de 50%, no se recibe a satisfacción ya que aún no terminan la actividad y aun no envían las fichas técnicas de los productos usados.

3.9. Dificultades presentadas

Se presentó un atrazo en los trabajos debido a que el contratista no está cumpliendo con los siguientes ítems segun cronograma:

- Piso Deck wpc-fibro-madera-, este ítem según el cronograma debería haber iniciado el dia 31 de julio, apenas iniciaron el dia lunes 6 de agosto de 2018, y aun no terminan.

A la fecha el contratista no ha entregado las fichas técnicas de los productos utilizados para el mantenimiento de la membrana existente, y los productos usados para la colocación de piso de caucho, piso deck, certificados de calidad de la tuberia, y de la estructura metálica accesorios tanto eléctricos como potable y sanitario.

4 Contrato de interventoría

4.1. Información general del contrato

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA	
OBJETO	contratar la interventoría técnica, administrativa y de control presupuestal a las obras la adecuación de la terraza-cafetería del ministerio de ambiente y desarrollo sostenible, lo cual contempla la instalacion y suministro de piso deck de wpc (Wood plastic composite), redes hidraulicas y eléctricas y demás elementos y mobiliario contenido en las especificaciones técnicas, asi como el mantenimiento de la membrana arquitectónica y escalera metálica.
TIPO DE CONTRATO	Aceptación de oferta
NÚMERO DE CONTRATO Y AÑO	N° 447 - 2018
ENTIDAD CONTRATANTE	Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
CONTRATISTA	Grupo Ingenia Colombia S.A.S.
NIT-CONTRATISTA	901052614-3

VALOR DEL CONTRATO	Dieciséis Millones Seiscientos Sesenta Mil Pesos M/Cte ($16.660.000)
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	6 de Julio 2018
FECHA DEL ACTA DE INICIO	17 de Julio 2018
FECHA MÁXIMA DE FINALIZACIÓN	31 de agosto de 2018

4.2. Actividades desarrolladas por la interventoría

La interventoría ha llevado control técnico, administrativo, jurídico y financiero a la obra de adecuación de la terraza-cafetería del ministerio de ambiente y desarrollo sostenible, lo cual contempla la instalacion y suministro de piso deck de wpc (Wood plastic composite), redes hidraulicas y eléctricas y demás elementos y mobiliario contenido en las especificaciones técnicas, asi como el mantenimiento de la membrana arquitectónica y escalera metálica, en la sede del Ministerio de Ambiente y Desarrollo.

4.2.1. Actas generadas en el periodo del informe

ACTAS REALIZADAS	
TIPO DE ACTA	FECHA
Acta de Reunión	17 de Julio 2018

4.2.2. Actas generadas en el desarrollo del contrato

ACTAS REALIZADAS	
TIPO DE ACTA	FECHA
Acta de Inicio	17 de Julio 2018
Acta de Reunión	24 de julio de 2018
Acta de Reunión	31 de julio de 2018
Acta de Reunión	10 de agosto de 2018

5 Controles técnicos y administrativos realizados

Se contempla la revisión de las obligaciones previas al inicio del proyecto y durante su ejecución

5.1. Aspectos técnicos y administrativos del contrato

- Se ha efectuado revisión del equipo de seguridad y se ha solicitado certificado de trabajo en alturas del personal y certificado de andamios.
- Revisión del contrato suscrito entre la Entidad y el contratista CARLOS DAZA.
- Identificación de Riesgos
- Inspección de afiliaciones y pagos a parafiscales por parte del contratista, hasta donde el contratista ha suministrado información.
- Se está llevando control del personal empleado en obra.
- Se está llevando un control de la cantidad de y el tipo de residuos retirados del sitio de proyecto.

5.2. Garantías del contrato

5.3. Cuadros control de personal, equipo e información física.

RELACIÓN DE PERSONAL QUE LABORÓ A LA FECHA	
NOMBRE	CARGO
Carlos Daza	Director de obra
Lesly Jineth Parra León	Arquitecta
Jhonier Ivan Puerta Ortiz	Siso
Víctor Bustos	Eléctrico
Hernán Díaz	Ayudante eléctrico
Ivan pulido	Plomero
Cristian Soche	Ayudante de plomero
Julio Sánchez	Oficial de Obra
Dairon Bogotá	Ayudante

PERSONAL PRESENTE		
DÍA	PERSONAL OPERATIVO	PERSONAL DE CONTROL
8/8/2018	3 ayudantes, 1 oficial, 1 plomero, 1 eléctrico	1 Arquitecto
9/8/20108	3 ayudantes, 1 oficial, 1 plomero, 1 eléctrico	1 Arquitecto
10/8/2018	1 soldador , 2 ayudantes de soldadura, 1 instalador de piso y 1 ayudante	1 Arquitecto

11/8/2018	1 soldador , 2 ayudantes de soldadura, 1 instalador de piso y 1 ayudante	1 Arquitecto
12/8/18	1 soldador , 2 ayudantes de soldadura, 1 instalador de piso y 1 ayudante	1 Arquitecto
13/8/18	1 soldador , 2 ayudantes de soldadura, 1 instalador de piso y 1 ayudante	1 Arquitecto

RELACIÓN DE EQUIPO	
HERRAMIENTA UTILIZADA	ESTADO
Equipo de soldadura	Bueno
Cortadora de metal	Bueno

5.4. Registro fotográfico

A continuación, se relaciona una parte del registro. La totalidad del registro se manejará en medio magnético con de fin de evitar el consumo excesivo de papel en caso de impresión.



Figura 1, instalacion de estructura metálica para piso.

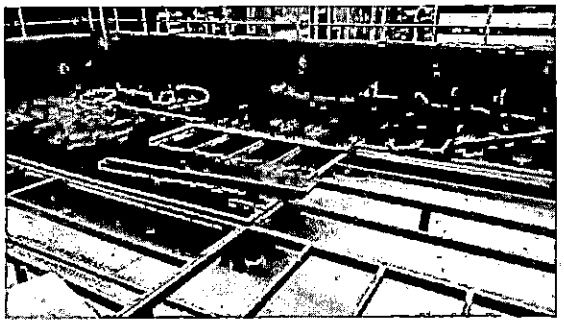




Figura 2, colocación de piso Deck

6. Correspondencia

A continuación se relaciona la correspondencia enviada y recibida por la interventoría en la y para la ejecución del contrato.

TIPO DE DOCUMENTO	FECHA	CONTENIDO ADJUNTO

7. Bitácora

En los anexos se presenta la bitácora, la cual se diligencia a diario.

8 Observaciones, Recomendación y Conclusiones

8.1. Observaciones

- Se requiere que el contratista entregue las fichas técnicas de los productos utilizados para el mantenimiento de la membrana existente, y los certificados de calidad de la tuberia, accesorios tanto eléctricos como potable y sanitario, los productos usados para la colocación del piso de caucho, piso deck y estructura metálica,

8.2. Recomendaciones

Entregar de manera inmediata los documentos pendientes, y acelerar los trabajos ya que se está incumpliendo principalmente con la instalacion de piso deck.

8.3. Conclusiones

El GRUPO INGENIA COLOMBIA S.A.S, se permite concluir que el contratista está incumpliendo con las sgtes obligaciones:

- las fichas técnicas de los productos utilizados para el mantenimiento de la membrana existente, y los certificados de calidad de la tuberia, accesorios tanto eléctricos como potable y sanitario, los productos usados para la colocación del piso de caucho, el piso deck y la estructura metálica. (numeral 1,2,3, y 4 documento anexo tecnico No 1)
- Cronograma de obra, en los ítems de instalacion de piso deck (numeral No 4, documento obligaciones específicas del contratista)

Atentamente,

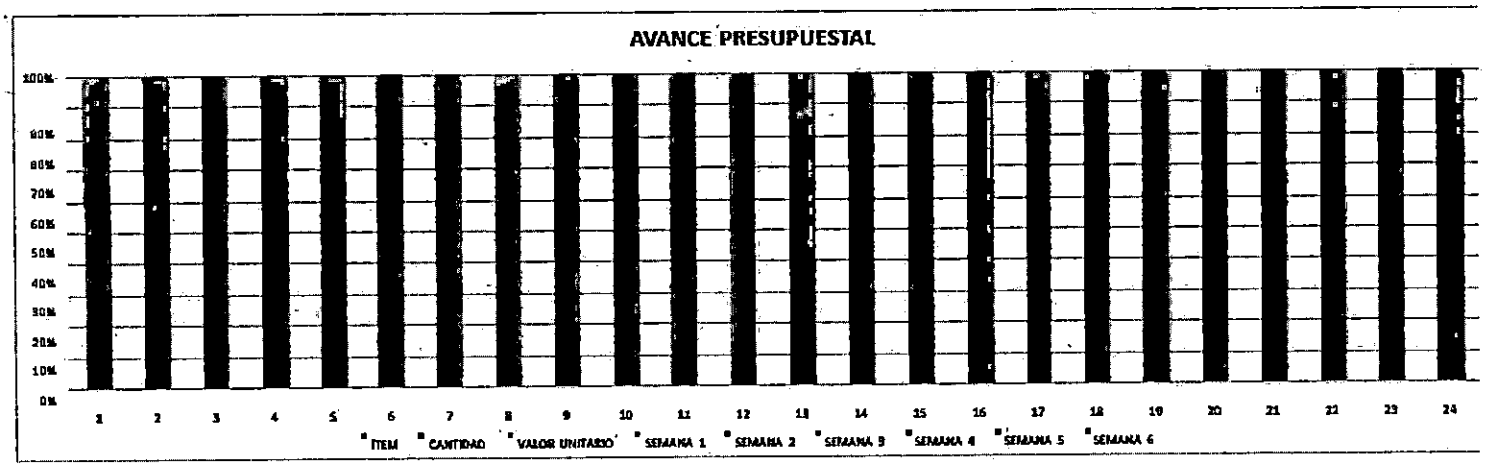
Representante Legal GRINCOL
S.A.S NIT 901052614-3
E-mail Gerencia@grincol.net

CUADRO AVANCE PRESUPUESTAL

Avance presupuestal contrato No 446/2018 para la semana comprendida entre el 8/08/2018 al 14/08/2018

DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	ÍTEM	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	SEMANA 5	SEMANA 6
Lavado de membrana arquitectónica (que cubre un área de 112 metros cuadrados) y pintura con esmalte para exteriores blanco de su correspondiente estructura metálica.	Global	1	1	$ 8.500.000				$ 8.500.000		
Pintura con esmalte blanco para exteriores para la escalera metálica existente e instalación de banda de caucho de alta densidad de 1 cm de espesor en cada uno de los peldaños.	Global	2	1	$ 2.500.000				$ 2.500.000		
Tendido de redes eléctricas 110 voltios, en conducto de tubería EMT (ver plano 1)	Global	3	1	$ 15.000.000				$ 15.000.000		
Tendido de redes eléctricas 220 voltios, en conducto de tubería EMT (ver plano 1)	Global	4	1	$ 8.500.000				$ 8.500.000		
Punto eléctrico, entendiendo por punto eléctrico tomas de energía y aplique de iluminación. (ver plano 1)	Unidad	5	40	$ 200.000				$ 200.000		
Poste de iluminación elaborado en fibro-madera de 2,5 metros de altura	Unidad	6	1	$ 1.500.000						
Luminarias de piso tipo tótem de 90 cm de altura.	Unidad	7	22	$ 260.000						
Luminarias de pared, incluye estructura para el aplique de pared exterior.	Unidad	8	2	$ 185.000						
Luminarias de exteriores tipo alumbrado público para poste, 200W (para ítem 6)	Unidad	9	1	$ 750.000						
Luminarias en muebles fijos, panel	Unidad	10	6	$ 85.000						

Durmientes metálicos de aluminio de alta densidad 2 x 4 pulgadas apoyados sobre niveladoras de goma cada 60 cm	Metro lineal	11	1100	$ 55.672	$ -			$61.239.200		
Piso DECK wpc Fibro-madera	M2	12	500	$ 180.000				$45..000.000		
Bancas fijas, con espaldar, diseño compacto, tipo sillón (imitación madera) en Fibro-madera de 2,60 x 0,80 metros espaldar de 1,20 metros	Unidad	13	6	$ 450.000						
Mesas fijas en Fibro-madera de 0,90 x	Unidad	14	6	$ 550.000						
Instalación de mesón para cocina en Fibro-madera con superficie de acero inoxidable, lavaplatos en acero inoxidable doble, incluye grifería de	Unidad	15	1	$2.200.000						
Gabinete de acero inoxidable forrado en Fibro-madera para 8 hornos microondas.	Unidad	16	1	$ 3.800.000						
Instalación de red hidráulica para cocina y 2 llaves de jardinería y mantenimiento	Global	17	1	$ 5.500.000				$5.500.000		
Instalación de tubería de desagüe para el lavaplatos, incluye perforaciones necesarias y trabajos de conexión a la red sanitaria existente	Global	18	1	$ 4.500.000				$4.500.000		
Sillas apoyadas en 4 patas, con espaldar, compacta para cafetería de wpc fibro-madera (imitación silla de	Unidad	19	120	$ 85.000						
Mesas para cafetería en wpc fibro-madera de 1 x 1 metros por 0.90	Unidad	20	16	$ 450.000						
Mesas para cafetería en wpc fibro-madera de 1 x 1 metros por 1 metro de	Unidad	21	6	$420.000						
Sombrillas para cafetería con estructura metálica y lona impermeable	Unidad	22	6	$850.000						
Sombrillas para cafetería con estructura metálica y lona	Unidad	23	6	$850.000						
Piso de caucho o llanta de 1 cm de espesor y 1,5 m de ancho para sendero de mantenimiento para	M2	24	80	$135.000				$10.800.000		
TOTAL EJECUCIÓN								$161.739.200		



Xiomara Rey Márquez
Rte. Legal GRINCOL S.A.S
E-mail GERENCIA@GRINCOL.NET

289

CONTRATO DE OBRA No. 446– 2018 "CONTRATAR LA ADECUACIÓN DE LA TERRAZA – CAFETERÍA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE, LO CUAL CONTEMPLA LA INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE PISO DECK DE WPC (WOOD PLASTIC COMPOSITE), REDES HIDRÁULICAS Y ELÉCTRICAS Y DEMÁS ELEMENTOS Y MOBILIARIO CONTENIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO DE LA MEMBRANA ARQUITECTÓNICA Y ESCALERA METÁLICA"

INFORME SEMANAL DE OBRA N. 1
Del 16 de JULIO de 2018 AL 23 de JULIO DE 2018

Carrera 64 # 94a-98 -) 266 46 64 – 3142959945
Email. crdrarquitectura@gmail.com

290

CDR
a.r.q.u.i.t.e.c.t.u.r.a

INFORMACIÓN CONTRACTUAL DEL CONTRATO	
CONTRATISTA:	**CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ**
NIT:	79277369-1
CONTRATO N°:	446 de 2018
VALOE DEL CONTRATO:	**$ 329.098.653 INCLUIDO IVA**
REPRESENTANTE LEGAL:	ARQ. CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ
DIRECTOR DE OBRA:	ARQ. CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ
RESIDENTE DE OBRA:	ARQ. LESLY JINETH PARRA LEÓN
FECHA FIRMA CONTRATO:	05 DE JULIO DE 2018
FECHA ACTA DE INICIO:	16 DE JULIO DE 2018
FECHA DE TERMINACIÓN:	31 DE AGOSTO DE 2018
TIEMPO DE EJECUCIÓN:	CUARENTA Y CINCO (45) DÍAS CALENDARIO
INTERVENTORÍA:	**GRUPO INGENIA COLOMBIA S.A.S.**
NIT:	901052614-3
CONTRATO N°:	447 de 2018
REPRESENTANTE LEGAL:	XIMENA REY MARQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA:	ING. PAOLA OVIEDO
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA:	ING. VANESA ARRIETA LOZANO
FECHA FIRMA CONTRATO:	05 DE JULIO DE 2018
FECHA ACTA DE INICIO:	16 DE JULIO DE 2018
FECHA DE TERMINACIÓN:	31 DE AGOSTO DE 2018
TIEMPO DE EJECUCIÓN:	CUARENTA Y CINCO (45) DÍAS CALENDARIO
CONTRATANTE:	**MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE**
NIT:	830115395-1
SUERVISORA:	RUTH MARGARITA OCHOA RAMIREZ
APOYO A LA SUPERVISIÓN:	ARQ. CRISTIAN CORDOBA ARQ. KELLY GIL ING. AMAN ALEXANDER ASPRILLA GAMBOA
FECHA DEL INFORME SEMANAL N°1:	23 DE JULIO DE 2018

Carrera 64 # 94a-98 - ☽ 266 46 64 – 3142959945
Email. crdrarquitectura@gmail.com

INTRODUCCIÓN

En el presente informe semanal del proyecto **ADECUACIÓN DE LA TERRAZA – CAFETERÍA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE, LO CUAL CONTEMPLA LA INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE PISO DECK DE WPC (WOOD PLASTIC COMPOSITE), REDES HIDRÁULICAS Y ELÉCTRICAS Y DEMÁS ELEMENTOS Y MOBILIARIO CONTENIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO DE LA MEMBRANA ARQUITECTÓNICA Y ESCALERA METÁLICA.**

El informe está comprendido entre el 16 de Julio al 23 de Julio de 2018 primer periodo de obra y se complementa con toda la información requerida para el inicio y duración de la ejecución de las actividades contractuales.

El Contratista para su ejecución integral del proyecto se tiene como herramienta el Plan de Trabajo entregado el día 16 de julio de 218 a la interventoría de manera digital y el 18 de julio de 2018 en físico, en donde se vienen realizando las funciones teniendo en cuenta criterios básicos de transparencia, eficiencia con todos los mandatos reglamentarios dentro del contrato. En el transcurso de la primera semana se desarrollaron las actividades de lavado de membrana, pintura a la estructura de la membrana, pintura a las escaleras metálicas de la terraza, instalaciones eléctricas e hidrosanitarias.

- **ASPECTOS TÉCNICOS:**
  El día 16 de Julio de 2018 el contratista solicita el cambio de especificación de aluminio de la estructura del piso a metálico, para garantizar su funcionamiento.
  El día 17 de Julio de 2018 se realizó visita técnica al sitio de obra por parte del contratista, toda vez que se estaban aclarando los puntos eléctricos, sanitarios e hidráulicos y verificación de medidas totales de la terraza para la modulación del piso DECK.
  A partir del 18 de Julio de 2018 se iniciaron la ejecución de las actividades contractuales y siguiendo la programación presentada, el lavado de membrana arquitectónica más pequeña y limpieza de tubos metálicos (estructura de membrana) para su posterior aplicación de pintura con esmalte.
  El 19 de Julio de 2018 mediante acta de comité N° 2 se hace entrega del cuarto (4) diseño de piso DECK a la interventoría y supervisión para verificación, posteriormente mediante correo el supervisor hace aprobación del diseño cuatro (4) para la instalación del piso DECK, se continua con lavado de la parte inferior de la membrana arquitectónica más pequeña, en el transcurso del día se presentó inconvenientes con el bombeo del agua desde el sótano -2 del MADS, así que se decidió a iniciar la actividad de pintura en la estructura de la membrana más pequeña.
  El 20 de Julio de 2018 no se pudo continuar con la actividad del lavado de membrana ya que el sistema de bombeo del edificio se apagaba y no había personal de mantenimiento que estuviera atento del mismo, así que se realiza pintura de estructura de la membrana más grande y limpieza y lijado de estructura de la escalera, se inicia, la conexión de las instalaciones eléctricas y sanitarias con el edificio por el piso cuarto.

El 21 de Julio de 2018 se inician las actividades de lavado de membrana arquitectónica (grande) instalación tubería eléctrica e hidrosanitaria en terraza piso 5.
El 23 de julio de 2018 se continua con las actividades de lavado de membrana arquitectónica (grande), pintura estructura de escalera e instalaciones eléctricas. Se realizó el replanteo y localización del piso en caucho que se instalara en la cubierta superior.

- **ASPECTOS ADMINISTRATIVOS**
  El día 16 de Julio de 2018 en las oficinas del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, se realizó firma de acta de inicio para los contratos de interventoría y de obra, en la cual iniciaran sus actividades el 17 de julio de 2018, el contratista a su vez entrega las hojas de vida del Director y Residente de Obra a la Interventoría.
  El día 17 de Julio de 2018 se hace allegar a la interventoría la programación de obra, listado de personal, ARL del personal, Plan de Trabajo y tres (3) diseños de piso para su aprobación y posterior fabricación.
  El 19 de Julio de 2018 la Interventoría solicita los certificados de altura de los profesionales, certificado de andamios, los Permisos Especiales de Permanencia para los ayudantes de obra Extranjeros.
  El 21 de Julio de 2018 la interventoría solicita el Permiso Especial de Permanencia del oficial de obra Julio Sánchez para poder ingresar a obra el día 23 de julio.
  El 23 de julio de 2018 el contratista hace entrega a la interventoría de los documentos solicitados para el ingreso del personal y certificación de alturas.

La obra alcanza un acumulado del 20,76% ejecutado de la obra, el cual es el resultado del balance N° 1 semanal, cumpliendo con las metas de del cronograma inicial.

COMITES DE OBRA

Se continua con la programación inicial realizando dos (2) comités de obra, el primero con fecha de 16 de julio de 2018, como objetivo la firma de las actas de inicio de obra e interventoría y el conocimiento de las obligaciones generales de los contratos, el segundo con fecha 19 de julio de 2018, comité extraordinario solicitado por la supervisión para continuación de seguimiento y aclaración de las obligaciones específicas de los contratos. revisadas por los asistentes del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS), Contratista e Interventoría.

BITACORA DE OBRA

En el libro de obra se consignan los compromisos, registro diario de los procesos constructivos ejecutados e inconvenientes dentro de la obra, comités extraordinarios y los requerimientos que se han hecho de manera inmediata.

PLAN DE CALIDAD, PLAN DE MANEJO AMBIENTAL Y PLAN DE SALUD OCUPACIONAL

Se cuenta con un equipo formado por profesionales en el campo tanto en obra como en interventoría, las cuales realizan el presente informe de seguimiento a estas actividades.

PLAN DE CALIDAD: Teniendo en cuenta los seguimientos de observación realizados por interventoría durante esta primera semana de obras generales, en varias de las actividades se logró un buen avance y buen nivel de acabados.
Se realiza seguimiento de cada actividad, control de normas aplicables, certificados de calidad de los materiales utilizados y estableciendo las pautas en cuanto a la elaboración y terminación en cada una.

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL: Se cumplieron las jornadas de aseo, charlas de protección ambiental y personal, manejo de residuos y reciclaje de elementos de obra.

PLAN DE SALUD OCUPACIONAL: Se realiza seguimiento semanal del personal revisando que estén con todas las normas vigentes por la ley para su contratación y cumplimiento de las normas. Se hicieron entrega el día 16 de julio de 2018 de manera digital y el 18 de julio de 2018 de manera física a la interventoría las afiliaciones ARL y certificado de alturas de los profesionales de obra, verificando que todos los días el personal contenga sus implementos e protección personal.

CONTROL PERSONAL EN OBRA Y SOPORTE PAGO PARAFISCALES

En la actualidad cumplimos con el personal técnico y calificado para el desarrollo de las actividades en todos los campos, la interventoría lleva seguimiento de los soportes de pago parafiscales ARL de cada uno de los profesionales que ingresan a obra.

CONTROL PERSONAL OPERATIVO	
NOMBRE	CARGO
Carlos Rodolfo aza Ramirez	Director de Obra
Lesly Jineth Parra León	Residente de Obra
Diego Alejandro Leal Flórez	Auxiliar de Obra
Jhonier Iván Puerta Ortiz	SISO
Julio José Sánchez Bracho	Oficial de Obra
Dairon Arley Bogota Camargo	Ayudante
Víctor Bustos	Eléctrico
José Hernán Díaz	Ayudante
Iván Pulido	Plomero
Cristian Soche Quiroga	Ayudante

REGISTRO Y APROPIACIÓN DE MATERIALES LLEGADOS A OBRA

Dentro del control de calidad se realiza un seguimiento a los materiales entrados en obra con su respectivo certificado según su proceso constructivo. El registro queda consignado dentro del libro de obra.

REGISTRÓ FOTOGRÁFICO DE OBRA

Se presenta el registro fotográfico de los procesos de ejecución, que se han realizado dentro de cada predio durante el tiempo trascurrido desde el 18 de julio al 23 de julio de 20018, identificando

C D R
a.r.q.u.i.t.e.c.t.u.r.a

y registrando las soluciones técnicas a las afectaciones encontradas, el antes y después de las zonas y actividades realizadas.

Se ha mantenido al máximo el aseo en la obra ejecutada, no se retira protección a la impermeabilización para prevenir mayores daños.

PROGRAMACÍON DE OBRA

De acuerdo a la programación inicial entregada por el Contratista e 17 de Julio de 2018, se anexa porcentaje de las actividades programadas contra lo ejecutado durante esta primera semana.

PROGRAMACIÓN				SEMANA 1								
ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	1	2	3	4	5	6	7	PROGR	EJEC
1	Lavado de membrana arquitectónica (que cubre un área de 112 metros cuadrados) y pintura con esmalte para exteriores blanco de su correspondiente estructura metálica.	GL	1								100%	85%
2	Pintura con esmalte blanco para exteriores para la escalera metálica existente e instalación de banda de caucho de alta densidad de 1 cm de espesor en cada uno de los peldaños.	GL	1								83%	50%
3	Tendido de redes eléctricas 110 voltios, en conducto de tubería EMT (ver plano 1)	GL	1								36%	100%
4	Tendido de redes eléctricas 220 voltios, en conducto de tubería EMT (ver plano 1)	GL	1								36%	100%
5	Punto eléctrico, entendiendo por punto eléctrico tomas de energía y aplique de iluminación. (ver plano 1)	UN	40								36%	100%
11	Durmientes metálicos de aluminio de alta densidad 2 x 4 pulgadas apoyados sobre niveladoras de goma cada 60 cm	ML	1100								9%	10%
15	Instalación de mesón para cocina en Fibro-madera con superficie de acero inoxidable, lavaplatos en acero inoxidable doble, incluye	UN	1								0%	5%

	grifería de acero satinado, válvula de palanca tipo push.										
17	Instalación de red hidráulica para cocina y 2 llaves de jardinería y mantenimiento	GL	1							42%	80%
18	Instalación de tubería de desagüe para el lavaplatos, incluye perforaciones necesarias y trabajos de conexión a la red sanitaria existente.	GL	1							42%	100%
24	Piso de caucho o llanta de 1 cm de espesor y 1,5 m de ancho para sendero de mantenimiento para cubierta alta.	M^2	80							33%	0%
TOTAL % SEMANA N° 1										**13,26%**	**20,76%**

BALANCE FINANCIERO

Teniendo en cuenta todo el proceso de obra, se realiza análisis de actividades contractuales generando un avance financiero para la primera semanal, por un valor de cincuenta y cinco millones ciento ocho mil novecientos veinte pesos ($55.108.920).

CONTRATUAL			SEMANA N° 1	
ITEM	MATERIAL	VALOR TOTAL	PROGRAMADO	EJECUTADO
1	Lavado de membrana arquitectónica (que cubre un área de 112 metros cuadrados) y pintura con esmalte para exteriores blanco de su correspondiente estructura metálica.	$ 8.500.000	$ 8.500.000	$ 7.225.000
2	Pintura con esmalte blanco para exteriores para la escalera metálica existente e instalación de banda de caucho de alta densidad de 1 cm de espesor en cada uno de los peldaños.	$ 2.500.000	$ 2.083.333	$ 1.250.000
3	Tendido de redes eléctricas 110 voltios, en conducto de tubería EMT (ver plano 1)	$ 15.000.000	$ 5.454.545	$ 15.000.000
4	Tendido de redes eléctricas 220 voltios, en conducto de tubería EMT (ver plano 1)	$ 8.500.000	$ 3.090.909	$ 8.500.000
5	Punto eléctrico, entendiendo por punto eléctrico tomas de energía y aplique de iluminación. (ver plano 1)	$ 8.000.000	$ 2.909.091	$ 8.000.000

11	Durmientes metálicos de aluminio de alta densidad 2 x 4 pulgadas apoyados sobre niveladoras de goma cada 60 cm	$ 61.239.200	$ 5.403.459	$ 6.123.920
15	Instalación de mesón para cocina en Fibro-madera con superficie de acero inoxidable, lavaplatos en acero inoxidable doble, incluye grifería de acero satinado, válvula de palanca tipo push.	$ 2.200.000	$ -	$ 110.000
17	Instalación de red hidráulica para cocina y 2 llaves de jardinería y mantenimiento	$ 5.500.000	$ 2.291.667	$ 4.400.000
18	Instalación de tubería de desagüe para el lavaplatos, incluye perforaciones necesarias y trabajos de conexión a la red sanitaria existente.	$ 4.500.000	$ 1.875.000	$ 4.500.000
24	Piso de caucho o llanta de 1 cm de espesor y 1,5 m de ancho para sendero de mantenimiento para cubierta alta.	$ 10.800.000	$ 3.600.000	$ -
TOTAL $ SEMANA N° 1			$ 35.208.004	$ 55.108.920

Atentamente,

CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ
NIT: 79.277.369-1
Contratista

CONTRATO DE OBRA No. 446– 2018 "CONTRATAR LA ADECUACIÓN DE LA TERRAZA – CAFETERÍA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE, LO CUAL CONTEMPLA LA INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE PISO DECK DE WPC (WOOD PLASTIC COMPOSITE), REDES HIDRÁULICAS Y ELÉCTRICAS Y DEMÁS ELEMENTOS Y MOBILIARIO CONTENIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO DE LA MEMBRANA ARQUITECTÓNICA Y ESCALERA METÁLICA"

INFORME SEMANAL DE OBRA N. 2
Del 24 de JULIO de 2018 AL 30 de JULIO DE 2018

Carrera 64 # 94a-98 -) 266 46 64 – 3142959945
Email. crdrarquitectura@gmail.com

C D R
a.r.q.u.i.t.e.c.t.u.r.a

INFORMACIÓN CONTRACTUAL DEL CONTRATO	
CONTRATISTA:	**CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ**
NIT:	79277369-1
CONTRATO N°:	446 de 2018
VALOE DEL CONTRATO:	**$ 329.098.653 INCLUIDO IVA**
REPRESENTANTE LEGAL:	ARQ. CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ
DIRECTOR DE OBRA:	ARQ. CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ
RESIDENTE DE OBRA:	ARQ. LESLY JINETH PARRA LEÓN
FECHA FIRMA CONTRATO:	05 DE JULIO DE 2018
FECHA ACTA DE INICIO:	16 DE JULIO DE 2018
FECHA DE TERMINACIÓN:	31 DE AGOSTO DE 2018
TIEMPO DE EJECUCIÓN:	CUARENTA Y CINCO (45) DÍAS CALENDARIO
INTERVENTORÍA:	**GRUPO INGENIA COLOMBIA S.A.S.**
NIT:	901052614-3
CONTRATO N°:	447 de 2018
REPRESENTANTE LEGAL:	XIMENA REY MARQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA:	ING. PAOLA OVIEDO
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA:	ING. VANESA ARRIETA LOZANO
FECHA FIRMA CONTRATO:	05 DE JULIO DE 2018
FECHA ACTA DE INICIO:	16 DE JULIO DE 2018
FECHA DE TERMINACIÓN:	31 DE AGOSTO DE 2018
TIEMPO DE EJECUCIÓN:	CUARENTA Y CINCO (45) DÍAS CALENDARIO
CONTRATANTE:	**MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE**
NIT:	830115395-1
SUERVISORA:	RUTH MARGARITA OCHOA RAMIREZ
APOYO A LA SUPERVISIÓN:	ARQ. CRISTIAN CORDOBA ARQ. KELLY GIL ING. AMAN ALEXANDER ASPRILLA GAMBOA
FECHA DEL INFORME SEMANAL N°2:	30 DE JULIO DE 2018

INTRODUCCIÓN

En el presente informe semanal del proyecto **ADECUACIÓN DE LA TERRAZA – CAFETERÍA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE, LO CUAL CONTEMPLA LA INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE PISO DECK DE WPC (WOOD PLASTIC COMPOSITE), REDES HIDRÁULICAS Y ELÉCTRICAS Y DEMÁS ELEMENTOS Y MOBILIARIO CONTENIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO DE LA MEMBRANA ARQUITECTÓNICA Y ESCALERA METÁLICA.**

El informe está comprendido entre el 16 de Julio al 23 de Julio de 2018 primer periodo de obra y se complementa con toda la información requerida para el inicio y duración de la ejecución de las actividades contractuales.

El Contratista para su ejecución integral del proyecto se tiene como herramienta el Plan de Trabajo entregado el día 16 de julio de 218 a la interventoría de manera digital y el 18 de julio de 2018 en físico, en donde se vienen realizando las funciones teniendo en cuenta criterios básicos de transparencia, eficiencia con todos los mandatos reglamentarios dentro del contrato. En el transcurso de la primera semana se desarrollaron las actividades de lavado de membrana, pintura a la estructura de la membrana, pintura a las escaleras metálicas de la terraza, instalaciones eléctricas e hidro-sanitarias.

- **ASPECTOS TÉCNICOS:**
  El 24 de julio de 2018 se continúa con las actividades de lavado de membrana arquitectónica (grande), se aclara que el atraso del lavado de la membrana es por la potencia de las bombas no están al máximo y no se alcanza a la punta superior de la membrana, se hace inspección de la pintura de la estructura y escaleras, lijando y pintando e instalaciones eléctricas.
  El 25 de julio de 2018 se realiza el aseo y limpieza a las áreas ejecutadas dentro de la terraza y acopio de material, equipos y herramientas para que sean sacados de las instalaciones del Ministerio y si poder iniciar con las actividades de la estructura del piso DECK y el piso en caucho de la terraza superior, se finaliza las conexiones y cableados eléctricos.
  El día 27 de Julio de 2018 se realiza el desalojo de material, equipos y herramientas que ya no serán utilizadas en el trascurso de las actividades programadas.
  El día 28 de julio de 2018 se ingresa a las instalaciones el piso en caucho y estructura del piso DECK para iniciar el día 30 de julio la instalación de los mismos, estas dos actividades se suspendieron a las 3:15 p.m. por el mal clima presentado.

- **ASPECTOS ADMINISTRATIVOS**
  El 24 de julio de 2018 se realiza comité de obra Nª 3 donde se verifica el avance de obra de la semana Nª 1 del Contratista e interventoría, el contratista trae las muestras de sillas para verificación de cambio, el contratista solicita pasar por oficio el cambio de la especificación d3e la estructura del piso de aluminio a metálico, la luminaria de poste de

2.5 m de 200 W a 60 W y el ítem de las sillas de 1.10 m de altura (cantidad 120) con su respectiva justificación a trámite ante la supervisión.
Se realiza la instalación de las señalizaciones de prohibido el paso, acopio y demás áreas designadas por inconvenientes de funcionarios que no acataron órdenes de no ingresar a la terraza, se les hace la advertencia de que pueden sufrir accidentes por no ingresar con los elementos de prote4ccion y autorización a la obra.

La obra alcanza un acumulado del 20,76% ejecutado de la obra, el cual es el resultado del balance N° 1 semanal, cumpliendo con las metas de del cronograma inicial.

COMITES DE OBRA

Se continua con la programación inicial realizando un (1) comité de obra, con fecha de 24 de julio de 2018, como objetivo el seguimiento a las obligaciones de los contratos y las actividades ejecutadas en el trascurso de la primera semana de los contratos, el Contratista de acuerdo a sus compromisos sostenidos en el comité pasado presenta a la interventoría y supervisor las dos (2) opciones de las sillas estimadas en el ítem 19 de la propuesta presentada, debido a que la especificada en dicho ítem es de un mayor peso y pensando en las personas que harán el adecuado mantenimiento de la terraza podrían sufrir algún tipo de lesión, la interventoría solicitó al contratista presentar su oferta en conjunto con tres (3) cotizaciones por medio de un oficio debido a que se presentaría un cambio de especificación al contratado, y ya que se realizará esto solicitó adiciones dentro del oficio el cambio de la especificación de la estructura del piso y lámpara que irá en el poste con sus respectivas justificaciones para proceder con una modificación en especificaciones al contrato de obra.

BITACORA DE OBRA

En el libro de obra se consignan los compromisos, registro diario de los procesos constructivos ejecutados e inconvenientes dentro de la obra, comités extraordinarios y los requerimientos que se han hecho de manera inmediata.

PLAN DE CALIDAD, PLAN DE MANEJO AMBIENTAL Y PLAN DE SALUD OCUPACIONAL

Se cuenta con un equipo formado por profesionales en el campo tanto en obra como en interventoría, las cuales realizan el presente informe de seguimiento a estas actividades.

PLAN DE CALIDAD: Teniendo en cuenta los seguimientos de observación realizados por interventoría durante esta segunda semana de obras generales, en varias de las actividades se logró un buen avance y buen nivel de acabados.
Se realiza seguimiento de cada actividad, control de normas aplicables, certificados de calidad de los materiales utilizados y estableciendo las pautas en cuanto a la elaboración y terminación en cada una.

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL: Se cumplieron las jornadas de aseo, charlas de protección ambiental y personal, manejo de residuos y reciclaje de elementos de obra. La interventoría

solicitó una fui a o plan ambiental donde se evidenciaba lo que se iba a realizar con los residuos y más elementos en la obra, el cual fue entregado a la interventoría.

PLAN DE SALUD OCUPACIONAL: Se realiza seguimiento semanal del personal revisando que estén con todas las normas vigentes por la ley para su contratación y cumplimiento de las normas.
Se hicieron entrega el día 25 de julio de 2018 de manera digital y física a la interventoría las afiliaciones ARL del Ing. Eléctrico de la obra, hoja de vida de un nuevo siso de acuerdo a las observaciones de la interventoría el presentado no cumplía con el cargo, se verifica que todos los días el personal contenga sus implementos e protección personal.

CONTROL PERSONAL EN OBRA Y SOPORTE PAGO PARAFISCALES

En la actualidad cumplimos con el personal técnico y calificado para el desarrollo de las actividades en todos los campos, la interventoría lleva seguimiento de los soportes de pago parafiscales ARL de cada uno de los profesionales que ingresan a obra.

CONTROL PERSONAL OPERATIVO	
NOMBRE	**CARGO**
Carlos Rodolfo aza Ramírez	Director de Obra
Lesly Jineth Parra León	Residente de Obra
Diego Alejandro Leal Flórez	Auxiliar de Obra
Cielo Elena Orellano Suarez	SISO
Jhonier Iván Puerta Ortiz	Ayudante
Julio José Sánchez Bracho	Oficial de Obra
Dairon Arley Bogota Camargo	Ayudante
Víctor Bustos	Eléctrico
José Hernán Díaz	Ayudante
Iván Pulido	Plomero
Cristian Soche Quiroga	Ayudante

REGISTRO Y APROPIACIÓN DE MATERIALES LLEGADOS A OBRA

Dentro del control de calidad se realiza un seguimiento a los materiales entrados y salidos en obra con su respectivo certificado según su proceso constructivo. El registro queda consignado dentro del libro de obra.

REGISTRÓ FOTOGRÁFICO DE OBRA

Se presenta el registro fotográfico de los procesos de ejecución, que se han realizado dentro de cada predio durante el tiempo trascurrido desde el 24 de julio al 30 de julio de 2018, identificando y registrando las soluciones técnicas a las afectaciones encontradas, el antes, durante y después de las zonas y actividades realizadas.

Se ha mantenido al máximo el aseo en la obra ejecutada, no se retira protección a la impermeabilización para prevenir mayores daños.

PROGRAMACÍON DE OBRA

De acuerdo a la programación inicial entregada por el Contratista e 17 de Julio de 2018, se anexa porcentaje de las actividades programadas contra lo ejecutado durante esta primera semana.

PROGRAMACIÓN				SEMANA 2								
ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	8	9	10	11	12	13	14	PROGR	EJEC
1	Lavado de membrana arquitectónica (que cubre un área de 112 metros cuadrados) y pintura con esmalte para exteriores blanco de su correspondiente estructura metálica.	GL	1								100%	85%
2	Pintura con esmalte blanco para exteriores para la escalera metálica existente e instalación de banda de caucho de alta densidad de 1 cm de espesor en cada uno de los peldaños.	GL	1								100%	50%
3	Tendido de redes eléctricas 110 voltios, en conducto de tubería EMT	GL	1								100%	100%
4	Tendido de redes eléctricas 220 voltios, en conducto de tubería EMT	GL	1								100%	100%
5	Punto eléctrico, entendiendo por punto eléctrico tomas de energía y aplique de iluminación.	UN	40								100%	100%
11	Durmientes metálicos de aluminio de alta densidad 2 x 4 pulgadas apoyados sobre niveladoras de goma cada 60 cm	ML	1100								29%	15%
12	Piso DECK wpc Fibro-madera	M2	500								3%	20%
17	Instalación de red hidráulica para cocina y 2 llaves de jardinería y mantenimiento	GL	1								100%	90%
18	Instalación de tubería de desagüe para el lavaplatos, incluye perforaciones necesarias y trabajos de conexión a la red sanitaria existente.	GL	1								100%	100%

| | | |

18	Instalación de tubería de desagüe para el lavaplatos, incluye perforaciones necesarias y trabajos de conexión a la red sanitaria existente.	$ 4.500.000	$ 4.500.000	$ 4.500.000
24	Piso de caucho o llanta de 1 cm de espesores y 1,5 m de ancho para sendero de mantenimiento para cubierta alta.	$ 10.800.000	$ 9.900.000	$ 8.100.000

Atentamente,

CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ
NIT: 79.277.369-1
Contratista

Carrera 64 # 94a-98 - ☽ 266 46 64 – 3142959945
Email. crdrarquitectura@gmail.com

305

CONTRATO DE OBRA No. 446– 2018 "CONTRATAR LA ADECUACIÓN DE LA TERRAZA – CAFETERÍA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE, LO CUAL CONTEMPLA LA INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE PISO DECK DE WPC (WOOD PLASTIC COMPOSITE), REDES HIDRÁULICAS Y ELÉCTRICAS Y DEMÁS ELEMENTOS Y MOBILIARIO CONTENIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO DE LA MEMBRANA ARQUITECTÓNICA Y ESCALERA METÁLICA"

INFORME SEMANAL DE OBRA N. 3
Del 31 de JULIO de 2018 AL 06 de AGOSTO DE 2018

-73

Carrera 64 # 94a-98 -) 266 46 64 – 3142959945
Email. crdrarquitectura@gmail.com

C D R
a.r.q.u.i.t.e.c.t.u.r.a

INFORMACIÓN CONTRACTUAL DEL CONTRATO	
CONTRATISTA:	**CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ**
NIT:	79277369-1
CONTRATO N°:	446 de 2018
VALOE DEL CONTRATO:	**$ 329.098.653 INCLUIDO IVA**
REPRESENTANTE LEGAL:	ARQ. CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ
DIRECTOR DE OBRA:	ARQ. CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ
RESIDENTE DE OBRA:	ARQ. LESLY JINETH PARRA LEÓN
FECHA FIRMA CONTRATO:	05 DE JULIO DE 2018
FECHA ACTA DE INICIO:	16 DE JULIO DE 2018
FECHA DE TERMINACIÓN:	31 DE AGOSTO DE 2018
TIEMPO DE EJECUCIÓN:	CUARENTA Y CINCO (45) DÍAS CALENDARIO
INTERVENTORÍA:	**GRUPO INGENIA COLOMBIA S.A.S.**
NIT:	901052614-3
CONTRATO N°:	447 de 2018
REPRESENTANTE LEGAL:	XIMENA REY MARQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA:	ING. PAOLA OVIEDO
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA:	ING. VANESA ARRIETA LOZANO
FECHA FIRMA CONTRATO:	05 DE JULIO DE 2018
FECHA ACTA DE INICIO:	16 DE JULIO DE 2018
FECHA DE TERMINACIÓN:	31 DE AGOSTO DE 2018
TIEMPO DE EJECUCIÓN:	CUARENTA Y CINCO (45) DÍAS CALENDARIO
CONTRATANTE:	**MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE**
NIT:	830115395-1
SUERVISORA:	RUTH MARGARITA OCHOA RAMIREZ
APOYO A LA SUPERVISIÓN:	ARQ. CRISTIAN CORDOBA ARQ. KELLY GIL ING. AMAN ALEXANDER ASPRILLA GAMBOA
FECHA DEL INFORME SEMANAL N°3:	06 DE AGOSTO DE 2018

INTRODUCCIÓN

En el presente informe semanal del proyecto **ADECUACIÓN DE LA TERRAZA – CAFETERÍA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE, LO CUAL CONTEMPLA LA INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE PISO DECK DE WPC (WOOD PLASTIC COMPOSITE), REDES HIDRÁULICAS Y ELÉCTRICAS Y DEMÁS ELEMENTOS Y MOBILIARIO CONTENIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO DE LA MEMBRANA ARQUITECTÓNICA Y ESCALERA METÁLICA.**

El informe está comprendido entre el 31 de Julio al 06 de Agosto de 2018 tercer periodo de obra y se complementa con toda la información requerida para el inicio y duración de la ejecución de las actividades contractuales.

El Contratista para su ejecución integral del proyecto se tiene como herramienta el Plan de Trabajo entregado el día 16 de julio de 218 a la interventoría de manera digital y el 18 de julio de 2018 en físico, en donde se vienen realizando las funciones teniendo en cuenta criterios básicos de transparencia, eficiencia con todos los mandatos reglamentarios dentro del contrato. En el transcurso de la tercera semana se desarrollaron las actividades de instalación piso de caucho en las escaleras metálicas de la terraza, pio caucho para la terraza superior, instalación de estructura para el piso e inicio de instalación de piso DECK.

- **ASPECTOS TÉCNICOS:**
  Del 30 de julio al 06 de Agosto de 2018 se continúa con las actividades de instalación el piso en caucho en la terraza superior, piso de caucho en escaleras metálicas, estructura del piso DECK e inicio de instalación del piso.

- **ASPECTOS ADMINISTRATIVOS**
  El 30 de julio de 2018 se realiza comité de obra Nª 3 donde se verifica el avance de obra de la semana Nª 2 del Contratista e interventoría, el 03 de Agosto el contratista trae las muestras de pio caucho para la escalera y de los toten para verificación y su posterior aprobación

La obra alcanza un acumulado del 44,79% ejecutado de la obra, el cual es el resultado del balance N° 3 semanal, cumpliendo con las metas de del cronograma inicial.

COMITES DE OBRA

Se continua con la programación inicial realizando un (1) comité de obra, con fecha de 30 de julio de 2018, como objetivo el seguimiento a las obligaciones de los contratos y las actividades ejecutadas en el trascurso de la segunda semana de los contratos, se solicita por parte de la interventoría y del supervisor la muestras del piso en caucho que se va a instalar en la escaleras, lo toten para la iluminación del exterior y los tonos de la tela para las sombrillas, también recalcan la entrega de ficha técnica de la silla a entregar para un estudio de mercado.

BITACORA DE OBRA

En el libro de obra se consignan los compromisos, registro diario de los procesos constructivos ejecutados e inconvenientes dentro de la obra, comités extraordinarios y los requerimientos que se han hecho de manera inmediata.

PLAN DE CALIDAD, PLAN DE MANEJO AMBIENTAL Y PLAN DE SALUD OCUPACIONAL

Se cuenta con un equipo formado por profesionales en el campo tanto en obra como en interventoría, las cuales realizan el presente informe de seguimiento a estas actividades.

PLAN DE CALIDAD: Teniendo en cuenta los seguimientos de observación realizados por interventoría durante esta tercera semana de obras generales, en varias de las actividades se logró un buen avance y buen nivel de acabados.
Se realiza seguimiento de cada actividad, control de normas aplicables, certificados de calidad de los materiales utilizados y estableciendo las pautas en cuanto a la elaboración y terminación en cada una.

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL: Se cumplieron las jornadas de aseo, charlas de protección ambiental y personal, manejo de residuos y reciclaje de elementos de obra.

PLAN DE SALUD OCUPACIONAL: Se realiza seguimiento semanal del personal revisando que estén con todas las normas vigentes por la ley para su contratación y cumplimiento de las normas. La interventoría y el contratista verifican que todos los días el personal contenga sus implementos e protección personal.

CONTROL PERSONAL EN OBRA Y SOPORTE PAGO PARAFISCALES

En la actualidad cumplimos con el personal técnico y calificado para el desarrollo de las actividades en todos los campos, la interventoría lleva seguimiento de los soportes de pago parafiscales ARL de cada uno de los profesionales que ingresan a obra.

CONTROL PERSONAL OPERATIVO	
NOMBRE	CARGO
Carlos Rodolfo aza Ramírez	Director de Obra
Lesly Jineth Parra León	Residente de Obra
Diego Alejandro Leal Flórez	Auxiliar de Obra
Cielo Elena Orellano Suarez	SISO
Jhonier Iván Puerta Ortiz	Ayudante
Julio José Sánchez Bracho	Oficial de Obra
Víctor Bustos	Eléctrico
José Hernán Díaz	Ayudante
José Luis Mogrezzut	Soldador
Andryd Mogrezzut	Ayudante

Eduar Alcarado	Ayudante
Obdulio García	Instalador de pisos
Martin García	Ayudante
Jimmy Rodríguez	Ayudante

REGISTRO Y APROPIACIÓN DE MATERIALES LLEGADOS A OBRA

Dentro del control de calidad se realiza un seguimiento a los materiales entrados y salidos en obra con su respectivo certificado según su proceso constructivo. El registro queda consignado dentro del libro de obra.

REGISTRÓ FOTOGRÁFICO DE OBRA

Se presenta el registro fotográfico de los procesos de ejecución, que se han realizado dentro de cada predio durante el tiempo trascurrido desde el 31 de julio al 06 de Agosto de 2018, identificando y registrando las soluciones técnicas a las afectaciones encontradas, el antes, durante y después de las zonas y actividades realizadas.

Se ha mantenido al máximo el aseo en la obra ejecutada, no se retira protección a la impermeabilización para prevenir mayores daños.

PROGRAMACÍON DE OBRA

De acuerdo a la programación inicial entregada por el Contratista e 17 de Julio de 2018, se anexa porcentaje de las actividades programadas contra lo ejecutado durante esta tercera semana.

PROGRAMACIÓN				SEMANA 3								
ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	15	16	17	18	19	20	21	PROGR	EJEC
1	Lavado de membrana arquitectónica (que cubre un área de 112 metros cuadrados) y pintura con esmalte para exteriores blanco de su correspondiente estructura metálica.	GL	1								100%	90%
2	Pintura con esmalte blanco para exteriores para la escalera metálica existente e instalación de banda de caucho de alta densidad de 1 cm de espesor en cada uno de los peldaños.	GL	1								100%	100%
3	Tendido de redes eléctricas 110 voltios, en conducto de tubería EMT (ver plano 1)	GL	1								100%	100%

4	Tendido de redes eléctricas 220 voltios, en conducto de tubería EMT (ver plano 1)	GL	1								100%	100%
5	Punto eléctrico, entendiendo por punto eléctrico tomas de energía y aplique de iluminación. (ver plano 1)	UN	40								100%	100%
11	Durmientes metálicos de aluminio de alta densidad 2 x 4 pulgadas apoyados sobre niveladoras de goma cada 60 cm	ML	1100								50%	77%
12	Piso DECK wpc Fibro-madera	M2	500								26%	10%
15	Instalación de mesón para cocina en Fibro-madera con superficie de acero inoxidable, lavaplatos en acero inoxidable doble, incluye grifería de acero satinado, válvula de palanca tipo push.	UN	1								0%	40%
17	Instalación de red hidráulica para cocina y 2 llaves de jardinería y mantenimiento	GL	1								100%	90%
18	Instalación de tubería de desagüe para el lavaplatos, incluye perforaciones necesarias y trabajos de conexión a la red sanitaria existente.	GL	1								100%	100%
24	Piso de caucho o llanta de 1 cm de espesor y 1,5 m de ancho para sendero de mantenimiento para cubierta alta.	M2	80								100%	100%
										TOTAL	**35,37%**	**44,79%**

BALANCE FINANCIERO

Teniendo en cuenta todo el proceso de obra, se realiza análisis de actividades contractuales generando un avance financiero para la tercera semana, por un valor de Ciento Dieciocho millones novecientos treinta y cuatro mil ciento ochenta y cuatro pesos ($118.934.184).

CONTRATUAL			SEMANA Nº 3	
ITEM	MATERIAL	VALOR TOTAL	PROGRAMADO	EJECUTADO
1	Lavado de membrana arquitectónica (que cubre un área de 112 metros cuadrados) y pintura con esmalte para	$ 8.500.000	$ 8.500.000	$ 7.650.000

	exteriores blanco de su correspondiente estructura metálica.			
2	Pintura con esmalte blanco para exteriores para la escalera metálica existente e instalación de banda de caucho de alta densidad de 1 cm de espesor en cada uno de los peldaños.	$ 2.500.000	$ 2.500.000	$ 2.500.000
3	Tendido de redes eléctricas 110 voltios, en conducto de tubería EMT (ver plano 1)	$ 15.000.000	$ 15.000.000	$ 15.000.000
4	Tendido de redes eléctricas 220 voltios, en conducto de tubería EMT (ver plano 1)	$ 8.500.000	$ 8.500.000	$ 8.500.000
5	Punto eléctrico, entendiendo por punto eléctrico tomas de energía y aplique de iluminación. (ver plano 1)	$ 8.000.000	$ 8.000.000	$ 8.000.000
11	Durmientes metálicos de aluminio de alta densidad 2 x 4 pulgadas apoyados sobre niveladoras de goma cada 60 cm	$ 61.239.200	$ 30.619.600	$ 47.154.184
12	Piso DECK wpc Fibro-madera	$ 90.000.000	$ -	$ 9.000.000
15	Instalación de mesón para cocina en Fibro-madera con superficie de acero inoxidable, lavaplatos en acero inoxidable doble, incluye grifería de acero satinado, válvula de palanca tipo push.	$ 2.200.000	$ -	$ 880.000
17	Instalación de red hidráulica para cocina y 2 llaves de jardinería y mantenimiento	$ 5.500.000	$ 5.500.000	$ 4.950.000
18	Instalación de tubería de desagüe para el lavaplatos, incluye perforaciones necesarias y trabajos de conexión a la red sanitaria existente.	$ 4.500.000	$ 4.500.000	$ 4.500.000
24	Piso de caucho o llanta de 1 cm de espesor y 1,5 m de ancho para sendero de mantenimiento para cubierta alta.	$ 10.800.000	$ 10.800.000	$ 10.800.000
		TOTAL	**$ 93.919.600**	**$118.934.184**

Atentamente,

CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ
NIT: 79.277.369-1
Contratista

312

CONTRATO DE OBRA No. 446– 2018 "CONTRATAR LA ADECUACIÓN DE LA TERRAZA – CAFETERÍA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE, LO CUAL CONTEMPLA LA INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE PISO DECK DE WPC (WOOD PLASTIC COMPOSITE), REDES HIDRÁULICAS Y ELÉCTRICAS Y DEMÁS ELEMENTOS Y MOBILIARIO CONTENIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO DE LA MEMBRANA ARQUITECTÓNICA Y ESCALERA METÁLICA"

INFORME SEMANAL DE OBRA N. 4
DEL 07 DE AGOSTO DE 2018 AL 13 DE AGOSTO DE 2018

Carrera 64 # 94a-98 - 266 46 64 – 3142959945
Email. crdrarquitectura@gmail.com

INFORMACIÓN CONTRACTUAL DEL CONTRATO	
CONTRATISTA:	**CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ**
NIT:	79277369-1
CONTRATO N°:	446 de 2018
VALOE DEL CONTRATO:	**$ 329.098.653 INCLUIDO IVA**
REPRESENTANTE LEGAL:	ARQ. CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ
DIRECTOR DE OBRA:	ARQ. CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ
RESIDENTE DE OBRA:	ARQ. LESLY JINETH PARRA LEÓN
FECHA FIRMA CONTRATO:	05 DE JULIO DE 2018
FECHA ACTA DE INICIO:	16 DE JULIO DE 2018
FECHA DE TERMINACIÓN:	31 DE AGOSTO DE 2018
TIEMPO DE EJECUCIÓN:	CUARENTA Y CINCO (45) DÍAS CALENDARIO
INTERVENTORÍA:	**GRUPO INGENIA COLOMBIA S.A.S.**
NIT:	901052614-3
CONTRATO N°:	447 de 2018
REPRESENTANTE LEGAL:	XIMENA REY MARQUEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA:	ING. PAOLA OVIEDO
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA:	ING. VANESA ARRIETA LOZANO
FECHA FIRMA CONTRATO:	05 DE JULIO DE 2018
FECHA ACTA DE INICIO:	16 DE JULIO DE 2018
FECHA DE TERMINACIÓN:	31 DE AGOSTO DE 2018
TIEMPO DE EJECUCIÓN:	CUARENTA Y CINCO (45) DÍAS CALENDARIO
CONTRATANTE:	**MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE**
NIT:	830115395-1
SUERVISORA:	RUTH MARGARITA OCHOA RAMIREZ
APOYO A LA SUPERVISIÓN:	ARQ. CRISTIAN CORDOBA ARQ. KELLY GIL ING. AMAN ALEXANDER ASPRILLA GAMBOA
FECHA DEL INFORME SEMANAL N°4:	13 DE AGOSTO DE 2018

INTRODUCCIÓN

En el presente informe semanal del proyecto **ADECUACIÓN DE LA TERRAZA – CAFETERÍA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE, LO CUAL CONTEMPLA LA INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE PISO DECK DE WPC (WOOD PLASTIC COMPOSITE), REDES HIDRÁULICAS Y ELÉCTRICAS Y DEMÁS ELEMENTOS Y MOBILIARIO CONTENIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO DE LA MEMBRANA ARQUITECTÓNICA Y ESCALERA METÁLICA.**

El informe está comprendido entre el 07 de Agosto al 13 de Agosto de 2018 cuarto periodo de obra y se complementa con toda la información requerida para el inicio y duración de la ejecución de las actividades contractuales.

El Contratista para su ejecución integral del proyecto se tiene como herramienta el Plan de Trabajo entregado el día 16 de julio de 218 a la interventoría de manera digital y el 18 de julio de 2018 en físico, en donde se vienen realizando las funciones teniendo en cuenta criterios básicos de transparencia, eficiencia con todos los mandatos reglamentarios dentro del contrato. En el transcurso de la cuarta semana se desarrollaron las actividades de instalación y finalización de estructura para el piso y continuidad de instalación de piso DECK.

- **ASPECTOS TÉCNICOS:**
  Del 07 al 13 de Agosto de 2018 se continúa con las actividades de instalación de la estructura del piso DECK e instalación del piso DECK, con novedades de atrasos a las actividades por continuas lluvias y suspensión de las mismas por incomodidad de ruido a las reuniones que se realizan constantemente en el piso cuarto.

- **ASPECTOS ADMINISTRATIVOS**
  El 10 de agosto de 2018 se realiza comité de obra Nª 4 donde se verifica el avance de obra de la semana Nª 3 y 4 del Contratista e interventoría, el 08 de Agosto el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible envía comunicado de aprobación de luminarias tipo Totem para su posterior instalación, el día 10 de agosto se entrega a la interventoría la ficha técnica de la silla que se suministrara en la cafetería, para su correspondiente verificación y posterior aprobación.

La obra alcanza un acumulado del 63,98% ejecutado de la obra, el cual es el resultado del balance N° 4 semanal, cumpliendo con las metas de del cronograma inicial.

COMITES DE OBRA

Se continua con la programación inicial realizando un (1) comité de obra, con fecha de 10 de agosto de 2018, como objetivo el seguimiento a las obligaciones de los contratos y las actividades ejecutadas en el trascurso de la cuarta semana de los contratos.

C D R
a.r.q.u.i.t.e.c.t.u.r.a

BITACORA DE OBRA

En el libro de obra se consignan los compromisos, registro diario de los procesos constructivos ejecutados e inconvenientes dentro de la obra, comités extraordinarios y los requerimientos que se han hecho de manera inmediata.

PLAN DE CALIDAD, PLAN DE MANEJO AMBIENTAL Y PLAN DE SALUD OCUPACIONAL

Se cuenta con un equipo formado por profesionales en el campo tanto en obra como en interventoría, las cuales realizan el presente informe de seguimiento a estas actividades.

PLAN DE CALIDAD: Teniendo en cuenta los seguimientos de observación realizados por interventoría durante esta cuarta semana de obras generales, en varias de las actividades se logró un buen avance y buen nivel de acabados.
Se realiza seguimiento de cada actividad, control de normas aplicables, certificados de calidad de los materiales utilizados y estableciendo las pautas en cuanto a la elaboración y terminación en cada una.

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL: Se cumplieron las jornadas de aseo, charlas de protección ambiental y personal, manejo de residuos y reciclaje de elementos de obra.

PLAN DE SALUD OCUPACIONAL: Se realiza seguimiento semanal del personal revisando que estén con todas las normas vigentes por la ley para su contratación y cumplimiento de las normas. La interventoría y el contratista verifican que todos los días el personal contenga sus implementos e protección personal.

CONTROL PERSONAL EN OBRA Y SOPORTE PAGO PARAFISCALES

En la actualidad cumplimos con el personal técnico y calificado para el desarrollo de las actividades en todos los campos, la interventoría lleva seguimiento de los soportes de pago parafiscales ARL de cada uno de los profesionales que ingresan a obra.

CONTROL PERSONAL OPERATIVO	
NOMBRE	CARGO
Carlos Rodolfo aza Ramírez	Director de Obra
Lesly Jineth Parra León	Residente de Obra
Diego Alejandro Leal Flórez	Auxiliar de Obra
Cielo Elena Orellano Suarez	SISO
Jhonier Iván Puerta Ortiz	Ayudante
Julio José Sánchez Bracho	Oficial de Obra
Víctor Bustos	Eléctrico
José Hernán Díaz	Ayudante
José Luis Mogrezzut	Soldador
Andryd Mogrezzut	Ayudante

Eduar Alcarado	Ayudante
Obdulio García	Instalador de pisos
Martin García	Ayudante
Jimmy Rodríguez	Ayudante
Orlando Cuesta	Ayudante
Alberto Rodriguez	Ayudante
Yadith Castrillon Navarro	Ayudante
Juan Antonio Martinez	Ayudante
Dairon Bogota	Ayudante

REGISTRO Y APROPIACIÓN DE MATERIALES LLEGADOS A OBRA

Dentro del control de calidad se realiza un seguimiento a los materiales entrados y salidos en obra con su respectivo certificado según su proceso constructivo. El registro queda consignado dentro del libro de obra.

REGISTRÓ FOTOGRÁFICO DE OBRA

Se presenta el registro fotográfico de los procesos de ejecución, que se han realizado dentro de cada actividad durante el tiempo trascurrido desde el 07 al 13 de Agosto de 2018, identificando y registrando las soluciones técnicas a las afectaciones encontradas, el antes, durante y después de las zonas y actividades realizadas.

Se ha mantenido al máximo el aseo en la obra ejecutada, no se retira protección a la impermeabilización para prevenir mayores daños.

PROGRAMACÍON DE OBRA

De acuerdo a la programación inicial entregada por el Contratista e 17 de Julio de 2018, se anexa porcentaje de las actividades programadas contra lo ejecutado durante esta tercera semana.

PROGRAMACIÓN				SEMANA 4								
ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	22	23	24	25	26	27	28	PROGR	EJEC
1	Lavado de membrana arquitectónica (que cubre un área de 112 metros cuadrados) y pintura con esmalte para exteriores blanco de su correspondiente estructura metálica.	GL	1								100%	100%

2	Pintura con esmalte blanco para exteriores para la escalera metálica existente e instalación de banda de caucho de alta densidad de 1 cm de espesor en cada uno de los peldaños.	GL	1								100%	100%
3	Tendido de redes eléctricas 110 voltios, en conducto de tubería EMT (ver plano 1)	GL	1								100%	100%
4	Tendido de redes eléctricas 220 voltios, en conducto de tubería EMT (ver plano 1)	GL	1								100%	100%
5	Punto eléctrico, entendiendo por punto eléctrico tomas de energía y aplique de iluminación. (ver plano 1)	UN	40								100%	100%
11	Durmientes metálicos de aluminio de alta densidad 2 x 4 pulgadas apoyados sobre niveladoras de goma cada 60 cm	ML	1100								71%	100%
12	Piso DECK wpc Fibro-madera	M2	500								48%	50%
15	Instalación de mesón para cocina en Fibro-madera con superficie de acero inoxidable, lavaplatos en acero inoxidable doble, incluye grifería de acero satinado, válvula de palanca tipo push.	UN	1								19%	40%
17	Instalación de red hidráulica para cocina y 2 llaves de jardinería y mantenimiento	GL	1								100%	90%
18	Instalación de tubería de desagüe para el lavaplatos, incluye perforaciones necesarias y trabajos de conexión a la red sanitaria existente.	GL	1								100%	100%
24	Piso de caucho o llanta de 1 cm de espesor y 1,5 m de ancho para sendero de mantenimiento para cubierta alta.	M2	80								100%	100%
										TOTAL	**56,68%**	**63,98%**

C D R
a.r.q.u.i.t.e.c.t.u.r.a

BALANCE FINANCIERO

Teniendo en cuenta todo el proceso de obra, se realiza análisis de actividades contractuales generando un avance financiero para la cuarta semana, por un valor de Ciento Sesenta y Nueve millones ochocientos sesenta y nueve mil doscientos pesos ($169.869.200).

CONTRATUAL			SEMANA N° 4	
ITEM	MATERIAL	VALOR TOTAL	PROGRAMADO	EJECUTADO
1	Lavado de membrana arquitectónica (que cubre un área de 112 metros cuadrados) y pintura con esmalte para exteriores blanco de su correspondiente estructura metálica.	$ 8.500.000	$ 8.500.000	$ 8.500.000
2	Pintura con esmalte blanco para exteriores para la escalera metálica existente e instalación de banda de caucho de alta densidad de 1 cm de espesor en cada uno de los peldaños.	$ 2.500.000	$ 2.500.000	$ 2.500.000
3	Tendido de redes eléctricas 110 voltios, en conducto de tubería EMT (ver plano 1)	$ 15.000.000	$ 15.000.000	$ 15.000.000
4	Tendido de redes eléctricas 220 voltios, en conducto de tubería EMT (ver plano 1)	$ 8.500.000	$ 8.500.000	$ 8.500.000
5	Punto eléctrico, entendiendo por punto eléctrico tomas de energía y aplique de iluminación. (ver plano 1)	$ 8.000.000	$ 8.000.000	$ 8.000.000
11	Durmientes metálicos de aluminio de alta densidad 2 x 4 pulgadas apoyados sobre niveladoras de goma cada 60 cm	$ 61.239.200	$ 43.227.671	$ 61.239.200
12	Piso DECK wpc Fibro-madera	$ 90.000.000	$ 43.548.387	$ 45.000.000
15	Instalación de mesón para cocina en Fibro-madera con superficie de acero inoxidable, lavaplatos en acero inoxidable doble, incluye grifería de acero satinado, válvula de palanca tipo push.	$ 2.200.000	$ 412.500	$ 880.000
17	Instalación de red hidráulica para cocina y 2 llaves de jardinería y mantenimiento	$ 5.500.000	$ 5.500.000	$ 4.950.000

18	Instalación de tubería de desagüe para el lavaplatos, incluye perforaciones necesarias y trabajos de conexión a la red sanitaria existente.	$ 4.500.000	$ 4.500.000	$ 4.500.000
24	Piso de caucho o llanta de 1 cm de espesor y 1,5 m de ancho para sendero de mantenimiento para cubierta alta.	$ 10.800.000	$ 10.800.000	$ 10.800.000
		TOTAL	**$ 150.488.558**	**$169.869.200**

Atentamente,

CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ
NIT: 79.277.369-1
Contratista

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	FORMATO ACTA DE REUNIÓN Proceso: Administración del Sistema Integrado de Gestión	MADSIG
Versión: 2	Vigencia: 02/06/2017	Código: F-E-SIG-25

ACTA DE REUNIÓN Nº	FECHA DE LA REUNIÓN	DIA	MES	AÑO
		10	08	2018
	HORA DE INICIO		HORA DE TERMINACIÓN	

REUNIÓN INTERNA	X	DEPARTAMENTO / CIUDAD	BOGOTA
REUNIÓN EXTERNA		DEPENDENCIA QUE PRESIDE	GRUPO DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

INFORMACIÓN DE LA REUNIÓN

TEMA	COMITÉ SEMANAL DE OBRA
OBJETIVO	Contratar la adecuación de la terraza – cafetería del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, lo cual contempla la instalación y suministro de piso DECK de WPC (Wood Plastic Composite), redes hidráulicas y eléctricas y demás elementos y mobiliario contenido en las especificaciones técnicas, así como el mantenimiento de la membrana arquitectónica y escalera metálica.

ORDEN DEL DÍA / AGENDA

No.	TEMA	RESPONSABLE
1	Reunión avance de obra	
2	Lectura de informe de interventoría	
3	Lectura de informe de avance de obra	
4		
5		
5		
6		

ASISTENTES

No.	NOMBRE	ENTIDAD/ DEPENDENCIA
1	CARLOS DIAZ	CRDE
2	DIEGO [illegible]	CRDE
3	YESLY PAOLA [illegible]	CDL
4	Nadia Arrieta Lozano	Interventoría.

5	Cristian Camilo Coronado Cordoba	GSA/MADS
6	AMAN ALEXANDER ASPRILLA GAMBOA	GSA/MADS
7	Ruth Margarita Ochoa R.	GSA/MADS.
8		
9		
10		

SEGUIMIENTO COMPROMISOS ACTAS ANTERIORES (si los hay)

No.	TEMA	RESPONSABLE	% DE AVANCE	OBSERVACIONES	FECHA DE CUMPLIMIENTO
1					
2					
3					
4					
5					

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

- Se hace recorrido por la terraza para verificar el avance de la obra

- Lectura de Informes de interventoría y contratista de obra

CONCLUSIONES

A dia 6 de agosto de 2018 la interventoria informa que se ha ejecutado el 17% de las actividades contratadas para el primer corte, sin embargo se aclara que dado a que el contratista a ejecutado items previstos para el segundo corte tales como instalaciones electricas e hidrosanitarias, instalacion de sendero de caucho, lavado de membrana etc se estima que el avance en la ejecucion del contrato es de 41%.

LISTA DE EVIDENCIAS

(Relacionar las evidencias tales como listas de asistencia, fotografías, videos, informes, entre otros)

COMPROMISOS (si los hay)

No.	COMPROMISO	RESPONSABLE	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINACIÓN
1				
2				
3				
4				
5				

FECHA DE LA PRÓXIMA REUNIÓN (*Si aplica*):	DIA	MES	AÑO

NOMBRE DE QUIEN ELABORÓ		DIA	MES	AÑO
CRISTIAN CORDOBA	FECHA	10	08	2018

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	FORMATO ACTA DE REUNIÓN Proceso: Administración del Sistema Integrado de Gestión	MADSIG
Versión: 4	Vigencia: 04/07/2018	Código: F-E-SIG-25

ACTA DE REUNIÓN N°	FECHA DE LA REUNIÓN	DIA	MES	AÑO
		31	07	2018
	HORA DE INICIO	9:20	HORA DE TERMINACIÓN	12:00

REUNIÓN INTERNA	X	DEPARTAMENTO / CIUDAD	BOGOTA
REUNIÓN EXTERNA		DEPENDENCIA QUE PRESIDE	GRUPO DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

INFORMACIÓN DE LA REUNIÓN

TEMA	COMITÉ DE OBRA
OBJETIVO	Contratar la adecuación de la terraza – cafetería del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, lo cual contempla la instalación y suministro de piso DECK de WPC (Wood Plastic Composite), redes hidráulicas y eléctricas y demás elementos y mobiliario contenido en las especificaciones técnicas, así como el mantenimiento de la membrana arquitectónica y escalera metálica

ORDEN DEL DÍA/AGENDA

No.	TEMA	RESPONSABLE
1	COMITE Nº 3. AVANCE DE OBRA.	MADS/INTER/CONTRATISTA
2	MUESTRA MESA	CARLOS DAZA RAMIREZ.
3	MUESTRA SILLA.	"
4	COLORES DE MOBILIARIO	MADS
5		
5		
6		

ASISTENTES

No.	NOMBRE	FIRMA	ENTIDAD/ DEPENDENCIA
1	Paola Oviedo Neto		Interventoria
2	Carlos DAZA		CLOR.
3	Margarita Ochoa Ramirez		MADS - GSA
4	Amaia A. Asprilla Gamboa		MADS - GSA.
5	Cristian Cortes		MADS-GSA
6	Nadia Vanessa Arrieta Lozano		Interventorra
7	Lesly JINETH		CLOR.

Los datos personales serán tratados de acuerdo a la política de protección de datos personales establecida por la entidad la cual podrá ser consultada a través del MADSIGestión en el documento con código "DS-E-GET-01" o en el link http://www.minambiente.gov.co/index.php/component/content/article/846-proteccion-de-datos-personales de conformidad con lo definido por la Ley 1581 de 2012 y el Decreto Reglamentario 1377 de 2013

8	DIEGO ZEA J	CPR	
9	Kelly Johana Gil Cepeda	MADS-GSA.	Kelly Gil Cepeda
10			

SEGUIMIENTO COMPROMISOS ACTAS ANTERIORES (Si los hay)

No.	TEMA	RESPONSABLE	% DE AVANCE	OBSERVACIONES	FECHA DE CUMPLIMIENTO
1					
2					
3					
4					
5					

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

EN LA REUNIÓN SE EVALUARON LAS MEDIDAS DE LAS OBRAS, LAS MEDIDAS DEL (PISO) MOBILIARIO, LOS COLORES DEL MOBILIARIO.

* SE CORROBORO EL AVANCE EN LA INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE PISO DECK.
* SE EVIDENCIO EL AVANCE DE LA INTARACION DE SENDERO PEATONAL.
* LA REUNIÓN SE DESARROLLO EN LA TERRAZA DEL MINISTERIO PARA EVIDENCIAR LOS ITEM EN SITU.
*

CONCLUSIONES

Los datos personales serán tratados de acuerdo a la política de protección de datos personales establecida por la entidad la cual podrá ser consultada a través del MADSIGestión en el documento con código "DS-E-GET-01" o en el link http://www.minambiente.gov.co/index.php/component/content/article/645-proteccion-de-datos-personales de conformidad con lo definido por la Ley 1581 de 2012 y el Decreto Reglamentario 1377 de 2013

→ SE CONCLUYE QUE LA MESA SERA DE LAS SIGUIENES MEDIDAS (4P)

- ALTURA : 0,80 m
- ANCHO : 0,90m
- LARGO : 0,90m

COLOR : EN LAS HORAS DE LA TARDE SE DEFINE COLOR DE LA MESA.

→ LA SILLA SERA DE 0,38m X 0,40m X 0,83 , COLOR CHOCOLATE.

→ LA BANCA FIJA DE 2,60m X 0,40m X 0,60 ESPALDAR DESDE EL ASIENTO.

LISTA DE EVIDENCIAS

(Relacionar las evidencias tales como listas de asistencia, fotografías, videos, informes, entre otros)

COMPROMISOS *(Si los hay)*

No.	COMPROMISO	RESPONSABLE	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINACIÓN
1	TRAER MUESTRA DE CAUCHO ESCALERA	CARLOS DAZA.	31/07/2018	01/07/2018
2	DEFINIR COLOR DE MESA	MADS	31/07/2018	31/07/2018
3	MUESTRA DE LONA.	CARLOS DAZA	31/07/2018	01/08/2018
4	BANCA FIJA MUESTRA	CARLOS DAZA	31/07/2018	08/08/2018
5				

FECHA DE LA PRÓXIMA REUNIÓN *(Si aplica)*:	DIA	MES	AÑO
	08	08	2018

NOMBRE DE QUIEN ELABORÓ	FECHA	DIA	MES	AÑO
Aman Alexander Asprilla Gamboa		31	07	2018

Los datos personales serán tratados de acuerdo a la política de protección de datos personales establecida por la entidad la cual podrá ser consultada a través del MADSIGestión en el documento con código "DS-E-GET-01" o en el link http://www.minambiente.gov.co/index.php/component/content/article/848-proteccion-de-datos-personales de conformidad con lo definido por la Ley 1581 de 2012 y el Decreto Reglamentario 1377 de 2013

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	FORMATO ACTA DE REUNIÓN	MADSIG
	Proceso: Administración del Sistema Integrado de Gestión	
Versión: 4	Vigencia: 04/07/2018	Código: F-E-SIG-25

ACTA DE REUNIÓN N° 2	FECHA DE LA REUNIÓN	DIA	MES	AÑO
		24	6/10	2018
	HORA DE INICIO		HORA DE TERMINACIÓN	

REUNIÓN INTERNA		DEPARTAMENTO / CIUDAD	Bogotá
REUNIÓN EXTERNA		DEPENDENCIA QUE PRESIDE	G.S.A.

INFORMACIÓN DE LA REUNIÓN

TEMA	Comité de obra # 1
OBJETIVO	• AVANCE DE OBRA, ADECUACION DE CAFETERIA.

ORDEN DEL DIA / AGENDA

No.	TEMA	RESPONSABLE
1.		
2		
3		
4		
5		
5		
6		

ASISTENTES

No.	NOMBRE	FIRMA	ENTIDAD/ DEPENDENCIA
1	Kelly Johana Gil Cepeda	Kelly Gil Cepeda	MADS/ GSA.
2	DIEGO LEAL		CDP
3	Carlos DAZA		ceoe
4	Natalia Vanesa Arrieta		Interventoria
5	ING. JINETH PALLA LEON		CDL

Los datos personales serán tratados de acuerdo a la política de protección de datos personales establecida por la entidad la cual podrá ser consultada a través del MADS|Gestión en el documento con código "DS-E-GET-01" o en el link http://www.minambiente.gov.co/index.php/component/content/article/846-

6	Paola Ovieda		Interventoria
7	Cristian Emilio Cardoba		GSA/MADS
8	Aman A. Asprilla Gamboa.		GSA / MADS
9			
10			

SEGUIMIENTO COMPROMISOS ACTAS ANTERIORES (si los hay)

No.	TEMA	RESPONSABLE	% DE AVANCE	OBSERVACIONES	FECHA DE CUMPLIMIENTO
1					
2					
3					
4					
5					

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

*El contratista presenta el informe semanal del avance de obra:

- Correspondiente a los items de lavado de membranas, ligado de escalera y pintura de esmalte a la estructura de las membranas, correspondiente a un 85%
- El contratista recomienda el cambio de los W (voltios) de la luminaria en poste de 200 W a 60 - 80 W por recomendación del profesional eléctrico.
- Por medio de un documento el contratista justificará y solicitará modificación en cuanto al estructurado para soportar las estibas del piso en DECK. por garantía de bienes.
- El contratista presenta 2 muestras físicas de las stilas; se hacen recomendaciones para los demás mobiliarios.

Los datos personales serán tratados de acuerdo a la política de protección de datos personales establecida por la entidad la cual podrá ser consultada a través del MADSIGestión en el documento con código "DS-E-GET-01" o en el link http://www.minambiente.gov.co/index.php/component/content/article/648-proteccion-de-datos-personales de conformidad con lo definido por la Ley 1581 de 2012 y el Decreto Reglamentario 1377 de 2013

CONCLUSIONES

- La interventoría recomienta la entrega de documentos faltantes de las matriculas del personal SISO.

LISTA DE EVIDENCIAS

(Relacionar las evidencias tales como: listas de asistencia, fotografías, videos, informes, entre otros)

1. INFORME DE AVANCE DE OBRA - ENTREGADO POR EL CONTRATISTA.

COMPROMISOS *(Si los hay)*

No.	COMPROMISO	RESPONSABLE	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINACIÓN
1	Muestras para demás mobiliario	C.D.R	26/07/2018	26/07/2018
2	Documento de solicitud "estructura pico"	C.D.R	25/07/2018	25/07/2018
3				
4				
5				

FECHA DE LA PRÓXIMA REUNIÓN *(Si aplica)*:	DIA	MES	AÑO
	31	Julio	2018

NOMBRE DE QUIEN ELABORÓ	FECHA	DIA	MES	AÑO
G.S.A.		24	Julio	2018

Los datos personales serán tratados de acuerdo a la política de protección de datos personales establecida por la entidad la cual podrá ser consultada a través del MADSIGestión en el documento con código "DS-E-GET-01" o en el link http://www.minambiente.gov.co/index.php/component/content/article/646-proteccion-de-datos-personales de conformidad con lo definido por la Ley 1581 de 2012 y el Decreto Reglamentario 1377 de 2013

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	LISTADO DE ASISTENTES Proceso: Administración del Sistema Integrado de Gestión	MADSIG
Versión: 5	Vigencia: 15/06/2018	Código: F-E-SIG-05

LUGAR: _____ FECHA: _____ HORA: _____

TEMA: _____ PRESIDE: _____

EQUIPO ACOMPAÑANTE: _____

Nº	NOMBRE	ENTIDAD / MUNICIPIO	CARGO	DEPENDENCIA	TELÉFONO / CELULAR	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
1	Kelly Johana Gil Grate	MADS/GSA	Contratista	GSA	1115	kgil@ambiente	Kelly Gil Grate
2	DIEGO LEAL	CDMB	ENCARGADO OBRA	CONSTRUCCION.	3204100527	espacio objetivo@gmail.com	
3	CARLOS DAZA	CRDP	CONTRATISTA	CONSTRUCC	314295 9945	carlos.daza@gmail.com	
4	AMAN A. ASPRILLA G	MADS/GSA	CONTRATISTA	GSA	1115	aasprilla@min...	
5	Nadia Vanesa Ameta	Interventoria	Residente		3127127008		
6	Paola Oviedo Nieto	Interventoria	Director		3165385018	paoviedo@hotmail.com	
7	Gustavo Cordoba	BOA/MADS	Contratista	GSA	1115	cordobaceballos@...	
8	Lesly Pavas León	CDA	Residente Obra	Construccion	3159282972	arqlesly@gmail.com	Lesly Pavas L.
9							
10							
11							
12							
13							

Los datos personales serán tratados de acuerdo a la política de protección de datos personales establecida por la entidad la cual podrá ser consultada a través del MADSIGestión en el documento con código "DS-E-GET-01" o en el link http://www.minambiente.gov.co/index.php/component/content/article/646-proteccion-de-datos-personales de conformidad con lo definido por la Ley 1581 de 2012 y el Decreto Reglamentario 1377 de 2013

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	FORMATO ACTA DE REUNIÓN	MADSIG
	Proceso: Administración del Sistema Integrado de Gestión	
Versión: 3	Vigencia: 26/06/2017	Código: F-E-SIG-25

ACTA DE REUNIÓN N°	FECHA DE LA REUNIÓN	DIA	MES	AÑO
		19	Julio	2018
	HORA DE INICIO	10:00 am	HORA DE TERMINACIÓN	11:30 am

REUNIÓN INTERNA		DEPARTAMENTO / CIUDAD	Bogotá
REUNIÓN EXTERNA		DEPENDENCIA QUE PRESIDE	G. S.A.

INFORMACIÓN DE LA REUNIÓN

TEMA	Socialización de obligaciones de los contratos 446 - 447 de 2018
OBJETIVO	Revisar una a una las obligaciones con el fin de esclarecer dudas y así se pueda dar entrega y cumplimiento de c/u durante la ejecución de la adecuación de la cafetería.

ORDEN DEL DÍA/AGENDA

No.	TEMA	RESPONSABLE
1	Obligaciones del contratista	GSA.
2	Obligaciones de la Interventoría	GSA.
3		
4		
5		
5		
6		

ASISTENTES

No.	NOMBRE	FIRMA	ENTIDAD/ DEPENDENCIA
1	Kelly Johana Gil Gpeta	Kelly Gil Gpeta	MADS/GSA.
2	Lesly Parra León	Lesly Parra	OBRA - CLOK
3			
4			
5			

Los datos personales serán tratados de acuerdo a la política de protección de datos personales establecida por la entidad la cual podrá ser consultada a través del MADSIGestión en el documento con código "DS-E-GET-01" o en el link http://www.minambiente.gov.co/index.php/component/content/article/646-

6			
7			
8			
9			
10			

SEGUIMIENTO COMPROMISOS ACTAS ANTERIORES (Si los hay)

No.	TEMA	RESPONSABLE	% DE AVANCE	OBSERVACIONES	FECHA DE CUMPLIMIENTO
1					
2					
3					
4					
5					

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

*Se revisó una a una de las obligaciones en compañía de la supervisión, el contratista y la interventoría.

*Se explicó ofu de los ítems que componen el anexo técnico para determinar cuales son los entregables durante la ejecución del contrato de obra - adecuación.

*La interventoría hace la recomendación al contratista por puntualidad en la entrega para ellos realizar el aval y luego hacer entrega a la supervisión del contrato.

Los datos personales serán tratados de acuerdo a la política de protección de datos personales establecida por la entidad la cual podrá ser consultada a través del MADS|Gestión en el documento con código "DS-E-GET-01" o en el link http://www.minambiente.gov.co/index.php/component/content/article/646-proteccion-de-datos-personales de conformidad con lo definido por la Ley 1581 de 2012 y el Decreto Reglamentario 1377 de 2013

CONCLUSIONES

LISTA DE EVIDENCIAS

(Relacionar las evidencias tales como listas de asistencia, fotografías, videos, informes, entre otros)

COMPROMISOS *(Si los hay)*

No.	COMPROMISO	RESPONSABLE	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINACIÓN
1				
2				
3				
4				
5				

FECHA DE LA PRÓXIMA REUNIÓN *(Si aplica)*:	DIA	MES	AÑO
	24	Julio	2018

NOMBRE DE QUIEN ELABORÓ	FECHA	DIA	MES	AÑO
G.S.A. - Kelly Johana Gil.		19	Julio	2018

Los datos personales serán tratados de acuerdo a la política de protección de datos personales establecida por la entidad la cual podrá ser consultada a través del MADS|Gestión en el documento con código "DS-E-GET-01" o en el link http://www.minambiente.gov.co/index.php/component/content/article/646-proteccion-de-datos-personales de conformidad con lo definido por la Ley 1581 de 2012 y el Decreto Reglamentario 1377 de 2013

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	FORMATO ACTA DE REUNIÓN Proceso: Administración del Sistema Integrado de Gestión	MADSIG
Versión: 4	Vigencia: 04/07/2018	Código: F-E-SIG-25

ACTA DE REUNIÓN No. 21	FECHA DE LA REUNIÓN	DIA	MES	AÑO
		17	07	2018
	HORA DE INICIO	3:10	HORA DE TERMINACIÓN	4:00

REUNIÓN INTERNA	X	DEPARTAMENTO / CIUDAD	BOGOTA
REUNIÓN EXTERNA		DEPENDENCIA QUE PRESIDE	GRUPO DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

INFORMACIÓN DE LA REUNIÓN

TEMA	VISITA PERSONAL ELECTRICO E HIDRAULICO
OBJETIVO	Contratar la adecuación de la terraza – cafetería del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, lo cual contempla la instalación y suministro de piso DECK de WPC (Wood Plastic Composite), redes hidráulicas y eléctricas y demás elementos y mobiliario contenido en las especificaciones técnicas, así como el mantenimiento de la membrana arquitectónica y escalera metálica

ORDEN DEL DIA/AGENDA

No.	TEMA	RESPONSABLE
1	VISITA DE PERSONAL DEL CONTRATISTA DAZA RAMIREZ.	CARLOS DAZA RAMIREZ.
2		
3		
4		
5		
5		
6		

ASISTENTES

No.	NOMBRE	FIRMA	ENTIDAD/ DEPENDENCIA
1	Cristian Emilio Cordoba C.		GSA MADS
2	DIEGO [illegible]		CPR
3	Lesly Paola Leon	Lesly Paola	CDR
4	Jose Luis Vergara.		
5	Kelly Johana Gil Copete.	Kelly G	G.S.A. /MADS.
6			
7			

Los datos personales serán tratados de acuerdo a la política de protección de datos personales establecida por la entidad la cual podrá ser consultada a través del MADSIGestión en el documento con código "DS-E-GET-01" o en el link http://www.minambiente.gov.co/index.php/component/content/article/648-proteccion-de-datos-personales de conformidad con lo definido por la Ley 1581 de 2012 y el Decreto Reglamentario 1377 de 2013

8			
9			
10			

2. SEGUIMIENTO COMPROMISOS ACTAS ANTERIORES (Si los hay)

No.	TEMA	RESPONSABLE	% DE AVANCE	OBSERVACIONES	FECHA DE CUMPLIMIENTO
1					
2					
3					
4					
5					

3. DESARROLLO DE LA REUNIÓN

- REPLANTEO PARA INSTALACIONES HIDRO-SANITARIAS EN LA TERRAZA
- REPLANTEO PARA INSTALACIONES ELECTRICAS EN LA TERRAZA DEL MADS.

4. CONCLUSIONES

Los datos personales serán tratados de acuerdo a la política de protección de datos personales establecida por la entidad la cual podrá ser consultada a través del MADSIGestión en el documento con código "DS-E-GET-01" o en el link http://www.minambiente.gov.co/index.php/component/content/article/846-proteccion-de-datos-personales de conformidad con lo definido por la Ley 1581 de 2012 y el Decreto Reglamentario 1377 de 2013

- SE DEFINIO EL TRAZADO DE LAS INSTALACIONE ELECTRICAS PARA LA ADECUACIÓN DE LA TERRAZA CAFETERIA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE.
- SE DEFINIO EL NEMERO DE ESCALONES DE ACCESO A LA TERRAZA.
- SE ESTABLECE EL RECORRIDO DE TUBERIA EMT PARA CABLEADO.
- SE DEFINIO TRAZADO HIDRAULICO Y SANITARIO

LISTA DE EVIDENCIAS

(Relacionar las evidencias (s) es como listas de asistencia, fotografías, videos, informes, entre otros)

COMPROMISOS *(Si los hay)*

No.	COMPROMISO	RESPONSABLE	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINACIÓN
1				
2				
3				
4				
5				

FECHA DE LA PRÓXIMA REUNIÓN *(Si aplica)*:	DIA	MES	AÑO

NOMBRE DE QUIEN ELABORÓ	FECHA	DIA	MES	AÑO
		17	07	2018

Los datos personales serán tratados de acuerdo a la política de protección de datos personales establecida por la entidad la cual podrá ser consultada a través del MADSIGestión en el documento con código "DS-E-GET-01" o en el link http://www.minambiente.gov.co/index.php/component/content/article/648-proteccion-de-datos-personales de conformidad con lo definido por la Ley 1581 de 2012 y el Decreto Reglamentario 1377 de 2013

MINAMBIENTE

TODOS POR UN NUEVO PAÍS
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

CDR arquitectura

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

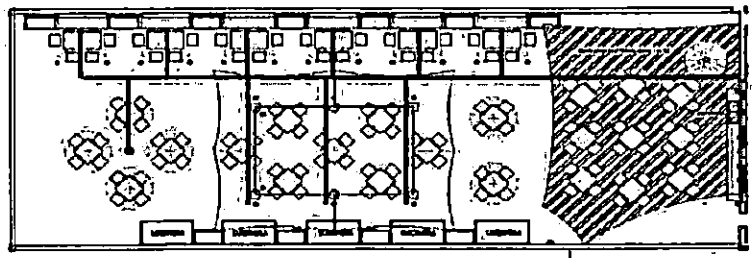
OBJETO: "CONTRATAR LA ADECUACIÓN DE LA TERRAZA – CAFETERÍA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE, LO CUAL CONTEMPLA LA INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE PISO DECK DE WPC (WOOD PLASTIC COMPOSITE), REDES HIDRÁULICAS Y ELÉCTRICAS Y DEMÁS ELEMENTOS Y MOBILIARIO CONTENIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO DE LA MEMBRANA ARQUITECTÓNICA Y ESCALERA METÁLICA"

CONTRATO No.: 446 DE 2018

FECHA: AGOSTO DEL 2018	CONTRATISTA: Arq. CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ	NIT: 79277369-1
INTERVENTOR	GRUPO INGENIA COLOMBIA S.A.S	NIT: 901052614-3

ITEM 3: Tendido de redes eléctricas 110 voltios, en conducto de tubería EMT — UNIDAD: GL

DIAGRAMA:



LOCALIZACION	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	ALTO	OTRO	CANT	TOTAL
TERRAZA				1,00	1	1,00
5 PISO						

OBSERVACIONES:

TOTAL ITEM: 1,00

FIRMA DIRECTOR DE OBRA
CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ
C.C. No. 79.277.369
T.P. No. _____ CND

FIRMA RESIDENTE DE OBRA
NADIA VANESA ARRIETA LOZANO
CC. 64.870.715

VISTO BUENO
SUPERVISIÓN / APOYO A LA SUPERVISIÓN
MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
NIT:

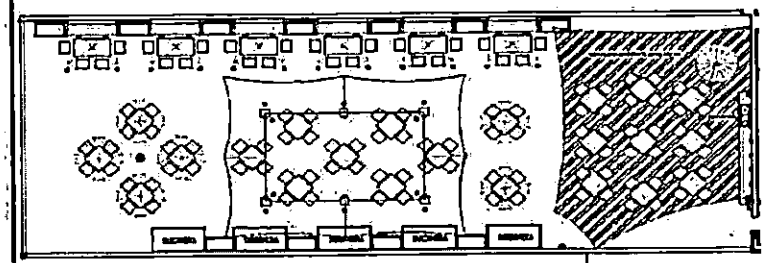
MINAMBIENTE | TODOS POR UN NUEVO PAÍS PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN | CDR arquitectura

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

OBJETO: "CONTRATAR LA ADECUACIÓN DE LA TERRAZA – CAFETERÍA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE, LO CUAL CONTEMPLA LA INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE PISO DECK DE WPC (WOOD PLASTIC COMPOSITE), REDES HIDRÁULICAS Y ELÉCTRICAS Y DEMÁS ELEMENTOS Y MOBILIARIO CONTENIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO DE LA MEMBRANA ARQUITECTÓNICA Y ESCALERA METÁLICA"		CONTRATO No : 446 DE 2018.
FECHA: AGOSTO DEL 2018	CONTRATISTA: Arq. CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ	NIT: 79277369-1
INTERVENTOR	GRUPO INGENIA COLOMBIA S.A.S	NIT: 901052614-3

ITEM 4: Tendido de redes eléctricas 220 voltios, en conducto de tubería EMT — UNIDAD: GL

DIAGRAMA:



LOCALIZACION	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	ALTO	OTRO	CANT	TOTAL
TERRAZA				1,00	1	1,00
8 PISO						

OBSERVACIONES:

TOTAL ITEM: 1,00

FIRMA DIRECTOR DE OBRA
CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ
C.C. No: 79.277.369
T.P. No.:_____CND

FIRMA RESIDENTE DE OBRA
NADIA VANESA ARRIETA LOZANO
CC. 64.870.715

VISTO BUENO
SUPERVISIÓN / APOYO A LA SUPERVISIÓN
MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
NIT:

V.B.K.G. OKAU

MINAMBIENTE | TODOS POR UN NUEVO PAÍS | CDR

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

OBJETO: "CONTRATAR LA ADECUACIÓN DE LA TERRAZA – CAFETERÍA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE, LO CUAL CONTEMPLA LA INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE PISO DECK DE WPC (WOOD PLASTIC COMPOSITE), REDES HIDRÁULICAS Y ELÉCTRICAS Y DEMÁS ELEMENTOS Y MOBILIARIO CONTENIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO DE LA MEMBRANA ARQUITECTÓNICA Y ESCALERA METÁLICA"

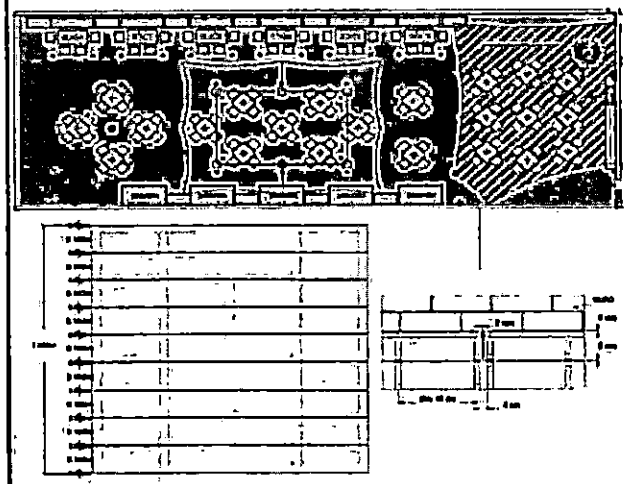
CONTRATO No : 446 DE 2018

FECHA: AGOSTO DEL 2018	CONTRATISTA: Arq. CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ	NIT: 79277369-1
INTERVENTOR	GRUPO INGENIA COLOMBIA S.A.S	NIT: 901052614-3

ITEM 12: Piso DECK wpc Fibro-madera

UNIDAD: M2

DIAGRAMA:



LOCALIZACION	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	ALTO	OTRO	CANT	TOTAL
TERRAZA	12,70	35,42		1,00	1	449,83
1 PISO				50,17	1	50,17

OBSERVACIONES:

TOTAL ITEM: 500,00

FIRMA DIRECTOR DE OBRA
CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ
C.C. No. 79.277.369
T.P. No. ____ CND

FIRMA RESIDENTE DE OBRA
NADIA VANESA ARRIETA LOZANO
CC. 64.870.715

VISTO BUENO
SUPERVISIÓN / APOYO A LA SUPERVISIÓN
MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
NIT:

MINAMBIENTE

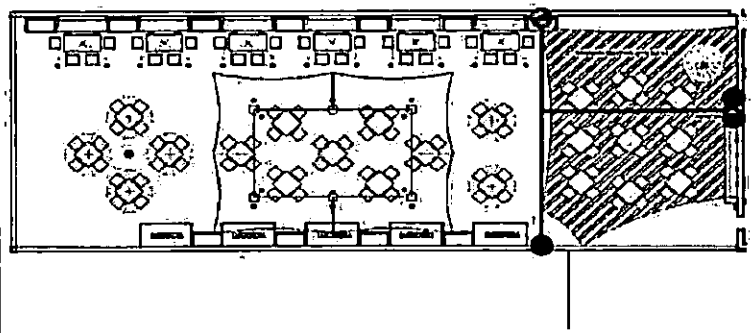
TODOS POR UN NUEVO PAÍS
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

OBJETO: "CONTRATAR LA ADECUACIÓN DE LA TERRAZA – CAFETERÍA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE, LO CUAL CONTEMPLA LA INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE PISO DECK DE WPC (WOOD PLASTIC COMPOSITE), REDES HIDRÁULICAS Y ELÉCTRICAS Y DEMÁS ELEMENTOS Y MOBILIARIO CONTENIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO DE LA MEMBRANA ARQUITECTÓNICA Y ESCALERA METÁLICA"		CONTRATO No : 446 DE 2018
FECHA: AGOSTO DEL 2018	CONTRATISTA: Arq. CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ	NIT: 79277369-1
INTERVENTOR	GRUPO INGENIA COLOMBIA S.A.S	NIT: 901052614-3

ITEM 17: Instalación de red hidráulica para cocina y 2 llaves de jardinería y mantenimiento — UNIDAD: GL

DIAGRAMA:



LOCALIZACION	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	ALTO	OTRO	CANT	TOTAL
TERRAZA				1,00	1	1,00
5 PISO						

OBSERVACIONES:

TOTAL ITEM: 1,00

FIRMA DIRECTOR DE OBRA
CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ
C.C. No. 79.277.369
T.P. No. _____ CND

FIRMA RESIDENTE DE OBRA
NADIA VANESA ARRIETA LOZANO
CC. 64.670.715

VISTO BUENO
SUPERVISIÓN / APOYO A LA SUPERVISIÓN
MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
NIT:

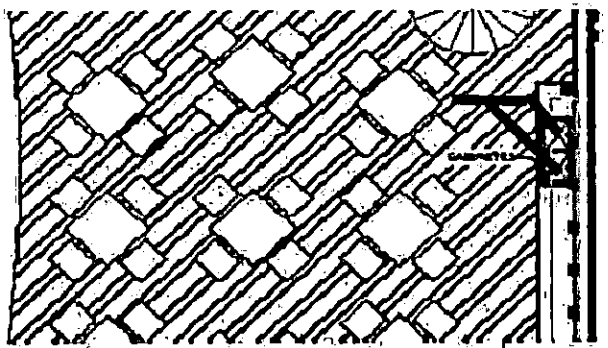
MINAMBIENTE | TODOS POR UN NUEVO PAÍS PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN | CDR arquitectura

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

OBJETO: "CONTRATAR LA ADECUACIÓN DE LA TERRAZA – CAFETERÍA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE, LO CUAL CONTEMPLA LA INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE PISO DECK DE WPC (WOOD PLASTIC COMPOSITE), REDES HIDRÁULICAS Y ELÉCTRICAS Y DEMÁS ELEMENTOS Y MOBILIARIO CONTENIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO DE LA MEMBRANA ARQUITECTÓNICA Y ESCALERA METÁLICA"	CONTRATO No : 446 DE 2018
FECHA: AGOSTO DEL 2018 — CONTRATISTA: Arq. CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ	NIT: 79277369-1
INTERVENTOR — GRUPO INGENIA COLOMBIA S.A.S	NIT: 901052614-3

ITEM 18: Instalación de tubería de desagüe para el lavaplatos, incluye perforaciones necesarias y trabajos de conexión a la red sanitaria existente. — UNIDAD: GL

DIAGRAMA:



LOCALIZACION	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	ALTO	OTRO	CANT	TOTAL
TERRAZA				1,00	1	1,00
8 PISO						

OBSERVACIONES:

TOTAL ITEM: 1,00

FIRMA, DIRECTOR DE OBRA
CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ
C.C. No. 79.277.369
T.P. No. _____CND

FIRMA, RESIDENTE DE OBRA
NADIA VANESA ARRIETA LOZANO
CC. 64.870.715

VISTO BUENO
SUPERVISIÓN / APOYO A LA SUPERVISIÓN
MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
NIT:

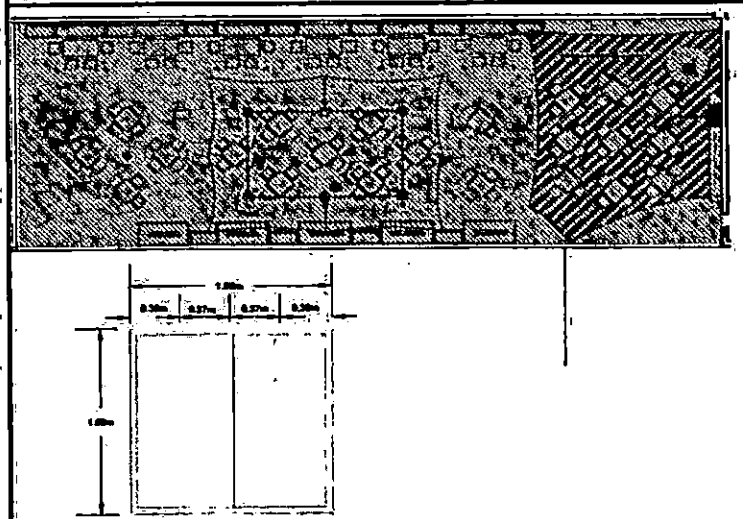
MINAMBIENTE | TODOS POR UN NUEVO PAÍS PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN | CDR arquitectura

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

OBJETO: "CONTRATAR LA ADECUACIÓN DE LA TERRAZA – CAFETERÍA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE, LO CUAL CONTEMPLA LA INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE PISO DECK DE WPC (WOOD PLASTIC COMPOSITE), REDES HIDRÁULICAS Y ELÉCTRICAS Y DEMÁS ELEMENTOS Y MOBILIARIO CONTENIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO DE LA MEMBRANA ARQUITECTÓNICA Y ESCALERA METÁLICA"		CONTRATO No : 446 DE 2018
FECHA: AGOSTO DEL 2018	CONTRATISTA: Arq. CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ	NIT: 79277369-1
INTERVENTOR	GRUPO INGENIA COLOMBIA S.A.S	NIT: 901052614-3

NP 2 Durmientes metálicos de hierro de alta densidad 2 x 4 pulgadas apoyados sobre nivelatoras de goma cada 40 cm — UNIDAD: ML

DIAGRAMA:



LOCALIZACION	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	ALTO	OTRO	CANT	TOTAL
TERRAZA 5 PISO	2168,40			1,00	1	2168,40

OBSERVACIONES:

TOTAL ITEM: 2.168,40

FIRMA DIRECTOR DE OBRA
CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ
C.C. No. 79.277.369
T.P. No. _____ CND

FIRMA RESIDENTE DE OBRA
NADIA VANESA ARRIETA LOZANO
CC. 64.870.715

VISTO BUENO
SUPERVISIÓN / APOYO A LA SUPERVISIÓN
MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
NIT:

MINAMBIENTE

TODOS POR UN NUEVO PAÍS
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

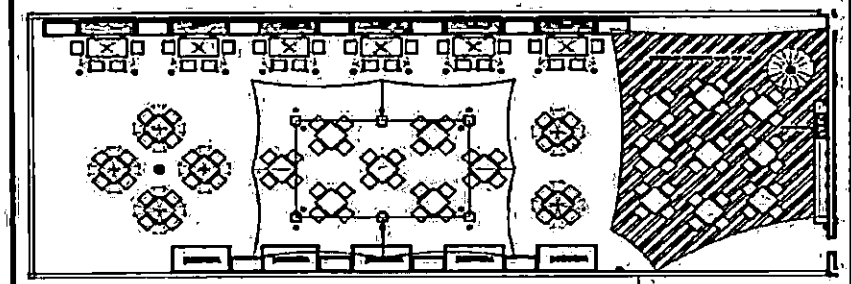
CDR arquitectura

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

OBJETO: "CONTRATAR LA ADECUACIÓN DE LA TERRAZA – CAFETERÍA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE, LO CUAL CONTEMPLA LA INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE PISO DECK DE WPC (WOOD PLASTIC COMPOSITE), REDES HIDRÁULICAS Y ELÉCTRICAS Y DEMÁS ELEMENTOS Y MOBILIARIO CONTENIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO DE LA MEMBRANA ARQUITECTÓNICA Y ESCALERA METÁLICA"		CONTRATO No.: 446 DE 2018
FECHA: AGOSTO DEL 2018	CONTRATISTA: Arq. CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ	NIT: 79277369-1
INTERVENTOR	GRUPO INGENIA COLOMBIA S.A.S	NIT: 901052614-3

NP 3: Bancas fijas, con espalda, diseño compacto, tipo sillón (imitación madera) en fibro-madera de 2,60×0,60 espalda, y 1,00 metros de altura desde el piso.	UNIDAD: UN

DIAGRAMA:



LOCALIZACION	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	ALTO	OTRO	CANT	TOTAL
TERRAZA				1,00	6	6,00
5 PISO						

OBSERVACIONES:	TOTAL ITEM: 6,00

FIRMA DIRECTOR DE OBRA
CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ
C.C. No. 79.277.369
T.P. No. _____ CND

FIRMA RESIDENTE DE OBRA
NADIA VANESA ARRIETA LOZANO
CC. 64.670.715

VISTO BUENO
SUPERVISIÓN / APOYO A LA SUPERVISIÓN
MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
NIT:

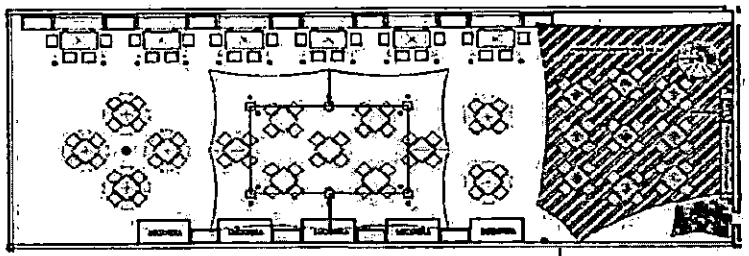
MINAMBIENTE | TODOS POR UN NUEVO PAÍS PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN | CDR

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

OBJETO: "CONTRATAR LA ADECUACIÓN DE LA TERRAZA – CAFETERÍA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE, LO CUAL CONTEMPLA LA INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE PISO DECK DE WPC (WOOD PLASTIC COMPOSITE), REDES HIDRÁULICAS Y ELÉCTRICAS Y DEMÁS ELEMENTOS Y MOBILIARIO CONTENIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO DE LA MEMBRANA ARQUITECTÓNICA Y ESCALERA METÁLICA"		CONTRATO No : 446 DE 2018
FECHA: AGOSTO DEL 2018	CONTRATISTA: Arq. CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ	NIT: 79277369-1
INTERVENTOR	GRUPO INGENIA COLOMBIA S.A.S	NIT: 901052614-3

ITEM 1: Lavado de membrana arquitectónica (que cubre un área de 112 metros cuadrados) y pintura con esmalte para exteriores blanco de su correspondiente estructura metálica. — UNIDAD: GL

DIAGRAMA:



LOCALIZACION	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	ALTO	OTRO	CANT	TOTAL
TERRAZA				1,00	1	1,00
II PISO						

OBSERVACIONES:

TOTAL ITEM: 1,00

FIRMA. DIRECTOR DE OBRA
CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ
C.C. No. 79.277.369
T.P. No. ____ CND

FIRMA. RESIDENTE DE OBRA
NADIA VANESA ARRIETA LOZANO
CC. 64.870.715

PBKG.

VISTO BUENO
SUPERVISIÓN / APOYO A LA SUPERVISIÓN
MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
NIT:

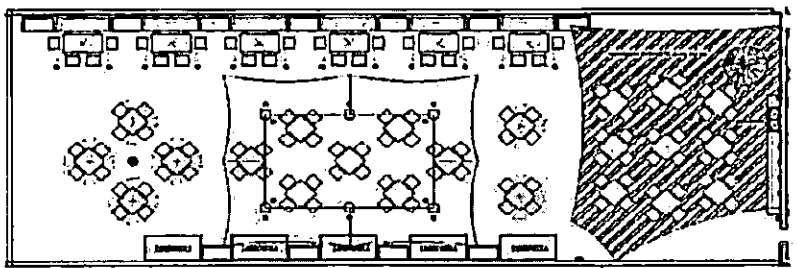
MINAMBIENTE | TODOS POR UN NUEVO PAÍS PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN | C D R arquitectura

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

OBJETO: "CONTRATAR LA ADECUACIÓN DE LA TERRAZA – CAFETERÍA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE, LO CUAL CONTEMPLA LA INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE PISO DECK DE WPC (WOOD PLASTIC COMPOSITE), REDES HIDRÁULICAS Y ELÉCTRICAS Y DEMÁS ELEMENTOS Y MOBILIARIO CONTENIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO DE LA MEMBRANA ARQUITECTÓNICA Y ESCALERA METÁLICA"		**CONTRATO No : 446 DE 2018**
FECHA: AGOSTO DEL 2018	**CONTRATISTA: Arq. CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ**	**NIT: 79277369-1**
INTERVENTOR	**GRUPO INGENIA COLOMBIA S.A.S**	**NIT: 901052614-3**

ITEM 2: Pintura con esmalte blanco para exteriores para la escalera metálica existente e instalación de banda de caucho de alta densidad de 1 cm de espesor en cada uno de los peldaños. — **UNIDAD: GL**

DIAGRAMA:



LOCALIZACION	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	ALTO	OTRO	CANT	TOTAL
TERRAZA				1,00	1	1,00
5 PISO						

OBSERVACIONES:

TOTAL ITEM: **1,00**

FIRMA DIRECTOR DE OBRA
CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ
C.C. No. 79.277.369
T.P. No. _____ CND

FIRMA RESIDENTE DE OBRA
NADIA VANESA ARRIETA LOZANO
CC. 64.870.715

VISTO BUENO
SUPERVISIÓN / APOYO A LA SUPERVISIÓN
MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
NIT:

200

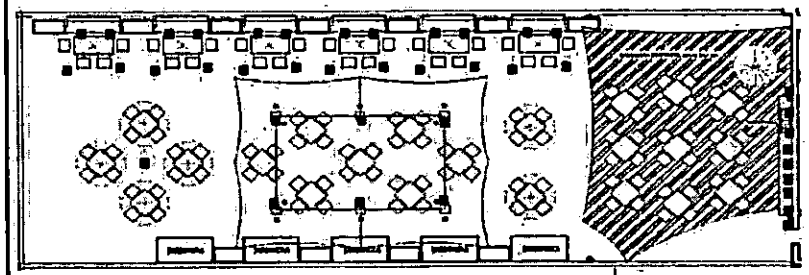
MINAMBIENTE | TODOS POR UN NUEVO PAÍS PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN | CDR arquitectura

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

OBJETO: "CONTRATAR LA ADECUACIÓN DE LA TERRAZA – CAFETERÍA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE, LO CUAL CONTEMPLA LA INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE PISO DECK DE WPC (WOOD PLASTIC COMPOSITE), REDES HIDRÁULICAS Y ELÉCTRICAS Y DEMÁS ELEMENTOS Y MOBILIARIO CONTENIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO DE LA MEMBRANA ARQUITECTÓNICA Y ESCALERA METÁLICA"	CONTRATO No : 446 DE 2018
FECHA: AGOSTO DEL 2018 — CONTRATISTA: Arq. CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ	NIT: 79277369-1
INTERVENTOR — GRUPO INGENIA COLOMBIA S.A.S	NIT: 901052614-3

ITEM 5: Punto eléctrico, entendiendo por punto eléctrico tomas de energía y aplique de iluminación. — UNIDAD: UN

DIAGRAMA:



LOCALIZACION	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	ALTO	OTRO	CANT	TOTAL
TERRAZA				1,00	40	40,00
5 PISO						

OBSERVACIONES:

TOTAL ITEM: 40,00

FIRMA. DIRECTOR DE OBRA
CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ
C.C. No. 79.277.369
T.P. No. _____ CND

FIRMA. RESIDENTE DE OBRA
NADIA VANESA ARRIETA LOZANO
CC. 64.870.715

VISTO BUENO
SUPERVISIÓN / APOYO A LA SUPERVISIÓN
MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
NIT:

346

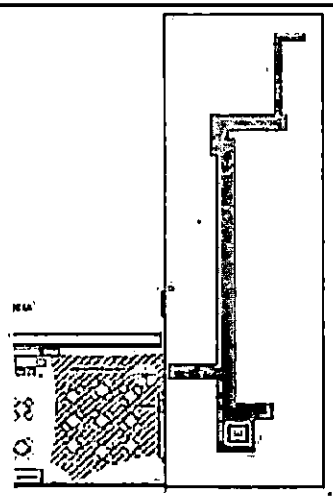
MINAMBIENTE | TODOS POR UN NUEVO PAÍS PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN | CDR

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

OBJETO: "CONTRATAR LA ADECUACIÓN DE LA TERRAZA – CAFETERÍA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE, LO CUAL CONTEMPLA LA INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE PISO DECK DE WPC (WOOD PLASTIC COMPOSITE), REDES HIDRÁULICAS Y ELÉCTRICAS Y DEMÁS ELEMENTOS Y MOBILIARIO CONTENIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO DE LA MEMBRANA ARQUITECTÓNICA Y ESCALERA METÁLICA"		CONTRATO No : 446 DE 2018
FECHA: AGOSTO DEL 2018	CONTRATISTA: Arq. CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ	NIT: 79277369-1
INTERVENTOR	GRUPO INGENIA COLOMBIA S.A.S	NIT: 901052614-3

ITEM 24: Piso de caucho o llanta de 1 cm de espesor y 1,5 m de ancho para sendero de mantenimiento para cubierta alta. — UNIDAD: M2

DIAGRAMA:



LOCALIZACION	DIMENSIONES				CANT	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	OTRO		
TERRAZA	53,330	1,50		1,00	1	80,00
5 PISO						

OBSERVACIONES:

TOTAL ITEM: 80,00

FIRMA DIRECTOR DE OBRA
CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ
C.C. No. 79.277.369
T.P. No. _____CND

FIRMA RESIDENTE DE OBRA
NADIA VANESA ARRIETA LOZANO
CC. 64.870.715

OBRA DUEÑO
SUPERVISIÓN / APOYO A LA SUPERVISIÓN
MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
NIT:

MINAMBIENTE

TODOS POR UN NUEVO PAÍS
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

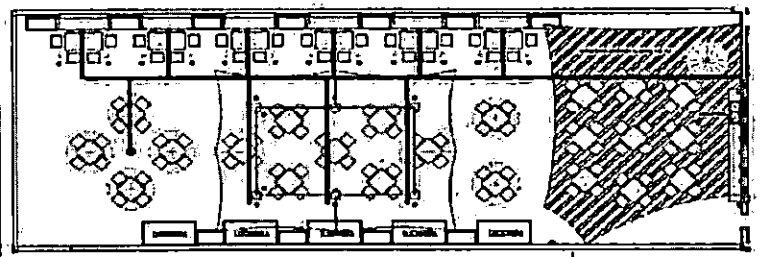
C D R arquitectura

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

OBJETO: "CONTRATAR LA ADECUACIÓN DE LA TERRAZA – CAFETERÍA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE, LO CUAL CONTEMPLA LA INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE PISO DECK DE WPC (WOOD PLASTIC COMPOSITE), REDES HIDRÁULICAS Y ELÉCTRICAS Y DEMÁS ELEMENTOS Y MOBILIARIO CONTENIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO DE LA MEMBRANA ARQUITECTÓNICA Y ESCALERA METÁLICA"		**CONTRATO No : 446 DE 2018**
FECHA: AGOSTO DEL 2018	**CONTRATISTA: Arq. CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ**	**NIT: 79277369-1**
INTERVENTOR	**GRUPO INGENIA COLOMBIA S.A.S**	**NIT: 901052614-3**

ITEM 3: Tendido de redes eléctricas 110 voltios, en conducto de tubería EMT — **UNIDAD: GL**

DIAGRAMA:



LOCALIZACION	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	ALTO	OTRO	CANT	TOTAL
TERRAZA				1,00	1	1,00
5 PISO						

OBSERVACIONES:

TOTAL ITEM: 1,00

FIRMA DIRECTOR DE OBRA
CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ
C.C. No. 79.277.369
T.P. No. _____CND

FIRMA RESIDENTE DE OBRA
NADIA VANESA ARRIETA LOZANO
CC. 64.870.715

VISTO BUENO
SUPERVISIÓN Y APOYO A LA SUPERVISIÓN
MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
NIT:

MINAMBIENTE

TODOS POR UN NUEVO PAÍS
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

C D R
a r q u i t e c t u r a

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

OBJETO: "CONTRATAR LA ADECUACIÓN DE LA TERRAZA – CAFETERÍA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE, LO CUAL CONTEMPLA LA INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE PISO DECK DE WPC (WOOD PLASTIC COMPOSITE), REDES HIDRÁULICAS Y ELÉCTRICAS Y DEMÁS ELEMENTOS Y MOBILIARIO CONTENIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO DE LA MEMBRANA ARQUITECTÓNICA Y ESCALERA METÁLICA"

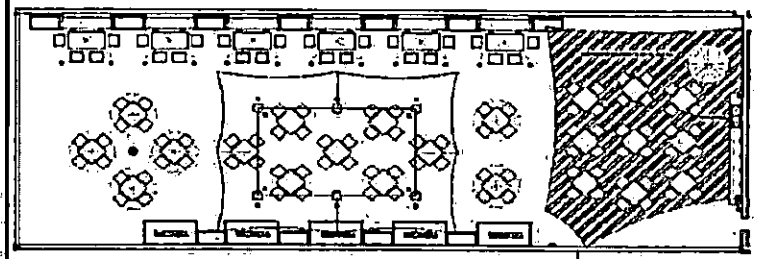
CONTRATO No : 446 DE 2018

FECHA: AGOSTO DEL 2018	**CONTRATISTA: Arq. CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ**	**NIT: 79277369-1**
INTERVENTOR	**GRUPO INGENIA COLOMBIA S.A.S**	**NIT: 901052614-3**

ITEM 4: Tendido de redes eléctricas 220 voltios, en conducto de tubería EMT

UNIDAD: GL

DIAGRAMA:



LOCALIZACION	DIMENSIONES				CANT	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	OTRO		
TERRAZA				1,00	1	1,00
6 PISO						

OBSERVACIONES:

TOTAL ITEM: 1,00

FIRMA DIRECTOR DE OBRA
CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ
C.C. No. 79.277.369
T.P. No. _____ CND

FIRMA RESIDENTE DE OBRA
NADIA VANESA ARRIETA LOZANO
CC. 64.870.715

VISTO BUENO
SUPERVISIÓN / INTERVENTORÍA LA SUPERVISIÓN
MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
NIT:

MINAMBIENTE | TODOS POR UN NUEVO PAÍS | CDR

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA

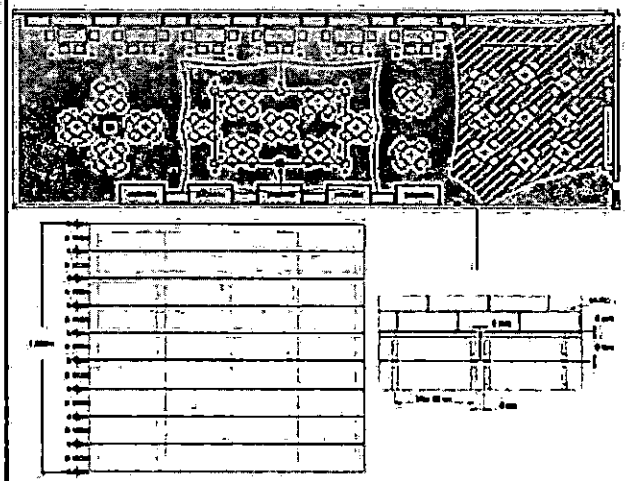
OBJETO: "CONTRATAR LA ADECUACIÓN DE LA TERRAZA – CAFETERÍA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE, LO CUAL CONTEMPLA LA INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE PISO DECK DE WPC (WOOD PLASTIC COMPOSITE), REDES HIDRÁULICAS Y ELÉCTRICAS Y DEMÁS ELEMENTOS Y MOBILIARIO CONTENIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO DE LA MEMBRANA ARQUITECTÓNICA Y ESCALERA METÁLICA"

CONTRATO No : 446 DE 2018

FECHA: AGOSTO DEL 2018	CONTRATISTA: Arq. CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ	NIT: 79277369-1
INTERVENTOR	GRUPO INGENIA COLOMBIA S.A.S	NIT: 901052614-3

ITEM 12: Piso DECK wpc Fibro-madera — **UNIDAD:** M2

DIAGRAMA:



LOCALIZACION	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	ALTO	OTRO	CANT	TOTAL
TERRAZA	12,70	35,42		1,00	1	449,83
2 PISO				50,17	1	50,17

OBSERVACIONES:

TOTAL ITEM: 500,00

FIRMA DIRECTOR DE OBRA
CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ
C.C. No. 79 277 369
T.P. No. ____ CND

FIRMA RESIDENTE DE OBRA
NADIA VANESA ARRIETA LOZANO
CC. 64 870 715

VISTO BUENO
SUPERVISIÓN CONTRATADA POR LA SUPERVISIÓN
MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
INT.

Woodpecker S.A.S.
WPC - Madera Pura

TABLONES DE PISO WOODPECKER®

PROPIEDADES FÍSICAS Y MECÁNICAS

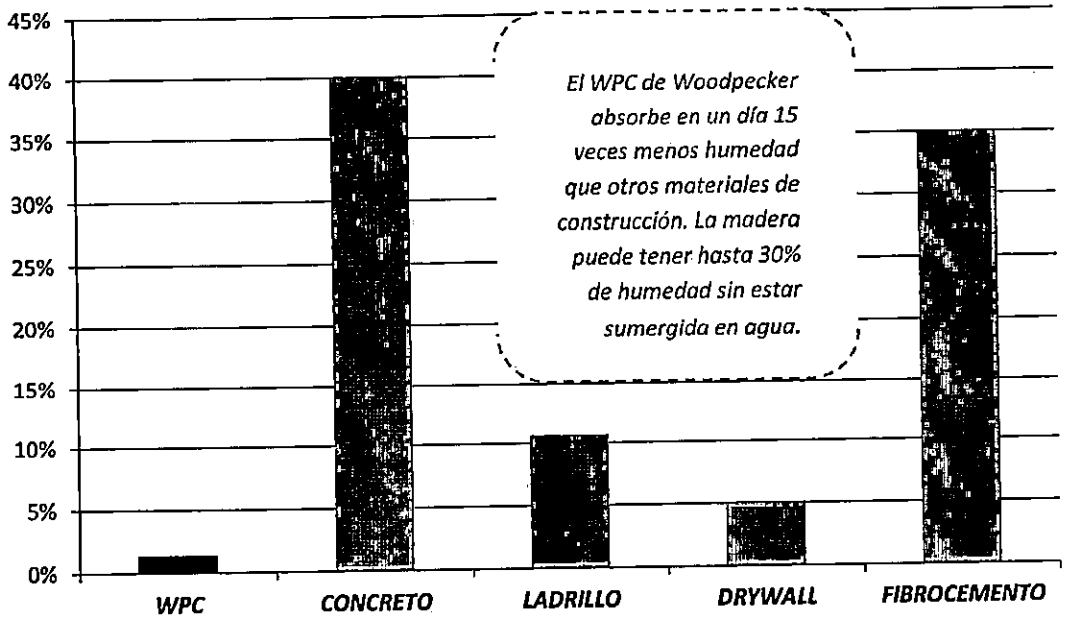
PROPIEDAD	METODO DE ENSAYO	VALOR
Densidad	ASTM D792	1,41 g/cm^3
Peso de tablón		2,9 kg/m
Absorción de agua 24 horas	ASTM D570	1,65%
Coeficiente de expansión térmica	ASTM E831	1,49 x10-5 m/m °C
Coeficiente de conductividad térmica	ASTM C177	0,119 W/mK
Conductancia térmica	ASTM C177	5,560 W/(m^{2}K)
Inflamabilidad horizontal en plásticos	ASTM D635	Autoextinguible. No hay signos visibles de combustión una vez retirada la fuente de ignición
Módulo de rotura (flexión)	ASTM D6190	28,36 MPa (4113 psi)
Temperatura de deflexión bajo carga	ASTM D648	61 C
Resistencia a impacto	NTC 943 – ASTM D256	21,03 J/m
Resistencia a extracción de tornillo (#8 x 2")	ASTM D1761	2250 N (229 kg-f)
Distancia máxima recomendada entre apoyos (Piso)	ASTM D6662	450 mm

***Ensayos realizados en el Laboratorio de Materiales, Departamento de Ingeniería Mecánica, Universidad de los Andes 2011, sobre tablón de piso Color Amarillo Guajira.**

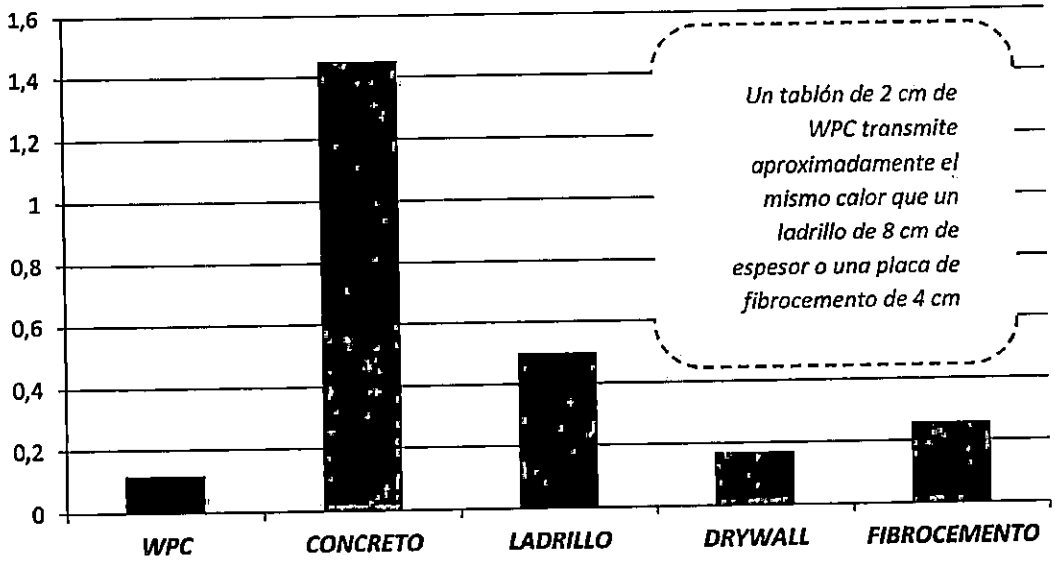
Woodpecker S.A.S.
WPC - Madera Dura

COMPARACION CON OTROS MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Absorción de humedad 24 horas [%Peso]

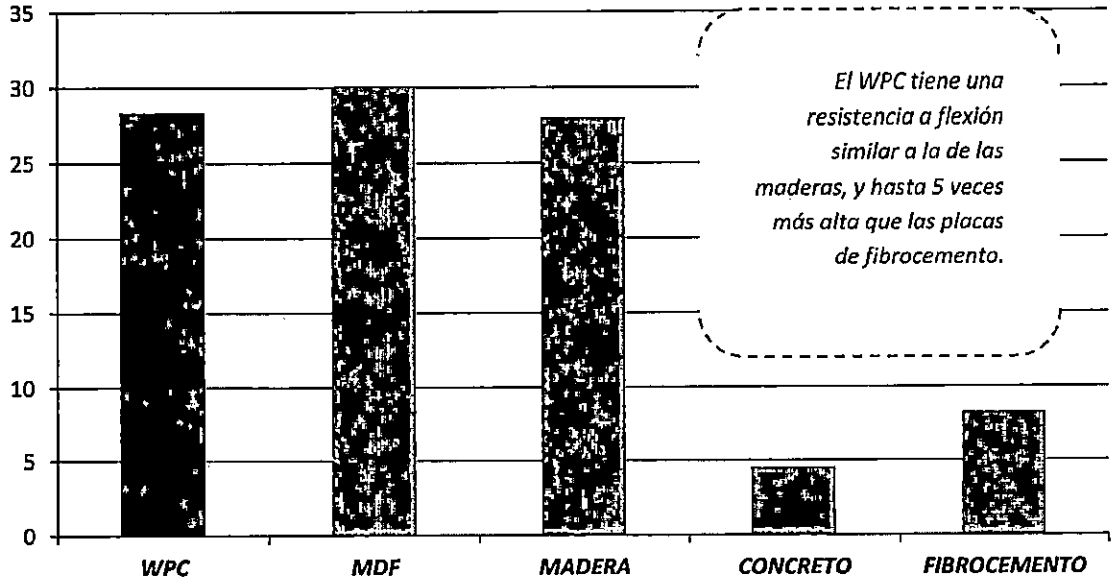


Conductividad térmica [W/m.K]

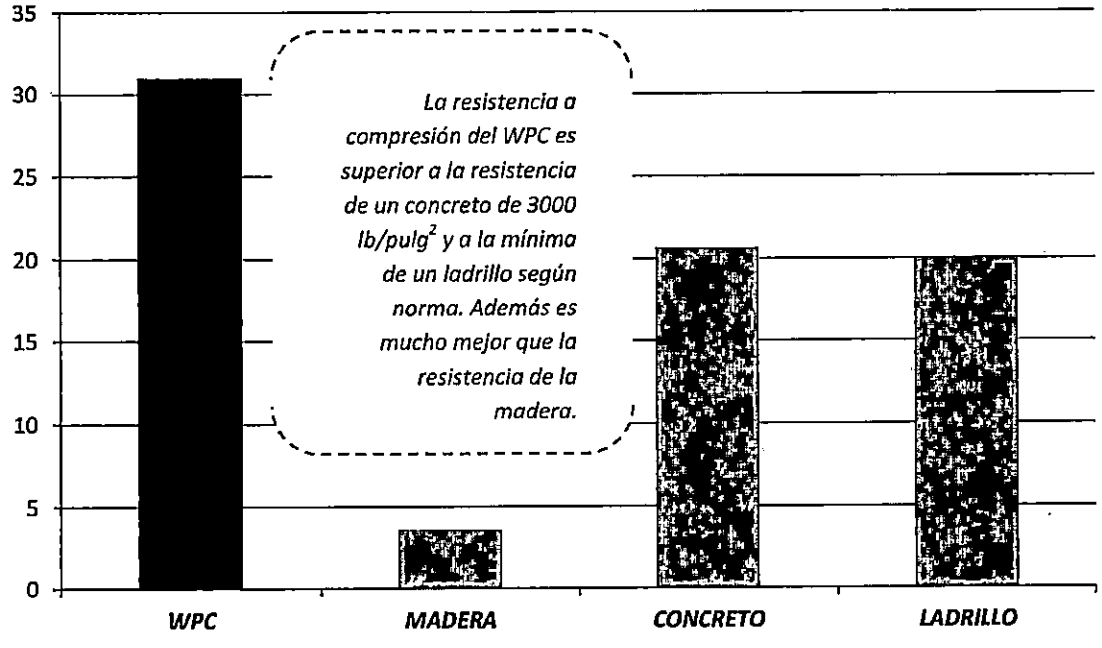


Woodpecker S.A.S.
WPC - Madera Dura

Resistencia a flexión [MPa]



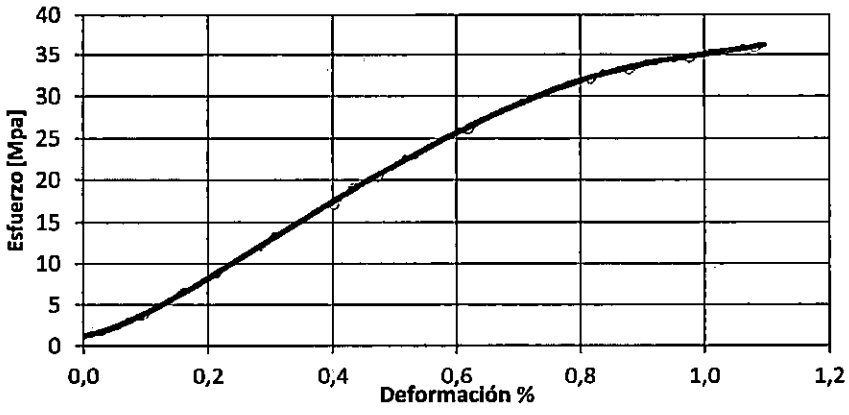
Resistencia a compresión [MPa]



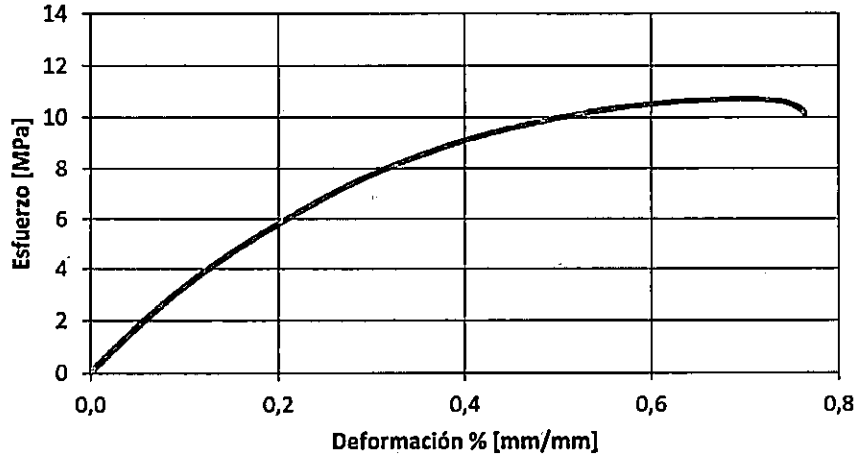
***Las propiedades mecánicas de otros materiales fueron obtenidas de valores promedio de literatura técnica y fichas comerciales.**

Woodpecker S.A.S.
WPC - Madera Pura

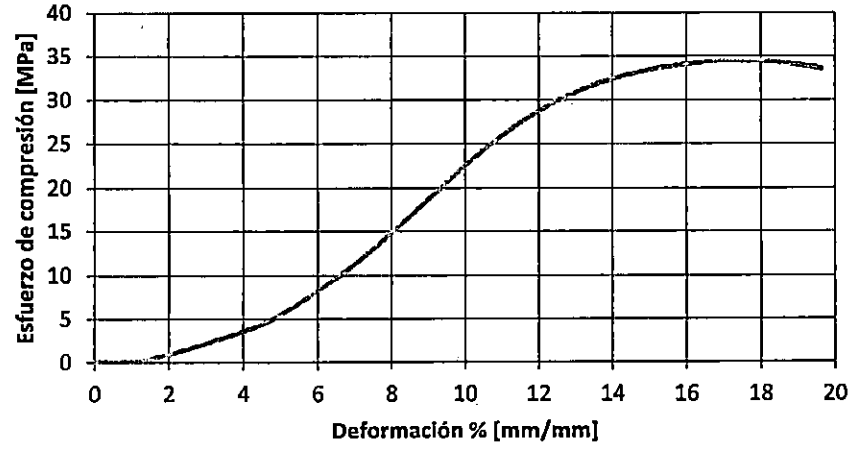
CURVA TIPICA DE FLEXION



CURVA TIPICA DE TENSION



CURVA TIPICA DE COMPRESION



PASO 1: CONDICIONES DEL LUGAR DE INSTALACIÓN

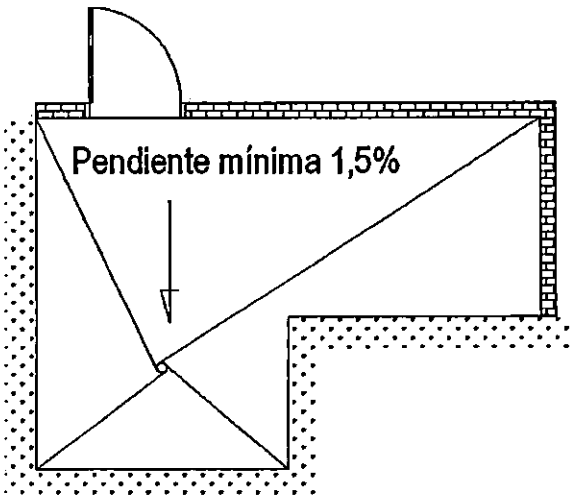


Figura 1

- La superficie donde se va a instalar el deck Woodpecker debe ser en concreto, o con algún acabado sólido (baldosín p. ej.) esto para que se puedan colocar los anclajes de sujeción del soporte del piso.
- El piso debe tener pendiente como mínimo del 1,5% hacia sifones o algún punto de drenaje. Por ningún motivo se debe empozar agua bajo el piso deck y menos contacto permanente con el piso **(Ver Figura 1)**.
- El piso deck Woodpecker con su soporte tiene una altura de 7 cm **(Ver Figura 2)**. Para efectos de su instalación y su remate con otros acabados se debe tener en cuenta esta altura. La obra debe entregar las condiciones de sitio para colocación del piso teniendo en cuenta esta altura.
- Se debe trazar todo el sitio de instalación del deck y determinar el sentido de colocación de las tablas.

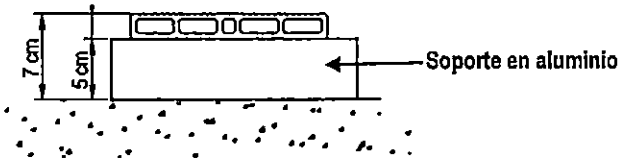


Figura 2



Figura 3

PASO 2: INSTALACIÓN DEL SOPORTE

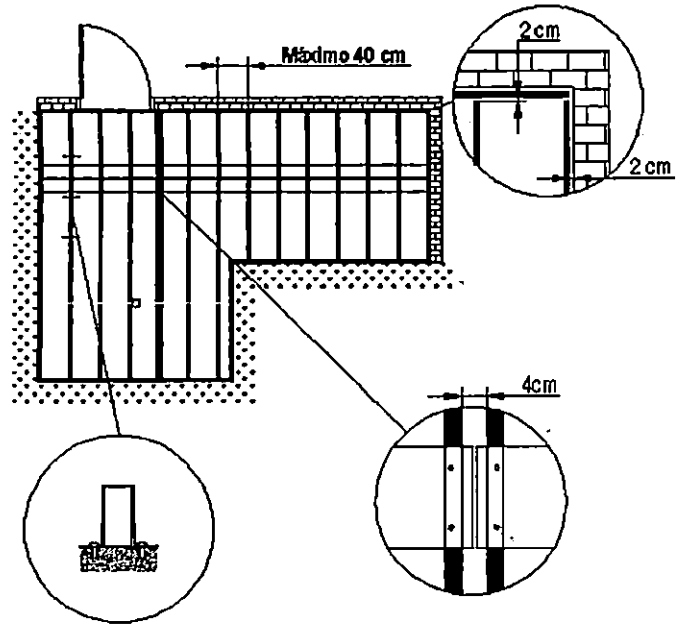


Figura 4

- Los elementos de soporte de los tablones Woodpecker deben ser perfilería en aluminio para larga duración de la instalación y funcionamiento correcto de los tornillos. NO fije el tablón directamente al piso.
- Se inicia este proceso instalando la perfilería de contorno del piso a instalar. El perfil debe quedar completamente apoyado en el piso **(Ver Figura 3)**. Si uno de sus contornos es muro, debe anclarse al piso el primer perfil con 2 cm de separación de dicho muro **(Ver Figura 4)**. Los perfiles deben anclarse al piso con chazos expansivos de $\frac{5}{16}$" cada 60 cm.
- No debe colocarse ningún tipo de relleno entre perfiles. Recuerde que el agua debe fluir libremente hacia su drenaje.
- Entre ejes de perfiles de soporte no debe quedar una distancia de más de 40 cm. En zonas de tráfico pesado esta condición debe ser de 30 cm **(Ver Figura 4)**.
- En los puntos donde exista unión de tablones se deben colocar dos perfiles de soporte con una separación de 4 cm entre sí **(Ver Figura 4)**

PASO 3: INSTALACIÓN DEL TABLON WPC

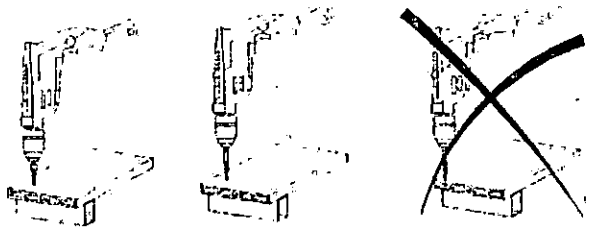


Figura 5

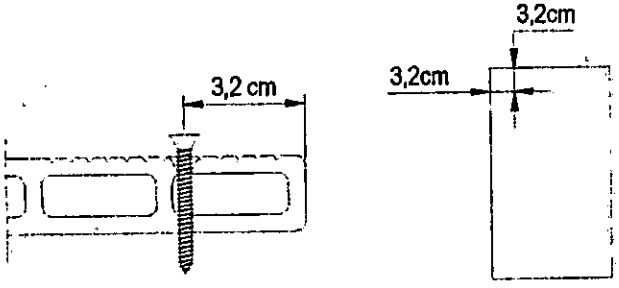


Figura 6

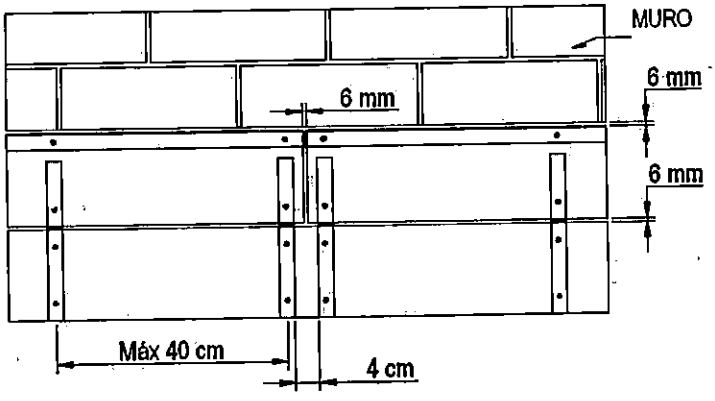


Figura 7

- Las herramientas para la instalación de los tablones Woodpecker son las mismas de carpintería convencional de madera: taladro, destornillador, segueta, etc.
- Los tablones salen de fábrica con un tratamiento superficial, por consiguiente no es permitido lijarlos.
- Los pisos de WPC contienen productos naturales, por lo tanto pueden tener variaciones en el color/tono con el tiempo. No se puede garantizar que llegue el color/tono idéntico al observado en la muestra.
- Los tablones deben fijarse mediante 2 tornillos en cada uno de los puntos de apoyo.
- Antes de instalar los tablones, verifique que todos los elementos de soporte se encuentren al mismo nivel. Atornillar los tablones a soportes desnivelados curvará los tablones y anulará la garantía.
- Los tablones deben perforarse antes de atornillarse, con una broca de menor diámetro que el tornillo de fijación para evitar agrietamientos (**Ver Figura 5**).
- Los agujeros para los tornillos deben realizarse a 3,2 cm de los bordes del tablón (**Ver Figura 6**).
- Los tornillos deben ser #8 como mínimo por $1\frac{1}{2}$" de longitud, preferiblemente en acero inoxidable.
- Para fijar con tornillos # 8 se debe pretaladrar con broca de $\frac{1}{8}$". Luego se debe avellanar la parte superior del orificio del tablón para alojar la cabeza del tornillo (**Ver Figura 5**). No apriete demasiado los tornillos; podría dañar el tablón.
- NO es permitido clavar los tablones.
- Las dilataciones entre las puntas de tablones, tablones contra objetos fijos y tablones adyacentes deben ser como mínimo de **0,6 cm**. Esto para permitir que el tablón tenga suficiente dilatación y no se doble (**Ver Figura 7**).
- En caso de utilizar tablón de machimbre debe dejarse dilatación longitudinal de por lo menos 4 mm y 2 mm transversal
- No corte longitudinalmente el tablón ni realice perforaciones en sus caras laterales para evitar torceduras del perfil.
- Evite acción de líquidos abrasivos, rayaduras por elementos punzantes, y daños ocasionados por indentación por tacones o muebles.
- En caso de derrame de líquidos (especialmente grasos) seque inmediatamente la superficie del producto y limpie con agua y jabón suave.

INSTALACIÓN PISOS MACHIMBRE WOODPECKER

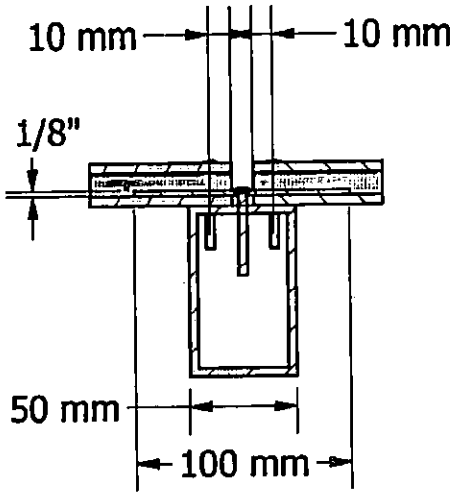


Figura 8

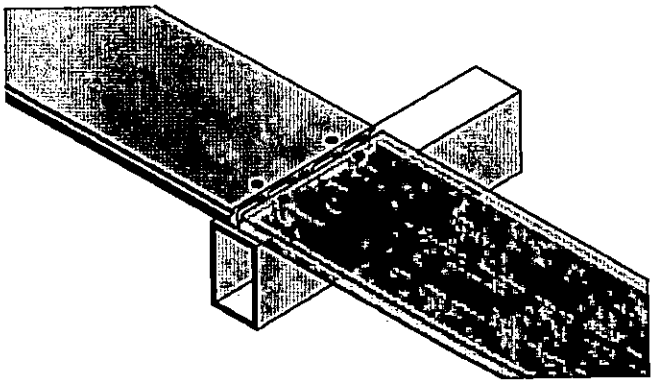
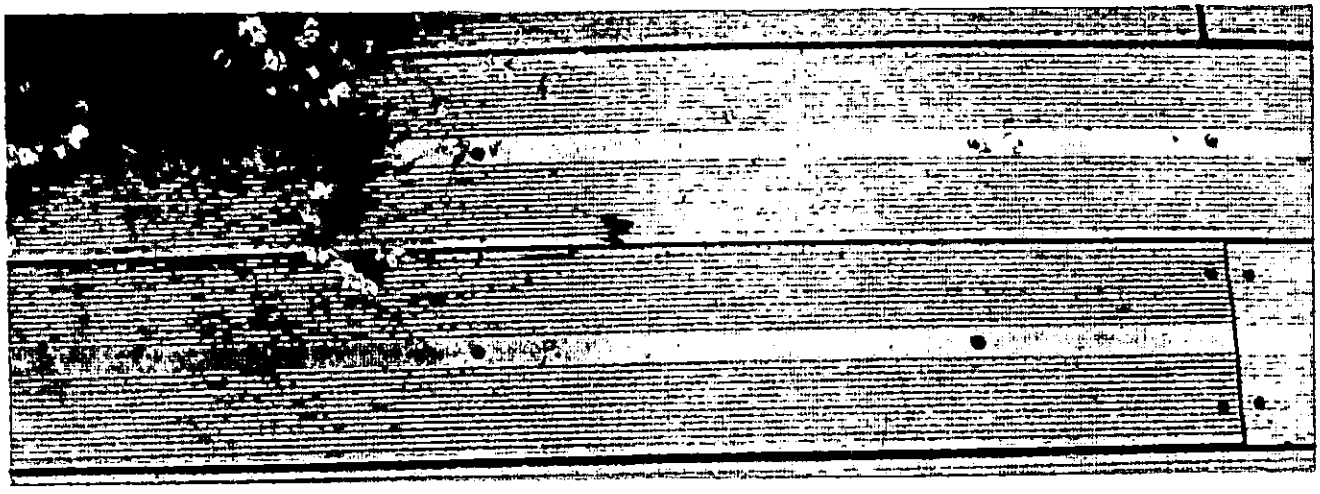


Figura 9

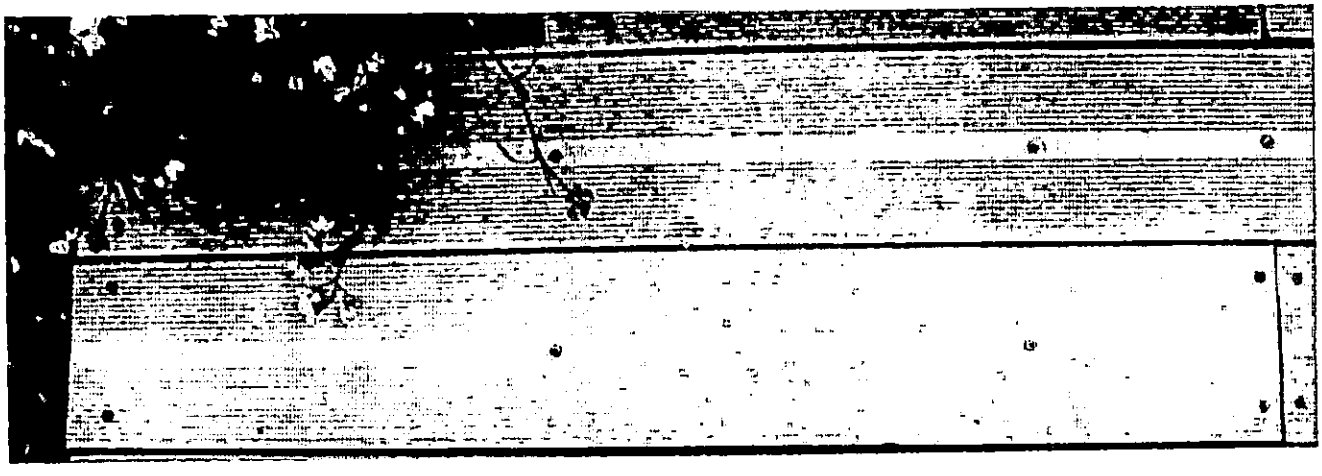
- En casos excepcionales donde se instale como piso de un proyecto el perfil de Machimbre y en donde por el diseño de la parrilla metálica que soporta el material se tengan perfiles rectangulares metálicos con anchos de 50 mm, es necesario implementar una platina rectangular que acople el final de los tablones de WPC (Ver Figura 8). Se realiza este ajuste con el objetivo de evitar el desprendimiento de los tornillos, debido a que la sujeción de los mismos queda al borde del tablón lo cual contradice las recomendaciones del manual de instalación de pisos que sugiere una distancia de 3,2 cm (Ver Figura 6).
- Se recomienda que la platina tenga unas dimensiones de 25 mm de ancho x 1/8" de espesor por un largo aproximado de 100 mm. Esta debe ir sujeta por medio de un tornillo al perfil metálico rectangular. Además la platina debe acoplar ambos tablones por medio de los agujeros de aligeramiento del material para tener una buena área de soporte (Ver Figura 9).

RECOMENDACIONES DE LIMPIEZA PARA WPC

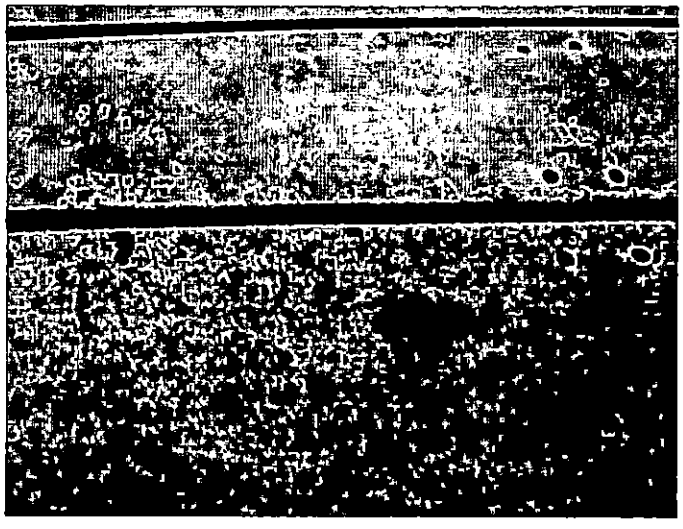
- Debido al contenido de fibra natural en el compuesto WPC, éste puede absorber humedad y líquidos que sean derramados en su superficie. Por esta razón se recomienda limpiar la superficie tan pronto como sea posible después de un derrame.
- En caso de manchas en la superficie del WPC limpie utilizando agua y jabón. Si la mancha es fuerte puede usar jabón de cocina y una esponjilla
- Las marcas dejadas por cauchos de suelas o muebles pueden ser limpiadas utilizando jabón y esponjilla metálica sobre la superficie del tablón.
- El piso WPC puede limpiarse y protegerse utilizando ceras emulsionadas comunes, como las utilizadas para pisos cerámicos, para evitar que si hay un derrame la mancha sea muy profunda en el material y facilite su remoción y limpieza.



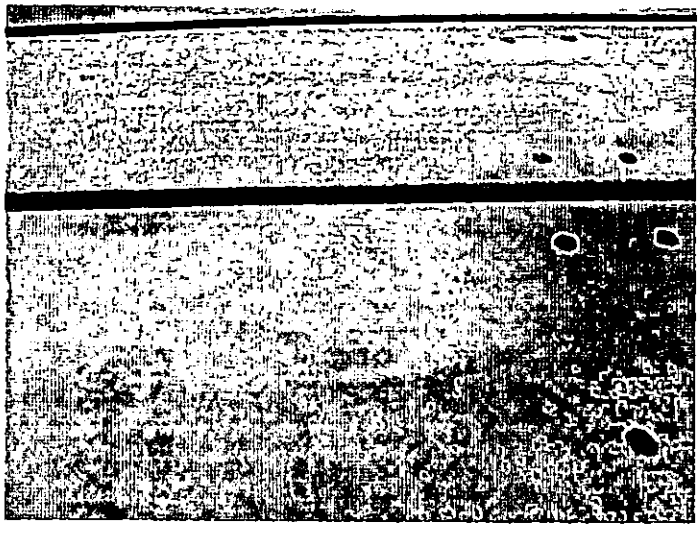
PISO CON SUCIEDAD Y RAYONES



PISO DESPUÉS DE LIMPIAR CON AGUA, JABÓN Y ESPONJILLA (TABLÓN INFERIOR)



TABLÓN DE WPC CON MANCHA DE GRASA



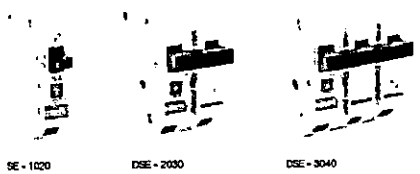
TABLÓN DESPUES DE LIMPIEZA CON AGUA, JABÓN Y ESPONJILLA

Si el piso se encuentra muy sucio, puede realizarse una limpieza con una solución de soda cáustica en agua al 5% (50 gr de soda cáustica por cada litro de agua). Esta solución rinde aproximadamente 15 m² por litro. Es muy corrosiva, ***se deben utilizar guantes y botas plásticas para manipularla*** y evitar en todo caso contacto con la piel. Para realizar la limpieza, se aplica la solución de soda sobre el piso, se restriega con una escoba o cepillo y se deja actuar sobre la superficie por lo menos 5 minutos. Luego se aplica abundante agua limpia para remover la suciedad y diluir la solución y retirar los restos de la superficie de los tablones. Si desea recuperar el brillo de la superficie, puede aplicar con una estopa limpia limpiador de PVC aplicándolo primero sobre la estopa y luego manualmente a los tablones. Evite realizar esta operación en días calurosos ya que el limpiador se evapora rápidamente.

Recuerde manejar con precaución estos limpiadores y siga las recomendaciones y restricciones de uso de los fabricantes.

REFERENCIAS Safic **DSE**

ORTACIRCUITOS TERMOMAGNÉTICOS ENCHUFABLES



DSE - 1020 DSE - 2030 DSE - 3040

nforme con los requisitos de norma UL 489
plicable como seccionador (6.000 ciclos de operación con carga)
apacidad interruptiva 10 kA 120/240 V

Monopolares

Empaque	Referencia	Número de polos	Corriente nominal (A)
12	DSE-1015	1	15
12	DSE-1020		20
12	DSE-1030		30
12	DSE-1040		40
12	DSE-1050		50
12	DSE-1060		60
12	DSE-1070		70
12	DSE-1090		90
12	DSE-1100		100

Bipolares

	Referencia	Número de polos	Corriente nominal (A)
3	DSE-2015	2	15
3	DSE-2020		20
3	DSE-2030		30
3	DSE-2040		40
3	DSE-2050		50
3	DSE-2060		60
3	DSE-2070		70
3	DSE-2090		90
3	DSE-2100		100

Tripolares

	Referencia	Número de polos	Corriente nominal (A)
2	DSE-3015	3	15
2	DSE-3020		20
2	DSE-3030		30
2	DSE-3040		40
2	DSE-3050		50
2	DSE-3060		60
2	DSE-3070		70
2	DSE-3090		90
2	DSE-3100		100

Cumple RETIE

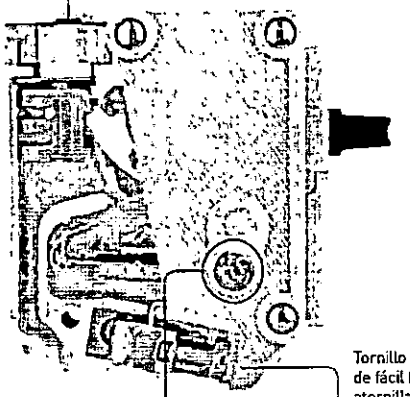
HECHO EN COLOMBIA

Sistema RESIDENCIAL LUMINEX

Los breakers Safic de Legrand® tienen las mejores características **estéticas y de seguridad**

¡Reconózcalas!





Encaje y enganche perfecto en el barraje del tablero, gracias a las entradas en forma de cuña

Protección térmica y magnética

Materiales metálicos compatibles que garantizan conectividad y conductividad (contactos eléctricos con plata)

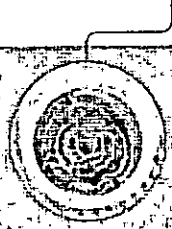
Botón ergonómico que facilita la manipulación segura del breaker

Tornillo imperdible, de fácil fijación con atornillador de pala o estrella

Para seguridad de quien lo instala o manipula, los dedos no caben en los orificios del breaker

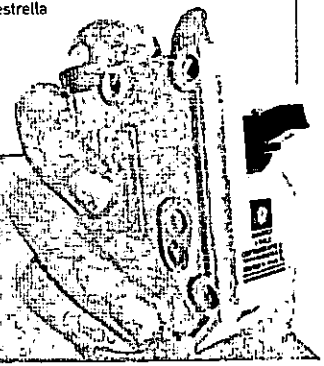
NUEVA MARCACIÓN

La nueva marcación tampográfica mantiene los tradicionales colores rojo y negro e incluye un diagrama de las tres posiciones de operación: encendido, disparo y apagado



NUEVO TAPÓN DE CALIBRACIÓN

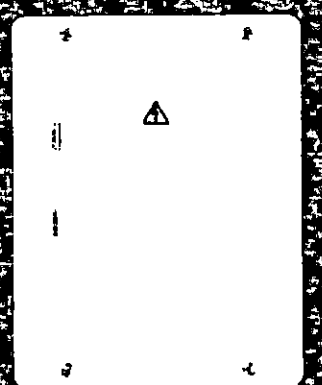
El tapón de calibración garantiza que la curva de disparo de cada breaker ha sido ajustada y verificada para brindar óptimo funcionamiento sin riesgos en casa

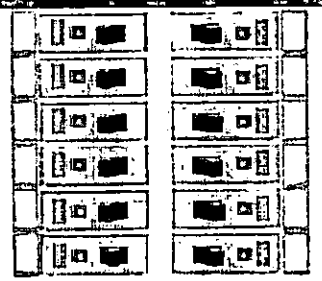


legrand

UTILICE TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN LEGRAND®

- Cumplen las exigencias normativas del RETIE.
- Confiables para preservar la vida útil de las instalaciones eléctricas.
- Seguros para minimizar el riesgo de electrocución de las personas.
- Acabado blanco brillante para mejor estética y facilidad de limpieza.





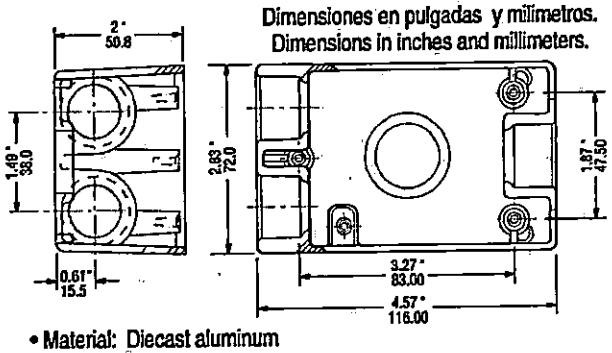
3.1 - CAJA RECTANGULAR. A PRUEBA DE INTEMPERIE. SERIE RR.

3.1 - WEATHERPROOF SINGLE GANG BOX. RR SERIES.

FICHA TECNICA / TECHNICAL DATA

007-RW-154

Dimensiones en pulgadas y milimetros.
Dimensions in inches and millimeters.



LISTED 1M70

- Material: Aluminio inyectado a presión (diecast).
- Acabados: Pintura electrostática epoxica/poliester polimerizada.
- Tornillo de tierra pasivado incluido.
- A prueba de intemperie cuando se usa tapa con empaque.
- Rosca NPT para usarse con tubo conduit RIGIDO e IMC.

APLICACIONES:

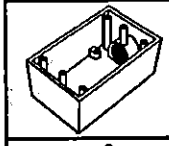
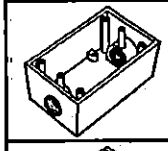
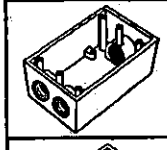
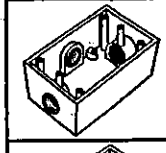
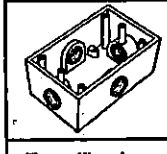
- Pueden ser instaladas para recibir accesorios como: interruptores, contactos, estaciones de botones, luces piloto.
- Sirven para hacer empalmes y conexiones en el cableado. Permite facil acceso para mantenimiento.
- Fabricación en base a: UL 514 A, UL 514 B
  CAN/CSA-C22.2 No. 18-92

- Material: Diecast aluminum
- Finish: Electrostatic powder epoxy/poliester coating.
- Green ground screw included.
- For wet location when gasketed cover are used.
- NPT threaded for use with RIGID and IMC conduit.

APPLICATIONS:

- They can be installed to accommodate accessories such as switches, receptacles.
- Provide openings for making splice and taps. Allow access for maintenance.
- Manufactured in compliance with: UL 514 A, UL 514 B
  CAN/CSA-C22.2 No. 18-92

USAR No. DE CODIGO PARA HACER PEDIDOS / TO ORDER USE CODE NUMBER

Figura / Figure	Bocas / Hubs	Catalogo / Catalog	Codigo / Code	Medida nominal Hub size mm	Medida nominal Hub size inch	Volumen / Volume cm^3	Volumen / Volume cu. in	Peso x 100 pzas. / Weight x 100 pcs. kg	Peso x 100 pzas. / Weight x 100 pcs. Lb	Pqt. Unit. Pzas. Pcs.	Unit. Ctn. Pzas. Pcs.	Ship. Ctn. Pzas. Pcs.	Std. Pkg. Pzas. Pcs.
	Arriba/Top 1	RR-0505	01.01.0505	12.7	1/2"	308.3	18.8	22.0	48.5				40
		RR-0506	01.01.0506	19.0	3/4"	308.3	18.8	19.5	42.9				40
		RR-2631	01.01.2631	25.4	1"	246.0	15.0	27.0	58.3				40
	Arriba/Top 1 Abajo/Bottom 1	RR-0470	01.01.0470	12.7	1/2"	300.1	18.3	24.0	52.9				40
		RR-0471	01.01.0471	19.0	3/4"	295.2	18.0	22.0	48.5				40
		RR-2742	01.01.2742	25.4	1"	246.0	15.0	27.0	58.3				40
	Arriba/Top 1 Abajo/Bottom 2	RR-0472	01.01.0472	12.7	1/2"	275.5	16.8	29.5	65.0				40
		RR-0473	01.01.0473	19.0	3/4"	275.5	16.8	26.5	58.4				40
	Arriba/Top 1 Abajo/Bottom 1 Izquierda/Left 1	RR-0480	01.01.0480	12.7	1/2"	275.5	16.8	30.0	66.1				40
		RR-0481	01.01.0481	19.0	3/4"	275.5	16.8	27.5	60.6				40
		RR-2743	01.01.2743	25.4	1"	234.5	14.3	28.5	62.7				40
	Arriba/Top 1 Abajo/Bottom 1 Izquierda/Left 1 Derecha/Right 1	RR-0474	01.01.0474	12.7	1/2"	275.5	16.8	32.5	71.6				40
		RR-0475	01.01.0475	19.0	3/4"	275.5	16.8	26.5	58.4				40
		RR-2744	01.01.2744	25.4	1"	234.5	14.3	28.5	62.7				40

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso. Specifications are subject to change without notice..

RAWELT, S.A. de C.V.

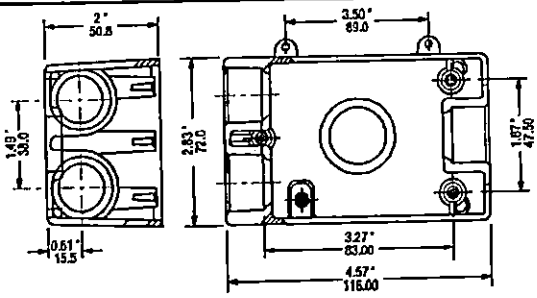
RAWELT INYECTADOS
Una División del Grupo REVUELTA

3.2 - CAJA RECTANGULAR. A PRUEBA DE INTEMPERIE. SERIE RR.
CON OREJAS PARA MONTAJE.

3.2 - WEATHERPROOF SINGLE GANG BOX. RR SERIES.
WITH MOUNTING LUGS.

FICHA TECNICA / TECHNICAL DATA
007-RW-174

Dimensiones en pulgadas y milimetros.
Dimensions in inches and millimeters.



UL LISTED 1M70 — CSA® — CSA® C US

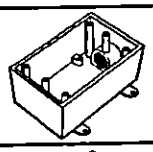
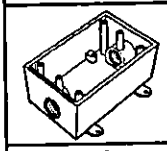
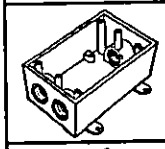
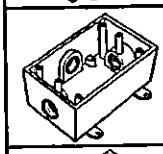
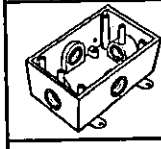
- Material: Aluminio inyectado a presión (diecast).
- Acabados: Pintura electrostática epoxica/poliester polimerizada.
- Tornillo de tierra pasivado incluido.
- Dos orejas para montaje, tornillos y tapones incluidos.
- A prueba de intemperie cuando se usa tapa con empaque.
- Rosca NPT para usarse con tubo conduit RIGIDO e IMC.

APLICACIONES:
- Pueden ser instaladas para recibir accesorios como: Interruptores, contactos, estaciones de botones, luces piloto.
- Sirven para hacer empalmes y conexiones en el cableado. Permite facil acceso para mantenimiento.
- Fabricación en base a: UL 514 A, UL 514 B
  CAN/CSA-C22.2 No. 18-92

- Material: Diecast aluminum
- Finish: Electrostatic powder epoxy/poliester coating.
- Green ground screw included.
- Two mounting lugs, screws and close-up plugs included.
- For wet location when gasketed cover are used.
- NPT threaded for use with RIGID and IMC conduit.

APPLICATIONS:
- They can be installed to accommodate accessories such as switches, receptacles.
- Provide openings for making splice and taps. Allow access for maintenance.
- Manufactured in compliance with: UL 514 A, UL 514 B
  CAN/CSA-C22.2 No. 18-92

USAR No. DE CODIGO PARA HACER PEDIDOS / TO ORDER USE CODE NUMBER

Figura / Figure	Bocas / Hubs	Catalogo / Catalog	Codigo / Code	Medida nominal Hub size mm	Medida nominal Hub size inch	Volumen Volume cm³	Volumen Volume cu. in	Peso x 100 pzas. Weight x 100 pcs. kg	Peso x 100 pzas. Weight x 100 pcs. Lb	Pqt. Unit. Pzas. Pcs.	Std. Pkg. Pzas. Pcs.
	Arriba/Top 1	RR-0505-M	01.01.0505.M	12.7	1/2	308.3	18.8	22.0	48.5	1	40
		RR-0506-M	01.01.0506.M	19.0	3/4	308.3	18.8	19.5	42.9	1	40
		RR-2631-M	01.01.2631.M	25.4	1	246.0	15.0	27.0	58.3	1	40
	Arriba/Top 1 Abajo/Bottom 1	RR-0470-M	01.01.0470.M	12.7	1/2	300.1	18.3	24.0	52.9	1	40
		RR-0471-M	01.01.0471.M	19.0	3/4	295.2	18.0	22.0	48.5	1	40
		RR-2742-M	01.01.2742.M	25.4	1	246.0	15.0	27.0	58.3	1	40
	Arriba/Top 1 Abajo/Bottom 2	RR-0472-M	01.01.0472.M	12.7	1/2	275.5	16.8	29.5	65.0	1	40
		RR-0473-M	01.01.0473.M	19.0	3/4	275.5	16.8	26.5	58.4	1	40
	Arriba/Top 1 Abajo/Bottom 1 Izquierda/Left 1	RR-0480-M	01.01.0480.M	12.7	1/2	275.5	16.8	30.0	66.1	1	40
		RR-0481-M	01.01.0481.M	19.0	3/4	275.5	16.8	27.5	60.6	1	40
		RR-2743-M	01.01.2743.M	25.4	1	234.5	14.3	28.5	62.7	1	40
	Arriba/Top 1 Abajo/Bottom 1 Izquierda/Left 1 Derecha/Right 1	RR-0474-M	01.01.0474.M	12.7	1/2	275.5	16.8	32.5	71.6	1	40
		RR-0475-M	01.01.0475.M	19.0	3/4	275.5	16.8	26.5	58.4	1	40
		RR-2744-M	01.01.2744.M	25.4	1	234.5	14.3	28.5	62.7	1	40

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso. Specifications are subject to change without notice.

RAWELT, S.A. de C.V.

RAWELT® INYECTADOS
Una División del Grupo REVUELTA

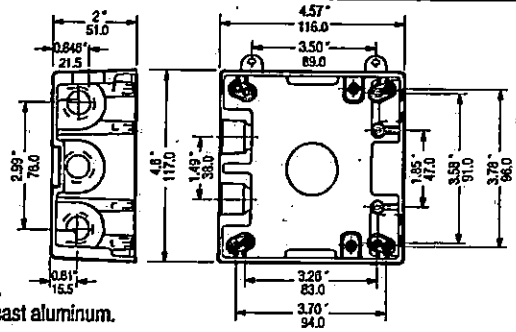
4.2 - CAJA CUADRADA. A PRUEBA DE INTEMPERIE. SERIE RC.
CON OREJAS PARA MONTAJE.

4.2 - WEATHERPROOF TWO GANG BOX. RC SERIES.
WITH MOUNTING LUGS.

FICHA TECNICA / TECHNICAL DATA

007-RW-172

Dimensiones en milímetros y en pulgadas.
Dimensions in inches and millimeters.



LISTED
1M70

- Material: Aluminio inyectado a presión (diecast).
- Acabados: Pintura electrostática epoxica/poliester polimerizada.
- Dos tornillos de tierra pasivados incluidos.
- Dos orejas para montaje, tornillos y tapones incluidos.
- A prueba de intemperie cuando se usa tapa con empaque.
- Rosca NPT para usarse con tubo conduit RIGIDO e IMC.

APLICACIONES:

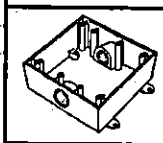
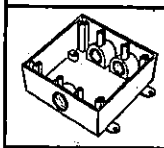
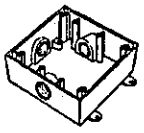
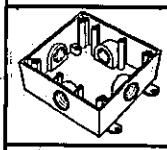
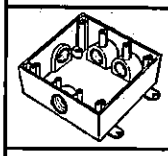
- Pueden ser instaladas para recibir accesorios como: interruptores, contactos, estaciones de botones, luces piloto.
- Sirven para hacer empalmes y conexiones en el cableado. Permite facil acceso para mantenimiento.
- Fabricación en base a: UL 514 A, UL 514 B
  CAN/CSA-C22.2 No. 18-92

- Material: Diecast aluminum.
- Finish: Electrostatic powder epoxy/poliester coating.
- Two green ground screws included.
- Two mounting lugs, screws and close-up plugs included.
- For wet location when gasketed cover are used.
- NPT threaded for use with RIGID and IMC conduit.

APPLICATIONS:

- They can be installed to accommodate accessories such as switches, receptacles.
- Provide openings for making splice and taps. Allow access for maintenance.
- Manufactured in compliance with: UL 514 A, UL 514 B
  CAN/CSA-C22.2 No. 18-92

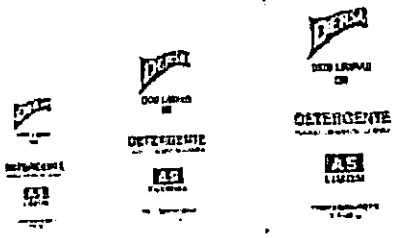
USAR No. DE CODIGO PARA HACER PEDIDOS / TO ORDER USE CODE NUMBER

Figura Figure	Bocas Hubs	Catalogo Catalog	Codigo Code	Medida nominal Hub size		Volumen Volume		Peso x 100 pzas. Weight x 100 pcs.		Pqt. Unit. Pzas. Pcs.	Std. Pkg. Pzas. Pcs.	
				mm	inch.	cm^3	cu. in	kg	Lb			
	Arriba/Top 1 Abajo/Bottom 1	RC-0482-M RC-0483-M	02.01.0482.M 02.01.0483.M	12.7 19.0	1/2 3/4	492.0 492.0	30.0 30.0	42.5 41.0	93.6 90.3	1 1	24 24	
	Arriba/Top 2 Abajo/Bottom 1	RC-0484-M RC-0485-M	02.01.0484.M 02.01.0485.M	12.7 19.0	1/2 3/4	483.8 483.8	29.5 29.5	42.5 39.0	93.6 85.9	1 1	24 24	
	Arriba/Top 1 Abajo/Bottom 1 Izquierda/Left 1	RC-0502-M RC-0503-M	02.01.0502.M 02.01.0503.M	12.7 19.0	1/2 3/4	492.0 492.0	30.0 30.0	42.0 39.5	92.5 87.0	1 1	24 24	
	Arriba/Top 1 Abajo/Bottom 1 Izquierda/Left 1 Derecha/Right 1	RC-0486-M RC-0487-M	02.01.0486.M 02.01.0487.M	12.7 19.0	1/2 3/4	492.0 492.0	30.0 30.0	41.5 39.0	91.4 85.9	1 1	24 24	
	Arriba/Top 2 Abajo/Bottom 1 Izquierda/Left 1	RC-0488-M RC-0489-M	02.01.0488.M 02.01.0489.M	12.7 19.0	1/2 3/4	475.0 475.0	29.5 29.5	48.38 48.38	91.4 83.7	1 1	24 24	

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso. Specifications are subject to change without notice.

RAWELT, S.A. de C.V.

RAWELT® INYECTADOS
Una División del Grupo REVUELTA



Detergente AS

DERTERGENTES AS:

Detergente líder en el mercado que ofrece la mejor relación de calidad y precio.

As Granel

20 Kilos

As Floral y Limón

5000 gr., 3000 gr.

As Corriente, Floral y Limón

1000 gr., 500 gr., 250 gr., 125 gr.

As Poder Azul

3000 gr., 2700 gr., 1000 gr., 500 gr., 250 gr., 125 gr.

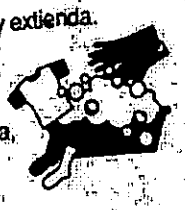
CÓMO USARLO



- Lava por separado la ropa blanca de la de color.
- Disuelva el DETERGENTE AS Limón en agua antes de agregar la ropa.
- No aplique directamente sobre las prendas.

LAVADO A MANO:

- Remoje por lo menos durante 30 minutos.
- Restriegue las partes percudidas.
- Enjuague, exprima y extienda.
- Para ropa sucia, use 1 taza.*
- Para ropa muy sucia, use 1 ½ taza.*



LAVADO EN LAVADORA:

- Deje en remojo por lo menos durante 30 minutos y ponga a funcionar la lavadora.
- Para ropa sucia, use 1 ½ taza.**
- Para ropa muy sucia, use 2 tazas.**



*Para lavado a mano de ropa sucia.
**1 Taza = 80g aprox.

Lava todo tipo de ropa sin cambiar los colores, ahorrando esfuerzo y dinero.



L No. 50736

INGR[illegible]ES
P[illegible]

Arru[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
INGRE[illegible]
BIODEGRAD[illegible]
Contenido [illegible]

PRECAU[illegible]ONE

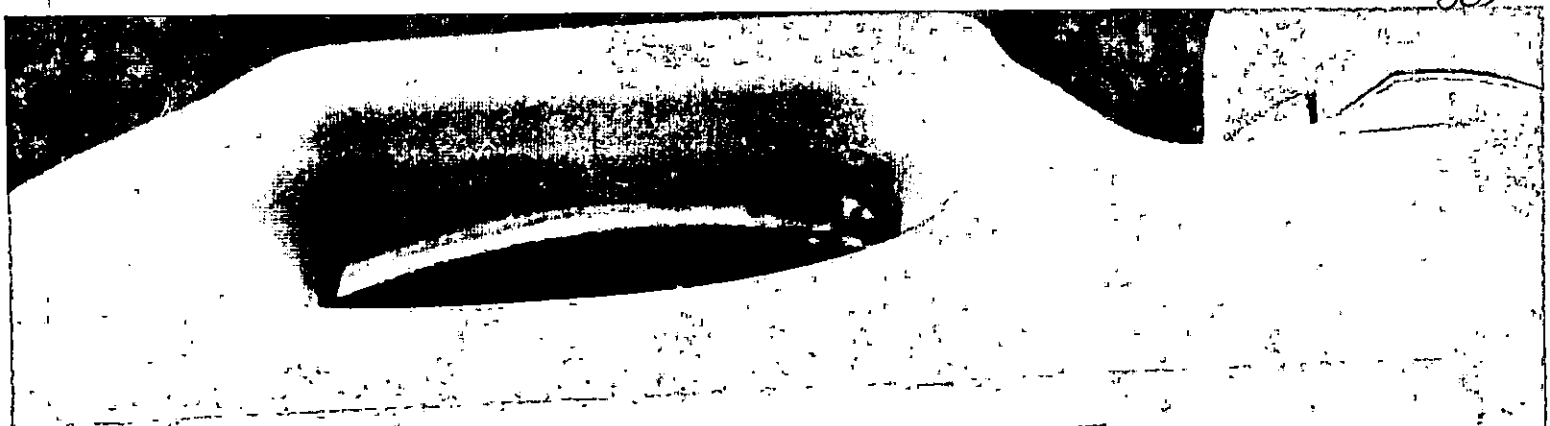
- Mantén[illegible] niños.
- Enjuague y [illegible] de usar es[illegible]
- En caso d[illegible] con abu[illegible]
- En caso [illegible] guarnic[illegible]
- En caso de [illegible] abundante [illegible] médico apor[illegible]
- No reutilizar [illegible]
- Mantener co[illegible]

Fabric[illegible]
D[illegible]
Carrer[illegible]
[illegible]

NSOH05[illegible]
Servicio[illegible]

ECUADO[illegible]
DANE[illegible]
Tambi[illegible]

Sello de [illegible]
Cal[illegible]



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS AGUARRÁS

DESCRIPCIÓN

El Aguarrás de Pinturas Tito Pabón es una mezcla de solventes alifáticos producto de la destilación de naftas o de gasolina natural. Se separa controlando el punto de ebullición y luego se somete a procesos de purificación, neutralización y rectificación de sus límites de destilación. Este producto es incoloro, de olor característico y con poder solvente. Es especialmente utilizado para diluir esmaltes alquídicos.

USOS

El Aguarrás de Pinturas Tito Pabón está especialmente diseñado como disolvente para sistemas alquídicos (esmaltes y anticorrosivos), además puede utilizarse como quita manchas y desengrasante.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

El producto debe almacenarse en lugares ventilados, frescos y secos, lejos de fuentes de calor e ignición, separar el producto de materiales incompatibles y oxidantes. Rotular los recipientes y mantenerlos bien cerrados. Almacenar el producto lejos de ácidos fuertes por periodo no superior a 18 meses.
Temperatura máxima: 40°C y mínima: 4°C. No almacenar con alimentos o utensilios de uso humano o animal.

SEGURIDAD

- Producto inflamable, en caso de contacto con los ojos y piel enjuague con abundante agua y busque asesoría médica.
- En caso de ingestión, beba abundante agua y busque asesoría médica.
- En caso de derrame recoja con un producto absorberte (aserrín o arena), evite la contaminación en alcantarillados.
- Aplique en lugares ventilados evitando la inhalación de vapores.
- Mantenga afuera del alcance de los niños
- Para mayor información remítase a la hoja de seguridad del producto.

PRESENTACIÓN

Garrafa: 18.925 Litros - **Galón:** 3.785 Litros - **1/2 galón:** 1.892 Litros

RECOMENDACIONES

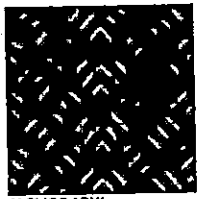
El aguarrás no debe ser utilizado para mezclar sistemas nitrocelulosos, acrílicos, epóxicos o vinil acrílico (vinilos) debido a su incompatibilidad con el sistema.

El no seguir las instrucciones de aplicación exime a **Pinturas Tito Pabón** de todas las responsabilidades sobre el producto en condiciones de almacenamiento y aplicación recomendadas.

pintutitopabon PinturasTitoPabon

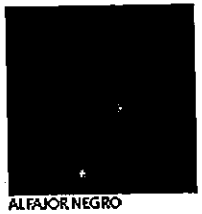
ALFAJOR

Volver al catálogo


ALFAJOR AZUL


ALFAJOR GRIS PLATA


ALFAJOR PLATA


ALFAJOR NEGRO

Especificaciones

Ancho: 1,40m Calibre: N/ATráfico/Pisos: 21 Peso: 1200 ± 260gr/m²

Tamaño de Rollo: 30 mts

Normas que cumple

FMVSS 302

Aplicación de producto (uso recomendado)

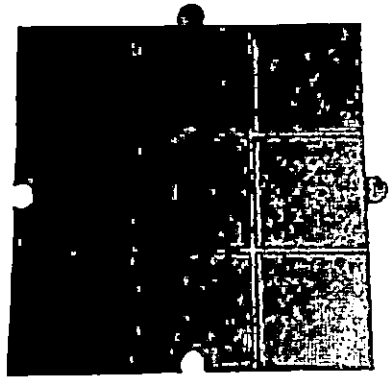
Residencial, Áreas comerciales livianas, oficinas y salas de espera

Sufas de mantenimiento

Piso MultiGym

PISOS MULTIPROPÓSITO

Pisos fabricados en caucho de diferentes espesores, ideales para gimnasios y otros espacios donde se requiera absorción de impacto.





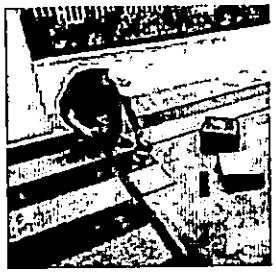
Aplicaciones

- Gimnasios
- Crossfit
- Vestieres

Especificaciones

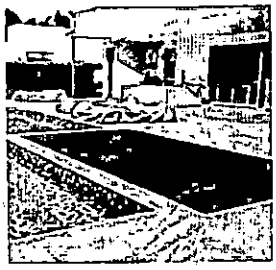
Medidas tableta:	500x500mm
Espesores:	5, 7, 10, 14 y 20mm
Material:	Caucho
Peso unidad:	
Carga máxima:	20 Ton/m²
Resistencia a temperatura:	-40 a +70°C

Modulares |
Diseñados en tabletas que se ensamblan fácilmente a presión y no requieren adherirse a la superficie



Fácil mantenimiento |
Lavables con agua y jabón, no requieren cuidados especiales



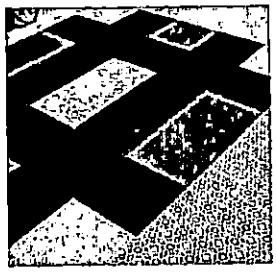


Seguros |
Su superficie antideslizante permite que el agua drene rápidamente



Saludables |
Absorben impacto disminuyendo la fatiga en articulaciones durante la práctica de deportes

Decorativos |
Disponibles en amplia variedad de colores para combinar y armonizar espacios



Resistentes |
Fabricados en Polipropileno, una resina resistente al impacto, la abrasión, la temperatura, el ataque químico y los rayos UV





Higiénicos |
Su superficie es sellada: no tiene poros, no retiene humedad o grasa impidiendo la formación de hongos o manchas



Prácticos |
Fáciles de transportar, de instalar y desmontar

3.60

GERFOR
¡Siempre le cumple!

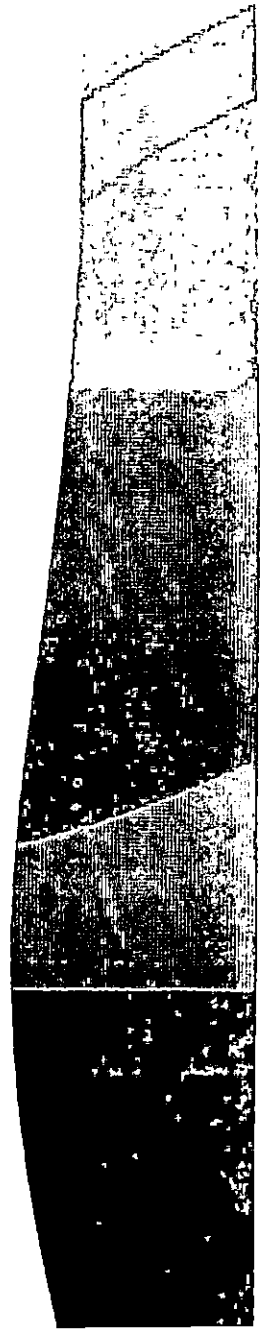
2. Descripción del producto

2.1. Tipo de material

compuesto a partir del cual las tuberías y accesorios para instalaciones sanitarias, aguas lluvias y ventilación son fabricadas por P.V.C. GERFOR S.A., consiste substancialmente de poli (cloruro de vinilo) (PVC) rígido.
Las sustancias agresivas al material o materiales con los que están fabricadas las tuberías y accesorios para instalaciones sanitarias, aguas lluvias y ventilación por P.V.C. GERFOR S.A., y para lo cual se garantizan su resistencia a las mismas, se encuentran en la Tabla No.1.

Tabla No.1:
Sustancias agresivas al material o materiales con los que están fabricadas las tuberías, y para las cuales se garantiza su resistencia a las mismas.
RESISTENCIA A LA CORROSIÓN.

Descripción	23°C	60°C	Descripción	23°C	60°C	Descripción	23°C	60°C
Aceite de Algodón	E	E	Acido Cresílico 99%	B	NR	Acido Sulfúrico 90%	NR	NR
Aceite de Castor	E	E	Acido Crómico 10%	E	E	Acido Sulfúrico 98%	NR	NR
Aceite de Linaza	E	E	Acido Crómico 30%	E	NR	Acido Tánico	E	E
Aceite de Lubricantes	E	E	Acido Crómico 50%	B	NR	Acido Tartárico	E	E
Aceite Minerales	E	B	Acido Dicloacético	E	E	Acidos Grasos	E	E
Aceites y Grasas	E	B	Acido Esteárico	B	B	Acrilato de Etilo	NR	NR
Acetaldehido	NR	NR	Acido Fluorhídrico 10%	E	NR	Agua de Bromo	R	NR
Acetato de Amilo	NR	NR	Acido Fluorhídrico 50%	E	NR	Agua de Mar	E	E
Acetato de Butilo	NR	NR	Acido Fórmico	E	NR	Agua Potable	E	E
Acetato de Etilo	NR	NR	Acido Fosfórico 25-85%	E	E	Agua Regia	R	NR
Acetato de Plomo	E	E	Acido Gálico	E	E	Alcohol Alílico 96%	NR	NR
Acetato de Sodio	E	E	Acido Glicólico	E	E	Alcohol Amílico	R	NR
Acetato de Vinilo	NR	NR	Acido Hipocloroso	E	E	Alcohol Butílico	B	NR
Acetileno	E	E	Acido Láctico 25%	E	E	Alcohol Etílico	E	E
Acetona	NR	NR	Acido Láurico	E	E	Alcohol Metílico	E	E
Acido Acético 80%	B	NR	Acido Linoleico	E	E	Alcohol Propargílico	I	NR
Acido Acético 20%	E	NR	Acido Maléico	E	E	Alcohol Propílico	B	NR
Acido Adípico	E	E	Acido Málico	E	E	Amoníaco (Gas Seco)	E	E
Acido Antraquinosulfónico	I	I	Acido Metasulfónico	E	E	Amoníaco (Cloruro de amonio	E	NR
Acido Arilsulfónico	R	NR	Acido Nicotínico	E	NR	Anhídrico Acético	NR	NR
Acido Arsénico	E	B	Acido Nítrico 10%	NR	NR	Anilina	NR	NR
Acido Bencesulfónico 10%	E	E	Acido Nítrico 68%	NR	NR	Antraquinona	E	I
Acido Benzóico	E	E	Acido Oléico	E	E	Benceno	NR	NR
Acido Bórico	E	E	Acido Oxálico	E	E	Benzoato de Sodio	B	R
Acido Bromhídrico 20%	E	E	Acido Palmítico 10%	E	E	Bicarbonato de Potasio	E	E



369

GERFOR
¡Siempre le cumple!

2.2. Dimensiones (diámetro nominal, diámetro externo, espesor de pared)

2.2.1. Tubería

2.2.1.1. Sanitaria - aguas lluvias

Longitudes: 6 m y 5 m para todas las presentaciones.

2.2.1.2. Ventilación

Longitudes: 6 m y 5 m para todas las presentaciones.

Tabla No.2:
Diámetros exteriores y tolerancias para tubería "sanitaria-aguas, lluvias" y ventilación de PVC rígido.

Diámetro Exterior Nominal, mm	Diámetro Exterior promedio en, mm	Tamaño nominal, pulgadas	Espesor de pared mínimo, en mm	Tolerancia en mm
TUBERIA SANITARIA- AGUAS LLUVIAS				
48	48.26 ± 0,15	1 ¼	2.79	+0,51
60	60.33 ± 0,15	2	2.92	+0,51
82	82.56 ± 0,20	3	3.18	+0,51
114	114.30 ± 0,23	4	3.30	+0,51
168	168.28 ± 0,28	6	4.12	+0,51
TUBERIA VENTILACION				
48	48.26 ± 0,15	1 ¼	1,52	+0,51
60	60.33 ± 0,15	2	1,78	+0,51
82	82.56 ± 0,20	3	1,78	+0,51
114	114.30 ± 0,23	4	2,10	+0,51



370

GERFOR
¡Siempre lo cumplo!

2.3. Presiones de trabajo: NO APLICA

2.4. Comportamiento frente a condiciones extremas

Son aquellas condiciones a las cuales pueden llegar a ser sometidas las tuberías y accesorios y que pueden afectar la funcionalidad de los mismos, debido a que sobrepasan los valores máximos de trabajo para los cuales han sido fabricados, tales como:

Altas temperaturas del fluido

La temperatura de trabajo del fluido para las tuberías y accesorios para instalaciones sanitaria, aguas lluvias y ventilación fabricadas por P.V.C. GERFOR S.A. es de 23 °C, para su uso con temperaturas mayores a las indicadas, favor comunicarse con el departamento de Asistencia Técnica.

Exposición del producto a temperaturas bajo cero

El comportamiento de tuberías y accesorios para instalaciones sanitaria, aguas lluvias y ventilación fabricados por P.V.C. GERFOR S.A. a temperaturas bajo cero se fundamenta en la disminución de su resistencia a impactos debido a la cristalización de las mismas. Adicionalmente las características físicas del fluido a transportar se modifican por lo cual se debe consultar con el departamento de Asistencia Técnica antes de realizar la instalación.

Exposición del producto a altas temperaturas externas

Las tuberías y/o accesorios para instalaciones sanitaria, aguas lluvias y ventilación fabricados por P.V.C. GERFOR S.A. son materiales plásticos, por lo cual su exposición a altas temperaturas externas puede afectar sus características de funcionalidad. En el caso en el que sean instaladas en condiciones de temperatura por encima del ambiente contactarse con el departamento de Asistencia Técnica. La separación mínima entre diferentes sistemas.

Exposición de los productos a los rayos U.V.

Las tuberías y accesorios para instalaciones sanitaria, aguas lluvias y ventilación fabricadas por P.V.C. GERFOR S.A. no deben ser instaladas a la intemperie ya que los agentes ultravioleta debilitan las paredes de la misma disminuyendo los valores de resistencia al impacto y a la presión hidrostática. En el caso de realizar instalaciones de dichos productos a la intemperie favor consultar con el departamento de Asistencia Técnica.

Flexión

La flexión del sistema puede generar cambios en la sección transversal de la tubería originando presiones por encima del diseño. Esta condición se puede controlar mediante la adecuada instalación de soportería. Título 4.11 "Soportes", Tabla 1. "Espaciamientos mínimos para la instalación de soportes" Material: PVC
Tipo de Unión: Soldada con solvente.
Horizontal: Para todos los diámetros, cada 1,2m. Adicionalmente se debe hacer una provisión para expansión cada 9,1 m.
Vertical: En la base y en cada piso, se deben proporcionar guías a medio piso y hacer provisión para expansión cada 9,1 m.

NOTA: En el caso de condiciones diferentes a las expuestas anteriormente que puedan afectar el óptimo funcionamiento del sistema comunicarse con el departamento de Asistencia Técnica.

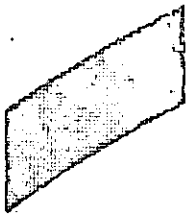
2.5. Vida útil

La vida útil de las tuberías y accesorios para instalaciones sanitarias, aguas lluvias y ventilación fabricadas por P.V.C. GERFOR S.A., bajo condiciones normales de operación y servicio, es mayor a 50 años.

Resistencia a la abrasión:

Según estudios realizados de abrasión usando arena y grava, las tuberías de PVC presentan después de 25 años de servicio una pérdida de espesor de pared de solo 0,5 mm.

De acuerdo con resultados de abrasión para diferentes tipos de tuberías, usando como materiales de ensayo grava y arena, obtenidos a partir de pruebas realizadas por el Instituto Darmstadt de Alemania; la tubería de PVC presenta un mínimo desgaste a 260.000 ciclos de 0,5 mm.







371

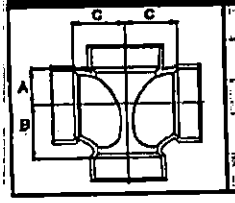
GERFOR
¡Siempre le cumple!

3. Tipos de juntas y accesorios

Las tuberías y accesorios para instalaciones sanitarias, aguas lluvias y ventilación fabricadas por P.V.C. GERFOR S.A. son ensambladas a los accesorios por medio del uso de limpiador GERFOR y cemento solvente GERFOR.

Tabla: Accesorios Sanitaria.

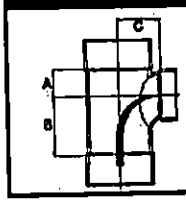
TEE DOBLE



DIAMETRO NOMINAL pulg	DIAMETRO NOMINAL mm	A mm	B mm	C mm
2	60	33	44	48
3	83	35	76	75
4	114	55	101	98

Tabla: Accesorios Sanitaria.

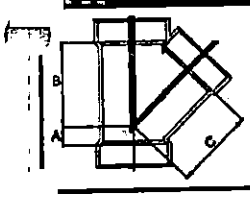
TEE REDUCIDA



DIAMETRO NOMINAL pulg	DIAMETRO NOMINAL mm	A mm	B mm	C mm
3 x 2	83 x 60	34	77	57
4 x 2	114 x 60	51	97	76
4 x 3	114 x 83	33	50	71

Tabla: Accesorios Sanitaria.

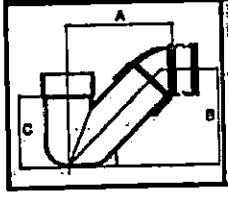
YEE



DIAMETRO NOMINAL pulg	DIAMETRO NOMINAL mm	A mm	B mm	C mm
2	60	16	77	73
3	83	25	101	99
4	114	32	141	137
6	168	38	244	248

Tabla: Accesorios Sanitaria.

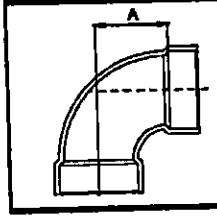
SIFÓN 135° CXE



DIAMETRO NOMINAL pulg	DIAMETRO NOMINAL mm	A mm	B mm	C mm
3	83	187	169	124
4	114	253	277	166

Tabla: Accesorios Sanitaria.

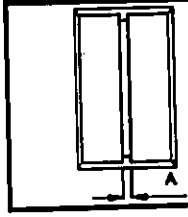
CODO 90 1/4° CXC



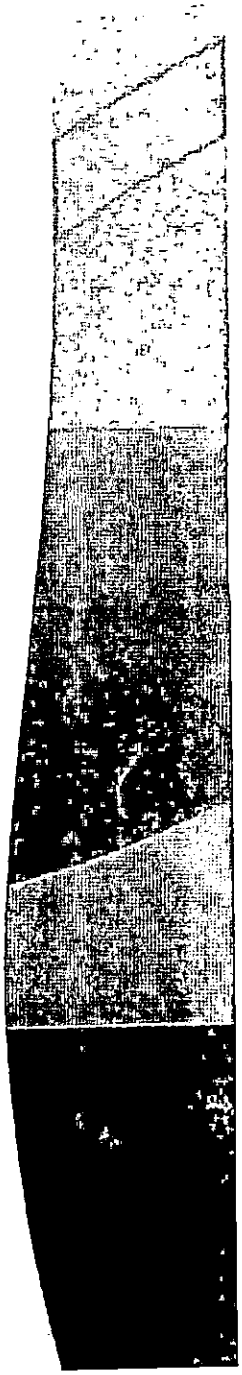
DIAMETRO NOMINAL pulg	DIAMETRO NOMINAL mm	A mm
1½	48	43
2	60	47
3	83	77
4	114	86
6	168	167

Tabla: Accesorios Sanitaria.

UNIÓN



DIAMETRO NOMINAL pulg	DIAMETRO NOMINAL mm	A mm
1½	48	4
2	60	3
3	83	4
4	114	4
6	168	6



372

GERFOR
¡Siempre lo cumple!

Tabla: Accesorios Sanitaria.

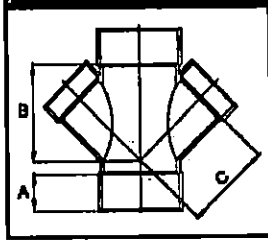
YEE DOBLE	DIAMETRO NOMINAL pulg	DIAMETRO NOMINAL mm	A mm	B mm	C mm
	2 x 4 x 2	60 x 114 x 60	10	103	109
	3 x 4 x 3	83 x 114 x 83	29	141	124
	2 x 3 x 2	60 x 83 x 60	18	134	90
	2 x 2 x 2	60 x 60 x 60	15	76	73
	3 x 3 x 3	83 x 83 x 83	32	104	94

Tabla: Accesorios Sanitaria.

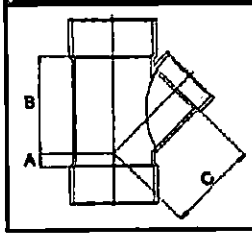
YEE REDUCIDA	DIAMETRO NOMINAL pulg	DIAMETRO NOMINAL mm	A mm	B mm	C mm
	3 x 2	83 x 60	18	134	90
	4 x 2	114 x 60	10	107	110
	4 x 3	114 x 83	31	140	149
	6 x 4	168 x 114	53	225	178

Tabla: Accesorios Sanitaria.

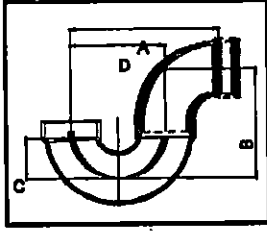
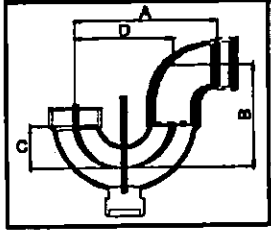
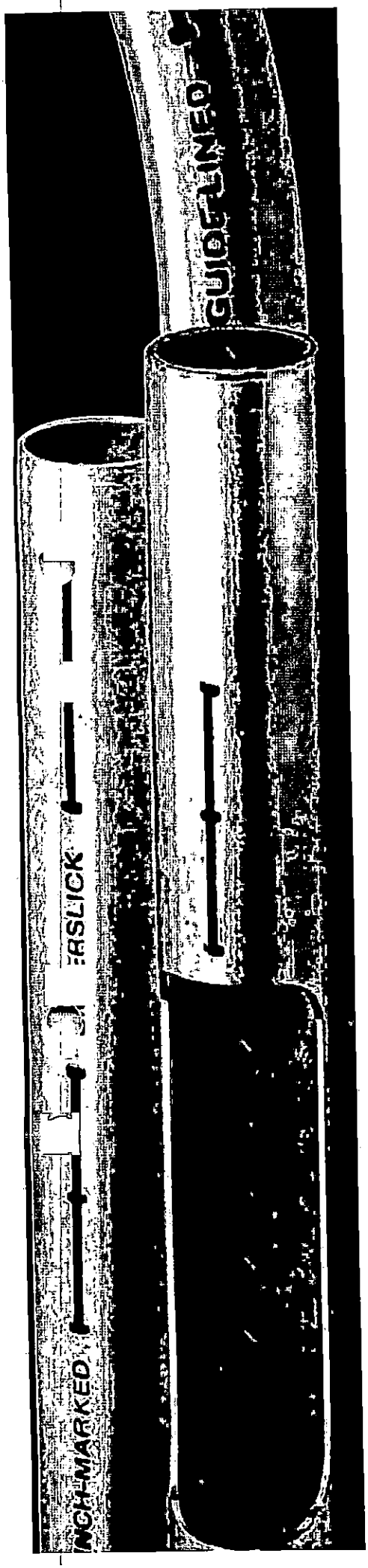
SIFÓN 180° CXC SIN TAPÓN	DIAMETRO NOMINAL pulg	DIAMETRO NOMINAL mm	A mm	B mm	C mm	D mm
	2	60	156	112	48	48
	3	83	237	188	66	66

Tabla: Accesorios Sanitaria.

SIFÓN 180° CXC CON TAPÓN	DIAMETRO NOMINAL pulg	DIAMETRO NOMINAL mm	A mm	B mm	C mm	D mm
	1 ½	48	144	112	48	101





ColmenaConduit

Línea EMT Electrical Metallic Tubing

Tubos conduit de acero galvanizados según la
la norma UL 797; NTC–105; ANSI C 80.3

Los tubos conduit galvanizados EMT (Electrical Metallic Tubing), marca ColmenaConduit, comercializados por Tenaris TuboCaribe Ltda., cuentan con el respaldo y la experiencia de muchos años tanto en el mercado nacional, como en los mercados internacionales.

El tubo Conduit EMT está diseñado para proteger cables eléctricos en instalaciones industriales, comerciales y en general en todo tipo de instalaciones no residenciales. Los tubos EMT pueden instalarse embebidos o la vista garantizando plenamente la exposición de los mismos al medio ambiente.

Los tubos EMT comercializados por Tenaris TuboCaribe Ltda., se fabrican con aceros e insumos cuidadosamente seleccionados, aplicando procesos productivos de la más alta tecnología, que garantizan la calidad del tubo durante el tiempo de almacenamiento, así como también durante su vida útil.

Los tubos conduit EMT cuentan con la certificación UL 797, se fabrican en instalaciones certificadas por ISO 9001-2000 y cumplen con todos los requisitos técnicos exigidos para las instalaciones eléctricas.

La prioridad de Tenaris TuboCaribe Ltda., es garantizar la rentabilidad de los proyectos de sus clientes, brindándoles un óptimo servicio, con productos de la más alta calidad.

Underwriter Laboratories Inc.® CIDET

Cra. 11A No. 97A-19 · Of. 306 || Teléfono: (571) 592 6400 · Fax. (571) 642 0090 || Bogotá D.C.

IQNet

ISO 9001

icontec Internacional

ICONTEC Certifica que el Sistema de Gestión de:
ICONTEC Certifies that the Management System of:

P.V.C. GERFOR S.A.

Autopista Medellín Kilometro 2 600 metros via parcelas Cota, Cundinamarca, Colombia

Ha sido evaluado y aprobado con respecto a los requisitos especificados en:
Has been assessed and approved based on the specified requirements of:

ISO 9001:2008

Este Certificado es aplicable a las siguientes actividades:
This certificate is applicable to the following activities:

Fabricación y comercialización de: Tubería y accesorios de PVC. Tuberías y accesorios de CPVC. Grifería plástica y metálica de uso doméstico. Cemento solvente de PVC y Cubiertas en PVC

Manufacturing and commercialization of: PVC pipes and fittings, CPVC pipes and fittings, home use plastic and metallic plumbing supplies, PVC solvent cement and PVC covers

Esta aprobación está sujeta a que el sistema de gestión se mantenga de acuerdo con los requisitos especificados, lo cual será verificado por ICONTEC
This approval is subject to the maintenance of the management system according to the specified requirements, which will be verified by ICONTEC

Certificado: SC156-1
Certificate

Fecha de Aprobación: 1998 12 16
Approval Date:

Fecha Última Modificación: 2015 09 04
Last Modification Date

Fecha de Vencimiento: 2018 09 20
Expiration Date

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA

ISO/IEC 17021:2011
09-CSG-001

Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo
Executive Director

375

Sello de Calidad

icontec Internacional

Esquema de certificación 5

Otorga el certificado de conformidad de producto ICONTEC (Esquema de certificación 5 según ISO/IEC 17067) para:
It grants the certificate of conformity product ICONTEC (Certification Scheme 5 according ISO/IEC 17067) for:

TUBERÍA PRESIÓN AGUA POTABLE

Fabricado por **P.V.C. GERFOR S.A.**, en la Autopista Medellín kilómetro 2, 500 m, vía Parcelas, Cota, Cundinamarca, Colombia

Manufactured by **P.V.C. GERFOR S.A.**, in the Autopista Medellín kilómetro 2, 500 m, vía Parcelas, Cota, Cundinamarca, Colombia

El derecho del uso del certificado de conformidad de producto se otorga con el referencial:
The right to use the certificate of conformity of product is granted with the Audit Criteria:

NTC 382 (2011)

Plásticos. Tubos de poli (cloruro de vinilo) (PVC) clasificados según la presión (serie RDE)

Plastics. Poly (vinyl chloride) (PVC) pressure rated pipes (SDR series)

Este certificado de conformidad de producto está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "ES-R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC", lo cual será verificado por ICONTEC

This certificate of conformity product is subject to the company's and product's permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the "ES-R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC" document, which will be verified by ICONTEC.

Las referencias autorizadas para ostentar el certificado de conformidad de producto se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado

The references authorized to hold the certificate of conformity of product are included in annexed document and it is integral part of this certified

Certificado CSC-0034-1
Certificate

Fecha de Aprobación: Approval Date:	1992-05-06	Fecha Última Modificación: Last Modification Date:	
Fecha de Renovación: Renewal Date:	2017-07-19	Fecha de Vencimiento: Expiration Date:	2020-08-16

Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo
CEO

ICONTEC es un organismo de Certificación acreditado por:
ICONTEC is a certification body accreditated by:

ACREDITADO ONAC

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-002

ANSI

ES-I-PD-04-F-001 Versión 00



Esquema de certificación 5

Otorga el certificado de conformidad de producto ICONTEC (Esquema de certificación 5 según ISO/IEC 17067) para:
It grants the certificate of conformity product ICONTEC (Certification Scheme 5 according ISO/IEC 17067) for:

CEMENTO SOLVENTE PARA PVC

Fabricado por **P.V.C. GERFOR S.A.**, en la Autopista Medellín kilómetro 2, 500 m, vía Parcelas, Cota, Cundinamarca, Colombia

Manufactured by **P.V.C. GERFOR S.A.**, in the Autopista Medellín kilómetro 2, 500 m, vía Parcelas, Cota, Cundinamarca, Colombia

El derecho del uso del certificado de conformidad de producto se otorga con el referencial:
The right to use the certificate of conformity of product is granted with the Audit Criteria:

NTC 576 (2008)

Cemento solvente para sistemas de tubos plásticos de poli (cloruro de vinilo) (PVC)

Solvent cement for poly (vinyl chloride) (PVC) plastics piping systems

Este certificado de conformidad de producto está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "ES-R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC", lo cual será verificado por ICONTEC

This certificate of conformity product is subject to the company's and product's permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the "ES-R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC" document, which will be verified by ICONTEC.

Las referencias autorizadas para ostentar el certificado de conformidad de producto se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado

The references authorized to hold the certificate of conformity of product are included in annexed document and it is integral part of this certified

Certificado CSC-0034-8
Certificate

Fecha de Aprobación: Approval Date:	2000-10-25	**Fecha Última Modificación:** Last Modification Date:	
Fecha de Renovación: Renewal Date:	2017-07-19	**Fecha de Vencimiento:** Expiration Date:	2023-08-16

Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo
CEO

ICONTEC es un organismo de Certificación acreditado por:
ICONTEC is a certification body accreditated by:

ACREDITADO ONAC

ANSI

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-002

ES-I-PD-04-F-001 Versión 00

Sello de Calidad

Icontec Internacional

Esquema de certificación 5

Otorga el certificado de conformidad de producto ICONTEC (Esquema de certificación 5 según ISO/IEC 17067) para:
It grants the certificate of conformity product ICONTEC (Certification Scheme 5 according ISO/IEC 17067) for:

TUBERÍA Y ACCESORIOS DE CPVC

Fabricado por **P.V.C. GERFOR S.A.**, en la Autopista Medellín kilómetro 2, 500 m, vía Parcelas, Cota, Cundinamarca, Colombia

Manufactured by **P.V.C. GERFOR S.A.**, in the Autopista Medellín kilómetro 2, 500 m, vía Parcelas, Cota, Cundinamarca, Colombia

El derecho del uso del certificado de conformidad de producto se otorga con el referencial:
The right to use the certificate of conformity of product is granted with the Audit Criteria:

NTC 1062 (2014)

Sistemas de distribución de agua caliente y fría con tubería plástica de poli (cloruro de vinilo) clorado (CPVC)

Chlorinated poly (vinil chloride) (CPVC) plastic hot and cold water distribution systems

Este certificado de conformidad de producto está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "ES-R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC", lo cual será verificado por ICONTEC

This certificate of conformity product is subject to the company's and product's permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the "ES-R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC" document, which will be verified by ICONTEC.

Las referencias autorizadas para ostentar el certificado de conformidad de producto se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado

The references authorized to hold the certificate of conformity of product are included in annexed document and it is integral part of this certified

Certificado CSC-0034-9
Certificate

Fecha de Aprobación: Approval Date:	2000-10-25	**Fecha Última Modificación:** Last Modification Date:	
Fecha de Renovación: Renewal Date:	2017-07-19	**Fecha de Vencimiento:** Expiration Date:	2023-08-16

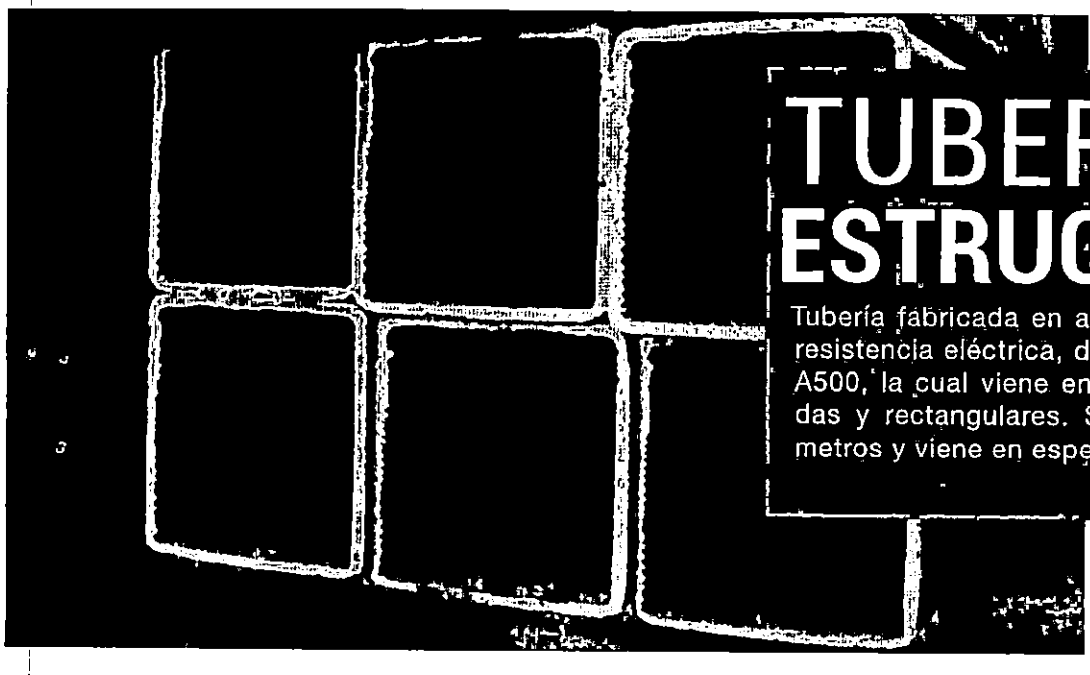
Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo
CEO

ICONTEC es un organismo de Certificación acreditado por:
ICONTEC is a certification body accreditated by:

ACREDITADO ONAC

ANSI

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-002



TUBERÍA ESTRUCTURAL

Tubería fabricada en acero laminado en caliente por resistencia eléctrica, de acuerdo con la norma ASTM A500, la cual viene en secciones redondas, cuadradas y rectangulares. Su longitud estándar es de 6 metros y viene en espesores de hasta 6mm.

TABLA DE PESOS ESPESORES Y DIÁMETROS

	Tubería cuadrada		Dimensión exterior				
Espesor	50 x 50 mm	70 x 70 mm	90 x 90 mm	100x100mm	120x120mm	150x150mm	200x100mm
2,00mm	18,24kg	25,80kg	-	37,10kg	-	-	-
2,50mm	22,64kg	33,01kg	41,46kg	46,20kg	-	-	-
3,00mm	26,93kg	36,75kg	49,55kg	55,20kg	66,52kg	83,48kg	-
4,00mm	-	-	-	73,00kg	88,08kg	110,75kg	-
4,50mm	-	-	-	81,84kg	-	124,15kg	166,62kg
6,00mm	-	-	-	107,76kg	-	169,56kg	220,86kg

	Tubería réctangular		Dimensión exterior			
Espesor	100x40mm	100x50mm	120x60mm	150x50mm	150x100mm	200x100mm
2,00mm	25,80kg	27,67kg	28,14kg	-	-	-
2,50mm	32,00kg	34,41kg	-	-	-	-
3,00mm	37,67kg	41,05kg	49,55kg	55,19kg	-	-
4,00mm	-	54,12kg	-	73,01kg	91,86kg	110,70kg
4,50mm	-	-	-	82,23kg	-	124,26kg
6,00mm	-	-	-	-	136,03kg	164,32kg

Normas

- AST A500

Formula de peso

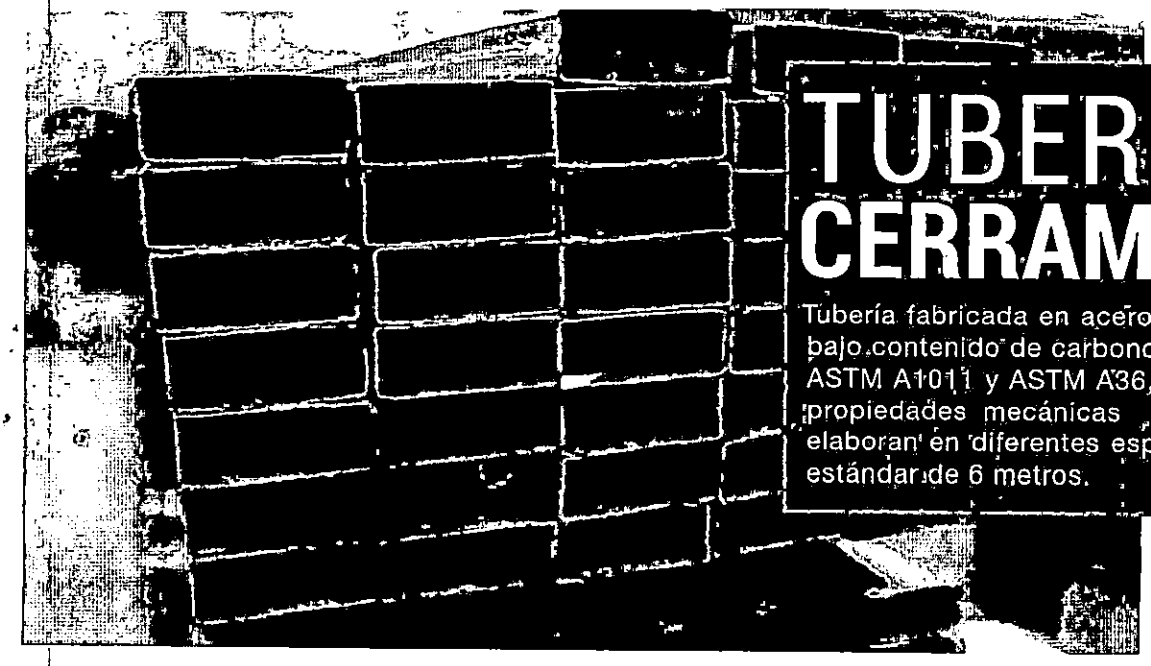
- **Tubo estructural redondo:** P(kg/m) = 0,0246615 X espesor (diámetro - espesor)
- **Tubo estructural cuadrado:** P(kg/m) = 0,00785 X espesor [4lado - 8R + π (2R - espesor)]
- **Tubo estructural rectangular:** P(kg/m) = 0,00785 X espesor [4lado - 8R + π (2R - espesor)]

Usos

- Estructuras Metálicas
- Remolques
- Carrocerías
- Mezzanines
- Pórticos
- Columnas
- Cerchas
- Puentes

Pruebas:

- NTC 42: ensayo de aplastamiento (esta prueba no aplica para tubos cuadrados y rectangulares)
- NTC 103: ensayo de abocardado
- NTC 105: ensato de doblez



TUBERÍA CERRAMIENTO

Tubería fabricada en acero laminado en caliente, con bajo contenido de carbono, de acuerdo con la norma ASTM A1011 y ASTM A36, garantizando muy buenas propiedades mecánicas de alta sostenibilidad. Se elaboran en diferentes espesores y con una longitud estándar de 6 metros.

TABLA DE PESOS, ESPESORES Y DIÁMETROS

Tubería cuadrada		Dimensión exterior				
Calibre	*Milímetros*	*1" x 1"*	*11/2" 1 1/2*	*40 x 40 mm*	*50 x 50 mm*	*100 x 100 mm*
18	*1,20*	*5,51kg*	*8,52kg*	*8,87kg*	*11,24kg*	-
16	*1,40*	*6,52kg*	*9,75kg*	-	-	-
16	*1,50*	*6,92kg*	*10,45kg*	*11,16kg*	*13,84kg*	-
14	*1,90*	*8,77kg*	*13,24kg*	*13,96kg*	*17,45kg*	*34,66kg*
14	*2,00*	*9,23kg*	*13,94kg*	*14,69kg*	*18,36kg*	*35,05kg*
13	*2,30*	*10,50kg*	-	-	*21,56kg*	*41,30kg*
12	*2,50*	*11,42kg*	*17,30kg*	*18,36kg*	*22,96kg*	*46,57kg*

Tubería rectangular		Dimensión exterior				
Calibre	*Milímetros*	*38 x 76 mm*	*100 x 40 mm*	*120 x 60mm*	*150 x 50mm*	*160 x 60 mm*
18	*1,20*	*12,81kg*	*15,70kg*	-	-	-
16	*1,40*	*14,76kg*	*17,77kg*	-	-	-
16	*1,50*	*15,96kg*	*19,36kg*	*-49*	-	-
14	*1,90*	*20,22kg*	*23,98kg*	*31,30kg*	*34,48kg*	*38,90kg*
14	*2,00*	*21,31kg*	*25,91kg*	*32,26kg*	-	*39,63kg*
13	*2,30*	*24,48kg*	*28,34kg*	*37,95kg*	*43,21kg*	*48,12kg*
12	*2,50*	*26,49kg*	*32,18kg*	-	-	-
11	*2,90*	-	-	*49,28kg*	-	-

Normas

• NTC 1560

Formula de peso teórico

• **Tubo cerramiento cuadrado:** P(kg/m) = 0,00785 X espesor [4lado - 8R + π (2R - espesor)]

• **Tubo cerramiento cuadrado:** P(kg/m) = 0,00785 X espesor [2 (B + A) - 8R + π (2R - espesor)]

Usos

• Cerramientos
• Cerchas
• Correas
• Estructuras livianas
• Parques
• Carpintería metálica

Pruebas:

• NTC 42: ensayo de aplastamiento
• NTC 103: ensayo de abocardado
• NTC 105: ensato de doblez

MINAMBIENTE

TODOS POR UN NUEVO PAÍS
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

CERTIFICACIÓN No. 04– 2018.

La interventoría del contrato **No. 447 de 2018** que tiene por objeto **CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y DE CONTROL PRESUPUESTAL A LAS OBRAS LA ADECUACION DE LA TERRAZA-CAFETERIA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE, LO CUAL CONTEMPLA LA INSTALACION Y SUMINISTRO DE PISO DECK DE WPC (WOOD PLASTIC COMPOSITE), REDES HIDRAULICAS Y ELECTRICAS Y DEMAS ELEMENTOS Y MOBILIARIO CONTENIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS, ASI COMO EL MANTENIMIENTO DE LA MEMBRANA ARQUITECTONICA Y ESCALERA METALICA,** se permite certificar y dar aval, a la entrega del material PISO DECK WPC FIBRO-MADERA, de acuerdo al "ACTA DE ENTREGA" emitida por el contratista **CARLOS DAZA RAMIREZ**, y previo recibo del funcionario Virgilio Aranda del área de Almacén con fecha de recibido el día 24 de agosto de 2018 se hace constar dicha entrega.

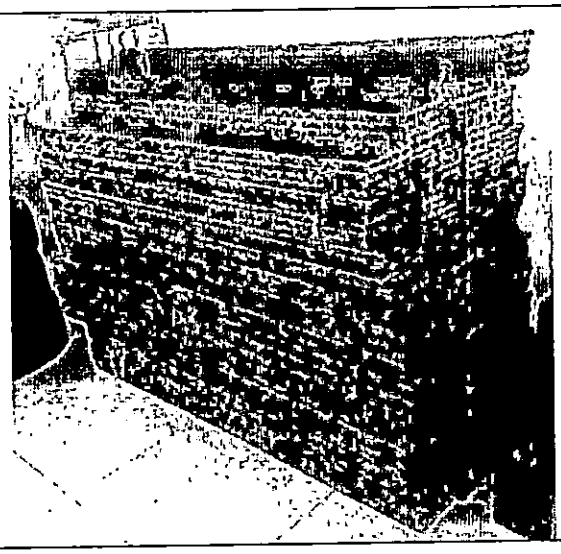
Cordialmente,

XIOMARA REY MARQUEZ
RTE LEGAL GRINCOL S.A.S
NIT 901052614-3
WWW.GRUPOINGENIACOLOMBIA.NET

ACTA DE ENTREGA

El Contratista **CARLOS RODOLFO DAZA RAMÍREZ** identificado con NIT: 79277369-1, en desarrollo de sus actividades del contrato de obra N° 446 de 201,cuyo objeto es "contratar la adecuación de la terraza – cafetería del ministerio de ambiente y desarrollo sostenible, lo cual contempla la instalación y suministro de piso DECK de WPC (wood plastic composite), redes hidráulicas y eléctricas y demás elementos y mobiliario contenido en las especificaciones técnicas, así como el mantenimiento de la membrana arquitectónica y escalera metálica", hace constar la entrega del material **PISO DECK WPC FIBRO-MADERA,** al almacén del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible de Bogotá.

DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
Piso DECKWPC Fibro-Madera (0,16 m de ancho X 1.51 m de largo)	UNIDADES	208
	M2	50,25
REGISTRO FOTOGRAFICO		



Para constancia se firma en Bogotá D.C., a los 24 días del mes de Agosto de 2018.

Entrega.

CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ
NIT: 79.277.369-1
Contratista

Recib: Virgilio Aranda M
Almacen.
24-08-18.

Vo Bo: Christian Cuadros

382

IAL691

05/09/2018

TODOS POR UN NUEVO PAÍS
PAZ EQUIDAD EDUCACION

MINAMBIENTE

COMPROBANTE DE INGRESO CONSUMO A ALMACEN

TIPO DE NOVEDAD : COMPRA (C/D)
FECHA DEL COMPROBANTE : 2018-08-31 NUMERO DEL COMPROBANTE : 292
ALMACEN AFECTADO : 7 - ALMACEN MIN. MEDIO AMBIENTE
BENEFICIARIO : 792773699 - ARQ. CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ
DEPEDENCIA AFECTADA : 411 - ALMACEN
DESCRIPCION : BIENES RECIBIDOS SEGUN CONTRATO 446/2018 - FACTURA DE VENTA #265 16/08/2018 - ACTA DE ENTREGA DE OBRA CORTE N1 21/08/2018
ESTADO DEL DOCUMENTO : LEGALIZADO

CUENTA	CODIGO	NOMBRE	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR.TOTAL
10803	109951	BANCA FIJA CON ESPALDA, DISENO COMPACTO, TIPO SILLON EN FIBROMADERA DE 2.60X0.54 ESPALDA Y 1.00 METRO DE ALTURA DESDE EL PISO X 6 UNIDADES	UNIDADES	1	3.213.000,00	3.213.000,00
TOTAL:				1	3.213.000,00	

CUENTA	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR
Agrupacion: 10803	DE SERVICIO	1	3.213.000,00

ALMACENISTA:
C.C. No. de

ENTREGA:
C.C. No. de

TODOS POR UN NUEVO PAÍS
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

MINAMBIENTE

Bogota D.C., 6 de agosto de 18

SEÑOR
CARLOS RODOLFO DAZA RAMÍREZ
REPRESENTANTE LEGAL

REF: APROBACIÓN DE LUMINARIAS TIPO TÓTEM – CONTRATO DE OBRA No. 446 DE 2018, OBJETO: "CONTRATAR LA ADECUACIÓN DE LA TERRAZA – CAFETERÍA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE, LO CUAL CONTEMPLA LA INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE PISO DECK DE WPC (WOOD PLASTIC COMPOSITE), REDES HIDRÁULICAS Y ELÉCTRICAS Y DEMÁS ELEMENTOS Y MOBILIARIO CONTENIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO DE LA MEMBRANA ARQUITECTÓNICA Y ESCALERA METÁLICA".

Teniendo en Cuenta las muestras de luminarias tipo Tótem aportadas por el equipo del Arq Carlos Rodolfo Daza Ramírez (contratista) el día Jueves 2 de agosto de 2018, el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible después de evaluar las tres opciones presentadas por el contratista, por medio de la supervisión y el apoyo a la Supervisión se deicidio elegir las **Luminarias Tipo tótem color Gris satinado** para ser instaladas en la Terraza cafetería.

Atentamente,

Grupo de Servicios Administrativos
Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

TODOS POR UN NUEVO PAÍS
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

MINAMBIENTE

Bogotá. 19 de julio de 2018

Señor
Carlos Rodolfo Daza Ramirez
Representante Legal

REF: APROBACIÓN DE DISEÑO PISO DECK – CONTRATO DE OBRA No. 446 DE 2018, OBJETO: *"CONTRATAR LA ADECUACIÓN DE LA TERRAZA – CAFETERÍA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE, LO CUAL CONTEMPLA LA INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE PISO DECK DE WPC (WOOD PLASTIC COMPOSITE), REDES HIDRÁULICAS Y ELÉCTRICAS Y DEMÁS ELEMENTOS Y MOBILIARIO CONTENIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO DE LA MEMBRANA ARQUITECTÓNICA Y ESCALERA METÁLICA".*

En desarrollo de la reunión cumplida el día 19 de julio de 2018, en compañía de la Supervisión y la Interventoría del contrato de obra, donde se expuso los posibles diseños para la instalación del piso DECK con base a las especificaciones técnicas, la Supervisión y su apoyo técnico de acuerdo a la revisión previa desde la Secretaria General del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible de los diseños presentados por el Contratista Arq. Carlos Daza define lo siguiente:

- El piso DECK será monocromo en café "Chocolate".
- Que el diseño de la instalación de los módulos del piso DECK será de acuerdo al diseño de la. propuesta No. 4. Ajedrezado.

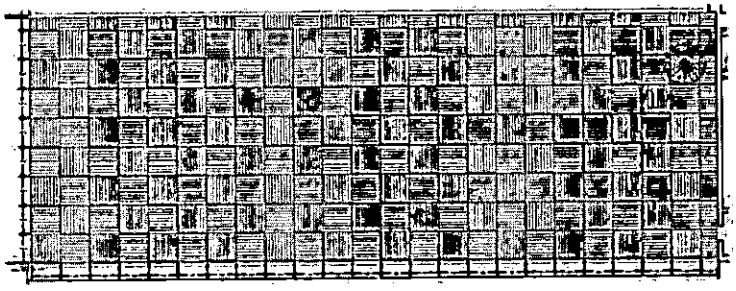


IMAGEN. "PROPUESTA DE DISEÑO 4 DEL CONTRATISTA CARLOS DAZA"

Atentamente,

Grupo de Servicios Administrativos

Bogotá, 11 de julio de 2018

Señores
MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE

REFERENCIA: CONTRATO DE OBRA NO 446 DE 2018 CONTRATAR LA ADECUACIÓN DE LA TERRAZA – CAFETERÍA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE, LO CUAL CONTEMPLA LA INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE PISO DECK DE WPC (WOOD PLASTIC COMPOSITE), REDES HIDRÁULICAS Y ELÉCTRICAS Y DEMÁS ELEMENTOS Y MOBILIARIO CONTENIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO DE LA MEMBRANA ARQUITECTÓNICA Y ESCALERA METÁLICA.

Asunto: Presentación de Garantías del contrato.

Cordial saludo

En relación al contrato de la referencia, me permito presentar las pólizas requeridas de manera física, para su correspondiente revisión y aprobación.

Agradezco la atención y quedamos atentos a sus comentarios

CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ
C.C. 79.277.369
CONTRATISTA

Rdo: 16-Julio-2018
Director obra

c.c. Fólder Obra

Bogotá, 17 de julio de 2018

Señores
INTERVENTORÌA CONTRATO No. 446 de 2018
Ing. Paola Oviedo
Directora
Ing. Vanessa
Residente
Ciudad

REF: CONTRATO DE OBRA Nª 446 DE 2018, OBJETO "CONTRATAR LA ADECUACIÓN DE LA TERRAZA – CAFETERÍA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE, LO CUAL CONTEMPLA LA INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE PISO DECK DE WPC (WOOD PLASTIC COMPOSITE), REDES HIDRÁULICAS Y ELÉCTRICAS Y DEMÁS ELEMENTOS Y MOBILIARIO CONTENIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO DE LA MEMBRANA ARQUITECTÓNICA Y ESCALERA METÁLICA"

Reciban un cordial saludo

Por medio de la presente me permito realizar la entrega de los documentos solicitados en el comité que se sostuvo el día 16 de Julio de 2018 en las instalaciones del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, toda vez que son necesarios para dar inicio a la ejecución de la obra en referencia.

1. Programaciòn de Obra
2. Listado del personal en obra
3. Afiliaciones de salud y seguridad social del personal de obra.
4. Diseños de Pisos DECK
5. Plan de Trabajo

Agradecemos su atención prestada y quedo atento para proceder.

Atentamente,

Recibido. 18/7/18 hra: 2:40 pm

CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ
NIT: 79.277.369-1
Contratista

Carrera 64 # 94a-98 -) 266 46 64 – 3142959945
Email. crdrarquitectura@gmail.com

Bogotá, D.C., Julio 26 de 2018.

Señores:
GRUPO INGENIA COLOMBIA S.A.S
Xiomara Rey Márquez
Representante Legal
Interventoría
Ciudad

REF: CONTRATO DE OBRA Nª 446 DE 2018, OBJETO "CONTRATAR LA ADECUACIÓN DE LA TERRAZA – CAFETERÍA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE, LO CUAL CONTEMPLA LA INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE PISO DECK DE WPC (WOOD PLASTIC COMPOSITE), REDES HIDRÁULICAS Y ELÉCTRICAS Y DEMÁS ELEMENTOS Y MOBILIARIO CONTENIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO DE LA MEMBRANA ARQUITECTÓNICA Y ESCALERA METÁLICA" **(ENTREGA INFORME EPP Y AMBIENTAL)**

Respetada Señora:

Reciba un cordial saludo y a la vez, nos permitimos hacer entrega del informe de Elementos de Protección Personal e informe ambiental como se ha solicitado anteriormente por ustedes para su correspondiente seguimiento y cumplimiento durante la ejecución del contrato en referencia.

Agradecemos la atención prestada y quedamos atentos a sus comentarios para proceder.

Atentamente,

CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ
NIT: 79.277.369-1
Contratista

Recibido:
31/07/18
Residente de Interventoría
queda pendiente de Estudio

Carrera 64 # 94a-98 -) 266 46 64 – 3142959945
Email. crdrarquitectura@gmail.com

Bogotá, D.C., Julio 24 de 2018.

Señores:
GRUPO INGENIA COLOMBIA S.A.S
Xiomara Rey Márquez
Representante Legal
Interventoría
Ciudad

REF: CONTRATO DE OBRA Nª 446 DE 2018, OBJETO "CONTRATAR LA ADECUACIÓN DE LA TERRAZA – CAFETERÍA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE, LO CUAL CONTEMPLA LA INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE PISO DECK DE WPC (WOOD PLASTIC COMPOSITE), REDES HIDRÁULICAS Y ELÉCTRICAS Y DEMÁS ELEMENTOS Y MOBILIARIO CONTENIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO DE LA MEMBRANA ARQUITECTÓNICA Y ESCALERA METÁLICA" **(ENTREGA INFORME SEMANAL N° 1)**

Respetada Señora:

Reciba un cordial saludo y a la vez, nos permitimos hacer entrega del informe semanal N° 1, anexamos la respectiva documentación en originales, para entrega correspondiente al contrato en referencia.

Agradecemos la atención prestada y quedamos atentos a sus comentarios para proceder.

Atentamente,

CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ
NIT: 79.277.369-1
Contratista

Recibido:
25/7/18
Residente Interventoría

387

Bogotá 18 de julio de 2018

Señores
INTERVENTORIA CONTRATO No. 446 de 2018
Ing. Paola Oviedo
Directora
Ing. Vanessa
Residente
Ciudad

Ref.: Contrato de Obra No 446 de 2018, Objeto: **"CONTRATAR LA ADECUACIÓN DE LA TERRAZA – CAFETERÍA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE, LO CUAL CONTEMPLA LA INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE PISO DECK DE WPC (WOOD PLASTIC COMPOSITE), REDES HIDRÁULICAS Y ELÉCTRICAS Y DEMÁS ELEMENTOS Y MOBILIARIO CONTENIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO DE LA MEMBRANA ARQUITECTÓNICA Y ESCALERA METÁLICA".**

Reciba un cordial saludo

Por medio de la presente me permito realizar la entrega de los documentos de los profesionales en obra.

- ✓ Director de Obra
- ✓ Residente de Obra
- ✓ Profesional en seguridad en el trabajo

Agradecemos su atención prestada, quedando atentos.

Atentamente,

CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ
C.C. 79.277.369
CONTRATISTA

Recibido: Natalia Vanessa Arrieta
18/7/18
hora: 2:45p

Bogotá, 23 de julio de 2018

Señores
GRUPO INGENIA COLOMBIA S.A.S
Xiomara Rey Márquez
Representante Legal
Interventoría
Ciudad

REF: CONTRATO DE OBRA Nª 446 DE 2018, OBJETO "CONTRATAR LA ADECUACIÓN DE LA TERRAZA – CAFETERÍA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE, LO CUAL CONTEMPLA LA INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE PISO DECK DE WPC (WOOD PLASTIC COMPOSITE), REDES HIDRÁULICAS Y ELÉCTRICAS Y DEMÁS ELEMENTOS Y MOBILIARIO CONTENIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO DE LA MEMBRANA ARQUITECTÓNICA Y ESCALERA METÁLICA" **(RESPUESTA SOLICITUD DOCUMENTACIÒN DE FECHA 18 DE JULIO DE 2018)**

Reciban un cordial saludo

Por medio de la presente me permito dar respuesta a cada una de las solicitudes remitidas por ustedes mediante oficio el día 18 de julio de 2018, con el fin de dar cumplimiento las obligaciones contractuales del contrato **No. 446 DE 2018**

1. *En cumplimiento a nuestra obligaciòn No. 5, nos permitimos solicitar el aporte de las planillas de seguridad social del personal que realizara las labores al interior del MADS, vale la pena recalcar que de contar con personal extranjero se debe anexar el permiso para laborar en Colombia.*

    - De acuerdo a su solicitud y cumplimiento de nuestra obligaciòn, los soportes del aporte de las planillas de seguridad social del personal de obra, fueron entregados de manera digital el dìa 17 de Julio de 2018 al personal encargado de la interventorìa y posteriormente se le entregaron de manera fisica el dìa 18 de julio de 2018 a la Ingeniera Vanesa, Residente de Interventorìa.

    - Para los permisos de trabajo de los dos extranjeros quienes laboran con nosotros, nos permitimos adjuntar a continuación los documentos y permisos especiales de permanencia, donde al ciudadano venezolano se le permite trabajar, estudiar y desarrollar cualquier tipo de actividad legal dentro del territorio nacional (migración –ministerio de relaciones exteriores).

2. *En cumplimiento a nuestra obligaciòn No. 22, solicitamos se nos anexe la copia fisica de tarjetas profesionales, diplomas y demàs documentos que certifiquen la idoneidad del personal descrito en el anexo tècnico del presente contrato. -*

   - De acuerso a su solicitud y cumplimiento de nuestra obligaciòn, entregamos el dìa 16 de Julio de 2018, los documentos y soportes del Director de Obra aprobado dentro de la licitaciòn y Residente de Obra ofrecido por nosotros, de manera física a la Ing. Paola Oviedo, Directora de Interventorìa y a la Ing. Vanesa Residente de interventorìa, el dìa 18 de julio de 2018

   - A continuación, anexamos los documentos y certificaciones del personal técnico, tecnólogo electricista y operarios para su correspondiente verificación.

3. *De acuerdo a su obligaciòn especifica No. 3, solicitamos se nos entregue el cronograma de obra debidamente firmado a partir de la fecha de suscripciòn del acta de inicio hasta 45 dìas calendario, en este cronograma debe incluir detalle del personal y equipos a utilizar en cada actividad.*

   - De acuerdo a su solicitud y cumplimiento de nuestra obligaciòn, el cronograma de obra fue entregado de manera digital el dìa 17 de Julio de 2018 al personal encargado de la interventorìa y posteriormente se le entrego de manera fisica el dìa 18 de julio de 2018 a la Ingeniera Vanesa, Residente de Interventorìa. Es de aclarar que el plan de trabajo se entrego en conjunto con el documento solicitado en este punto, donde se especifica el personal y equipos a utilizar en el trascurso de la obra.

4. *De acuerdo a su obligaciòn especifica No. 17, solicitamos los tres (3) esquemas tipo de instalaciòn del piso DECK al dìa siguiente de suscrita el acta de inicio, detallando, forma de instalaciòn, combinaciòn o uso tipo de colores, etc. Sin que el que resulte seleccionado por parte de la entidad afecte el precio y la calidad del mismo.*

   - De acuerdo a su solicitud y cumplimiento de nuestra obligaciòn, los tres esquemas de instalacion de piso DECK, fueron entregados de manera digital el dìa 17 de Julio de 2018 al personal encargado de la interventorìa y posteriormente se le entrego de manera fisica el dìa 18 de julio de 2018 a la Ingeniera Vanesa, Residente de Interventorìa.

   - Es de aclarar que en el comité tecnico el dia 19 de julio de 2018 en las instalaciones de MADS, la supervision del contrato solicita un cuarto esquema de instalcion para hacer la verificaciòn y posterior aprobacion de uno de los cuatro esquemas presentados por el contratista.

- Se anexa en este oficio la ficha técnica, el manual y tarjetón del piso DECK del proveedor para su cumplimiento.

Adicionalmente se hace entrega de los certificados de alturas de los operarios Dairon Arley Bogota Camargo y Julio José Sánchez Bracho, quienes están operando como oficial y ayudante de obra para el lavado de membrana arquitectónica y la pintura de su estructura y el certificado del andamio que se está utilizando en las actividades de la obra, toda vez que estos documentos fueron solicitados con anterioridad por l interventoría.

Agradecemos su atención prestada y quedo atento para proceder.

Atentamente,

CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ
NIT: 79.277.369-1<
Contratista

Recibido
25/7/18
para estudio y/o verificac

C D R
a.r.q.u.i.t.e.c.t.u.r.a

Bogotá, D.C., Julio 30 de 2018.

Señores:
GRUPO INGENIA COLOMBIA S.A.S
Xiomara Rey Márquez
Representante Legal
Interventoría
Ciudad

Recibido
31-07-18
Para estudio
Residente Interventoría

REF: CONTRATO DE OBRA Nª 446 DE 2018, OBJETO "CONTRATAR LA ADECUACIÓN DE LA TERRAZA – CAFETERÍA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE, LO CUAL CONTEMPLA LA INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE PISO DECK DE WPC (WOOD PLASTIC COMPOSITE), REDES HIDRÁULICAS Y ELÉCTRICAS Y DEMÁS ELEMENTOS Y MOBILIARIO CONTENIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO DE LA MEMBRANA ARQUITECTÓNICA Y ESCALERA METÁLICA" **(JUSTIFICACIÓN CAMBIO ESPECIFICACIÓN ACTIVIDADES)**

Respetada Señora:

Reciba un cordial saludo y a la vez, nos permitimos solicitar la modificación a la S especificaciones de los siguientes Ítem, con sus respectivas justificaciones.

1. **ÍTEM 9**: Luminarias de Exteriores tipo alumbrado público para poste, 200 W (para ítem 6).
   - De acuerdo a la recomendación del ingeniero y técnico eléctrico de obra, sugieren que se modifique los vatios de la luminaria por una menor de 60 o 80 W, toda vez que la potencia del requerido es de alta luminosidad y puede generar deslumbramiento directo, fatiga visual para los funcionarios.
     Por tal motivo solicitamos sea verificado y aprobada la anterior especificación.

2. **ÍTEM 11:** Durmientes metálicos de aluminio de alta densidad 2×4 pulgadas apoyados sobre niveladoras de goma cada 60 cm.

   - De acuerdo a la actividad a ejecutar del piso DECK sin generar daños a la impermeabilización de la terraza, La entidad requiere que la estructura a la cual sea anclada o el soporte del piso DECK, se pueda levantar para

estar haciendo mantenimiento a la impermeabilización de la placa, debido a esto el fabricante del piso DECK, el fabricante del piso recomienda que no se debe hacer en aluminio si no en hierro soldado y en módulos de 1.50x1.50 metros, para poderlos levantar con facilidad para dicho mantenimiento requerido por la entidad y que los durmientes no tengan una distancia mayor entre si de 40 cm, para garantizar la resistencia y estabilidad del mismo, dando esto una mayor cantidad de metros lineales

- De acuerdo a esta recomendación la estructura del piso se aumenta pasaría de 1100, a 2862 metros lineales
  También se debe tener en cuenta la manipulación de la estructura para el mantenimiento de la terraza, ya que no se puede garantizar que los durmientes de aluminio resistan el desmonte del piso DECK más de una vez para el mantenimiento de la impermeabilización. Toda vez que como contratista se quiere garantizar la actividad, solicito modificar la especificación del material del durmiente que es aluminio a durmientes metálicos (hierro) y la distancia de los durmientes y/o niveladores a 40 cm. Este cambio genera mayor cantidad de metros lineales, pero nosotros asumimos el mayor costo para garantizar la actividad.

3. **ÍTEM 19:** Sillas apoyadas en 4 patas, con espaldar, compacta para cafetería de WPC Fibro-madera (Imitación silla de madera) de 0,60×0,60×0,60 metros espalda de 1,10 metros de altura desde el piso.
   - Luego de verificar las dimensiones de la especificación y material requerido, encontramos que está silla no es viable para su elaboración, ya que es muy pesado y en el momento de realizar mantenimiento y/o aseo en la terraza-cafetería el personal puede sufrir algún accidente, además sus dimensiones no son antropométrica y estéticamente buenos. Así que se traen dos modelos en físico y cotizaciones del mismo, las cuales no modificarán la propuesta presentada inicialmente, para su correspondiente verificación.

Agradecemos la atención prestada y quedamos atentos a sus comentarios para proceder.

Atentamente,

CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ
NIT: 79.277.369-1
Contratista

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO Nº 446 - 2018 - OBJETO: "CONTRATAR LA ADECUACIÓN DE LA TERRAZA – CAFETERÍA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE, LO CUAL CONTEMPLA LA INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE PISO DECK DE WPC (WOOD PLASTIC COMPOSITE), REDES HIDRÁULICAS Y ELÉCTRICAS Y DEMÁS ELEMENTOS Y MOBILIARIO CONTENIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO DE LA MEMBRANA ARQUITECTÓNICA Y ESCALERA METÁLICA"

CONTRATISTA:	CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ	**NIT: 79277369 - 1**
INTERVENTORIA:	GRUPO INGENIA COLOMBIA S.A.S.	**NIT: 901052614 - 3**
SUPERVISOR:	MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	**NIT: 830115395 - 1**

Luminarias de Exteriores tipo alumbrado público para poste, 60 W o 80 W (para ítem 6). **Unidad:** UND **ITEM:** 9

DESCRIPCION	UND	CANT.	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					-
	UN	1,0	100%	747.500	747.500
				SUBTOTAL MATERIALES	**747.500**
MANO DE OBRA					
MANO DE OBRA	$/DIA	0	0	-	-
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	-
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR (5% DE M.O)	$/HORA	0	0	-	-
				SUBTOTAL EQUIPO	-
TRANSPORTE					
TRANSPORTE	VIAJE	1	0,01	250.000	2.500
				SUBTOTAL OTROS	2.500
				PRECIO UNITARIO	750.000,00

CORDIALMENTE,

CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ
REPRESENTANTE LEGAL
NIT: 79277369 - 1

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO Nª 446 - 2018 - OBJETO: "CONTRATAR LA ADECUACIÓN DE LA TERRAZA – CAFETERÍA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE, LO CUAL CONTEMPLA LA INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE PISO DECK DE WPC (WOOD PLASTIC COMPOSITE), REDES HIDRÁULICAS Y ELÉCTRICAS Y DEMÁS ELEMENTOS Y MOBILIARIO CONTENIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO DE LA MEMBRANA ARQUITECTÓNICA Y ESCALERA METÁLICA"

CONTRATISTA:	CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ	**NIT:** 79277369 - 1
INTERVENTORIA:	GRUPO INGENIA COLOMBIA S.A.S.	**NIT:** 901052614 - 3
SUPERVISOR:	MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	**NIT:** 830115395 - 1

Durmientes metálicos de Hierro de alta densidad 2x4 pulgadas apoyados sobre [redacted] Unidad: ML
niveladoras de goma cada 40 cm: [redacted] ITEM: 11

DESCRIPCION	UND	CANT.	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PEFIL METALICO EN HIERRO DE 1,5X1,5M CAL 18	ML	1,0	100%	10.118	10.118
SOLDADURA 60/13X1/8	KG	1,0	20%	10.500	2.100
ANTICORROSIVO	GL	1,0	3%	19.002	570
				SUBTOTAL MATERIALES	**12.788**
MANO DE OBRA					
MANO DE OBRA	$/DIA	0,2	100%	45.000	9.090
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**9.090**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR (5% DE M.O)	$/HORA	3,0	0	455	1.364
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.364**
TRANSPORTE					
TRANSPORTE	VIAJE	1	0,02	250.000	5.000
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**5.000**
[redacted]				**PRECIO UNITARIO**	**28.241,65**

CORDIALMENTE,

CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ
REPRESENTANTE LEGAL
NIT: 79277369 - 1

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO Nº 446 - 2018 - OBJETO: "CONTRATAR LA ADECUACIÓN DE LA TERRAZA – CAFETERÍA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE, LO CUAL CONTEMPLA LA INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE PISO DECK DE WPC (WOOD PLASTIC COMPOSITE), REDES HIDRÁULICAS Y ELÉCTRICAS Y DEMÁS ELEMENTOS Y MOBILIARIO CONTENIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO DE LA MEMBRANA ARQUITECTÓNICA Y ESCALERA METÁLICA"

CONTRATISTA:	CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ	NIT: 79277369 - 1
INTERVENTORIA:	GRUPO INGENIA COLOMBIA S.A.S.	NIT: 901052614 - 3
SUPERVISOR:	MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	NIT: 830115395 - 1

Mesas fijas en Fibro-madera de 0,90 x 1,8 metros por 0.80 metro de altura — Unidad: UN — ITEM: 14

DESCRIPCION	UND	CANT.	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ESTRUCTURA EN HIERRO Y DECK WPC					
FIBRO-MADERA	UN	1,0	100%	136.842	136.842
LAMINAS DECK WPC	M2	1,8	100%	180.000	324.000
TORNILOS 11/2"	UN	30,0	100%	130	3.900
NIVELADORES	UN	4,0	100%	2.500	10.000
				SUBTOTAL MATERIALES	474.742
MANO DE OBRA					
MANO DE OBRA	$/DIA	5,0	100%	14.193	71.675
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	71.675
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR (5% DE M.O)	$/HORA	1,0	0	3.584	3.584
				SUBTOTAL EQUIPO	3.584
OTROS					
TRANSPORTE	VIAJE	1	0,02	250.000	5.000
				SUBTOTAL OTROS	5.000
				PRECIO UNITARIO	$ 550.000

CORDIALMENTE,

CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ
REPRESENTANTE LEGAL
NIT: 79277369 - 1

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO Nª 446 - 2018 - OBJETO: "CONTRATAR LA ADECUACIÓN DE LA TERRAZA – CAFETERÍA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE, LO CUAL CONTEMPLA LA INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE PISO DECK DE WPC (WOOD PLASTIC COMPOSITE), REDES HIDRÁULICAS Y ELÉCTRICAS Y DEMÁS ELEMENTOS Y MOBILIARIO CONTENIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO DE LA MEMBRANA ARQUITECTÓNICA Y ESCALERA METÁLICA"

CONTRATISTA:	CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ	**NIT:** 79277369 - 1
INTERVENTORIA:	GRUPO INGENIA COLOMBIA S.A.S.	**NIT:** 901052614 - 3
SUPERVISOR:	MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	**NIT:** 830115395 - 1

Sillas en polipropileno inyectado estructura en acero y con filtro UV — **Unidad:** UN — **ITEM:** 19

DESCRIPCION	UND	CANT.	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SILLAS PARA EXTERIORES (filtro UV) EN POLIPROPILENO INYECTADO	UN	1	100%	80.000,00	80.000
				SUBTOTAL MATERIALES	**80.000**
MANO DE OBRA					
MANO DE OBRA	$/DIA	0	0	-	-
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	-
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR (5% DE M.O)	$/HORA	0	0	-	-
				SUBTOTAL EQUIPO	-
OTROS					
TRANSPORTE	VIAJE	1	0,02	250.000	5.000
				SUBTOTAL OTROS	5.000
				PRECIO UNITARIO	**85.000,00**

CORDIALMENTE,

CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ
REPRESENTANTE LEGAL
NIT: 79277369 - 1

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO Nº 446 - 2018 - OBJETO: "CONTRATAR LA ADECUACIÓN DE LA TERRAZA – CAFETERÍA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE, LO CUAL CONTEMPLA LA INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE PISO DECK DE WPC (WOOD PLASTIC COMPOSITE), REDES HIDRÁULICAS Y ELÉCTRICAS Y DEMÁS ELEMENTOS Y MOBILIARIO CONTENIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO DE LA MEMBRANA ARQUITECTÓNICA Y ESCALERA METÁLICA"

CONTRATISTA:	CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ	**NIT:** 79277369 - 1
INTERVENTORIA:	GRUPO INGENIA COLOMBIA S.A.S.	**NIT:** 901052614 - 3
SUPERVISOR:	MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	**NIT:** 830115395 - 1

Mesas para cafetería en wpc fibro-madera de 0,90 x 0,90 metros por 0,80 metros de altura — **Unidad:** UN — **ITEM:** 20

DESCRIPCION	UND	CANT.	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ESTRUCTURA EN HIERRO Y DECK WPC FIBRO-MADERA	UN	1,0	100%	182.402	182.402
LAMINAS DECK WPC	M2	1,0	100%	180.000	180.000
TORNILOS 11/2"	UN	18,0	100%	130	2.340
DESTORNILLADORES	UN	4,0	100%	2.500	10.000
				SUBTOTAL MATERIALES	374.742
MANO DE OBRA					
MANO DE OBRA	$/DIA	5,0	100%	14.193	71.675
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	71.675
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR (5% DE M.O)	$/HORA	1,0	0	3.584	3.584
				SUBTOTAL EQUIPO	3.584
OTROS					
TRANSPORTE	VIAJE	1	0,02	250.000	5.000
				SUBTOTAL OTROS	5.000
				PRECIO UNITARIO	450.000

CORDIALMENTE,

CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ
REPRESENTANTE LEGAL
NIT: 79277369 - 1

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONTRATO Nº 446 - 2018 - OBJETO: "CONTRATAR LA ADECUACIÓN DE LA TERRAZA – CAFETERÍA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE, LO CUAL CONTEMPLA LA INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE PISO DECK DE WPC (WOOD PLASTIC COMPOSITE), REDES HIDRÁULICAS Y ELÉCTRICAS Y DEMÁS ELEMENTOS Y MOBILIARIO CONTENIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO DE LA MEMBRANA ARQUITECTÓNICA Y ESCALERA METÁLICA"

CONTRATISTA:	CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ	**NIT: 79277369 - 1**
INTERVENTORIA:	GRUPO INGENIA COLOMBIA S.A.S.	**NIT: 901052614 - 3**
SUPERVISOR:	MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	**NIT: 830115395 - 1**

Mesas para cafetería en wpc fibro-madera de 0,90 x 0,90 metros por 0.80 metro de altura (para incorporar Sombrilla) — **Unidad:** UN — **ITEM:** 21

DESCRIPCION	UND	CANT.	RENDIMIENTO	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ESTRUCTURA EN HIERRO Y DECK WPC FIBRO-MADERA	UN	1,0	100%	152.402	152.402
LAMINAS DECK WPC	M2	1,0	100%	180.000	180.000
TORNILOS 11/2"	UN	18,0	100%	130	2.340
NIVELADORES	UN	4,0	100%	2.500	10.000
				SUBTOTAL MATERIALES	**344.742**
MANO DE OBRA					
MANO DE OBRA	$/DIA	5,0	100%	14.193	71.675
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**71.675**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR (5% DE M.O)	$/HORA	1,0	0	3.584	3.584
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.584**
OTROS					
TRANSPORTE	VIAJE	1	0,02	250.000	5.000
				SUBTOTAL OTROS	5.000
				PRECIO UNITARIO	**420.000**

CORDIALMENTE,

CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ
REPRESENTANTE LEGAL
NIT: 79277369 - 1

Grupo Ingenia Colombia S.A.S

Bogotá, 18 de Julio de 2018

Señor
CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ
Nit 79.277.369-1

Asunto: Solicitud Documentación

De manera atenta y muy respetuosa me permito solicitar al contratista CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ, los siguientes soportes documentales con el fin de cumplir con nuestras obligaciones ante el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, así:

1. En cumplimiento a nuestra obligación No 5, nos permitimos solicitar el aporte de la planillas de seguridad social del personal que realizara las labores al interior del MADS, vale la pena recalcar que de contar con personal extranjero se debe anexar el permiso para laborar en Colombia.

2. En cumplimiento a nuestra obligación No 22, solicitamos se nos anexe copia física de tarjetas profesionales, diplomas y demás documentos que certifiquen la idoneidad del personal descrito en el anexo técnico del presente contrato.

3. De acuerdo a su obligación especifica No 3, Solicitamos se nos entregue el cronograma de obra debidamente firmado a partir de la fecha de suscripción del acta de inicio hasta 45 días calendario, en este cronograma debe incluir detalle del personal y equipos a utilizar en cada actividad.

4. De acuerdo a su obligación especifica No 17, solicitamos los 3 esquemas tipos de instalación del piso deck al día siguiente de suscrita el acta de inicio,
detallando, forma de instalación, combinación o uso tipo de colores etc., sin que el que resulte seleccionado por parte de la entidad afecte el precio y la calidad del mismo.

5. Lo anterior se requiere para el día lunes 23 de Julio de 2018, con el fin de allegar al supervisor del MADS.

Atentamente,

XIOMARA REY MARQUEZ
Rte. Legal GRINCOL S.A.S
CC 55220051
NIT 901052614-3
E-mail GERENCIA@GRINCOL.NET

MINAMBIENTE

TODOS POR UN NUEVO PAÍS
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

CERTIFICACIÓN No. 02– 2018.

La interventoría del contrato **No. 447 de 2018** que tiene por objeto **CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y DE CONTROL PRESUPUESTAL A LAS OBRAS LA ADECUACION DE LA TERRAZA-CAFETERIA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE, LO CUAL CONTEMPLA LA INSTALACION Y SUMINISTRO DE PISO DECK DE WPC (WOOD PLASTIC COMPOSITE), REDES HIDRAULICAS Y ELECTRICAS Y DEMAS ELEMENTOS Y MOBILIARIO CONTENIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS, ASI COMO EL MANTENIMIENTO DE LA MEMBRANA ARQUITECTONICA Y ESCALERA METALICA,** se permite certificar y dar visto bueno, que el contratista **CARLOS DAZA RAMIREZ,** entrego la certificación de pagos parafiscales del contrato No 446 de 2018.

Cordialmente,

Xiomara Rey

XIOMARA REY MARQUEZ
RTE LEGAL GRINCOL S.A.S
NIT 901052614-3
WWW.GRUPOINGENIACOLOMBIA.NET

CERTIFICACIÓN ACREDITANDO PAGO DE APORTES

CERTIFICACIÓN

"LEY 1150 DE 2007, ARTÍCULO 23 INCISO 2"
"LEY 789 DE 2002, ARTÍCULO 50"

YO **CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ**, IDENTIFICADO CON CÉDULA DE CIUDADANÍA NO. 79.277.369 DE BOGOTÁ D.C., MANIFIESTO BAJO LA GRAVEDAD DE JURAMENTO, QUE HE CUMPLIDO DURANTE LOS SEIS (6) MESES ANTERIORES A LA FECHA DE LA FIRMA DE LA PRESENTE CERTIFICACIÓN, CON LOS PAGOS AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL EN SALUD, PENSIONES Y RIESGOS PROFESIONALES Y CON LOS APORTES PARAFISCALES CORRESPONDIENTES, POR LO QUE DECLARO QUE ME ENCUENTRO A PAZ Y SALVO POR TODO CONCEPTO.

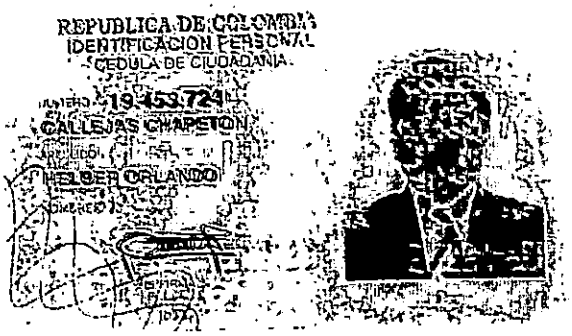
LA ANTERIOR CERTIFICACIÓN SE EXPIDE DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS 202 Y 204 DE LA LEY 100 DE 1993, EL ARTÍCULO 7° DE LA LEY 21 DE 1982, LOS ARTÍCULOS 2° Y 3° DE LA LEY 27 DE 1974 Y EL ARTÍCULO 1° DE LA LEY 89 DE 1988.

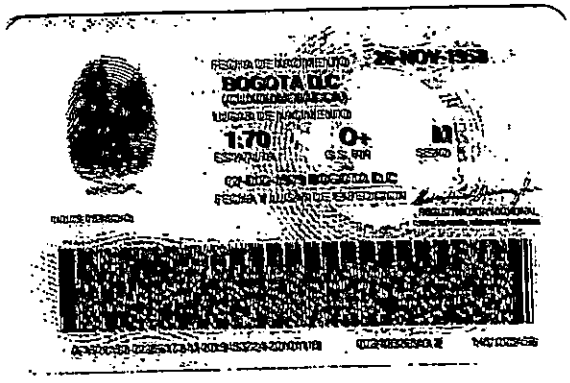
CERTIFICACIÓN EXPEDIDA EN AGOSTO DE 2018

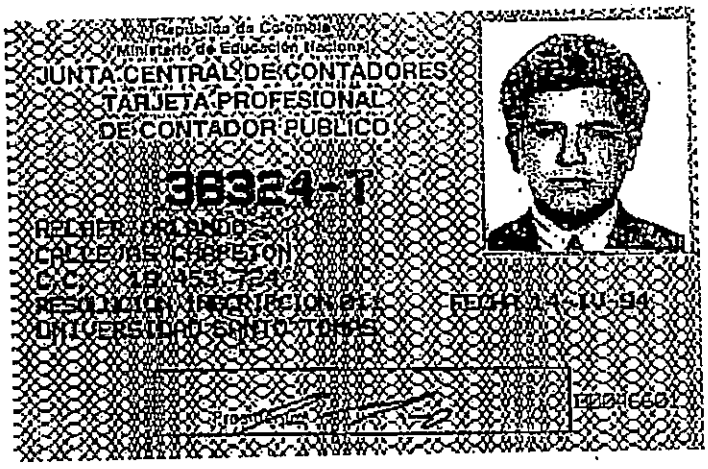
ATENTAMENTE,

CARLOS RODOLDO DAZA RAMIREZ
C.C. 79.277.369
REPRESENTANTE LEGAL
DIRECCIÓN: **CARRERA 64 NO. 94 A-98 OF. 101**
TELÉFONO: **320 39 21**
FAX: **320 39 21**
CELULAR: **314 295 99 45**
E-MAIL: **carlos.dazaram@gmail.com**

HELBER ORLANDO CALLEJAS C.
C.C. 19.453.724
CONTADOR
T.P. 38324 - T


REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA
NUMERO 19.453.724
CALLEJAS CHAPSTON
APELLIDOS
HELBER ORLANDO
NOMBRES


FECHA DE NACIMIENTO
25-NOV-1953
BOGOTA D.C.
LUGAR DE NACIMIENTO
1.70
ESTATURA
O+
G.S. RH
M
SEXO
BOGOTA D.C.
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION
REGISTRADOR NACIONAL



República de Colombia
Ministerio de Educación Nacional
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO

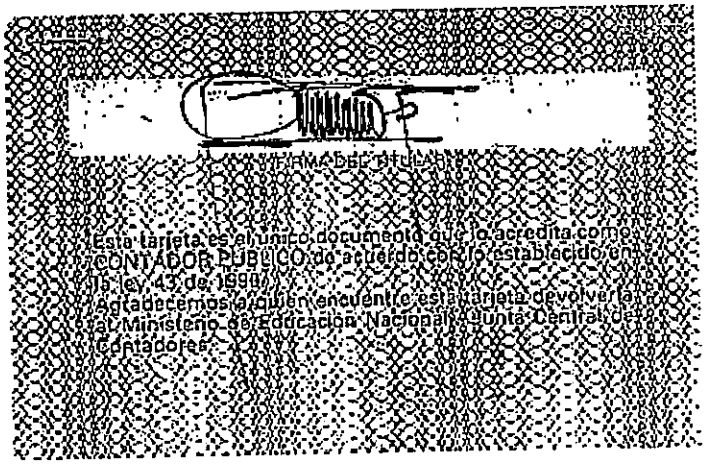
38324-T

RELINER ORLANDO
CALLEJAS CHAPARRO
C.C. 19.453.724
RESOLUCION INSCRIPCION 011
UNIVERSIDAD SANTO TOMAS

FECHA 14-IV-94

Presidente

HUELLA



FIRMA DEL TITULAR

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en la ley 43 de 1990.

Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta devolverla al Ministerio de Educación Nacional - Junta Central de Contadores.

398

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

8 8 8 1 2 1 5 8 6 F 7 H 8 9 1 9

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **HELBER ORLANDO CALLEJAS CHAPETON** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 19453724 de BOGOTA, D.C. (BOGOTA D.C) Y Tarjeta Profesional No 38324-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde los últimos 5 años.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS **********
****
****

Dado en BOGOTA a los 11 días del mes de Julio de 2018 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	NIT NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	900281745	
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:		ESPACIO OBJETIVO LTDA	
CIUDAD/MUNICIPIO:	BOGOTA DISTRITO CAPITAL DEPARTAMENTO:	BOGOTA - DISTRITO CAPITAL	
DIRECCIÓN:	CR 84 94 A - 06 BRR LOS ANDES TELÉFONO:	3203921	
TIPO APORTANTE:	01-EMPLEADOR CLASE APORTANTE:	0-MENOS DE 200 COTIZANTES	
TIPO EMPRESA:	PRIVADA ACTIVIDAD ECONOMICA:	Construcción de edificios no residenciales.	
FORMA DE PRESENTACIÓN:	UNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):		SI	

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:			76916631390	TIPO DE PLANILLA:			E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN OTROS		MES	mayo	AÑO	2018	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES Junio AÑO 2018
DÍAS DE MORA:			0				
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):			2018/06/06	NÚMERO AUTORIZACIÓN:			343000214

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA			TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP		APORTES	MORA	VALOR PAGADO
231001	231001-COLFONDOS	2	$ 312.500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 312.500	$ 0	$ 312.500
230201	230201- PROTECCION (INO+PROTEC.)	6	$ 1.257.500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.257.500	$ 0	$ 1.257.500
230301	230301-PORVENIR	1	$ 125.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 125.000	$ 0	$ 125.000
SUBTOTALES:											$ 1.695.000	$ 0	$ 1.695.000

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	UPC	COTIZACIÓN	UPC	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS002	EPS002-SALUD TOTAL	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 31.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 31.300	$ 0	$ 0	$ 31.300
EPS005	EPS005-SANITAS S.A.	3		$ 0		$ 0		$ 0	$ 76.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 76.200	$ 0	$ 0	$ 76.200
EPS001	EPS001-ALIANSALUD S.A.	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 31.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 31.300	$ 0	$ 0	$ 31.300
EPS008	EPS008-COMPENSAR	4		$ 0		$ 0		$ 0	$ 125.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 125.200	$ 0	$ 0	$ 125.200
EPS017	EPS017-FAMISANAR	3		$ 0		$ 0		$ 0	$ 156.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 156.200	$ 0	$ 0	$ 156.200
SUBTOTALES:													$ 424.200	$ 0	$ 0	$ 424.200

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD EP			SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN	TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
14-28	14-28-SURATEP-AGRICOLA	11		$ 0	$ 0			$ 536.400	$ 536.400	$ 0	$ 0	$ 536.400
SUBTOTALES:									$ 536.400	$ 0	$ 0	$ 536.400

TOTAL APORTES A CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE		APORTES	MORA	VALOR PAGADO
CCF24	CCF24-COMPENSAR	11	$ 424.200	$ 0	$ 424.200
SUBTOTALES:			$ 424.200	$ 0	$ 424.200

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE							NOVEDADES																SEGURIDAD SOCIAL																								PARAFISCALES			
																							PENSIÓN							SALUD						ARP						CCF	SENA	ICBF			
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	EXTRANJERO	COLOMBIANO EN EXTERIOR	RETIRADA TRASLADO	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DIAS COT	ISC	COTIZACIÓN	FSP SUBSISTENCIA	FSP SOLIDARIDAD	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	ISC	COTIZACIÓN	Vr UPC	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	ISC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DIAS COT	ISC	ADMIN	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE
1	CC 1013593736	CRUZ GARCIA MARIA CAROLINA	DEPEND		$ 781.242			SI																	230201-PROTECCION (INO+PROTEC.)	30	$ 781.242	$ 125.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 125.000	EPS001-ALIANSALUD S.A.	30	$ 781.242	$ 31.300	$ 0	$ 31.300	14-28-SURATEP-AGRICOLA	30	$ 781.242		$ 4.100	30	$ 781.242	CCF24-COMPENSAR	$ 31.300	$ 0	$ 0
2	CC 1020729929	VILLA DAZA DIANA PAOLA	DEPEND		$ 2.000.000			SI																	230201-PROTECCION (INO+PROTEC.)	30	2.000.000	$ 320.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 320.000	EPS017-FAMISANAR	30	2.000.000	$ 80.000	$ 0	$ 80.000	14-28-SURATEP-AGRICOLA	30	2.000.000		139.200	30	2.000.000	CCF24-COMPENSAR	$ 80.000	$ 0	$ 0
3	CC 1015763171	CANCAL LONDOÑO CARLOS MANUEL	DEPEND		$ 781.242			SI																	230301-PORVENIR	30	781.242	$ 125.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 125.000	EPS017-FAMISANAR	30	$ 781.242	$ 31.300	$ 0	$ 31.300	14-28-SURATEP-AGRICOLA	30	$ 781.242		$ 54.400	30	$ 781.242	CCF24-COMPENSAR	$ 31.300	$ 0	$ 0
4	CC 1235236125	MORALES CASTRILLO DANIELA	DEPEND		$ 781.242			SI																	230201-PROTECCION (INO+PROTEC.)	30	$ 781.242	$ 125.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 125.000	EPS008-COMPENSAR	30	$ 781.242	$ 31.300	$ 0	$ 31.300	14-28-SURATEP-AGRICOLA	30	$ 781.242		$ 4.100	30	$ 781.242	CCF24-COMPENSAR	$ 31.300	$ 0	$ 0
5	CC 19466480	DAZA RAMIREZ LUIS JORGE	DEPEND		$ 1.171.863			SI																	231001-COLFONDOS	30	1.171.863	$ 187.500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 187.500	EPS005-SANITAS S.A.	30	1.171.863	$ 46.900	$ 0	$ 46.900	14-28-SURATEP-AGRICOLA	30	1.171.863		$ 81.800	30	1.171.863	CCF24-COMPENSAR	$ 46.900	$ 0	$ 0
6	CC 51957793	DAZA RAMIREZ DALIA	DEPEND		$ 781.242			SI																	230201-PROTECCION (INO+PROTEC.)	30	781.242	$ 125.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 125.000	EPS008-COMPENSAR	30	$ 781.242	$ 31.300	$ 0	$ 31.300	14-28-SURATEP-AGRICOLA	30	$ 781.242		$ 4.100	30	$ 781.242	CCF24-COMPENSAR	$ 31.300	$ 0	$ 0
7	CC 53043377	RODRIGUEZ ALDANA SANDRA MILENA	DEPEND		$ 781.242			SI																	230201-PROTECCION (INO+PROTEC.)	30	781.242	$ 125.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 125.000	EPS008-COMPENSAR	30	$ 781.242	$ 31.300	$ 0	$ 31.300	14-28-SURATEP-AGRICOLA	30	$ 781.242		$ 4.100	30	$ 781.242	CCF24-COMPENSAR	$ 31.300	$ 0	$ 0
8	CC 79277563	DAZA RAMIREZ CARLOS RODOLFO	DEPEND		$ 1.171.863			SI																	230201-PROTECCION (INO+PROTEC.)	30	1.171.863	$ 187.500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 187.500	EPS017-FAMISANAR	30	1.171.863	$ 46.900	$ 0	$ 46.900	14-28-SURATEP-AGRICOLA	30	1.171.863		$ 81.800	30	1.171.863	CCF24-COMPENSAR	$ 46.900	$ 0	$ 0

2018/06/06 12:11 PM USUARIO: SOI CC7174798

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN: NIT NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: 900291745
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL: ESPACIO OBJETIVO LTDA
CIUDAD/MUNICIPIO: BOGOTA DISTRITO CAPITAL DEPARTAMENTO: BOGOTA - DISTRITO CAPITAL
DIRECCIÓN: CR 64 94 A - 68 BRR LOS ANDES TELÉFONO: 3203921
TIPO APORTANTE: 01-EMPLEADOR CLASE APORTANTE: B-MENOS DE 200 COTIZANTES
TIPO EMPRESA: PRIVADA ACTIVIDAD ECONOMICA: Construcción de edificios no residenciales.
FORMA DE PRESENTACIÓN: UNICO
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA): SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA: 76915613901 TIPO DE PLANILLA: E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN OTROS: MES mayo AÑO 2018 PERIODO COTIZACIÓN SALUD: MES junio AÑO 2018
DÍAS DE MORA: 0
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd): 2018/06/08 NÚMERO AUTORIZACIÓN: 343309214

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE									NOVEDADES																	SEGURIDAD SOCIAL																		SALUD								ARP				PARAFISCALES							
																										PENSIÓN																														CCF				SENA		ICBF	
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	SAL INTEGRAL	EXTRANJERO	COLOMBIANO EN EXTERIOR	RESIDENTE EN EXTERIOR	DEPENDIENTE	INDEPENDIENTE	PENSIONADO	APRENDIZ SENA ETAPA LECTIVA	APRENDIZ SENA ETAPA PRODUCTIVA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SUS	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	VRP	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP SUBSISTENCIA	FSP SOLIDARIDAD	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	Vr UPC	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DIAS COT	IBC	ADMIN	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE
9	CC 79330079	DAZA RAMIREZ JOSE MANUEL	DEPEND		$781.242											SI											230201-PROTECCION ING+PROTEG1	30	$ 781.242	$ 125.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0		$ 125.000	EPS008-COMPENSAR	30	$ 781.242	$ 31.300	$ 0	$ 31.300	14-28-SURATEP-AGRICOLA	30	$ 781.242		$ 54.400	30	$ 781.242	CCF24-COMPENSAR	$ 31.300	$ 0	$ 0
10	CC 80193878	LEAL RODRIGUEZ DIEGO ALEJANDRO	DEPEND		$781.242											SI											231001-COLFONDOS	30	$ 781.242	$ 125.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0		$ 125.000	EPS005-SANITAS S.A.	30	$ 781.242	$ 31.300	$ 0	$ 31.300	14-28-SURATEP-AGRICOLA	30	$ 781.242		$ 54.400	30	$ 781.242	CCF24-COMPENSAR	$ 31.300	$ 0	$ 0
11	PE 2452540111 1991	PROL RINCON ERNESTO ENRIQUE	DEPEND		$781.242											SI											230201-PROTECCION ING+PROTEG1	30	$ 781.242	$ 125.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0		$ 125.000	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 781.242	$ 31.300	$ 0	$ 31.300	14-28-SURATEP-AGRICOLA	30	$ 781.242		$ 54.400	30	$ 781.242	CCF24-COMPENSAR	$ 31.300	$ 0	$ 0

Planilla Pagada

TOTAL $ 3.079.800

ach SOi

Planilla Pagada

2018/06/08 12:11 PM USUARIO: SOI CC7174796

401

SIMPLE S.A.
www.pagosimple.com

PAGOSIMPLE Informe Histórico Detallado

Periodo Cotización 201802 Número planilla 8818625140
Periodo Servicio 201802 Referencia pago (PIN) 8892031205

Período de consulta del informe: Desde el 01 de febrero de 2018 hasta 31 de julio de 2018
Pagada 09/02/2018

Fecha de Creación del Informe, 16 de julio de 2018 3:32:48 PM

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	CARLOS DAZA RAMIREZ				
Documento	CC79277369	Dirección	CRA 62 N 97 35		
Tipo de Empresa	INDEPENDIENTE	Teléfono	3142959945		
Tipo de Persona	NATURAL	Forma Presentación	ÚNICO	Total Afiliados	1
Ciudad	BOGOTA	Departamento	BOGOTA D.C.		
Representante Legal	DAZA CARLOS	Identificación	CC79277369		

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC79277369		
Tipo de Cotizante	42	00	
Extranjero		Residente	

Nombres y Apellidos	(Cod) Ciudad - Departamento
DAZA RAMIREZ CARLOS RODOLFO	11001000 11

Días AFP	30	Días EPS	30
Días ARP	30	Días CCF	0

Salario	$781.242

Novedades														
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP

III. APORTES POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO

Código AFP	231001
Código AFP Traslado	
COLFONDOS	
IBC AFP	$781.242
Total Cotización AFP	$124.999
Fondo de Solidaridad Pensional	$0
Fondo de Subsistencia Pensional	$0

Código CCF	NIN-CC
NINGUNA CCF	
IBC CCF	$0
Aporte CCF	$0

Código EPS	EPS017
Código EPS Traslado	
ENTIDAD PROMOTORA DE SALUD FAMISANAR LIMITADA CAFAM-	
IBC EPS	$781.242
Aportes EPS	$97.672
Aportes UPC	$0

IV. Parafiscales

Aporte ministerio	$0
Aporte ICBF	$0
Aporte SENA	$0
Aporte ESAP	$0

Código ARP	14-23
Código ARP Traslado	
POSITIVA COMPAÑÍA DE SEGUROS S.A.	
IBC ARP	$781.242
APORTE ARP	$54.374

Líneas de servicio FonoSIMPLE: Bogotá 343 2949 – Cali: 554 0515 - Medellín: 514 66 69 – Bucaramanga: 643 80 00 – Cartagena: 655 30 03 – Pereira: 313 93 00 – Barranquilla: 361 88 50 – resto del País: 018000 971 971 - ¡Más que Fácil, SIMPLE!

¡El Poder de lo SIMPLE!

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

SIMPLE S.A.
www.pagosimple.com

PAGOSIMPLE Informe Histórico Detallado

Periodo Cotización	201803	Número planilla	8818636201
Periodo Servicio	201803	Referencia pago (PIN)	8892123025

Período de consulta del informe: Desde el 01 de febrero de 2018 hasta 31 de julio de 2018

Pagada 09/03/2018

Fecha de Creación del informe, 16 de julio de 2018 3:32:48 PM

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	CARLOS DAZA RAMIREZ				
Documento	CC79277369	Dirección	CRA 62 N 97 35		
Tipo de Empresa	INDEPENDIENTE	Teléfono	3142959945		
Tipo de Persona	NATURAL	Forma Presentación	ÚNICO	Total Afiliados	1
Ciudad	BOGOTA	Departamento	BOGOTA D.C.		
Representante Legal	DAZA CARLOS	Identificación	CC79277369		

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC79277369		
Tipo de Cotizante	42	00	
Extranjero		Residente	

Nombres y Apellidos	(Cod) Ciudad - Departamento
DAZA RAMIREZ CARLOS RODOLFO	11001000 11

Días AFP	30	Días EPS	30
Días ARP	30	Días CCF	0

Salario	$781.242

Novedades														
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP

III. APORTES POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO

Código AFP	231001
Código AFP Traslado	
COLFONDOS	
IBC AFP	$781.242
Total Cotización AFP	$124.999
Fondo de Solidaridad Pensional	$0
Fondo de Subsistencia Pensional	$0

Código CCF	NIN-CC
NINGUNA CCF	
IBC CCF	$0
Aporte CCF	$0

Código EPS	EPS017
Código EPS Traslado	
ENTIDAD PROMOTORA DE SALUD FAMISANAR LIMITADA CAFAM-	
IBC EPS	$781.242
Aportes EPS	$97.672
Aportes UPC	$0

IV. Parafiscales

Aporte ministerio	$0
Aporte ICBF	$0
Aporte SENA	$0
Aporte ESAP	$0

Código ARP	14-23
Código ARP Traslado	
POSITIVA COMPAÑÍA DE SEGUROS S.A.	
IBC ARP	$781.242
APORTE ARP	$54.374

Líneas de servicio FonoSIMPLE: Bogotá 343 2949 – Cali: 554 0515 - Medellín: 514 66 69 – Bucaramanga: 643 80 00 – Cartagena: 655 30 03 – Pereira: 313 93 00 – Barranquilla: 361 88 50 – resto del País: 018000 971 971 - ¡Más que Fácil, SIMPLE!

¡El Poder de lo SIMPLE!

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

SIMPLE S.A.
www.pagosimple.com

PAGOSIMPLE Informe Histórico Detallado

Periodo Cotización 201804 Número planilla 8818610253
Periodo Servicio 201804 Referencia pago (PIN) 8892520136

Período de consulta del Informe: Desde el 01 de febrero de 2018 hasta 31 de julio de 2018
Pagada 09/04/2018

Fecha de Creación del Informe, 16 de julio de 2018 3:32:48 PM

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	CARLOS DAZA RAMIREZ				
Documento	CC79277369	Dirección	CRA 62 N 97 35		
Tipo de Empresa	INDEPENDIENTE	Teléfono	3142959945		
Tipo de Persona	NATURAL	Forma Presentación	ÚNICO	Total Afiliados	1
Ciudad	BOGOTA	Departamento	BOGOTA D.C.		
Representante Legal	DAZA CARLOS	Identificación	CC79277369		

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC79277369		
Tipo de Cotizante	42	00	
Extranjero		Residente	

Nombres y Apellidos	(Cod) Ciudad - Departamento
DAZA RAMIREZ CARLOS RODOLFO	11001000 11

Días AFP	30	Días EPS	30
Días ARP	30	Días CCF	0

Salario	$781.242

Novedades														
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP

III. APORTES POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO

Código AFP	231001
Código AFP Traslado	
COLFONDOS	
IBC AFP	$781.242
Total Cotización AFP	$124.999
Fondo de Solidaridad Pensional	$0
Fondo de Subsistencia Pensional	$0

Código CCF	NIN-CC
NINGUNA CCF	
IBC CCF	$0
Aporte CCF	$0

Código EPS	EPS017
Código EPS Traslado	
ENTIDAD PROMOTORA DE SALUD FAMISANAR LIMITADA CAFAM-	
IBC EPS	$781.242
Aportes EPS	$97.672
Aportes UPC	$0

IV. Parafiscales

Aporte ministerio	$0
Aporte ICBF	$0
Aporte SENA	$0
Aporte ESAP	$0

Código ARP	14-23
Código ARP Traslado	
POSITIVA COMPAÑÍA DE SEGUROS S.A.	
IBC ARP	$781.242
APORTE ARP	$54.374

Líneas de servicio FonoSIMPLE: Bogotá 343 2949 – Cali: 554 0515 - Medellín: 514 66 69 – Bucaramanga: 643 80 00 – Cartagena: 655 30 03 – Pereira: 313 93 00 – Barranquilla: 361 88 50 – resto del País: 018000 971 971 - ¡Más que Fácil, SIMPLE!

¡El Poder de lo SIMPLE!

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

SIMPLE S.A.
www.pagosimple.com

PAGOSIMPLE Informe Histórico Detallado

Periodo Cotización 201805 Número planilla 8831652014
Periodo Servicio 201805 Referencia pago (PIN) 8827510243

Período de consulta del informe: Desde el 01 de febrero de 2018 hasta 31 de julio de 2018
Pagada 11/05/2018

Fecha de Creación del Informe, 16 de julio de 2018 3:32:48 PM

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	CARLOS DAZA RAMIREZ				
Documento	CC79277369	Dirección	CRA 62 N 97 35		
Tipo de Empresa	INDEPENDIENTE	Teléfono	3142959945		
Tipo de Persona	NATURAL	Forma Presentación	ÚNICO	Total Afiliados	1
Ciudad	BOGOTA	Departamento	BOGOTA D.C.		
Representante Legal	DAZA CARLOS	Identificación	CC79277369		

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC79277369		
Tipo de Cotizante	42	00	
Extranjero		Residente	

Nombres y Apellidos	(Cod) Ciudad - Departamento
DAZA RAMIREZ CARLOS RODOLFO	11001000 11

Días AFP	30	Días EPS	30
Días ARP	30	Días CCF	0

Salario	$781.242

Novedades														
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP

III. APORTES POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO

Código AFP	231001
Código AFP Traslado	
COLFONDOS	
IBC AFP	$781.242
Total Cotización AFP	$124.999
Fondo de Solidaridad Pensional	$0
Fondo de Subsistencia Pensional	$0

Código CCF	NIN-CC
NINGUNA CCF	
IBC CCF	$0
Aporte CCF	$0

Código EPS	EPS017
Código EPS Traslado	
ENTIDAD PROMOTORA DE SALUD FAMISANAR LIMITADA CAFAM-	
IBC EPS	$781.242
Aportes EPS	$97.672
Aportes UPC	$0

IV. Parafiscales

Aporte ministerio	$0
Aporte ICBF	$0
Aporte SENA	$0
Aporte ESAP	$0

Código ARP	14-23
Código ARP Traslado	
POSITIVA COMPAÑÍA DE SEGUROS S.A.	
IBC ARP	$781.242
APORTE ARP	$54.374

Líneas de servicio FonoSIMPLE: Bogotá 343 2949 – Cali: 554 0515 - Medellín: 514 66 69 – Bucaramanga: 643 80 00 – Cartagena: 655 30 03 – Pereira: 313 93 00 – Barranquilla: 361 88 50 – resto del País: 018000 971 971 - ¡Más que Fácil, SIMPLE!

¡El Poder de lo SIMPLE!

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

SIMPLE S.A.
www.pagosimple.com

PAGOSIMPLE Informe Histórico Detallado

Periodo Cotización 201806 Número planilla 8818622005
Periodo Servicio 201806 Referencia pago (PIN) 8892035237

Período de consulta del informe: Desde el 01 de febrero de 2018 hasta 31 de julio de 2018
Pagada 08/06/2018

Fecha de Creación del Informe, 16 de julio de 2018 3:32:48 PM

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	CARLOS DAZA RAMIREZ				
Documento	CC79277369	Dirección	CRA 62 N 97 35		
Tipo de Empresa	INDEPENDIENTE	Teléfono	3142959945		
Tipo de Persona	NATURAL	Forma Presentación	ÚNICO	Total Afiliados	1
Ciudad	BOGOTA	Departamento	BOGOTA D.C.		
Representante Legal	DAZA CARLOS	Identificación	CC79277369		

II.DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC79277369		
Tipo de Cotizante	42	00	
Extranjero		Residente	

Nombres y Apellidos	(Cod) Ciudad - Departamento
DAZA RAMIREZ CARLOS RODOLFO	11001000 11

Días AFP	30	Días EPS	30
Días ARP	30	Días CCF	0

Salario	$781.242

Novedades														
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP

III. APORTES POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO

Código AFP	231001
Código AFP Traslado	
COLFONDOS	
IBC AFP	$781.242
Total Cotización AFP	$124.999
Fondo de Solidaridad Pensional	$0
Fondo de Subsistencia Pensional	$0

Código CCF	NIN-CC
NINGUNA CCF	
IBC CCF	$0
Aporte CCF	$0

Código EPS	EPS017
Código EPS Traslado	
ENTIDAD PROMOTORA DE SALUD FAMISANAR LIMITADA CAFAM-	
IBC EPS	$781.242
Aportes EPS	$97.672
Aportes UPC	$0

IV. Parafiscales

Aporte ministerio	$0
Aporte ICBF	$0
Aporte SENA	$0
Aporte ESAP	$0

Código ARP	14-23
Código ARP Traslado	
POSITIVA COMPAÑÍA DE SEGUROS S.A.	
IBC ARP	$781.242
APORTE ARP	$54.374

Líneas de servicio FonoSIMPLE: Bogotá 343 2949 – Cali: 554 0515 - Medellín: 514 66 69 – Bucaramanga: 643 60 00 – Cartagena: 655 30 03 – Pereira: 313 93 00 – Barranquilla: 361 68 50 – resto del País: 018000 971 971 - ¡Más que Fácil, SIMPLE!

¡El Poder de lo SIMPLE!

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

SIMPLE S.A.
www.pagosimple.com

PAGOSIMPLE Informe Histórico Detallado

406

Periodo Cotización 201807 Número planilla 8818685210
Periodo Servicio 201807 Referencia pago (PIN) 8892032160

Período de consulta del informe: Desde el 01 de febrero de 2018 hasta 31 de julio de 2018

Pagada 10/07/2018

Fecha de Creación del Informe, 16 de julio de 2018 3:32:48 PM

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	CARLOS DAZA RAMIREZ				
Documento	CC79277369	Dirección	CRA 62 N 97 35		
Tipo de Empresa	INDEPENDIENTE	Teléfono	3142959945		
Tipo de Persona	NATURAL	Forma Presentación	ÚNICO	Total Afiliados	1
Ciudad	BOGOTA	Departamento	BOGOTA D.C.		
Representante Legal	DAZA CARLOS	Identificación	CC79277369		

II.DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC79277369		
Tipo de Cotizante	42	00	
Extranjero		Residente	

Nombres y Apellidos	(Cod) Ciudad - Departamento
DAZA RAMIREZ CARLOS RODOLFO	11001000 11

Días AFP	30	Días EPS	30
Días ARP	30	Días CCF	0

Salario	$781.242

Novedades														
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP

III. APORTES POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO

Código AFP	231001
Código AFP Traslado	
COLFONDOS	
IBC AFP	$781.242
Total Cotización AFP	$124.999
Fondo de Solidaridad Pensional	$0
Fondo de Subsistencia Pensional	$0

Código CCF	NIN-CC
NINGUNA CCF	
IBC CCF	$0
Aporte CCF	$0

Código EPS	EPS017
Código EPS Traslado	
ENTIDAD PROMOTORA DE SALUD FAMISANAR LIMITADA CAFAM-	
IBC EPS	$781.242
Aportes EPS	$97.672
Aportes UPC	$0

IV. Parafiscales

Aporte ministerio	$0
Aporte ICBF	$0
Aporte SENA	$0
Aporte ESAP	$0

Código ARP	14-23
Código ARP Traslado	
POSITIVA COMPAÑÍA DE SEGUROS S.A.	
IBC ARP	$781.242
APORTE ARP	$54.374

Líneas de servicio FonoSIMPLE: Bogotá 343 2949 – Cali: 554 0515 - Medellín: 514 66 69 – Bucaramanga: 643 80 00 – Cartagena: 655 30 03 – Pereira: 313 93 00 – Barranquilla: 361 88 50 – resto del País: 018000 971 971 - ¡Más que Fácil, SIMPLE!

¡El Poder de lo SIMPLE!

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

MINAMBIENTE | TODOS POR UN NUEVO PAÍS PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN | CDR

PROCESO	GESTION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
FORMATO	REGISTRO DIARIO ELEMENTOS DE PROTECCIÒN PERSONAL

OBJETO: "CONTRATAR LA ADECUACION DE LA TERRAZA – CAFETERIA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE, LO CUAL CONTEMPLA LA INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE PISO DECK DE WPC (WOOD PLASTIC COMPOSITE), REDES HIDRÁULICAS Y ELÉCTRICAS Y DEMÁS ELEMENTOS Y MOBILIARIO CONTENIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO DE LA MEMBRANA ARQUITECTÓNICA Y ESCALERA METÁLICA"

CONTRATO Nº: 446 - 2018	CONTRATISTA:	CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ	NIT: 79277369 - 1
FECHA:	INTERVENTORIA:	GRUPO INGENIA COLOMBIA S.A.S.	NIT: 901052614 - 3
18-Julio-18	SUPERVISOR:	MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	NIT: 830115395 - 1

DATOS FUNCIONARIO			ELEMENTOS DE PROTECCIÒN PERSONAL							REVISÒ
NOMBRE	DOC. IDENTIDAD	SEDE	BTA PTA DE ACERO	CASCOS	GAFAS DE SEGURIDAD	TAPABOCAS	CAMIBUSO	CHALECO	GUANTES DE VINILO	FIRMA
Jhonier Rueda	1024502895	MAOS	X	X	X	X	X	X	X	
Ivan Pulida	79728017	MAOS		X				X	X	
Julio Sanchez	16186036	MAOS	X	X	X	X	X	X	X	
Darcon Bogota	1032485352	MAOS	X	X	X	X	X	X	X	

MINAMBIENTE | TODOS POR UN NUEVO PAÍS PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN | CDR

PROCESO	GESTION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
FORMATO	REGISTRO DIARIO ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

OBJETO: "CONTRATAR LA ADECUACION DE LA TERRAZA – CAFETERIA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE, LO CUAL CONTEMPLA LA INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE PISO DECK DE WPC (WOOD PLASTIC COMPOSITE), REDES HIDRÁULICAS Y ELÉCTRICAS Y DEMÁS ELEMENTOS Y MOBILIARIO CONTENIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO DE LA MEMBRANA ARQUITECTÓNICA Y ESCALERA METÁLICA"

CONTRATO Nº: 446 - 2018	CONTRATISTA:	CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ	NIT: 79277369 - 1
FECHA:	INTERVENTORIA:	GRUPO INGENIA COLOMBIA S.A.S.	NIT: 901052614 - 3
19-Julio-18	SUPERVISOR:	MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	NIT: 830115395 - 1

DATOS FUNCIONARIO			ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL							REVISÓ
NOMBRE	DOC. IDENTIDAD	SEDE	BTA PTA DE ACERO	CASCOS	GAFAS DE SEGURIDAD	TAPABOCAS	CAMIBUSO	CHALECO	GUANTES DE VINILO	FIRMA
Yhonier Reyes	1014507895	MADS	X	X	X	X	X	X	X	
Julio Sanchez	16186036	MADS	X	X	X	X	X	X	X	
Jose Luis Magrezzo	P.P. 04908783	MADS		X					X	
Andres Magrezzo	787926	MADS		X					X	
Duran Bogotá	1032485357	MADS	X	X	X	X	X	X	X	

MINAMBIENTE | TODOS POR UN NUEVO PAÍS PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN | CDR arquitectura

PROCESO	GESTION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
FORMATO	REGISTRO DIARIO ELEMENTOS DE PROTECCIÒN PERSONAL

OBJETO: "CONTRATAR LA ADECUACION DE LA TERRAZA – CAFETERIA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE, LO CUAL CONTEMPLA LA INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE PISO DECK DE WPC (WOOD PLASTIC COMPOSITE), REDES HIDRÁULICAS Y ELÉCTRICAS Y DEMÁS ELEMENTOS Y MOBILIARIO CONTENIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO DE LA MEMBRANA ARQUITECTÓNICA Y ESCALERA METÁLICA"

CONTRATO Nº: 446 - 2018	CONTRATISTA:	CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ	NIT: 79277369 - 1
FECHA:	INTERVENTORIA:	GRUPO INGENIA COLOMBIA S.A.S.	NIT: 901052614 - 3
20-Julio-18	SUPERVISOR:	MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	NIT: 830115395 - 1

DATOS FUNCIONARIO			ELEMENTOS DE PROTECCIÒN PERSONAL							REVISÒ
NOMBRE	DOC. IDENTIDAD	SEDE	BTA PTA DE ACERO	CASCOS	GAFAS DE SEGURIDAD	TAPABOCAS	CAMIBUSO	CHALECO	GUANTES DE VINILO	FIRMA
Dairo Bogota	1037485352	MADS	X	X	X	X	X	X	X	
Julio Sanchez	16186036	MADS	X	X	X	X	X	X	X	
Jhonier Puerta	1024502895	MADS	X	X	X	X	X	X	X	
Victor Bustos	80942849	MADS	X	X	X	X			X	
Hernan Diaz	80865393	MADS	X	X	X			X	X	
Juan Pulido	79778017	MADS	X	X	X	X		X	X	

MINAMBIENTE | TODOS POR UN NUEVO PAÍS PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN | CDR

PROCESO	GESTION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
FORMATO	REGISTRO DIARIO ELEMENTOS DE PROTECCIÒN PERSONAL

OBJETO: "CONTRATAR LA ADECUACION DE LA TERRAZA – CAFETERIA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE, LO CUAL CONTEMPLA LA INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE PISO DECK DE WPC (WOOD PLASTIC COMPOSITE), REDES HIDRÁULICAS Y ELÉCTRICAS Y DEMÁS ELEMENTOS Y MOBILIARIO CONTENIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO DE LA MEMBRANA ARQUITECTÓNICA Y ESCALERA METÁLICA"

CONTRATO Nª: 446 - 2018	CONTRATISTA:	CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ	NIT: 79277369 - 1
FECHA:	INTERVENTORIA:	GRUPO INGENIA COLOMBIA S.A.S.	NIT: 901052614 - 3
21-Julio-18	SUPERVISOR:	MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	NIT: 830115395 - 1

DATOS FUNCIONARIO			ELEMENTOS DE PROTECCIÒN PERSONAL							REVISÒ
NOMBRE	DOC. IDENTIDAD	SEDE	BTA PTA DE ACERO	CASCOS	GAFAS DE SEGURIDAD	TAPABOCAS	CAMIBUSO	CHALECO	GUANTES DE VINILO	FIRMA
IVAN PULIDO	79778017	MAOS	X	X	X	X		X	X	
JULIO SANCHEZ.	16186036	MAOS	X	X	X	X	X	X	X	
IVAN PUERTA	1024507895	MAOS	X	X	X	X	X	X	X	
DAIRON BOGOTA.	1037485358	MAOS	X	X	X	X	X	X	X	
VICTOR BUSTOS	80492849	MAOS	X	X	X			X	X	
JOSE HELNAN DIAZ	80865383	MAOS	X	X	X			X	X	
CRISTIAN SOCHE.	1003710119	MAOS	X	X	X			X	X	

411

MINAMBIENTE | TODOS POR UN NUEVO PAÍS PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN | CDR

PROCESO	GESTION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
FORMATO	REGISTRO DIARIO ELEMENTOS DE PROTECCIÒN PERSONAL

OBJETO: "CONTRATAR LA ADECUACION DE LA TERRAZA – CAFETERIA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE, LO CUAL CONTEMPLA LA INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE PISO DECK DE WPC (WOOD PLASTIC COMPOSITE), REDES HIDRÁULICAS Y ELÉCTRICAS Y DEMÁS ELEMENTOS Y MOBILIARIO CONTENIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO DE LA MEMBRANA ARQUITECTÓNICA Y ESCALERA METÁLICA"

CONTRATO Nº: 446 - 2018	CONTRATISTA:	CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ	NIT: 79277369 - 1
FECHA:	INTERVENTORIA:	GRUPO INGENIA COLOMBIA S.A.S.	NIT: 901052614 - 3
23-Julio-18	SUPERVISOR:	MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	NIT: 830115395 - 1

DATOS FUNCIONARIO			ELEMENTOS DE PROTECCIÒN PERSONAL							REVISÒ
NOMBRE	DOC. IDENTIDAD	SEDE	BTA PTA DE ACERO	CASCOS	GAFAS DE SEGURIDAD	TAPABOCAS	CAMIBUSO	CHALECO	GUANTES DE VINILO	FIRMA
IVAN PULIDO.	79778017	MADS	X	X	X			X	X	
JULIO SANCHEZ.	16186036	MADS	X	X	X	X	X	X	X	
JONIER PUERTA	1024502845	MADS	X	X	X	X	X	X	X	
DAYLON BOGOTA.	1037485352	MADS	X	X	X	X	X	X	X	
VICTOR BUSTOS	80492849	MADS	X	X	X			X	X	
JOSE HERNANDIAZ	80865383	MADS	X	X	X			X	X	

412

MINAMBIENTE | TODOS POR UN NUEVO PAÍS PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN | CDR

PROCESO	GESTION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
FORMATO	REGISTRO DIARIO ELEMENTOS DE PROTECCIÒN PERSONAL

OBJETO: "CONTRATAR LA ADECUACION DE LA TERRAZA – CAFETERIA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE, LO CUAL CONTEMPLA LA INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE PISO DECK DE WPC (WOOD PLASTIC COMPOSITE), REDES HIDRÁULICAS Y ELÉCTRICAS Y DEMÁS ELEMENTOS Y MOBILIARIO CONTENIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO DE LA MEMBRANA ARQUITECTÓNICA Y ESCALERA METÁLICA"

CONTRATO Nº: 446 - 2018	CONTRATISTA:	CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ	NIT: 79277369 - 1
FECHA:	INTERVENTORIA:	GRUPO INGENIA COLOMBIA S.A.S.	NIT: 901052614 - 3
24-Julio-18	SUPERVISOR:	MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	NIT: 830115395 - 1

DATOS FUNCIONARIO			ELEMENTOS DE PROTECCIÒN PERSONAL							REVISÒ
NOMBRE	DOC. IDENTIDAD	SEDE	BTA PTA DE ACERO	CASCOS	GAFAS DE SEGURIDAD	TAPABOCAS	CAMIBUSO	CHALECO	GUANTES DE VINILO	FIRMA
JULIO SANCHEZ	16186036	MADS	X	X	X	X	X	X	X	
JHONIEL PUERTA	1024502845	MADS	X	X	X	X	X	X	X	
DAILON BOGOTA	1037485357	MADS	X	X	X	X	X	X	X	
VICTOR BUSTOS	80947849	MADS	X	X	X			X	X	
JHON JAIRO ~~ELPAZ~~	80865383	MADS	X	X	X			X	X	

MINAMBIENTE - TODOS POR UN NUEVO PAÍS PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

GDR arquitectura

PROCESO	GESTION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO -
FORMATO	REGISTRO DIARIO ELEMENTOS DE PROTECCIÒN PERSONAL

OBJETO: "CONTRATAR LA ADECUACION DE LA TERRAZA – CAFETERIA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE, LO CUAL CONTEMPLA LA INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE PISO DECK DE WPC (WOOD PLASTIC COMPOSITE), REDES HIDRÁULICAS Y ELÉCTRICAS Y DEMÁS ELEMENTOS Y MOBILIARIO CONTENIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO DE LA MEMBRANA ARQUITECTÓNICA Y ESCALERA METÁLICA"

CONTRATO Nº: 446 - 2018	CONTRATISTA:	CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ	NIT: 79277369 - 1
FECHA:	INTERVENTORIA:	GRUPO INGENIA COLOMBIA S.A.S.	NIT: 901052614 - 3
25-Julio-18	SUPERVISOR:	MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	NIT: 830115395 - 1

DATOS FUNCIONARIO			ELEMENTOS DE PROTECCIÒN PERSONAL							REVISÒ
NOMBRE	DOC. IDENTIDAD	SEDE	BTA PTA DE ACERO	CASCOS	GAFAS DE SEGURIDAD	TAPABOCAS	CAMIBUSO	CHALECO	GUANTES DE VINILO	FIRMA
JULIO SANCHEZ	16186036	MAOS	X	X	X	X	X	X	X	
JHONIEL PUERTA	1024502895	MAOS	X	X	X	X	X	X	X	
DAIRON BOGOTA	1037485352	MAOS	X	X	X	X	X	X	X	
VICTOR BUSTOS	80947849	MAOS	X	X	X			X	X	
JHON JAIRO ~~PAEZ~~	80865383	MAOS	X	X	X			X	X	

414

MINAMBIENTE | TODOS POR UN NUEVO PAÍS PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN | CDR

PROCESO	GESTION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
FORMATO	REGISTRO DIARIO ELEMENTOS DE PROTECCIÒN PERSONAL

OBJETO: "CONTRATAR LA ADECUACION DE LA TERRAZA – CAFETERIA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE, LO CUAL CONTEMPLA LA INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE PISO DECK DE WPC (WOOD PLASTIC COMPOSITE), REDES HIDRÁULICAS Y ELÉCTRICAS Y DEMÁS ELEMENTOS Y MOBILIARIO CONTENIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO DE LA MEMBRANA ARQUITECTÓNICA Y ESCALERA METÁLICA"

CONTRATO Nº: 446 - 2018	CONTRATISTA:	CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ	NIT: 79277369 - 1
FECHA:	INTERVENTORIA:	GRUPO INGENIA COLOMBIA S.A.S.	NIT: 901052614 - 3
27-Jul-18	SUPERVISOR:	MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	NIT: 830115395 - 1

DATOS FUNCIONARIO			ELEMENTOS DE PROTECCIÒN PERSONAL							REVISÒ
NOMBRE	DOC. IDENTIDAD	SEDE	BTA PTA DE ACERO	CASCOS	GAFAS DE SEGURIDAD	TAPABOCAS	CAMIBUSO	CHALECO	GUANTES DE VINILO	FIRMA
DAIRON BOGOTA	1032485352	MADS	X	X			X	X	X	
JHONIEL PUERTA	1024502895	MADS	X	X			X	X	X	

MINAMBIENTE | TODOS POR UN NUEVO PAÍS PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN | CDR

PROCESO	GESTION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
FORMATO	REGISTRO DIARIO ELEMENTOS DE PROTECCIÒN PERSONAL

OBJETO: "CONTRATAR LA ADECUACION DE LA TERRAZA – CAFETERIA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE, LO CUAL CONTEMPLA LA INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE PISO DECK DE WPC (WOOD PLASTIC COMPOSITE), REDES HIDRAULICAS Y ELÉCTRICAS Y DEMÁS ELEMENTOS Y MOBILIARIO CONTENIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO DE LA MEMBRANA ARQUITECTÓNICA Y ESCALERA METÁLICA"

CONTRATO Nº: 446 - 2018	CONTRATISTA:	CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ	NIT: 79277369 - 1
FECHA:	INTERVENTORIA:	GRUPO INGENIA COLOMBIA S.A.S.	NIT: 901052614 - 3
28-07-18	SUPERVISOR:	MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	NIT: 830115395 - 1

DATOS FUNCIONARIO			ELEMENTOS DE PROTECCIÒN PERSONAL							REVISÒ
NOMBRE	DOC. IDENTIDAD	SEDE	BTA PTA DE ACERO	CASCOS	GAFAS DE SEGURIDAD	TAPABOCAS	CAMIBUSO	CHALECO	GUANTES DE VINILO	FIRMA
Jose Luis Magrezzut	P.09908783	MADS	X	X				X	X	
ANDRES Magrezzut	79792G	MADS	X	X				X	X	

MINAMBIENTE | TODOS POR UN NUEVO PAÍS PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN | CDR

PROCESO	GESTION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
FORMATO	REGISTRO DIARIO ELEMENTOS DE PROTECCIÒN PERSONAL

OBJETO: "CONTRATAR LA ADECUACION DE LA TERRAZA – CAFETERIA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE, LO CUAL CONTEMPLA LA INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE PISO DECK DE WPC (WOOD PLASTIC COMPOSITE), REDES HIDRÁULICAS Y ELÉCTRICAS Y DEMÁS ELEMENTOS Y MOBILIARIO CONTENIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO DE LA MEMBRANA ARQUITECTÓNICA Y ESCALERA METÁLICA"

CONTRATO Nº: 446 - 2018	CONTRATISTA:	CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ	NIT: 79277369 - 1
FECHA:	INTERVENTORIA:	GRUPO INGENIA COLOMBIA S.A.S.	NIT: 901052614 - 3
30-Julio-18	SUPERVISOR:	MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	NIT: 830115395 - 1

DATOS FUNCIONARIO			ELEMENTOS DE PROTECCIÒN PERSONAL							REVISÒ
NOMBRE	DOC. IDENTIDAD	SEDE	BTA PTA DE ACERO	CASCOS	GAFAS DE SEGURIDAD	TAPABOCAS	CAMIBUSO	CHALECO	GUANTES DE VINILO	FIRMA
JOSE LUIS MOGOLLON	P.04908783	MADS	X	X	X			X	X	
ANDRES MOGOLLON	78.7926	MADS	X	X	X			X	X	
EDUARDO ALVARADO	1033699088	MADS	X	X	X			X	X	
ODULIO GALICIA	19295132	MADS	X	X	X			X	X	
JIMMY RODRIGUEZ	80117835	MADS	X	X	X			X	X	

MINAMBIENTE | TODOS POR UN NUEVO PAÍS PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN | GRUPO INGENIA COLOMBIA S.A.S. | CDR

PROCESO	GESTION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
FORMATO	REGISTRO DIARIO ELEMENTOS DE PROTECCIÒN PERSONAL

OBJETO: "CONTRATAR LA ADECUACION DE LA TERRAZA – CAFETERIA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE, LO CUAL CONTEMPLA LA INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE PISO DECK DE WPC (WOOD PLASTIC COMPOSITE), REDES HIDRÁULICAS Y ELÉCTRICAS Y DEMÁS ELEMENTOS Y MOBILIARIO CONTENIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO DE LA MEMBRANA ARQUITECTÓNICA Y ESCALERA METÁLICA"

CONTRATO Nº: 446 - 2018	CONTRATISTA:	CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ	NIT: 79277369 - 1
FECHA:	INTERVENTORIA:	GRUPO INGENIA COLOMBIA S.A.S.	NIT: 901052614 - 3
31-Julio-18	SUPERVISOR:	MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	NIT: 830115395 - 1

DATOS FUNCIONARIO			ELEMENTOS DE PROTECCIÒN PERSONAL							REVISÒ
NOMBRE	DOC. IDENTIDAD	SEDE	BTA PTA DE ACERO	CASCOS	GAFAS DE SEGURIDAD	TAPABOCAS	CAMIBUSO	CHALECO	GUANTES DE VINILO	FIRMA
Obdulio Garcia	19295132	MADS	X	X	X			X	X	
Jose Luis Noyrezzuf	P-0490838	MADS	X	X	X			X	X	
Andrud Noyrezzuf	787920	MADS	X	X	X			X	X	
Eduar Alvarado	1033699088	MADS	X	X	X			X	X	
Jhonier Puerta	1024502847	MADS	X	X	X			X	X	

MINAMBIENTE | TODOS POR UN NUEVO PAÍS PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN | CDR

PROCESO	GESTION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
FORMATO	REGISTRO DIARIO ELEMENTOS DE PROTECCIÒN PERSONAL

OBJETO: "CONTRATAR LA ADECUACION DE LA TERRAZA – CAFETERIA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE, LO CUAL CONTEMPLA LA INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE PISO DECK DE WPC (WOOD PLASTIC COMPOSITE), REDES HIDRÁULICAS Y ELÉCTRICAS Y DEMÁS ELEMENTOS Y MOBILIARIO CONTENIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO DE LA MEMBRANA ARQUITECTÓNICA Y ESCALERA METÁLICA"

CONTRATO Nº: 446 - 2018	CONTRATISTA:	CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ	NIT: 79277369 - 1
FECHA:	INTERVENTORIA:	GRUPO INGENIA COLOMBIA S.A.S.	NIT: 901052614 - 3
01-08-18	SUPERVISOR:	MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	NIT: 830115395 - 1

DATOS FUNCIONARIO			ELEMENTOS DE PROTECCIÒN PERSONAL							REVISÒ
NOMBRE	DOC. IDENTIDAD	SEDE	BTA PTA DE ACERO	CASCOS	GAFAS DE SEGURIDAD	TAPABOCAS	CAMIBUSO	CHALECO	GUANTES DE VINILO	FIRMA
Obdulio García	19295132	MADS	X	X	X			X	X	
Jose Luis Mayorga	80490873	MADS	X	X	X			X	X	
ANDLY HOGUEZZOT	787920	MADS	X	X	X			X	X	
EDUARD ALVARADO	1033699088	MADS	X	X	X			X	X	
JHONER PUERTA	1024502895	MADS	X	X	X			X	X	

MINAMBIENTE | TODOS POR UN NUEVO PAÍS PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN | CDR

PROCESO	GESTION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
FORMATO	REGISTRO DIARIO ELEMENTOS DE PROTECCIÒN PERSONAL

OBJETO: "CONTRATAR LA ADECUACION DE LA TERRAZA – CAFETERIA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE, LO CUAL CONTEMPLA LA INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE PISO DECK DE WPC (WOOD PLASTIC COMPOSITE), REDES HIDRÁULICAS Y ELÉCTRICAS Y DEMÁS ELEMENTOS Y MOBILIARIO CONTENIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO DE LA MEMBRANA ARQUITECTÓNICA Y ESCALERA METÁLICA"

CONTRATO Nº:	CONTRATISTA:		
446 - 2018		CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ	NIT: 79277369 - 1
FECHA:	INTERVENTORIA:	GRUPO INGENIA COLOMBIA S.A.S.	NIT: 901052614 - 3
02-08-18	SUPERVISOR:	MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	NIT: 830115395 - 1

DATOS FUNCIONARIO			ELEMENTOS DE PROTECCIÒN PERSONAL							REVISÒ
NOMBRE	DOC. IDENTIDAD	SEDE	BTA PTA DE ACERO	CASCOS	GAFAS DE SEGURIDAD	TAPABOCAS	CAMIBUSO	CHALECO	GUANTES DE VINILO	FIRMA
Jose Luis Mogrezzat	P.04903783	MAOS	X	X	X			X	X	
Andrey d Mogrezzat	79797.0	MAOS	X	X	X			X	X	
Edwar Alvarado	1033699088	MAOS	X	X	X			X	X	
Jhonier Puerta	1029507895	MAOS	X	X	X			X	X	

MINAMBIENTE | TODOS POR UN NUEVO PAÍS PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN | CDR

PROCESO	GESTION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
FORMATO	REGISTRO DIARIO ELEMENTOS DE PROTECCIÒN PERSONAL

OBJETO: "CONTRATAR LA ADECUACION DE LA TERRAZA – CAFETERIA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE, LO CUAL CONTEMPLA LA INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE PISO DECK DE WPC (WOOD PLASTIC COMPOSITE), REDES HIDRÁULICAS Y ELÉCTRICAS Y DEMÁS ELEMENTOS Y MOBILIARIO CONTENIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO DE LA MEMBRANA ARQUITECTÓNICA Y ESCALERA METÁLICA"

CONTRATO Nº: 446 - 2018	CONTRATISTA:	CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ	NIT: 79277369 - 1
FECHA:	INTERVENTORIA:	GRUPO INGENIA COLOMBIA S.A.S.	NIT: 901052614 - 3
03-08-18.	SUPERVISOR:	MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	NIT: 830115395 - 1

DATOS FUNCIONARIO			ELEMENTOS DE PROTECCIÒN PERSONAL							REVISÒ
NOMBRE	DOC. IDENTIDAD	SEDE	BTA PTA DE ACERO	CASCOS	GAFAS DE SEGURIDAD	TAPABOCAS	CAMIBUSO	CHALECO	GUANTES DE VINILO	FIRMA
Jose Luis Noguera	P.01900787	MADS	X	X	X		X	X	X	
Andru Noguera	7879 70	MADS	X	X	X		X	X	X	
Edwar Alvarado	1033699088	MADS	X	X	X		X	X	X	
Jhonier Puerta	1024502895	MADS	X	X	X		X	X	X	
Julio Sanchez	16186036		X	X	X		X	X	X	

MINAMBIENTE | TODOS POR UN NUEVO PAÍS PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN | CDR Arquitectura

PROCESO	GESTION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
FORMATO	REGISTRO DIARIO ELEMENTOS DE PROTECCIÒN PERSONAL

OBJETO: "CONTRATAR LA ADECUACION DE LA TERRAZA – CAFETERIA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE, LO CUAL CONTEMPLA LA INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE PISO DECK DE WPC (WOOD PLASTIC COMPOSITE), REDES HIDRÁULICAS Y ELÉCTRICAS Y DEMÁS ELEMENTOS Y MOBILIARIO CONTENIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO DE LA MEMBRANA ARQUITECTÓNICA Y ESCALERA METÁLICA"

CONTRATO Nº: 446 - 2018	CONTRATISTA:	CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ	NIT: 79277369 - 1
FECHA:	INTERVENTORIA:	GRUPO INGENIA COLOMBIA S.A.S.	NIT: 901052614 - 3
07 - 03 - 18	SUPERVISOR:	MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	NIT: 830115395 - 1

DATOS FUNCIONARIO			ELEMENTOS DE PROTECCIÒN PERSONAL							REVISÒ
NOMBRE	DOC. IDENTIDAD	SEDE	BTA PTA DE ACERO	CASCOS	GAFAS DE SEGURIDAD	TAPABOCAS	CAMIBUSO	CHALECO	GUANTES DE VINILO	FIRMA
Jose Luis Mogollon	P. 0690378377	MADS	X	X	X		X	X	X	
Anduel Mogollon	787970	MADS	X	X	X		X	X	X	
Eduar Alvarado	1033690988	MADS	X	X	X		X	X	X	
Jhonier Puerta	1024502395	MADS	X	X	X		X	X	X	
Julio Sanchez	16186036	MADS	X	X	X		X	X	X	
Obdulio Garcia	197.95132	MADS	X	X	X		X	X	X	
Martin Garcia	79419056	MADS	X	X	X		X	X	X	

MINAMBIENTE | TODOS POR UN NUEVO PAÍS PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN | CDR ARQUITECTOS

PROCESO	GESTION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
FORMATO	REGISTRO DIARIO ELEMENTOS DE PROTECCIÒN PERSONAL

OBJETO: "CONTRATAR LA ADECUACION DE LA TERRAZA – CAFETERIA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE, LO CUAL CONTEMPLA LA INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE PISO DECK DE WPC (WOOD PLASTIC COMPOSITE), REDES HIDRÁULICAS Y ELÉCTRICAS Y DEMÁS ELEMENTOS Y MOBILIARIO CONTENIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO DE LA MEMBRANA ARQUITECTÓNICA Y ESCALERA METÁLICA"

CONTRATO Nº: 446 - 2018	CONTRATISTA:	CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ	NIT: 79277369 - 1
FECHA:	INTERVENTORIA:	GRUPO INGENIA COLOMBIA S.A.S.	NIT: 901052614 - 3
05-08-18	SUPERVISOR:	MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	NIT: 830115395 - 1

DATOS FUNCIONARIO			ELEMENTOS DE PROTECCIÒN PERSONAL							REVISÒ
NOMBRE	DOC. IDENTIDAD	SEDE	BTA PTA DE ACERO	CASCOS	GAFAS DE SEGURIDAD	TAPABOCAS	CAMIBUSO	CHALECO	GUANTES DE VINILO	FIRMA
Ondelia Garcia	1979 5137	MADS	X	X	X		X	X	X	
Martin Garcia	79419056	MADS	X	X	X		X	X	X	
Jose Luis Mayorga	1.049087237	MADS	X	X	X		X	X	X	
Andrea Mayorga	737920	MADS	X	X	X		X	X	X	
Edwar Alvarado	1035699088	MADS	X	X	X		X	X	X	

MINAMBIENTE | TODOS POR UN NUEVO PAÍS PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN | CDR

PROCESO	GESTION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
FORMATO	REGISTRO DIARIO ELEMENTOS DE PROTECCIÒN PERSONAL

OBJETO: "CONTRATAR LA ADECUACION DE LA TERRAZA – CAFETERIA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE, LO CUAL CONTEMPLA LA INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE PISO DECK DE WPC (WOOD PLASTIC COMPOSITE), REDES HIDRÁULICAS Y ELÉCTRICAS Y DEMÁS ELEMENTOS Y MOBILIARIO CONTENIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO DE LA MEMBRANA ARQUITECTÓNICA Y ESCALERA METÁLICA"

CONTRATO Nª: 446 - 2018	CONTRATISTA:	CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ	NIT: 79277369 - 1
FECHA:	INTERVENTORIA:	GRUPO INGENIA COLOMBIA S.A.S.	NIT: 901052614 - 3
06-08-18	SUPERVISOR:	MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	NIT: 830115395 - 1

DATOS FUNCIONARIO			ELEMENTOS DE PROTECCIÒN PERSONAL							REVISÒ
NOMBRE	DOC. IDENTIDAD	SEDE	BTA PTA DE ACERO	CASCOS	GAFAS DE SEGURIDAD	TAPABOCAS	CAMIBUSO	CHALECO	GUANTES DE VINILO	FIRMA
Obdulio Garcia	19295132	MADS	X	X	X		X	X	X	
Martin Garcia	79419056	MADS	X	X	X		X	X	X	
Jose Luis Mogrezzut	P.0A90879357	MADS	X	X	X		X	X	X	
Andrys Mogrezzut	7837920	MADS	X	X	X		X	X	X	
Edwin Alvarado	1033699088	MADS	X	X	X		X	X	X	
Jhonier Prieto	1079507695	MADS	X	X	X		X	X	X	
Julio Sanchez	16186036	MADS	X	X	X		X	X	X	

MINAMBIENTE | TODOS POR UN NUEVO PAÍS PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN | CDR

PROCESO	GESTION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
FORMATO	REGISTRO DIARIO ELEMENTOS DE PROTECCIÒN PERSONAL

OBJETO: "CONTRATAR LA ADECUACION DE LA TERRAZA – CAFETERIA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE, LO CUAL CONTEMPLA LA INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE PISO DECK DE WPC (WOOD PLASTIC COMPOSITE), REDES HIDRÁULICAS Y ELÉCTRICAS Y DEMÁS ELEMENTOS Y MOBILIARIO CONTENIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO DE LA MEMBRANA ARQUITECTÓNICA Y ESCALERA METÁLICA"

CONTRATO Nª: 446 - 2018	CONTRATISTA:	CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ	NIT: 79277369 - 1
FECHA:	INTERVENTORIA:	GRUPO INGENIA COLOMBIA S.A.S.	NIT: 901052614 - 3
07-08-18	SUPERVISOR:	MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	NIT: 830115395 - 1

DATOS FUNCIONARIO			ELEMENTOS DE PROTECCIÒN PERSONAL							REVISÒ
NOMBRE	DOC. IDENTIDAD	SEDE	BTA PTA DE ACERO	CASCOS	GAFAS DE SEGURIDAD	TAPABOCAS	CAMIBUSO	CHALECO	GUANTES DE VINILO	FIRMA
~~Jhonier Puerta~~		N								
Jose Luis Magrezzo	P. 0490881837	MAOS	X	X	X		X	X	X	
Andryd Magrezzo	TI-7427	MAOS	X	X	X		X	X	X	
Edvar Alvarado	1033699088	MAOS	X	X	X		X	X	X	
Obdulio Garcia	79795132	MAOS	X	X	X	X	X	X	X	
Martin Garcia	79914056	MAOS	X	X	X	X	X	X	X	

20

MINAMBIENTE | TODOS POR UN NUEVO PAÍS PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN | ORDICOL S.A.S | CDR

PROCESO	GESTION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
FORMATO	REGISTRO DIARIO ELEMENTOS DE PROTECCIÒN PERSONAL

OBJETO: "CONTRATAR LA ADECUACION DE LA TERRAZA – CAFETERIA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE, LO CUAL CONTEMPLA LA INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE PISO DECK DE WPC (WOOD PLASTIC COMPOSITE), REDES HIDRÁULICAS Y ELÉCTRICAS Y DEMÁS ELEMENTOS Y MOBILIARIO CONTENIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO DE LA MEMBRANA ARQUITECTÓNICA Y ESCALERA METÁLICA".

CONTRATO Nº: 446 - 2018	CONTRATISTA:	CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ	NIT: 79277369 - 1
FECHA:	INTERVENTORIA:	GRUPO INGENIA COLOMBIA S.A.S.	NIT: 901052614 - 3
03-08-18	SUPERVISOR:	MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	NIT: 830115395 - 1

DATOS FUNCIONARIO			ELEMENTOS DE PROTECCIÒN PERSONAL							REVISÒ
NOMBRE	DOC. IDENTIDAD	SEDE	BTA PTA DE ACERO	CASCOS	GAFAS DE SEGURIDAD	TAPABOCAS	CAMIBUSO	CHALECO	GUANTES DE VINILO	FIRMA
Jose Luis Mogrezzut	P.04903359	MADS	X	X	X		X	X	X	
Andry Mogrezzut	737970	MADS	X	X	X		X	X	X	
Edgar Alvarado	1033690886	MADS	X	X	X		X	X	X	
Jhonier Puerta	1024508947	MADS	X	X	X		X	X	X	
Julio Sanchez	6186036	MADS	X	X	X		X	X	X	
Obdulio Garcia	79245132	MADS	X	X	X		X	X	X	
Martin Garcia	79419056	MADS	X	X	X		X	X	X	

MINAMBIENTE | TODOS POR UN NUEVO PAÍS PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN | GRUPO INGENIA COLOMBIA S.A.S. | CDR Medellín

PROCESO	GESTION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
FORMATO	REGISTRO DIARIO ELEMENTOS DE PROTECCIÒN PERSONAL

OBJETO: "CONTRATAR LA ADECUACION DE LA TERRAZA – CAFETERIA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE, LO CUAL CONTEMPLA LA INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE PISO DECK DE WPC (WOOD PLASTIC COMPOSITE), REDES HIDRÁULICAS Y ELÉCTRICAS Y DEMÁS ELEMENTOS Y MOBILIARIO CONTENIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO DE LA MEMBRANA ARQUITECTÓNICA Y ESCALERA METÁLICA"

CONTRATO Nº: 446 - 2018	CONTRATISTA:	CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ	NIT: 79277369 - 1
FECHA:	INTERVENTORIA:	GRUPO INGENIA COLOMBIA S.A.S.	NIT: 901052614 - 3
09-08-18	SUPERVISOR:	MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	NIT: 830115395 - 1

DATOS FUNCIONARIO			ELEMENTOS DE PROTECCIÒN PERSONAL							REVISÒ
NOMBRE	DOC. IDENTIDAD	SEDE	BTA PTA DE ACERO	CASCOS	GAFAS DE SEGURIDAD	TAPABOCAS	CAMIBUSO	CHALECO	GUANTES DE VINILO	FIRMA
Jose Luis Mogrezzut	P. 04903735	MAOS	X	X	X		X	X	X	
Andryd Mogrezzut	7879?0	MAOS	X	X	X		X	X	X	
Edwar Alvarado	033699088	MAOS	X	X	X		X	X	X	
Shonier Puerto	1074502891	MAOS	X	X	X		X	X	X	
Julio Sanchez	16186036	MAOS	X	X	X		X	X	X	
Obdulio Garcia	19795137	MAOS	X	X	X		X	X	X	
Martin Garcia	79419056	MAOS	X	X	X		X	X	X	

MINAMBIENTE | TODOS POR UN NUEVO PAÍS PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN | CDR

PROCESO	GESTION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
FORMATO	REGISTRO DIARIO ELEMENTOS DE PROTECCIÒN PERSONAL

OBJETO: "CONTRATAR LA ADECUACION DE LA TERRAZA – CAFETERIA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE, LO CUAL CONTEMPLA LA INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE PISO DECK DE WPC (WOOD PLASTIC COMPOSITE), REDES HIDRÁULICAS Y ELÉCTRICAS Y DEMÁS ELEMENTOS Y MOBILIARIO CONTENIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO DE LA MEMBRANA ARQUITECTÓNICA Y ESCALERA METÁLICA"

CONTRATO Nº: 446 - 2018	CONTRATISTA:	CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ	NIT: 79277369 - 1
FECHA:	INTERVENTORIA:	GRUPO INGENIA COLOMBIA S.A.S.	NIT: 901052614 - 3
10-8-18	SUPERVISOR:	MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	NIT: 830115395 - 1

DATOS FUNCIONARIO			ELEMENTOS DE PROTECCIÒN PERSONAL							REVISÒ
NOMBRE	DOC. IDENTIDAD	SEDE	BTA PTA DE ACERO	CASCOS	GAFAS DE SEGURIDAD	TAPABOCAS	CAMIBUSO	CHALECO	GUANTES DE VINILO	FIRMA
Jose Luis Mogrezzut	P.04908787	MADS	X	X	X		X	X	X	
Andrey Mogrezzut	78-7920	MADS	X	X	X		X	X	X	
Eduar Alejandro	1033690883	MADS	X	X	X		X	X	X	
Jhonier Peñata	1024502845	MADS	X	X	X		X	X	X	
Julio Sanchez	16186036	MADS	X	X	X		X	X	X	
Abdulio Garcia	79245132	MADS	X	X	X		X	X	X	
Martin Garcia	79414056	MADS	X	X	X		X	X	X	

MINAMBIENTE | TODOS POR UN NUEVO PAÍS PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN | CDR

PROCESO	GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
FORMATO	REGISTRO DIARIO ELEMENTOS DE PROTECCIÒN PERSONAL

OBJETO: "CONTRATAR LA ADECUACION DE LA TERRAZA – CAFETERIA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE, LO CUAL CONTEMPLA LA INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE PISO DECK DE WPC (WOOD PLASTIC COMPOSITE), REDES HIDRÁULICAS Y ELÉCTRICAS Y DEMÁS ELEMENTOS Y MOBILIARIO CONTENIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO DE LA MEMBRANA ARQUITECTÓNICA Y ESCALERA METÁLICA"

CONTRATO N°: 446 - 2018	CONTRATISTA:	CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ	NIT: 79277369 - 1
FECHA:	INTERVENTORIA:	GRUPO INGENIA COLOMBIA S.A.S.	NIT: 901052614 - 3
11-8-18	SUPERVISOR:	MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	NIT: 830115395 - 1

DATOS FUNCIONARIO			ELEMENTOS DE PROTECCIÒN PERSONAL							REVISÒ
NOMBRE	DOC. IDENTIDAD	SEDE	BTA PTA DE ACERO	CASCOS	GAFAS DE SEGURIDAD	TAPABOCAS	CAMIBUSO	CHALECO	GUANTES DE VINILO	FIRMA
Jose luis Magrezzet	P.04103783	MADS	X	X	X		X	X	X	
Audry Magrezzet	7837720	MADS	X	X	X		X	X	X	
Edwar Alvarado	1033699088	MADS	X	X	X		X	X	X	
Yhonier Fuerta	107450815	MADS	X	X	X		X	X	X	
Julio Sanchez	16186036	MADS	X	X	X		X	X	X	
Obdulio Garcia	19295132	MADS	X	X	X		X	X	X	
Martin Garcia	79414056	MADS	X	X	X		X	X	X	

MINAMBIENTE | TODOS POR UN NUEVO PAÍS PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN | CDR

PROCESO	GESTION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
FORMATO	REGISTRO DIARIO ELEMENTOS DE PROTECCIÒN PERSONAL

OBJETO: "CONTRATAR LA ADECUACIÓN DE LA TERRAZA – CAFETERÍA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE, LO CUAL CONTEMPLA LA INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE PISO DECK DE WPC (WOOD PLASTIC COMPOSITE), REDES HIDRÁULICAS Y ELÉCTRICAS Y DEMÁS ELEMENTOS Y MOBILIARIO CONTENIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO DE LA MEMBRANA ARQUITECTÓNICA Y ESCALERA METÁLICA"

CONTRATO Nº: 446 - 2018	CONTRATISTA:	CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ	NIT: 79277369 - 1
FECHA:	INTERVENTORIA:	GRUPO INGENIA COLOMBIA S.A.S.	NIT: 901052614 - 3
12-8-18	SUPERVISOR:	MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE.	NIT: 830115395 - 1

DATOS FUNCIONARIO			ELEMENTOS DE PROTECCIÒN PERSONAL							REVISÒ
NOMBRE	DOC. IDENTIDAD	SEDE	BTA PTA DE ACERO	CASCOS	GAFAS DE SEGURIDAD	TAPABOCAS	CAMIBUSO	CHALECO	GUANTES DE VINILO	FIRMA
Yhonier Prieto	1024508895	MADS	X	X	X	X	X	X	X	
Julia Sanchez	16186036	MADS	X	X	X	X	X	X	X	
Obdulio Garcia	19795132	MADS	X	X	X	X	X	X	X	
Martin Garcia	79914056	MADS	X	X	X	X	X	X	X	
Manuel Garcia	1105783171	MADS	X	X	X	X	X	X	X	
Darwin Bogota	1032455352	MADS	X	X	X	X	X	X	X	
Orlando Cuesta	73121735	MADS	X	X	X	X	X	X	X	
Alberto Rodriguez	72735611	MADS	X	X	X	X	X	X	X	

MINAMBIENTE | TODOS POR UN NUEVO PAÍS PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN | COLSEAS | CDR EXCELENCIA

PROCESO	GESTION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
FORMATO	REGISTRO DIARIO ELEMENTOS DE PROTECCIÒN PERSONAL

OBJETO: "CONTRATAR LA ADECUACION DE LA TERRAZA – CAFETERIA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE, LO CUAL CONTEMPLA LA INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE PISO DECK DE WPC (WOOD PLASTIC COMPOSITE), REDES HIDRÁULICAS Y ELÉCTRICAS Y DEMÁS ELEMENTOS Y MOBILIARIO CONTENIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO DE LA MEMBRANA ARQUITECTÓNICA Y ESCALERA METÁLICA"

CONTRATO Nº: 446 - 2018	CONTRATISTA:	CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ	NIT: 79277369 - 1
FECHA:	INTERVENTORIA:	GRUPO INGENIA COLOMBIA S.A.S.	NIT: 901052614 - 3
13-8-18	SUPERVISOR:	MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	NIT: 830115395 - 1

DATOS FUNCIONARIO			ELEMENTOS DE PROTECCIÒN PERSONAL							REVISÒ
NOMBRE	DOC. IDENTIDAD	SEDE	BTA PTA DE ACERO	CASCOS	GAFAS DE SEGURIDAD	TAPABOCAS	CAMIBUSO	CHALECO	GUANTES DE VINILO	FIRMA
Jhonier Puerta	1021502895	MADS	X	X	X	X	X	X	X	
Julio Sanchez	16186036	MADS	X	X	X	X	X	X	X	
Odulio Garcia	19795132	MADS	X	X	X	X	X	X	X	
Martin Garcia	7741405G	MADS	X	X	X	X	X	X	X	
Manuel Garcia	1105783171	MADS	X	X	X	X	X	X	X	
Darron Bogota	1032485357	MADS	X	X	X	X	X	X	X	
Orlando Cuesta	7381735	MADS	X	X	X	X	X	X	X	
Alberto Rodriguez	77735611	MADS	X	X	X	X	X	X	X	

MINAMBIENTE | TODOS POR UN NUEVO PAÍS PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN | CINCOLGAS | CDR

PROCESO	GESTION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
FORMATO	REGISTRO DIARIO ELEMENTOS DE PROTECCIÒN PERSONAL

OBJETO: "CONTRATAR LA ADECUACION DE LA TERRAZA – CAFETERIA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE, LO CUAL CONTEMPLA LA INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE PISO DECK DE WPC (WOOD PLASTIC COMPOSITE), REDES HIDRÁULICAS Y ELÉCTRICAS Y DEMÁS ELEMENTOS Y MOBILIARIO CONTENIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO DE LA MEMBRANA ARQUITECTÓNICA Y ESCALERA METÁLICA"

CONTRATO Nº: 446 - 2018	CONTRATISTA:	CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ	NIT: 79277369 - 1
FECHA:	INTERVENTORIA:	GRUPO INGENIA COLOMBIA S.A.S.	NIT: 901052614 - 3
14-8-18	SUPERVISOR:	MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	NIT: 830115395 - 1

DATOS FUNCIONARIO			ELEMENTOS DE PROTECCIÒN PERSONAL							REVISÒ
NOMBRE	DOC. IDENTIDAD	SEDE	BTA PTA DE ACERO	CASCOS	GAFAS DE SEGURIDAD	TAPABOCAS	CAMIBUSO	CHALECO	GUANTES DE VINILO	FIRMA
Jhonier Puerta	1024507395	MAOS	X	X	X	X	X	X	X	
Julio Sanchez	16186036	MAOS	X	X	X	X	X	X	X	
Abdulio Garcia	14795132	MAOS	X	X	X	X	X	X	X	
Martin Garcia	79414056	MAOS	X	X	X	X	X	X	X	
Manuel Garcia	1105783817	MAOS	X	X	X	X	X	X	X	
Daisan Bogota	1037685358	MAOS	X	X	X	X	X	✓	X	
Orlando Acosta	73121735	MAOS	X	X	X	X	X	X	X	
Alberto Rodriguez	77235611	MAOS	X	X	X	X	X	X	X	

MINAMBIENTE | TODOS POR UN NUEVO PAÍS PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN | CDR

PROCESO	GESTION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
FORMATO	REGISTRO DIARIO ELEMENTOS DE PROTECCIÒN PERSONAL

OBJETO: "CONTRATAR LA ADECUACION DE LA TERRAZA – CAFETERIA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE, LO CUAL CONTEMPLA LA INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE PISO DECK DE WPC (WOOD PLASTIC COMPOSITE), REDES HIDRÁULICAS Y ELÉCTRICAS Y DEMÁS ELEMENTOS Y MOBILIARIO CONTENIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO DE LA MEMBRANA ARQUITECTÓNICA Y ESCALERA METÁLICA"

CONTRATO N°: 446 - 2018	CONTRATISTA:	CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ	NIT: 79277369 - 1
FECHA:	INTERVENTORIA:	GRUPO INGENIA COLOMBIA S.A.S.	NIT: 901052614 - 3
15-8-18	SUPERVISOR:	MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	NIT: 830115395 - 1

DATOS FUNCIONARIO			ELEMENTOS DE PROTECCIÒN PERSONAL							REVISÒ
NOMBRE	DOC. IDENTIDAD	SEDE	BTA PTA DE ACERO	CASCOS	GAFAS DE SEGURIDAD	TAPABOCAS	CAMIBUSO	CHALECO	GUANTES DE VINILO	FIRMA
Jhonier Puerta	1024502895	MADS	X	X	X	X	X	X	X	
Julio Sanchez	16186036	MADS	X	X	X	X	X	X	X	
Abdulio Garcia	19245132	MADS	X	X	X	X	X	X	X	
Martin Garcia	794/4056	MADS	X	X	X	X	X	X	X	
Manuel Garcia	11057831?	MADS	X	X	X	X	X	X	X	
Duvan Bayota	1032485352	MADS	X	X	X	X	X	X	X	

MINAMBIENTE

TODOS POR UN NUEVO PAÍS
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

CDR arquitectura

PROGRAMACION DE OBRA

ÍTEM	MATERIAL	MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	FECHA				
	PLAZO EN DIAS				
1	Lavado de membrana arquitectónica (que cubre un área de 112 metros cuadrados) y pintura con esmalte para exteriores blanco de su correspondiente estructura metálica.	GLOBAL	1	$ 8.500.000	$ 8.500.000
2	Pintura con esmalte blanco para exteriores para la escalera metálica existente e instalación de banda de caucho de alta densidad de 1 cm de espesor en cada uno de los peldaños.	Global	1	$ 2.500.000	$ 2.500.000
3	Tendido de redes eléctricas 110 voltios, en conducto de tubería EMT (ver plano 1)	Global	1	$ 15.000.000	$ 15.000.000
4	Tendido de redes eléctricas 220 voltios, en conducto de tubería EMT (ver plano 1)	Global	1	$ 8.500.000	$ 8.500.000
5	Punto eléctrico, entendiendo por punto eléctrico tomas de energía y aplique de iluminación. (ver plano 1)	Unidad	40	$ 200.000	$ 8.000.000
6	Poste de iluminación elaborado en fibro-madera de 2,5 metros de altura para luminaria tipo alumbrado público.	Unidad	1	$ 1.500.000	$ 1.500.000
7	Luminarias de piso tipo tótem de 90 cm de altura.	Unidad	22	$ 260.000	$ 5.720.000
8	Luminarias de pared, incluye estructura para el aplique de pared exterior.	Unidad	2	$ 185.000	$ 370.000
10	Luminarias en muebles fijos, panel LED redondo de 8"	Unidad	6	$ 85.000	$ 510.000
12	Piso DECK wpc Fibro-madera	M2	500	$ 180,000	$ 90.000.000
15	Instalación de mesón para cocina en Fibro-madera con superficie de acero inoxidable, lavaplatos en acero inoxidable doble, incluye grifería de acero satinado, válvula de palanca tipo push.	Unidad	1	$ 2.200.000	$ 2.200.000
16	Gabinete de acero inoxidable forrado en Fibro-madera para 8 hornos microondas.	Unidad	1	$ 3.800.000	$ 3.800.000
17	Instalación de red hidráulica para cocina y 2 llaves de jardinería y mantenimiento	Global	1	$ 5.500.000	$ 5.500.000
18	Instalación de tubería de desagüe para el lavaplatos, incluye perforaciones necesarias y trabajos de conexión a la red sanitaria existente.	Global	1	$ 4.500.000	$ 4.500.000
22	Sombrillas para cafetería con estructura metálica y lona impermeable de 8 puntas de 2,3 metros de diámetro (para instalar en mesas)	Unidad	6	$ 850.000	$ 5.100.000
23	Sombrillas para cafetería con estructura metálica y lona impermeable de 8 puntas de 3 metros de diámetro (para muebles fijos)	Unidad	6	$ 850.000	$ 5.100.000
24	Piso de caucho o llanta de 1 cm de espesor y 1,5 m de ancho para sendero de mantenimiento para cubierta alta.	m2	80	$ 135.000	$ 10.800.000
NP1	Luminarias de Exteriores tipo alumbrado público para poste, 60 W o 80 w (para item 6).	Unidad	1	$ 750.000	$ 750.000
NP2	Durmientes metálicos de hierro de alta densidad 2 x 4 pulgadas apoyados sobre niveladoras de goma cada 40 cm	Metro lineal	2168,40022	$ 28.242	$ 61.239.200
NP3	Bancas fijas, con espalda, diseño compacto, tipo silión (imitación madera) en fibro-madera de 2,60×0,54 espalda, y 1,00 metros de altura desde el piso.	Unidad	6	$ 450.000	$ 2.700.000
NP4	Mesas fijas en fibro-madera de 0,90×1,80 metros por 0,80 metros de altura.	Unidad	6	$ 550.000	$ 3.300.000
NP5	Sillas apoyadas en 4 patas, con espaldar, compacta para cafetería de WPC Fibro-madera (imitación silla de madera) de 0,38×0,38×0,40 metros espalda de 0,83 metros de altura desde el piso	Unidad	120	$ 85.000	$ 10.200.000
NP6	Mesas para cafetería en WPC Fibro-madera de 0,90x0,90 metros por 0,80 metros de altura	Unidad	16	$ 450.000	$ 7.200.000
NP7	Mesas para cafetería en WPC Fibro-madera de 0,90x0,90 metros por 0,80 metros de altura (para incorporar sombrilla)."	Unidad	6	$ 420.000	$ 2.520.000

| | JULIO | | | | | | | | | | | | | | | AGOSTO | | | | | | | | | | | | | | |

PLAN DE TRABAJO

CONTRATO DE OBRA Nº 446 DE 2018

OBJETO:
"CONTRATAR LA ADECUACIÒN DE LA TERRAZA – CAFETERIA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE, LO CUAL CONTEMPLA LA INSTALACIÒN Y SUMINISTRO DE PISO DECK DE WPC (WOOD PLASTIC COMPOSITE), REDES HIDRÀULICAS Y ELÈCTRICAS Y DEMÀS ELEMENTOS Y MOBILIARIO CONTENIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TÈCNICAS, ASÌ COMO EL MANTENIMIENTO DE LA MEMBRANA ARQUITECTÒNICA Y ESCALERA METÀLICA"

LUGAR:

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE, EN LA CIUDAD DE BOGOTÀ, UBICADA EN LA CALLE 37 Nº 8 – 40,

1. SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD

1.1 PROPÓSITO

Documentar e implementar el proceso de planificación y ejecución de obra mediante el desarrollo de éste plan de trabajo para la ejecución del Contrato que tiene por objeto la "ADECUACIÒN DE LA TERRAZA – CAFETERIA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE, LO CUAL CONTEMPLA LA INSTALACIÒN Y SUMINISTRO DE PISO DECK DE WPC (WOOD PLASTIC COMPOSITE), REDES HIDRÀULICAS Y ELÈCTRICAS Y DEMÀS ELEMENTOS Y MOBILIARIO CONTENIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TÈCNICAS, ASÌ COMO EL MANTENIMIENTO DE LA MEMBRANA ARQUITECTÒNICA Y ESCALERA METÀLICA" y que le permita a CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ la planificación de la ejecución de la obra y garantizar la calidad de todos los trabajos efectuados de acuerdo a los requisitos de la entidad.

1.2 ALCANCE

Este Plan de Organización aplica para dar cumplimiento a los requisitos de Gestión de Trabajo establecidos para la ejecución de las actividades a desarrollarse según los siguientes parámetros:

CONTRATO DE OBRA Nº 446 DE 2018

Entidad: MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE

Duración de la obra: 45 días
Fecha de inicio: 16 de julio de 2018
Fecha de terminación: 31 de agosto de 2018

Este Plan de Organización es un documento de consulta permanente y de obligatorio cumplimiento para el personal de nuestra Empresa **CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ** que laboren en este proceso, sirviendo como herramienta de soporte para el seguimiento de la gestión de calidad por parte de los supervisores por parte de la entidad.

1.3 REQUISITOS GENERALES

En términos generales este plan trataba de introducir un sistema de trabajo general que supusiera una norma de actuación suficiente en la elaboración de toda operación de las actividades dentro de la ejecución del contrato. Los tres aspectos principales del Plan son los siguientes:

• Establecer un procedimiento para la documentación de todas las fases de la ejecución de cada una de las actividades descritas en cada uno de los ítems, estableciendo al mismo tiempo las responsabilidades del personal en cada una de ellas.

• Establecer un sistema de mejora continua en la ejecución de cada una de las actividades contratadas, así como de actualización de la documentación.

• Establecer un conjunto de indicadores para cada uno de los aspectos del trabajo de las actividades, con el fin de realizar una evaluación continua por parte del residente y auxiliar de obra en cada una de las actividades.

2. ELEMENTOS DE ENTRADA DEL PLAN DE TRABAJO

En el desarrollo de las actividades del proceso cuyo objetivo es "ADECUACIÒN DE LA TERRAZA – CAFETERIA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE, LO CUAL CONTEMPLA LA INSTALACIÒN Y SUMINISTRO DE PISO DECK DE WPC (WOOD PLASTIC COMPOSITE), REDES HIDRÀULICAS Y ELÈCTRICAS Y DEMÀS ELEMENTOS Y MOBILIARIO CONTENIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TÈCNICAS, ASÌ COMO EL MANTENIMIENTO DE LA MEMBRANA ARQUITECTÒNICA Y ESCALERA METÀLICA" son aplicables los siguientes documentos del sistema de gestión de trabajo de CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ

a) Cumplimiento de todas las especificaciones técnicas para cada uno de los ítems.
b) El pliego de condiciones, documentos adicionales y adendas.
c) Decreto 1082 de 2015
d) Decreto 1510 de 2013
e) Ley 80 de 1993
f) Reglamento colombiano de construcción sismoresistente NSR-10
g) Estudios previos
h) Procedimientos internos de CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ
i) Los instructivos asociados con los anteriores procedimientos
j) El presente plan de trabajo
k) Formatos para el control de actividades de obra

3. REQUISITOS DE LA DOCUMENTACIÓN

3.1 CONTROL DE DOCUMENTOS

Para establecer y mantener actualizados todos los documentos externos e internos utilizados en la obra objeto del contrato se cuenta con el procedimiento **"Elaboración y control de documentos"** del sistema de trabajo. En este procedimiento se especifica la presentación e identificación de los documentos, los responsables por su revisión y aprobación y la forma de distribución y control de los documentos internos y externos, así como también se indica los mecanismos para el control de cambios y modificaciones de los documentos.

Para la obra objeto del contrato se tiene control sobre los siguientes documentos:

Tipos de documentos		**Responsable del control**
Internos del Sistema de Trabajo	Plan de trabajo para la obra.	Gerente CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ
	Formatos Asociados a los procesos del Sistema de gestión de trabajo y las actividades críticas a controlar.	Director de Obra Inspector de Obra

Externos	• Contrato. • Planimetría entregada por parte del MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE • Certificados de calidad de materiales de Productos críticos, suministrados por los proveedores. •Diseños.	Representante Legal CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ Director del Proyecto
Otros	• Correspondencia enviada y recibida. • Bitácora de obra del contratista. • Archivo fotográfico.	Director de Obra – Auxiliar

3.2 CONTROL DE REGISTROS DE TRABAJO

Los registros incorporados al plan de Trabajo del contrato se identifican mediante el nombre y llevan una presentación libre, conservando logotipo, nombre del documento, revisión y vigencia y son controlados de acuerdo con las disposiciones definidas en el procedimiento "Control de Registros" del sistema de calidad de la empresa; en él se determina la manera de almacenar, recuperar, disponer y archivar estos registros de trabajo.

Nombre del registro	Forma de archivo	Ubicación
Documentos contractuales: Contrato, pólizas y otros	Por tipo de registro	Oficina central
Actas de comité	Cronológicamente	Archivo de obra

Los registros son responsabilidad del Director del Proyecto. Una vez terminada la obra, los registros que requieran de una disposición final se envían a la oficina central, para ser guardadas en sitios adecuados protegidos de la intemperie y de la humedad para evitar su deterioro. Su conservación tiempo de conservación será la determinada en el formato Control de los registros de trabajo.

Algunos de estos registros específicos son archivados teniendo en cuenta los siguientes parámetros:

Nombre del registro	Forma de archivo	Ubicación
Facturas a la Entidad	Cronológicamente	Oficina central
Preactas y actas de obra	Por Tipo de registro / Cronológicamente	Archivo de obra/ Oficina central
Correspondencia recibida de la entidad o su representante (Interventoría y/o supervisión del contrato)	Cronológicamente	Archivo de obra/ Oficina central
Correspondencia enviada a la entidad o su representante (Interventoría del contrato)	Cronológicamente	Archivo de obra/ Oficina central

Correspondencia general de la obra	Cronológicamente	Archivo de obra
Bitácora de Obra	Cronológicamente	Archivo de Obra
Informes de Inspector (de actividades criticas)	Por Tipo de registro o Actividad/ Cronológicamente	Archivo de obra
Inspección de productos críticos	Con el informe de inspector de la actividad donde se utiliza	Archivo de obra
Trazabilidad de productos críticos	Por Contratista y fecha	Archivo de obra
Registro de Lluvias	Por Fecha (diariamente)	Archivo de obra

4. RESPONSABILIDAD DE LA DIRECCIÓN

4.1 COMPROMISO DEL TRABAJO

Con el fin de cumplir los requisitos de trabajo exigidos por la entidad, CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ se compromete a asignar los recursos técnicos y humanos necesarios y a mantener una comunicación permanente con el MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE.

4.2 ENFOQUE AL CLIENTE

CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ vigilará durante el desarrollo de las obras el cumplimiento de los requisitos solicitados por la entidad en el Contrato y las especificaciones generales y recibirá periódicamente un "Informe de Gestión de la obra" sobre el avance y desarrollo de las actividades realizadas y el control de costos de la obra. Este informe será responsabilidad del Residente de Obra.

4.3 PLANIFICACIÓN DEL SISTEMA DE TRABAJO

3.3.1 Política de calidad

Para la ejecución de éste contrato se tendrá como política de trabajo la siguiente:

> "Cumplir a cabalidad con los contratos de construcción, mantenimiento, adecuación y de suministro brindándole satisfacción a los clientes, con recursos idóneos y competentes administrados de manera responsable en ambientes de trabajo adecuados, buscando el mejoramiento continuo de los procesos".

Ésta Política de trabajo la da conocer el Director del Proyecto a todo aquel personal que se vincule a la obra

3.3.2 Objetivos de Trabajo

- Objetivos Generales y Específicos del Sistema de Trabajo

1. Garantizar la satisfacción de la entidad y de sus funcionarios

1.1 Cumplir con condiciones y especificaciones de la entidad

2. Generar acciones de mejoramiento continuo al interior de la organización

2.1 Garantizar la rentabilidad del proyecto

2.2 Promover el mejoramiento continuo de los procesos creando un ambiente confiable hacia el Sistema de Gestión de Trabajo.

LOS OBJETIVOS DEL PLAN DE TRABAJO QUE APLICAN AL CONTRATO, tienen una estrecha relación con la política de calidad y para verificar su cumplimiento se tienen en cuenta los indicadores formulados para cada uno de ellos.

Como metodología de medición de LOS OBJETIVOS PARA EL PROYECTO se han definido los siguientes indicadores:

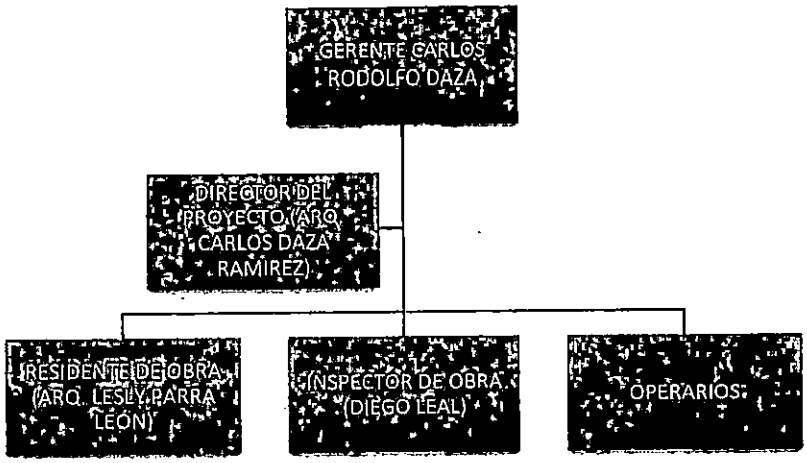
Objetivo General	Objetivo	Indicador	Formula	Meta	Recolección	Análisis
Garantizar la satisfacción de la entidad	Cumplir con condiciones y especificaciones de la entidad	Cumplimiento en el desarrollo del programa: * Inversión. * Actividades.	($ Obra ejecutada acumulada / $ Obra programada acumulada) * 100%	100%	Mensual	Trimestral
			% de obra ejecutada acumulada / % de obra programada acumulada			
		Eficacia en la atención de quejas y reclamos	(Nº quejas atendidas eficazmente / Total de quejas presentadas) * 100%	> 90%		
Generar acciones de mejoramiento continuo al interior de la organización.	Garantizar la rentabilidad del proyecto	Eficiencia del proyecto	(Valor Facturado - Costo / Costo del Proyecto) * 100%	> 5 %		

4.4 RESPONSABILIDAD, AUTORIDAD Y COMUNICACIÓN

4.4.1 ORGANIZACIÓN

Para la ejecución del contrato CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ dispone de personal profesional, técnicos y auxiliares interdisciplinarios que reúnen la competencia y experiencia exigidas por la supervisión

ORGANIGRAMA PARA EL PROYECTO



4.4.2 Responsabilidades de la Dirección y funciones del Personal de Obra

Estas están definidas en la ficha técnica de cada cargo.

4.4.3 Comunicación Interna y con el cliente (Entidad)

Con el fin de establecer los procesos de comunicación apropiados dentro de la organización y que ésta se efectúe considerando la eficacia del Sistema de Trabajo, **CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ** ha establecido para la obra los siguientes mecanismos:

- Comités Técnicos y Administrativos.
- Comunicaciones (telefónicas o escritas) y memorandos internos.

5 RECURSOS

5.1 PROVISIÓN DE RECURSOS

El Inspector de Obra es el responsable de solicitar los materiales y equipos requeridos y programar con el Director del proyecto la mano de obra necesaria para la ejecución de las actividades. Los materiales requeridos para la construcción de la obra son suministrados por el Gerente según planificación de obra establecida.

5.2 RECURSOS HUMANOS

5.2.1 Competencias del personal

Su competencia se ha definido en la Ficha técnica de cada cargo.

5.2.2 Validación de competencias

Siguiendo los parámetros establecidos en el Manual de Calidad de la empresa el personal que ingresa a desempeñarse en un cargo específico es competente y seleccionado con base en la educación apropiada, el entrenamiento, habilidades y experiencia requerida para desempeñarse en el cargo.

En General, los registros que soportan el cumplimiento de la competencia son conservados en las hojas de vida del personal contratado.

5.3 INFRAESTRUCTURA Y AMBIENTE DE TRABAJO

Para esta obra se tiene a disposición maquinaria o equipo definidos en el Listado de Actividades a ejecutar con sus respectivos registros y Equipo a utilizar.

Con el propósito de asegurar la conformidad del producto, los equipos utilizados para el proyecto son sometidos a un control (mantenimiento preventivo/correctivo) siguiendo los parámetros establecidos en el Proceso de Equipos y Transportes. Procedimiento para el mantenimiento.

6. REALIZACIÓN DEL PROYECTO

6.1 PLANIFICACIÓN DE LA REALIZACIÓN DEL PROYECTO Y PRESTACIÓN DEL SERVICIO

Para cumplir con los requisitos de trabajo del proyecto CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ parte de las necesidades explícitas definidas por el cliente. Inicialmente se verifica las actividades a ejecutar basándose en el listado de actividades a ejecutar que hace parte del Contrato y con esta información se elabora el programa detallado de obra y el programa de Inversión. La planificación de la realización del producto, parte del programa de actividades con el cual se define el PLAN DE TRABAJO PARA EL PROYECTO.

En el Plan de Trabajo se identifican las ACTIVIDADES CRÍTICAS, RECURSOS Y CONTROLES NECESARIOS para dar respuesta a tales requisitos con el fin de lograr un nivel óptimo de satisfacción al Cliente.

- El Director del Proyecto es el responsable de la elaboración y control del programa de actividades e inversión para el proyecto.

- El Director del Proyecto con el apoyo del Auxiliar de Ingeniería es responsable de la implementación del plan de trabajo, teniendo en cuenta los procedimientos establecidos en el Manual de calidad de la empresa.

- El Director del Proyecto es el responsable de registrar las actividades desarrolladas diariamente en la Bitácora de obra (o si requiere se registra en conjunto con la Supervisión o su representante)

- La verificación, seguimiento y medición de las actividades críticas a ejecutar en el proyecto están definidas en el Documento "Plan de auto control" y su cumplimiento son responsabilidad del Director y Encargado de Obra.

- La implementación de los planes de gestión ambiental y seguridad para la obra es responsabilidad del SISO.

- Los registros necesarios para proporcionar evidencia de la realización de las actividades son los definidos en este plan de trabajo.

6.2 PROCESOS RELACIONADOS CON EL CLIENTE

Responsables	Actividad	Documento y/o Registro Asociado
Director de Proyecto	• Antes de iniciar la Obra: Identifica los requisitos exigidos por el cliente en el Contrato, especificaciones requeridas por el cliente y la oferta mismo. • Reclamaciones y observaciones del cliente	Contrato, Especificaciones técnicas Formato "Atención de reclamaciones"
Representante Legal	• Si hay modificaciones al contrato: Información de doble vía con el cliente / otro sí al contrato. Información al personal involucrado de la empresa.	Oficios y Comités de obra Comunicados internos Comités

6.3 COMPRAS

Las compras a realizarse en ésta obra son las descritas en el documento "LISTADO DE PRODUCTOS CRÍTICOS", donde se definen los PRODUCTOS CRÍTICOS Y LOS PROVEEDORES que se tendrán para el desarrollo de las diferentes actividades. Todas las compras son realizadas siguiendo los parámetros establecidos en el Procedimiento para las Compras.

6.3.1 Evaluación de proveedores

Para este proyecto en particular se ha considerado las compras de los productos o servicios críticos definidos en el documento "Listado de productos críticos". Todos los proveedores son EVALUADOS INICIALMENTE Y PERIÓDICAMENTE (Reevaluación) para asegurar que cumplen con los requisitos especificados para el producto y ésta se hace teniendo en cuenta los parámetros definidos en el Procedimiento para la Gestión de Proveedores de la empresa.

6.3.2 Información de las Compras

Los datos de compras, tales como producto o servicio, cantidad, referencia, precio, entrega y demás información necesaria se especifican en los formatos de "SOLICITUD", "ORDEN DE COMPRA"; u "ORDEN DE SERVICIO"; o bien en la Contrato con el proveedor según corresponda. El material que es entregado a los diferentes frentes de trabajo es controlado por el Encargado de obra.

6.3.3 Verificación de los productos comprados

El Encargado o Inspector de obra es el responsable de verificar que se cumplan los requisitos solicitados en la Orden de compra o solicitud.

En el caso de que exista alguna no conformidad con el material recibido se define con el Director el tratamiento a seguir.

6.4 PRODUCCIÓN Y PRESTACIÓN DEL SERVICIO

6.4.1 Control de la producción y prestación del servicio

El control de la prestación del servicio tiene que ver con las actividades críticas definidas en el formato "Listado de Actividades a Ejecutar" y en el numeral "1.2 Alcance" de este plan de trabajo. Estas actividades son controladas según la información del documento "Plan de Auto Control". En él se incluyen las inspecciones y ensayos a realizar según cumplimiento de normas y especificaciones del contrato, su frecuencia, métodos de inspección, los recursos y personal requeridos y los registros de calidad que evidencia dicha inspección, como evidencia de esta inspección se utiliza FORMATO "INFORME DE INSPECTOR" definido para cada actividad Crítica.

Las actividades que son subcontratadas con proveedores calificados de mano de obra, serán controladas por el Inspector de obra y el Director del Proyecto siguiendo los parámetros de inspección definidos en el documento de "Plan de Auto Control", su registro se evidencia también en el FORMATO "INFORME DE INSPECTOR" de dicha actividad.

6.4.2 Identificación y Trazabilidad

Durante el desarrollo de la obra solo es posible llevar Trazabilidad a la Cimentación y Estructura, mampostería, Pisos y enchapes y cubierta, instalaciones, pintura y carpintería ya que es una actividad continua.

Para los productos críticos la Trazabilidad se realiza a través de los registros utilizados en las etapas de recepción de materiales y en los registros mismos de obra tal y como se define en el procedimiento de "Trazabilidad de Productos críticos" del sistema de calidad de la empresa.

Periódicamente el Director del Proyecto recoge la información obtenida de los ensayos de materiales y pruebas realizados para la validación del proceso constructivo (Resumen de INFORMES DE RESULTADO), y entrega si se requiere al Representante del cliente junto con la copia del registro de Informe de inspector (con lo que se garantiza la trazabilidad de las actividades críticas).

6.4.3 Propiedad del Cliente

Los productos suministrados por el cliente para ésta obra son:

Propiedad	Control	Responsable
Terreno o zona de trabajo	Se levantan registros fotográficos de los predios aledaños a la zona de trabajo y se conforman Actas de vecindad, si se requiere.	Inspector de obra
Planos	Son sometidos a una revisión inicial por parte del Director -Residente de Obra responsable de la actividad y si se requiere se solicita por escrito aclaración al cliente o su representante. PARA SU CONTROL SE UTILIZA EL FORMATO LISTADO DE PLANOS donde se identifica la vigencia y el estado de las modificaciones de estos. La distribución de estos documentos al personal que lo requiere se hace llevando el control en el registro "CONTROL Y ENTREGA DE PLANOS" y. si se requiere sacar copia de ellos, se utiliza el sello de "copia controlada" para su identificación.	Director del Proyecto

6.4.4. Preservación del producto

El Inspector de Obra es responsable de coordinar con el Director del Proyecto del contrato el almacenamiento y manipulación de los productos en obra, para ello se ha establecido el siguiente plan de manejo de los materiales.

Tipo de	Almacenamient	Transporte	Manejo	Registro
Bases Granulares, y Triturados	Se almacenan a la intemperie: Por tipo de material debidamente separados para que no permitir mezclarse entre si y en lo posible, protegidos con plástico para conservar su humedad.	En volquetas totalmente cubierta para proteger el material de la lluvia y evitar contaminación ambiental por material particulado.	Equipo de colocación y compactación	Inspección de producto
Material para mampostería, pintura, estructura, instalaciones, cubierta y cielo raso	Se almacena en obra.	Se transporta en volquetas a los diferentes frentes totalmente cubierto para proteger el material de la lluvia y ambientes de temperatura.	Equipo de colocación	Informe de ingreso de material

7 MEDICIÓN, ANÁLISIS Y MEJORA

7.1 SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN

7.1.1 Medición de la satisfacción del cliente

Responsable	Actividad	Frecuencia	Registro
Director de Proyecto	• Hacer seguimiento de la percepción del cliente con respecto al cumplimiento de sus requisitos. • Medir su grado de satisfacción y detectar oportunidades de mejora.	Una evaluación al final de la obra	Formato "Evaluación de la satisfacción del cliente".

Durante el desarrollo de la obra CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ está en permanente contacto con la entidad a través del Arquitecto Director del Proyecto con el fin de obtener retroalimentación del desempeño y como resultado de ésta, tomar las acciones pertinentes.

7.1.2 Auditorías Internas de Calidad

Para la realización de las auditorías internas se ha definido el procedimiento de Auditorías internas. La programación de la auditoría será responsabilidad del Gerente de la empresa y se hará siguiendo los parámetros definidos para la programación general de auditorías de la empresa. Los resultados de dicha auditoria formarán parte de los registros de trabajo y se divulgan a los auditados.

7.1.3 Seguimiento y medición de los procesos

El seguimiento y medición del proceso de ejecución de obra se hace a través de:

Responsable	Método / Registro	Resultado
Director de Proyecto	• Seguimiento al cumplimiento del programa de trabajo e inversión • Seguimiento a la aplicación del análisis de datos con respecto a: resultados de ensayos, e indicadores de los objetivos de calidad del proyecto. • Seguimiento a atención de reclamaciones y quejas del cliente	Estos métodos demuestran la capacidad del Sistema de calidad implementado en la obra para alcanzar los resultados planificados. En caso contrario se toman las acciones correctivas necesarias.
Gerente de la empresa/Representante Legal	• Seguimiento y control de la aplicación del Plan de calidad Trimestralmente (formato Control y seguimiento del Plan de calidad). • Seguimiento y estadísticas de Reclamaciones (Formato Atención de Reclamaciones). • Seguimiento de Evaluación de proveedores. • Acciones Correctivas y preventivas tomadas (Formato Acciones correctivas y preventivas).	

7.1.4 Seguimiento y medición del producto

El seguimiento y medición del producto se desarrolla siguiendo los siguientes parámetros

Responsable	Actividad	Registro
Director de Proyecto	La planificación del control a las actividades críticas se definen en el documento "Plan de Autocontrol" que permite definir las variables a controlar en cada etapa del proceso de ejecución de la obra."	Documento "Puntos de Inspección"

Inspector Obra Director de Proyecto	Verificación e inspección del material crítico, en la recepción de este. Verificar los resultados de inspección y medición de las actividades de construcción: realización y verificación de los resultados de las inspecciones y ensayos en las etapas de producción, construcción y entrega del producto final. Cualquier no conformidad es tratada siguiendo los parámetros definidos en el PROCEDIMIENTO CONTROL DEL PRODUCTO NO CONFORME	Formato "Inspección de productos" Formatos "Informe de Inspector" 'para cada actividad a controlar Control de actividades diarias - Bitácora de Obra
Cliente Director de Proyecto	Verificar cumplimiento de requisitos Inspección final de la obra ejecutada	Formato Atención de Reclamaciones Acta de recibo final

7.2 CONTROL DEL PRODUCTO NO CONFORME

El producto no conforme identificado es controlado para evitar su uso inapropiado siguiendo los siguientes parámetros:

Responsable	Actividad	Procedimiento asociado	Registro
Director de Proyecto	Detectar una no conformidad que afecte la calidad del producto al hacer la inspección de las variables críticas de la actividad o al hacer la revisión de los ensayos de los materiales	PROCEDIMIENTO "Control del Producto No Conforme".	FORMATO "Informe de Inspector"" FORMATO "Control del producto no conforme "
Responsable del proceso	Emprender una Acción correctiva cuando se detecte una no conformidad importante sobre el producto final	PROCEDIMIENTO "Acción correctiva y preventiva"	FORMATO "Acciones correctivas o preventivas"

7.3 ANÁLISIS DE DATOS

En el desarrollo del proyecto, el análisis de los datos aplica a:

Responsable	Análisis de datos que aplican al contrato	Acción a emprender	Registro	Técnica utilizada
Director de Proyecto	Seguimiento de los indicadores del proyecto	Determinar el control y seguimiento del proceso y el cumplimiento de los objetivos de calidad.	Informe de Gestión del proyecto.	Tablas, Diagrama de barras, gráficos pastel, Cuadros comparativos
Director de Proyecto	Medición de la satisfacción del cliente.	Medición de la satisfacción del cliente.	FORMATO "Evaluación de la satisfacción del cliente". FORMATO "Atención de reclamaciones "	Diagram a de barras, gráficos pastel.
Director de Proyecto	Seguimiento a la programación de obra e inversión	Determinar el control y seguimiento del avance de obra.	Control avance de obra	Cuadros comparat ivos

7.4 MEJORA

Mejora Continua

Responsable	Datos de análisis	Resultados
Director de Obra	La evaluación de la mejora continua se hace a través de: • Análisis de los indicadores de gestión planteados para los objetivos de calidad que aplican al proyecto (Ver numeral 3.3.2 de este plan de calidad). • Revisión de los resultados de las auditorías internas de calidad en cuanto a no conformidades presentadas (formato informe de Auditoria). • Seguimiento y medición de procesos y producto • Eficacia de Acciones correctivas y preventivas (formato acciones correctivas y preventivas). • Reclamaciones de los clientes.	Con base en estos datos toma Acciones que se consideren pertinentes.

7.4.2 Acciones correctivas y preventivas

Responsable	Actividad	Procedimiento asociado	Registro
Responsabl e de cada proceso	Emprender las acciones correctivas o preventivas necesarias.	PROCEDIMI ENTO "ACCIONES CORRECTIVAS Y PREVENTIVAS"	FORMATO "Acciones correctivas y preventivas

CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ
C.C. 79.277.369 DE BOGOTÁ D.C.

CDR
a.r.q.u.i.t.e.c.t.u.r.a

CONTRATO DE OBRA No. 446– 2018 "CONTRATAR LA ADECUACIÓN DE LA TERRAZA – CAFETERÍA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE, LO CUAL CONTEMPLA LA INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE PISO DECK DE WPC (WOOD PLASTIC COMPOSITE), REDES HIDRÁULICAS Y ELÉCTRICAS Y DEMÁS ELEMENTOS Y MOBILIARIO CONTENIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO DE LA MEMBRANA ARQUITECTÓNICA Y ESCALERA METÁLICA"

INFORME AMBIENTAL Y DE PREVENCIÓN DE RIESGOS
31 DE AGOSTO DE 2018

Carrera 64 # 94a-98 -) 266 46 64 – 3142959945
Email. crdrarquitectura@gmail.com

INTRODUCCIÓN

En base a la necesidad del proyecto **ADECUACIÓN DE LA TERRAZA – CAFETERÍA DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE, LO CUAL CONTEMPLA LA INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE PISO DECK DE WPC (WOOD PLASTIC COMPOSITE), REDES HIDRÁULICAS Y ELÉCTRICAS Y DEMÁS ELEMENTOS Y MOBILIARIO CONTENIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO DE LA MEMBRANA ARQUITECTÓNICA Y ESCALERA METÁLICA,** se dan a conocer los distintos tipos de Elementos de Protección Personal que se entregaron a los trabajadores, de acuerdo a los riesgos a los cuales se encontraban expuestos.

SISTEMA DE GESTION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO POLITICA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

El Contratista **CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ,** se compromete con la protección y promoción de la salud de los empleados, buscando minimizar los riesgos con el fin de conservar su integridad física.

Todos los niveles de dirección asumen la responsabilidad de promover un ambiente de trabajo sano y seguro, cumpliendo los requisitos legales aplicables, vinculando a las partes interesadas en el Sistema de Gestión de la Seguridad y la Salud en el Trabajo y destinando los recursos tanto humanos físicos y financieros necesarios para la gestión de la salud y la seguridad. Lo anterior con el fin de realizar un trabajo seguro y productivo.

El manual de mantenimiento de las actividades desarrolladas, está orientado a generar una cultura preventiva y de cuidado no solo individual si no también colectivo, que garanticen las mejores condiciones de trabajo que prevean enfermedades laborales, minimicen accidentes y creen respuestas rápidas en caso de emergencias.

Objetivos de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST)

- Garantizar la adecuación, conveniencia y eficacia de la gestión del riesgo laboral mediante la revisión periódica gerencial.
- Garantizar el cumplimiento de los requisitos legales que en materia de seguridad y salud en el trabajo apliquen a la organización.
- Implementar sistemas de tratamiento para los riesgos significativos, que aporten a disminuir la probabilidad de ocurrencia y las consecuencias.
- Promover programas para incorporar la participación de la población trabajadora en el cuidado individual y colectivo.
- Velar por la recuperación del trabajador y su calidad de vida mediante el proceso de reintegro laboral.
- Monitorear el desempeño del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo SG-SST.
- Promover el mejoramiento del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo de proveedores y contratistas para fomentar el cumplimiento de las exigencias legales.

C D R
a.r.q.u.i.t.e.c.t.u.r.a

Plan de Salud Ocupacional y Seguridad Industrial

El Plan de Salud Ocupacional y Seguridad Industrial, busca asegurar las condiciones básicas necesarias de infraestructura que permitan a los trabajadores tener acceso a los servicios de higiene primordial y médicos esenciales. Además, este Plan pretende mejorar las condiciones de trabajo de los trabajadores, haciendo labor más segura y eficiente.

Objetivos

Incentivar al personal de la empresa a realizar sus actividades de manera segura mediante el uso adecuado del Equipo de Seguridad Personal.

Mantener un buen ambiente laboral y seguro.

Dar condiciones seguras a los trabajadores en todos los lugares donde se estén desarrollando actividades que impliquen algún riesgo a los mismos.

Actividades

- Realizar retroalimentación a los integrantes de la obra con respecto a la necesidad de mantener el área en donde se ejecuta la obra en completo orden y aseo, recolección constante de escombros y residuos.
- Capacitar en cuanto a los equipos y maquinaria a utilizar en el desarrollo de la obra, cumpliendo estrictamente las recomendaciones del proveedor.
- Controlar y exigir por parte del Director de obra el uso obligatorio de los implementos de seguridad, el cual es suministrado por el contratista.
- Realizar la señalización de la zona de trabajo y su entorno.

Dichas actividades se ejecutaron en el trascurso de la obra, como evidencia quedo registro escrito dentro de las bitácoras e informes semanales y registros fotográficos que lo acompañan, igualmente dentro del informe corte N° 1 e informe final.

Visitas de supervisión

El Contratista y/o Director de Obra realizo visitas de supervisión en las cuales debe verificarse lo siguiente:

a. Que se cumpla con el programa de salud y seguridad, previamente establecido.
b. Que exista información suficiente sobre los factores de riesgo presentes en la obra.
c. Supervisar los factores de riesgo presentes y la relación con los niveles de prevención establecidos.
d. Se tuvo en cuenta la prevención sobre los medios, aparatos y dispositivos que existan:

- Sistemas de protección colectiva.
- Prendas y equipos de protección personal a utilizar deben estar en buen estado.
- Estado de limpieza y salubridad de las instalaciones de implantación provisional a utilizar por el personal de obra.

- Estado y funcionamiento de los recipientes de gases a presión, precintado de los mismos y válvulas de seguridad, mangueras y juntas de expansión.
- Maquinaria, herramientas, medios auxiliares, aparatos de elevación y en general todos aquellos sistemas o equipos que se consideren problemáticos o peligrosos en condiciones normales de trabajo.
- Condiciones climatológicas adversas.
- Almacenamiento de productos tóxicos, contaminantes y/o peligrosos.

e. Se notificó jerárquicamente a su dirección e informo mediante reuniones de salud y seguridad, charlas en el lugar de trabajo u otros medios, toda vez que fuera motivación a la formación en prevención.

Las visitas fueron efectuadas en el trascurso de la obra, por parte del director de obra, profesionales y responsables de la interventoría y de la supervisión.

Como evidencia quedo registro y observaciones escrito dentro de las bitácoras e informes semanales y registros fotográficos que lo acompañan, igualmente dentro del informe corte N° 1 e informe final, dentro de los mismos informes se contemplan el formato de seguimiento del uso de los Elementos de Protección Personal, por parte del personal que se desempeñó en cada una de las actividades.

Para el almacenamiento de productos tóxicos, almacenamiento, prevención de medio, aparatos y dispositivos, como los factores de riesgo también se dejó constancia en el registro fotográfico e informes semanales.

CLASIFICACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN

Los EPP son de diversos tipos y tienen diversos propósitos, Cada uno de ellos está diseñado y fabricado para protegerse en cada riesgo específico.



Señalización obligatoria de los elementos de protección personal.



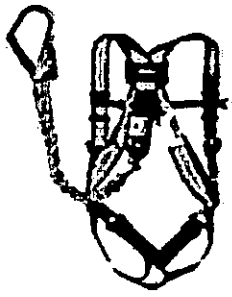
Protección para trabajo en altura:

En la industria de la construcción, las caídas en altura constituyen la principal causa de accidentes graves o mortales. El riesgo de caída al cual está expuesto en la mayoría de las tareas que se ejecutan en obra.

La mayoría de los accidentes fatales en la construcción se deben a caídas de cierta altura, cuando no es posible realizar el trabajo desde un andamio o escalera de mano, o desde una plataforma móvil de acceso, el uso de arnés puede ser el único medio de prevenir lesiones graves o fatales.

Para efectos de trabajos mayores a 1.80 metros de altura del nivel de piso se debe dotar al trabajador de:

- ***Arnès de seguridad:*** Son elementos de protecciòn que se utilizan en trabajos efectuados en altura, para evitar caidas del trabajador. Existen varios diseños y materiales que buscan lograr la maxima comodidad y seguridad los mismos deben ser usados o vinculados a un elemento de amarre o anclaje,, cabos o lineas de vida, dispositivos dev desaceleracion o bien, de amortiguacion de caida.

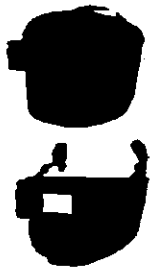


Protección visual y facial:
Todos los trabajadores deben utilizar gafas de seguridad, antiparras o mascaras faciales siempre que ejecuten cualquier operación que pueda poner en peligro sus ojos, puede ser causado por objetos extraños como por ejemplo, cuando se este soldando, cortando, puliendo, clavando (o cuando se este trabajando con químico peligroso o expuesto a partículas que quedan suspendidas en el aire, los tipos de protección ocular varían y su uso depende a la tarea a realizar.

- ***Gafas de seguridad:*** Generalmente estan fabricados con plasticos (lunas) especiales transparentes resistentes a los impactos, la vision es amplia y poseen protecciòn lateral que utilzian para resguardar los ojos cuando se trabaje con amoladora, cuando pican o mexclan hormigon, o cuando se trabaje con disco de corte trabajos de soldadura, oxicorte, perforacion de rocas, u otras operaciones riesgosas.

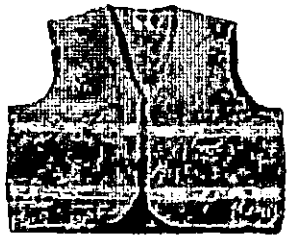


- ***Careta para soldadura elèctrica de arco:*** Esta compuesta por una careta reversible con arnès y la tonalidad del vidrio de protecciòn se elige de acuerdo el tipo de electrodo a utilziar durante la soldadura. Protege los ojos y cara del trabajador contra quemaduras por radiaciòn, chispas, salpicaduras, los rayos UV y particulas de metal caliente presentes en las tareas de soldaduras. (debera contar con filtro ultravioleta en el visor).



Protección Cuerpo entero:
Es la ropa especial que debe usarse como protección contra ciertos riesgos específicos como eléctrico y en especial contra la manipulación de sustancias.

- ***Chaleco reflector:*** Para ser visibles ante los demas y que ademas puede ser utilizado en condiciones climaticas tempradas.



Recomendaciones para la ripa de trabajo:

- Cuando se seleccione ropa de trabajo se deberan tomar en consideracion los riesgos a los cuales el trabajaddor puede ser expuesto y se seleccionara aquellos tipos que reducen los riesgos al minimo.
- La ropa de trabajo no debe ofrecer peligro de engancharse o de ser atrapado por las piezas de las maquinas en movimiento.
- No se debe llevar en los bolsillos objetos afilados o con puntas, ni materiales explosivos o inflamables. Asi mismo es obligacion del personal el uso de la ropa de trabajo dtado por la empresa mientras dure la jornada de trabajo.

Protección respiratoria:
La protección respiratoria tiene como objetivo preservar la salud de las personas que respiran en ambientes nocivos, es decir en presencia de contaminantes como son las partículas y los gases tóxicos y/o deficiencia de oxigeno.
Hay muchas tareas en las obras que acarrean la presencia de polvos, emanaciones o gases nocivos, tales como el manejo y la trituración de piedra; el arenado; el desmantelamiento de edificios que tienen aislación de asbesto; el corte y soldadura de materiales como revestimientos que contienen zinc, plomo, níquel o cadmio.

- ***Barbijos:*** El elemento filtrante es un entramado textil complejo (telas no tejidas) que tiene la propiedad de retener gran cantidad de partículas (polvo, neblinas, humos) suspendidas en el aire es indispensable su utilizaciòn en ambientes donde se generan polvos o se levanta tierra depositada. Tambien protegen contra gases y vapores, por ejemplo cuando se usan pinturas que contienen solventes.



Protección craneana:

Estos deben ser inspeccionados rutinariamente para detectar abolladuras, grietas o deterioro y ser reemplazados después de que hayan recibido un golpe fuerte o descarga eléctrica. Mantenerse en buenas condiciones.

La utilización del casco de seguridad es obligatoria en las obras de construcción en general y especialmente en las siguientes actividades:

- Andamios y plataformas de trabajo, operaciones de montaje y debajo o cerca de estos.
- Encofrado y desencofrado
- Trabajos con explosivos
- Demolicion
- Actividades en montaje de ascensores, gruas, etc
- Zanjas, pozos y galerias.



Protección calzado de seguridad:

Los trabajadores de la obra deben utilizar zapatos, borceguíes, botines, botas de trabajo para resguardar al trabajador de golpes y/o caídas de objetos, penetración o sustancias, resbalones y contacto eléctrico. La clase de botas o zapatos de seguridad dependerá de la índole del trabajo, aunque es recomendable que todo el calzado protector cuenta con tener punta de acero, antideslizante e impermeable.

- ***Botas de seguridad con puntera de acero:*** Pueden prevenir accidentes por impacto y perforaciones el calzado con punta de metal es usado para prevenir que los dedos de los pies no queden aplastados cuando se trabaje alrededor de equipo pesado u objetos que caen.



- ***Calzado dielectrico:*** Para tareas con riesgo electrico se utilizan este tipo de calzado como por ejemplo cuando este cerca de cables o conexiones electricas, esta fabricado con refuerzo de material no conductor de la electricidad con suela aislante, puntera de PVC y sin partes metalicas.



- ***Botas de goma impermeables:*** son aquellas fabricadas en plastico de tal manera que sea impermeable para evitar el contacto de productos quiicos de aguas negras contaminadas poseeran punteras de acero para evitar cualquier golpe por caidas de algun objeto.



MANTENIMIENTO DE EQUIPOS

Realizar las actividades periódicas correspondientes para garantizar el buen funcionamiento de las herramientas y equipos de trabajo. Dentro de la ejecución de la obra no se requirió mantenimiento ni reposición de equipos.

CONFORMACIÒN DEL COPASST

Dar cumplimiento a las disposiciones legales vigentes en materia de Seguridad y Salud en el trabajo, según la constitución policita de 1991, el código sustantivo del trabajo, el

manual único de incapacidades, ley 9 de 1979, decreto 614 de 1984, resolución 2013 de 1986, decreto 1295 de 1994, entre otros.

CONTROL SOBRE LA SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL.

Plan de señalización de la zona de trabajo

Como medida de control se establece la demarcación de la zona de trabajo tanto para la seguridad de los trabajadores como para el personal civil que transite por el sector, para lo cual se realizarán las siguientes actividades:

- ✓ Especificar el área de trabajo: una vez establecido el perímetro en donde se desarrollará la obra, se demarcará la zona con cinta reflectora y se colocará una señal de advertencia.



- ✓ Separar la zona de trabajo, a través de avisos informar al personal ajeno a la obra sobre la restricción de acceso, únicamente podrán ingresar el personal debidamente carne tizado por el contratista y funcionarios del Sena autorizados por el Director de Obra.



- ✓ Identificar los factores de riesgo: se realizará una evaluación de los posibles riesgos para así determinar la señalización que se utilizará durante la ejecución de la obra.



- ✓ Identificación de trabajadores: A todos los trabajadores de la obra se les entrega un carnet y uniforme o prenda distintiva para que puedan ser fácilmente identificados.

OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

1. Establecer claramente la diferencia entre la zona de obras y la zona de tránsito vehicular y peatonal.
2. Establecer condiciones de seguridad en las vías intervenidas por trabajos, de tal forma de acotar el riesgo, como sucedió en varias ocasiones para el ingreso de elementos de obra (andamio, mesón en acero, laminas del piso DECK y bancas fijas).
3. Proteger a los trabajadores y peatones, disminuyendo el riesgo y la posibilidad de sufrir un accidente mediante el correcto uso de elementos y dispositivos de seguridad.
4. Retirar los elementos de señalización una vez se finalice la obra.

Las cuales tienen como evidencia dentro de los informes semanales, registro fotográfico y bitácora.

POLÍTICA PREVENCIÓN Y CONTROL AL ALCOHOLISMO, TABAQUISMO Y FÁRMACO DEPENDENCIA

Es política del contratista **CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ** asegurar un ambiente de trabajo exento del consumo de alcohol, tabaco y fármaco dependientes, reflejando salud y bienestar a sus empleados, clientes, contratistas y demás partes interesadas,

protegiendo los bienes de la empresa y evitando efectos adversos en la capacidad de desempeño, la seguridad, eficiencia y productividad de los empleados y de la empresa en general. Teniendo en cuenta lo anterior se fija la siguiente política como requisito a cumplir por todos los empleados, contratistas y demás partes que hagan parte de esta organización, y/o que desarrollen actividades dentro de las instalaciones propias administrativas y/o de ejecuciones de trabajos de obra.

1. Está estrictamente prohibido el consumo de alcohol, tabaco y fármaco dependientes.

2. Está estrictamente prohibido el uso ilícito, la posesión, distribución y venta de alcohol, tabaco y □fármaco dependientes.

3. Así mismo y en virtud del respeto por los valores éticos y morales ningún trabajador debe □involucrarse en la fabricación, distribución, posesión o venta de sustancias controladas.

Esta política se aplicará a todos los empleados contratistas y subcontratistas de **CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ** por lo cual para ser parte de esta organización deberán estar comprometidos con la implementación de esta política dentro de sus organizaciones.

Clasificación de los Factores de Riesgos

La clasificación de los factores de riesgo se relaciona en el siguiente cuadro:

Condiciones Higiénicas

DESCRIPCIÓN		PRINCIPALES FUENTES GENERADORAS
Riesgos físicos Podemos definirlos como toda energía presente en los lugares de trabajo que de una u otra forma pueden afectar al trabajador de acuerdo a las características de transmisión en el medio.	Ruido (impacto intermitente y continuo)	Taladros, Hidrolavadoras, esmeriles, pulidoras, equipos de corte, herramientas neumáticas, etc.
	Iluminación (luz visible por exceso o deficiencia)	La iluminación como tal no es un riesgo, el riesgo se presenta generalmente por deficiencia o inadecuada iluminación en las áreas de trabajo
	Vibración (cuerpo entero, segmentaria)	Herramientas neumáticas (martillos), alternadores, motores, etc.

	Temperaturas extremas (calor y frio)	Las temperaturas de calor se encuentran principalmente en el trabajo con hornos, fundición, ambientes a campo abierto (dependiendo las condiciones climáticas del lugar), etc. Las temperaturas bajas se presentan frecuentemente en trabajos de conservación de alimentos y/o productos que necesitan estar en ambientes fríos. Refrigeradores, congeladores, cuartos fríos, cavas, etc.
	Radiaciones no Ionizantes (laser, ultravioleta infrarroja)	Principales fuentes generadoras: El sol, lámparas de vapor, de mercurio, de tungsteno y halógenos, superficies calientes, llamas, estaciones de radio, emisoras, instalaciones de radar, etc.
Riesgos químicos Se define como toda sustancia orgánica e inorgánica, natural o sintética que durante la fabricación, manejo, transporte, almacenamiento o uso, puede incorporarse al medio ambiente en forma de polvo, humo, gas o vapor, con efectos irritantes, corrosivos, asfixiantes, tóxicos y en	Polvos orgánicos inorgánicos, Fibras	
	Líquidos (Nieblas: Son partículas formadas por materiales líquidos sometidos a un proceso se atomización o condensación. Se presentan por lo general en trabajos de atomización, mezclado, limpieza con vapor de agua, etc. y Rocíos) Gases: Son partículas de tamaño molecular que pueden cambiar de estado físico por una combinación de presión y temperatura. se expanden libre y fácilmente en un área. Algunos de estos son: Monóxidos, dióxidos, Nitrógeno, Helio, Oxigeno, etc. Vapores: Fase gaseosa de una sustancia sólida o líquida a unas condiciones estándares establecidas. Se generan a partir de disolventes, hidrocarburos, diluyentes, etc.	
	Humos metálicos no metálicos	

cantidades que tengan probabilidades de lesionar la salud de las personas que entran en contacto con ellas.	Material Particulado: Son partículas sólidas que se liberan en granos finos, que flotan en el aire por acción de la gravedad, antes de depositarse. Estas se presentan generalmente en trabajos de pulido, perforación lijado.	
Riesgos biológicos Se refiere a un grupo de microorganismos vivos, que están presentes en determinados ambientes de trabajo y que al ingresar al organismo pueden desencadenar enfermedades infectocontagiosas, reacciones alérgicas, intoxicaciones, etc.	Virus Bacterias Hongos Ricketsias Parásitos Picaduras Mordeduras Fluidos o excrementos	Se presentan frecuentemente en trabajos de servicios higiénico-sanitarios, botaderos de basura, Otra fuente generadora de dicho riesgo son los animales que pueden infectar a través de pelos, plumas, excremento, contacto con larvas, mordeduras picaduras, etc. Los vegetales también generan este tipo de riesgo a través del polvo vegetal, polen, esporas, etc.
Riesgo psicosocial Son aquellos que se generan por la interacción del trabajador con la organización inherente al proceso, a las modalidades de la gestión administrativa, que pueden generar una carga psicológica, fatiga mental, alteraciones de la conducta, el comportamiento del trabajador y reacciones fisiológicas.	Gestión organizacional: Estilo de mando Pago Contratación Participación Inducción Capacitación Bienestar social Evaluación del desempeño Manejo de cambios	
	Características de la organización del trabajo: Comunicación Tecnología Organización del trabajo Demandas cualitativas y cuantitativas de la labor.	
	Características del grupo social del trabajo: Relaciones Cohesión Calidad de interacciones Trabajo en equipo	

	Condiciones de la tarea: Carga mental Contenido de la tarea Demandas emocionales Sistemas de control Definiciones de roles Monotonía
	Interface persona tarea: Conocimientos Habilidades con relación al a demanda de la tarea Iniciativa Autonomía y reconocimiento Identificación de la persona con la tarea y la organización.
	Jornada de trabajo: Pausas Trabajo nocturno Rotación Horas extras Descansos.
Riesgo Biomecánico	Postura Prolongada mantenida Forzada Anti gravitacionales. Esfuerzo Movimiento repetitivo Manipulación manual de cargas

Tabla. Factores de riesgo. Condiciones higiénicas

Condiciones de Seguridad

DESCRIPCIÓN		PRINCIPALES FUENTES GENERADORAS
Mecánico	Elementos de maquinas Herramientas Piezas a trabajar Materiales proyectados sólidos o fluidos.	Generalmente se encuentra por herramientas, equipos defectuosos, máquinas sin la adecuada protección, sin mantenimiento, vehículos

		en mal estado, puntos de operación, mecanismos en movimiento y/o transmisión de fuerza, etc.
Eléctricos	Tensión de paso Tensión de contacto Sobre carga Rayos Equipo defectuoso Electricidad estática Corto circuito Contacto indirecto Zonas de servidumbre Distancias de seguridad Señalización deficiente Puestas a tierra Ausencia de electricidad	Están constituidos por la exposición a sistemas eléctricos de las máquinas, equipos e instalaciones energizadas, alta tensión, baja tensión, energía estática, subestaciones eléctricas, plantas generadoras de energía, redes de distribución, cajas de distribución, interruptores, etc. Que al entrar en contacto con los trabajadores que no posean ningún tipo de protección pueden provocar lesiones, quemaduras, shock, fibrilación ventricular, etc.
Locativos	Almacenamiento Superficies de trabajo irregular, deslizante con diferencia de nivel Condiciones de orden y aseo Caídas de objeto	Comprende aquellos riesgos que son generados por las instalaciones locativas como son edificaciones, paredes, pisos, ventanas, ausencia o inadecuada señalización, estructuras e instalaciones, sistemas de almacenamiento, falta de orden y aseo, distribución del área de trabajo. La exposición a estos riesgos puede producir caídas, golpes, lesiones, daños a la propiedad, daños

		materiales.
Públicos	Robos Atracos Asaltos Atentados Desorden publico Trabajo en alturas Espacios confinados	
Trabajo en alturas	Lavado de Membrana Arquitectónica. Instalación de bancas fijas y mesón en acero.	Para las construcciones de nuevas edificaciones y obras civiles, la obligatoriedad será una vez la obra haya alcanzado una altura de 1.80 m o más sobre un nivel inferior, momento en el cual el control de los riesgos se deberá hacer teniendo en cuenta la altura de 1.50 m.
Fenómenos naturales	Sismo Terremoto Vendaval Inundación Derrumbe. Precipitaciones (lluvias, granizadas, heladas)	

Tabla. Factores de riesgo. Condiciones seguridad.

NOTA: Tener en cuenta únicamente los peligros de fenómenos naturales que afectan la seguridad y bienestar de las personas en el desarrollo de una actividad

PROGRAMA DE MANEJO AMBIENTAL

Área de influencia medio- físico, biológico y socio- económico

El área donde se ejecutaron las labores del proyecto, es una zona no arbórea, población aledaña (sectores residenciales), no hay presencia de ríos, lagos ó acuíferos cercanos.

Para la realización del proyecto, es necesario verificar con las autoridades ambientales pertinentes, toda la documentación necesaria para el funcionamiento de las empresas prestadoras de servicios de transporte y almacenamiento de escombros. (Licencias ambientales y permisos), si se llegaren a presentar, puesto que se tienen unas consideraciones especiales para este contrato.

PROGRAMAS DE GESTIÓN AMBIENTAL

A continuación, se presentan los diferentes Programas de **Gestión Ambiental**, los cuales serán desarrollados por EL PROYECTO.

1 Programa de señalización
OBJETIVOS:
Presentar una información adecuada a los usuarios de las vías de acceso y así mismo para facilitar el acceso a sus destinos.
AREAS INVOLUCRADAS
HSEQ y Administrativa
IMPACTOS Y/O RIESGOS A CONTROLAR
Alteración del flujo de personas e incomodidades en las instalaciones.
ACCIONES A DESARROLLAR
Demarcar y señalizar: Áreas de trabajo. Accesos peatonales. Zonas de riesgo.
NORMATIVIDAD VIGENTE
Norma 101 de la NFPA. Código de seguridad humana.
RESPONSABLES
ARQ. CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ Y CIELO ELENA ORELLANOS SUAREZ
DOCUMENTOS A GENERAR
Registro Fotográfico

2 Programa de adecuación in situ para el almacenamiento Temporal de materiales
OBJETIVOS:
Definir las pautas a seguir en las actividades de disposición, manejo de materiales de construcción durante el desarrollo de la obra.
AREAS INVOLUCRADAS
HSEQ – TECNICA
IMPACTOS Y/O RIESGOS A CONTROLAR
Molestias a los peatones y usuarios de los sitios donde se desarrolla la obra por la

obstrucción del espacio público, ocupación y deterioro de éste.
ACCIONES A DESARROLLAR
Proteger al máximo las zonas verdes evitando el depósito de materiales en dichas areas. Cubrir los materiales o equipos con lonas o plásticos para evitar el arrastre de sedimentos a cuerpos de agua e impedir la dispersión del material por acción del viento. También se debe acordonar el sitio, colocar la señalización respectiva, cinta de señalización o con lona de polipropileno. Al finalizar los trabajos, los sitios de las obras y sus zonas contiguas deberán entregarse en óptimas condiciones de limpieza y libres de cualquier tipo de material de desecho, garantizando que las condiciones sean similares a las que se encontraban antes de iniciar las actividades.
RESPONSABLES
ARQ. CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ Y CIELO ELENA ORELLANOS SUAREZ
DOCUMENTOS A GENERAR

3 Programa de manejo de residuos solidos
OBJETIVOS:
Definir las pautas y recomendaciones a seguir para el manejo de residuos sólidos generados por las actividades administrativas que allí se realicen.
AREAS INVOLUCRADAS
HSEQ – ADMINISTRATIVA
IMPACTOS Y/O RIESGOS A CONTROLAR
Disminuir los impactos ambientales generados por el mal manejo en la disposición final de los residuos sólidos, Aparición y propagación de plagas, Lixiviados, Malos olores.
ACCIONES A DESARROLLAR
Instalar punto visible para la recolección de materiales de desecho, en las áreas de trabajo. Recolectar y clasificar los residuos sólidos de manera separada en el punto ecológico.
NORMATIVIDAD VIGENTE
Documento conpes 3874 de 2016. Política Nacional Para La Gestión Integral De Residuos Sólidos.
RESPONSABLES
ARQ. CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ Y CIELO ELENA ORELLANOS SUAREZ
DOCUMENTOS A GENERAR
Registro fotográfico

4 Programa de control de ruido
OBJETIVOS:
Controlar los niveles de ruido, producidos por maquinaria y equipos
AREAS INVOLUCRADAS

HSEQ – TECNICA
IMPACTOS Y/O RIESGOS A CONTROLAR
Disminuir la exposición directa a ruido emitidos por maquinaria.
ACCIONES A DESARROLLAR
Delimitar las áreas de exposición de ruido Hacer mantenimiento a cada máquina, ajustando sus piezas evitando de esta manera la vibración y por consiguiente mayor nivel de ruido.
NORMATIVIDAD VIGENTE
Resolución 627 de 2006: Norma de emisión de ruido y norma de ruido ambiental.
RESPONSABLES
ARQ. CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ Y CIELO ELENA ORELLANOS SUAREZ
DOCUMENTOS A GENERAR

5 Programa de manejo de maquinaria y equipos
OBJETIVOS:
Establecer las pautas y recomendaciones a seguir en las actividades para la operación de la maquinaria utilizada durante la ejecución del proyecto..
AREAS INVOLUCRADAS
HSEQ – TECNICA
IMPACTOS Y/O RIESGOS A CONTROLAR
Aumento de ruido y de gases y partículas a la atmósfera, derrame de grasas y aceites por escapes y/o mantenimiento, alteración del tránsito (peatonal), incremento del riesgo de accidentalidad, contaminación de las aguas y suelos por derrames de aceites y combustibles.
NORMATIVIDAD VIGENTE
Resolución 910 del 05 de junio de 2008. Reglamenta niveles permisibles de emisión de contaminantes por fuentes móviles.
RESPONSABLES
ARQ. CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ Y CIELO ELENA ORELLANOS SUAREZ
DOCUMENTOS A GENERAR
Documentos entregados por el subcontratista

6 Programa de manejo de sustancias químicas ó peligrosas
OBJETIVOS:
Generar las pautas y recomendaciones a seguir en las actividades para el manejo de sustancias utilizadas en las actividades de construcción de la obra.
AREAS INVOLUCRADAS
HSEQ - Personal autorizado
IMPACTOS Y/O RIESGOS A CONTROLAR
Aportes de residuos líquidos, generación de olores, contaminación de suelos por

hidrocarburos, accidentes de trabajo
ACCIONES A DESARROLLAR
Realizar un inventario estricto de sustancias y productos químicos utilizados, levantando una clasificación de los mismos en función del tipo y del grado de los riesgos físicos y para la salud que éstos entrañan. Señalizar los productos químicos peligrosos con una etiqueta fácilmente comprensible para los trabajadores.
NORMATIVIDAD VIGENTE
la ley 55 de 1993sobre la Seguridad en la Utilización de los Productos Químicos en el trabajo
RESPONSABLES
ARQ. CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ Y CIELO ELENA ORELLANOS SUAREZ
DOCUMENTOS A GENERAR
Fichas técnicas de seguridad, Procedimiento manejo sustancias químicas y/o peligrosas

Responsables.

CARLOS RODOLFO DAZA RAMIREZ
NIT: 79.277.369-1
Contratista

CIELO ELENA ORELLANOS SUAREZ
C.C: 51.980.885
Residente SISO Obra

Visto Bueno.

ING. XIOMARA REY MARQUEZ
NIT: 901.052.614-3
Interventoría