CONSORCIO PARQUES BIO

Bucaramanga, 10 de mayo de 2023.

CM-CPBIO-C031-306-2023

Señores:
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S - INGECO
CARLOS MARIO ROLON AMAYA
Representante Legal
Avenida 19 No 120-71, Oficina 104
Tel: 3562690 - 3562691
ingecobucaramanga@gmail.com
Bogotá.

REFERENCIA: **CONTRATO DE OBRA No 031, CUYO OBJETO ES: ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE PARQUES Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA – GRUPO4.**

ASUNTO: **RESPUESTA A COMUNICADOS CINP-BTA-035-0769-0238; CINP-BTA-035-0892-2163; CINP-BTA-035-0949-2816; CINP-BTA-035-0950-2817**

Cordial saludo,

En respuesta a los comunicados mencionados en el asunto, en relación a la solicitud de documentación pendiente del plan de manejo de tránsito dentro del contrato de la referencia; nos permitimos adjuntar documentación soporte del proceso realizados ante la Dirección de Tránsito de Bucaramanga para la actualización y vigencia del PMT;

- Comunicado CM-CPBIO-C031-283-2023 Suspensión y reinicio PMT radicado ante la Dirección de Transito de Bucaramanga,
- Comunicado CM-CPBIO-C031-284-2023 Prorroga PMT, radicado ante la Dirección de Tránsito de Bucaramanga
- 3 recibos de pago a Dirección de Transito de Bucaramanga por seguimiento a PMT
- Informe de seguimiento y oficio de radicación del mismo
- 2 recibos de pago por prorrogas del PMT
- Oficio No. 221-2023 de la Dirección de Transito – Proceso de Planeamiento Vial, aprobación prorrogas de PMT

Lo anterior, para su conocimiento y fines pertinentes.

CONSORCIO PARQUES BIO

Agradezco su amable atención.

Atentamente,

JANNETH CAMACHO JAIMES
Representante Legal
Consorcio Parques BIO.

Anexo: 6 archivos en PDF – 32 folios

Cel: 3105732581
Cra. 26 No. 90-16 Barrio Diamante 2
Bucaramanga, Santander
Biotecnologia.colombia@hotmail.com

CONSORCIO PARQUES BIO

Bucaramanga, mayo 10 de 2023.

CM-CPBIO-C031-307-2023

Señores:
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S - INGECO
CARLOS MARIO ROLON AMAYA
Representante Legal
Avenida 19 No 120-71, Oficina 104
Tel: 3562690 - 3562691
ingecobucaramanga@gmail.com
Bogotá.

REFERENCIA: **CONTRATO DE OBRA No 031, CUYO OBJETO ES: ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE PARQUES Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA – GRUPO4.**

ASUNTO: **ENTREGA DE DETALLES DE PLANOS DE TALLER ESTRUCTURA METALICA DE SOMBRILLAS TIPO HOJA, DANDO RESPUESTA A COMUNICADO CINP-BTA-035-1015-3225.**

Cordial saludo;

Por medio del presente se entregan los planos de taller correspondientes a las sombrillas metálicas tipo hoja del parque canelos, compromiso adquirido en el comité 52; por lo anterior se anexa

- PLANOS DE FABRICACIÓN_SOMBRILLAS ARQUITECTÓNICAS_PARQUE CANELOS, BUCARAMANGA.

Sin otro en particular.

Atentamente;

JANNETH CAMACHO JAIMES
Representante Legal
CONSORCIO PARQUES BIO

CONSORCIO PARQUES BIO

Bucaramanga, 15 de mayo de 2023.

CM-CPBIO-C031-310-2023

Señores:
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S - INGECO
CARLOS MARIO ROLON AMAYA
Representante Legal
Avenida 19 No 120-71, Oficina 104
Tel: 3562690 - 3562691
ingecobucaramanga@gmail.com
Bogotá.

REFERENCIA: **CONTRATO DE OBRA No 031, CUYO OBJETO ES: ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE PARQUES Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA – GRUPO4.**

ASUNTO: **INFORME CONCEPTO ESTRUCTURAL SOMBRILLAS ARQUITECTONICAS**

Cordial saludo,

Por medio de la presente nos permitimos adjuntar ***Informe Concepto Estructural Sombrillas Arquitectónicas*** emitido por proveedor MARLOWE.

Lo anterior, para su conocimiento y fines pertinentes.

Atentamente,

JANNETH CAMACHO JAIMES
Representante Legal
Consorcio Parques BIO.

Anexo: 1 archivos en PDF – 6 folios

CONSORCIO PARQUES BIO

Bucaramanga, 16 de mayo de 2023.

CM-CPBIO-C031-311-2023

Señores
ALCALDIA DE BUCARAMANGA
Ing. Pedro Ballesteros
Supervisor de la Alcaldía
Calle 35 No 10-43 piso 4
paballesterosm@bucaramanga.gov.co
ciudad.

REFERENCIA: CONTRATO DE OBRA No 031, CUYO OBJETO ES: ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE PARQUES Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA – GRUPO4.

ASUNTO: SOLICITUD DE APLAZAMIENTO DE COMITÉ DE OBRA DE HOY 16/05/2023 A LAS 2:00 PM

Cordial saludo,

Después de la reunión del día de ayer con el Ing. Pedro Ballesteros (supervisor del contrato) y el representante legal del consorcio, donde se acordó que el día de hoy se daría respuestas algunas inquietudes planteadas por el representante del consorcio y teniendo en cuenta la hora y no se han recibido respuesta, muy respetuosamente solicitamos:

1. Aplazar el comité de obra del día de hoy para las 2:00 pm
2. Programar reunión con supervisión para el dia de mañana, con el fin de definir los temas pendientes en relación a la prórroga.

Agradecemos su amable atención

Atentamente,

JANNETH CAMACHO JAIMES
Representante Legal
Consorcio Parques BIO.

Cel: 3105732581
Cra. 26 No. 90-16 Barrio Diamante 2
Bucaramanga, Santander
Biotecnologia.colombia@hotmail.com

CONSORCIO PARQUES BIO

Bucaramanga, 18 mayo de 2023.

CM-CPBIO-C031-312-2023

Señores:
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S - INGECO
CARLOS MARIO ROLON AMAYA
Representante Legal
Avenida 19 No 120-71, Oficina 104
Tel: 3562690 - 3562691
ingecobucaramanga@gmail.com
Bogotá.

REFERENCIA: CONTRATO DE OBRA No 031, CUYO OBJETO ES: ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE PARQUES Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA – GRUPO4.

ASUNTO: RESPUESTA A COMUNICADO CINP-BTA-035-1052-3561 GRUPO 4 – PARQUE LOS CANELOS; SUGERENCIAS POR PARTE DE LA DIRECCIÓN DE TRÁNSITO DE BUCARAMANGA AL DESARROLLO DEL PASO ELEVADO A NIVEL DEL ANDÉN (POMPEYANO) CALLE 65C– CONTRATO DE OBRA NO. 31.

Cordial saludo,

Teniendo en cuenta las sugerencias del especialista en vías por parte de la Alcaldía de Bucaramanga el ingeniero Giovanni Melo, sobre la intervención de la vía para el desarrollar del paso elevado a nivel de anden (Pompeyano) por la calle 65c, se presenta la propuesta del PMT específico para el cierre total de vía, lo anterior para su conocimiento y sugerencias al respecto.

Sin otro en particular.

Atentamente,

JANNETH CAMACHO JAIMES
Representante Legal
Consorcio Parques BIO.

Anexo: 1 archivo en PDF – 12 folios

CONSORCIO PARQUES BIO

Bucaramanga, 19 de mayo de 2023

CM-CPBIO-C031-313-2023

Señores:
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S - INGECO
CARLOS MARIO ROLON AMAYA
Representante Legal
Avenida 19 No 120-71, Oficina 104
Tel: 3562690 - 3562691
ingecobucaramanga@gmail.com
Bogotá.

REFERENCIA: **CONTRATO DE OBRA No 031, CUYO OBJETO ES: ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE PARQUES Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA – GRUPO4.**

ASUNTO: **CUADRO DE TRABAJO POR FRENTES DE OBRA CON TERMINACIÓN AL 1 SEPTIEMBRE 2023.**

Cordial saludo;

Mediante el presente oficio me permito compartir el excel por frentes de obra, con fecha de terminación 1 de septiembre 2023.

Como evidencia se anexan los siguientes documentos,

- Anexo 1. Cuadro de seguimiento por frentes de trabajo parque canelos

Sin otro en particular;

JANNETH CAMACHO JAIMES
Representante legal
CONSORCIO PARQUES BIO

CONSORCIO PARQUES BIO

Bucaramanga, 19 mayo de 2023.

CM-CPBIO-C031-314-2023

Señores:
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S - INGECO
CARLOS MARIO ROLON AMAYA
Representante Legal
Avenida 19 No 120-71, Oficina 104
Tel: 3562690 - 3562691
ingecobucaramanga@gmail.com
Bogotá.

REFERENCIA: **CONTRATO DE OBRA No 031, CUYO OBJETO ES: ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE PARQUES Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA – GRUPO4.**

ASUNTO **RESPUESTA A COMUNICADO CINP-BTA-035-0997-3163 GRUPO 4 – PARQUE LOS CANELOS; MANEJO CONTINUO DE LA JORNADA DE ORDEN Y ASEO GENERAL DE OBRA– CONTRATO DE OBRA NO. 31.**

Cordial saludo;

teniendo en cuenta las observaciones y requerimientos de la interventoria por medio de este comunicado se realiza la jornada de orden y aseo en general a la obra. A si mismo dando cumplimiento a todas sus observaciones

Se adjunta registro fotográfico como evidencia de las actividades solicitadas.

Atentamente,

JANNETH CAMACHO JAIMES
Representante Legal
CONSORCIO PARQUES BIO.

CONSORCIO PARQUES BIO








Cel: 3105732581
Cra. 26 No. 90-16 Barrio Diamante 2
Bucaramanga, Santander
Biotecnologia.colombia@hotmail.com

CONSORCIO PARQUES BIO

Bucaramanga, 19 mayo de 2023.

CM-CPBIO-C031-315-2023

Señores:
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S - INGECO
CARLOS MARIO ROLON AMAYA
Representante Legal
Avenida 19 No 120-71, Oficina 104
Tel: 3562690 - 3562691
ingecobucaramanga@gmail.com
Bogotá.

REFERENCIA: **CONTRATO DE OBRA No 031, CUYO OBJETO ES: ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE PARQUES Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA – GRUPO4.**

ASUNTO **RESPUESTA A COMUNICACIÓN CINP-BTA-035-0998-3165 GRUPO 4 – PARQUE LOS CANELOS; REITERACIÓN MANTENIMIENTO DE DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN PERIMETRAL DE ÁREAS DE INTERVENCIÓN, SENDEROS PEATONALES, PUNTOS DE ACOPIOS PROVISIONALES DE RCD, RESIDUOS PELIGROSOS Y MATERIALES PÉTREOS.**

Cordial saludo,

Teniendo en cuenta con los requerimientos y observaciones de la interventoría, en la demarcación y señalización perimetral de áreas de intervención, senderos peatonales, puntos de acopios provisionales de RCD, residuos peligrosos y materiales pétreos, se procede a realizar las tareas dentro de la obra.

Atentamente,

JANNETH CAMACHO JAIMES
Representante Legal
Consorcio Parques BIO.

CONSORCIO PARQUES BIO









Cel: 3105732581
Cra. 26 No. 90-16 Barrio Diamante 2
Bucaramanga, Santander
Biotecnologia.colombia@hotmail.com

CONSORCIO PARQUES BIO









Cel: 3105732581
Cra. 26 No. 90-16 Barrio Diamante 2
Bucaramanga, Santander
Biotecnologia.colombia@hotmail.com

CONSORCIO PARQUES BIO



Cel: 3105732581
Cra. 26 No. 90-16 Barrio Diamante 2
Bucaramanga, Santander
Biotecnologia.colombia@hotmail.com

CONSORCIO PARQUES BIO

Bucaramanga, 19 mayo de 2023.

CM-CPBIO-C031-316-2023

Señores:
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S - INGECO
CARLOS MARIO ROLON AMAYA
Representante Legal
Avenida 19 No 120-71, Oficina 104
Tel: 3562690 - 3562691
ingecobucaramanga@gmail.com
Bogotá.

REFERENCIA: CONTRATO DE OBRA No 031, CUYO OBJETO ES: ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE PARQUES Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA – GRUPO4.

ASUNTO RESPUESTA A COMUNICADO CINP-BTA-035-0999-3166 GRUPO 4 – PARQUE LOS CANELOS; REITERACIÓN DE LEVANTAMIENTO, CAMBIO Y MANTENIMIENTO DE CERRAMIENTO PERIMETRAL DE LA OBRA CANELOS.

Cordial saludo;

Teniendo en cuenta la observación de la interventoría se procede a realizar el levantamiento y mantenimiento general del cerramiento de la obra. Como se solicitó. Relaciono evidencia fotográfica de las actividades.

Atentamente,

JANNETH CAMACHO JAIMES
Representante Legal
Consorcio Parques BIO.

CONSORCIO PARQUES BIO









Cel: 3105732581
Cra. 26 No. 90-16 Barrio Diamante 2
Bucaramanga, Santander
Biotecnologia.colombia@hotmail.com

CONSORCIO PARQUES BIO





Cel: 3105732581
Cra. 26 No. 90-16 Barrio Diamante 2
Bucaramanga, Santander
Biotecnologia.colombia@hotmail.com

CONSORCIO PARQUES BIO

Bucaramanga, 26 mayo de 2023.

CM-CPBIO-C031-319-2023

Señores:
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S - INGECO
CARLOS MARIO ROLON AMAYA
Representante Legal
Avenida 19 No 120-71, Oficina 104
Tel: 3562690 - 3562691
ingecobucaramanga@gmail.com
Bogotá.

REFERENCIA: CONTRATO DE OBRA No 031, CUYO OBJETO ES: ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE PARQUES Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA – GRUPO4.

ASUNTO: ENTREGA DEL INFORME HSEQ N° 12 DEL MES DE ABRIL DE 2023

Cordial saludo,

Por medio de la presente, me permito relacionar el informe HSEQ No. 12 del mes de abril 2023.

A si mismo quedando pendiente por subsanar el ANEXO (4) SGA, dicha información se está recopilando de manera perentoria y se entregara por la empresa contratista de obra

Atentamente,

JANNETH CAMACHO JAIMES
Representante Legal
Consorcio Parques BIO.

CONSORCIO PARQUES BIO

se relacionan 15 anexos

- Anexo 1: Matriz Operacional
- Anexo 2. Equipos de medición
- Anexo 3. Planillas de seguridad social y/o afiliaciones
- Anexo 4. Documentación Gestión de Residuos Generales (pendiente)
- Anexo 5. Egreso del Personal
- Anexo 6. Entrega investigación accidente.
- Anexo 7. Reportes de ausentismo
- Anexo 8. Documentos Maquinaria.
- Anexo 9. Preoperacionales de Vehículos
- Anexo 10. Acta de reunión mensual de COPASST.
- Anexo 11. Registro de charlas y capacitaciones
- Anexo 12. Inspecciones de SST

Cel: 3105732581
Cra. 26 No. 90-16 Barrio Diamante 2
Bucaramanga, Santander
Biotecnologia.colombia@hotmail.com

CONSORCIO PARQUES BIO

Bucaramanga, 26 mayo de 2023.

CM-CPBIO-C031-319-2023

Señores:
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S - INGECO
CARLOS MARIO ROLON AMAYA
Representante Legal
Avenida 19 No 120-71, Oficina 104
Tel: 3562690 - 3562691
ingecobucaramanga@gmail.com
Bogotá.

REFERENCIA: CONTRATO DE OBRA No 031, CUYO OBJETO ES: ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE PARQUES Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA – GRUPO4.

ASUNTO: ENTREGA DEL INFORME HSEQ N° 12 DEL MES DE ABRIL DE 2023

Cordial saludo,

Por medio de la presente, me permito relacionar el informe HSEQ No. 12 del mes de abril 2023.

A si mismo quedando pendiente por subsanar el ANEXO (4) SGA, dicha información se está recopilando de manera perentoria y se entregara por la empresa contratista de obra

Atentamente,

JANNETH CAMACHO JAIMES
Representante Legal
Consorcio Parques BIO.

CONSORCIO PARQUES BIO

se relacionan 15 anexos

- Anexo 1: Matriz Operacional
- Anexo 2. Equipos de medición
- Anexo 3. Planillas de seguridad social y/o afiliaciones
- Anexo 4. Documentación Gestión de Residuos Generales (pendiente)
- Anexo 5. Egreso del Personal
- Anexo 6. Entrega investigación accidente.
- Anexo 7. Reportes de ausentismo
- Anexo 8. Documentos Maquinaria.
- Anexo 9. Preoperacionales de Vehículos
- Anexo 10. Acta de reunión mensual de COPASST.
- Anexo 11. Registro de charlas y capacitaciones
- Anexo 12. Inspecciones de SST

Cel: 3105732581
Cra. 26 No. 90-16 Barrio Diamante 2
Bucaramanga, Santander
Biotecnologia.colombia@hotmail.com

CONSORCIO PARQUES BIO

Bucaramanga, 19 mayo de 2023.

CM-CPBIO-C031-316-2023

Señores:
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S - INGECO
CARLOS MARIO ROLON AMAYA
Representante Legal
Avenida 19 No 120-71, Oficina 104
Tel: 3562690 - 3562691
ingecobucaramanga@gmail.com
Bogotá.

REFERENCIA: CONTRATO DE OBRA No 031, CUYO OBJETO ES: ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE PARQUES Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA – GRUPO4.

ASUNTO RESPUESTA A COMUNICADO CINP-BTA-035-0999-3166 GRUPO 4 – PARQUE LOS CANELOS; REITERACIÓN DE LEVANTAMIENTO, CAMBIO Y MANTENIMIENTO DE CERRAMIENTO PERIMETRAL DE LA OBRA CANELOS.

Cordial saludo;

Teniendo en cuenta la observación de la interventoría se procede a realizar el levantamiento y mantenimiento general del cerramiento de la obra. Como se solicitó. Relaciono evidencia fotográfica de las actividades.

Atentamente,

JANNETH CAMACHO JAIMES
Representante Legal
Consorcio Parques BIO.

Cel: 3105732581
Cra. 26 No. 90-16 Barrio Diamante 2
Bucaramanga, Santander
Biotecnologia.colombia@hotmail.com

CONSORCIO PARQUES BIO









Cel: 3105732581
Cra. 26 No. 90-16 Barrio Diamante 2
Bucaramanga, Santander
Biotecnologia.colombia@hotmail.com

CONSORCIO PARQUES BIO





Cel: 3105732581
Cra. 26 No. 90-16 Barrio Diamante 2
Bucaramanga, Santander
Biotecnologia.colombia@hotmail.com

CONSORCIO PARQUES BIO

Bucaramanga, 19 mayo de 2023.

CM-CPBIO-C031-315-2023

Señores:
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S - INGECO
CARLOS MARIO ROLON AMAYA
Representante Legal
Avenida 19 No 120-71, Oficina 104
Tel: 3562690 - 3562691
ingecobucaramanga@gmail.com
Bogotá.

REFERENCIA: **CONTRATO DE OBRA No 031, CUYO OBJETO ES: ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE PARQUES Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA – GRUPO4.**

ASUNTO **RESPUESTA A COMUNICACIÓN CINP-BTA-035-0998-3165 GRUPO 4 – PARQUE LOS CANELOS; REITERACIÓN MANTENIMIENTO DE DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN PERIMETRAL DE ÁREAS DE INTERVENCIÓN, SENDEROS PEATONALES, PUNTOS DE ACOPIOS PROVISIONALES DE RCD, RESIDUOS PELIGROSOS Y MATERIALES PÉTREOS.**

Cordial saludo,

Teniendo en cuenta con los requerimientos y observaciones de la interventoría, en la demarcación y señalización perimetral de áreas de intervención, senderos peatonales, puntos de acopios provisionales de RCD, residuos peligrosos y materiales pétreos, se procede a realizar las tareas dentro de la obra.

Atentamente,

JANNETH CAMACHO JAIMES
Representante Legal
Consorcio Parques BIO.

CONSORCIO PARQUES BIO









Cel: 3105732581
Cra. 26 No. 90-16 Barrio Diamante 2
Bucaramanga, Santander
Biotecnologia.colombia@hotmail.com

CONSORCIO PARQUES BIO









Cel: 3105732581
Cra. 26 No. 90-16 Barrio Diamante 2
Bucaramanga, Santander
Biotecnologia.colombia@hotmail.com

CONSORCIO PARQUES BIO





Cel: 3105732581
Cra. 26 No. 90-16 Barrio Diamante 2
Bucaramanga, Santander
Biotecnologia.colombia@hotmail.com

CONSORCIO PARQUES BIO

Bucaramanga, 19 mayo de 2023.

CM-CPBIO-C031-314-2023

Señores:
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S - INGECO
CARLOS MARIO ROLON AMAYA
Representante Legal
Avenida 19 No 120-71, Oficina 104
Tel: 3562690 - 3562691
ingecobucaramanga@gmail.com
Bogotá.

REFERENCIA: **CONTRATO DE OBRA No 031, CUYO OBJETO ES: ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE PARQUES Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA – GRUPO4.**

ASUNTO **RESPUESTA A COMUNICADO CINP-BTA-035-0997-3163 GRUPO 4 – PARQUE LOS CANELOS; MANEJO CONTINUO DE LA JORNADA DE ORDEN Y ASEO GENERAL DE OBRA– CONTRATO DE OBRA NO. 31.**

Cordial saludo;

teniendo en cuenta las observaciones y requerimientos de la interventoria por medio de este comunicado se realiza la jornada de orden y aseo en general a la obra. A si mismo dando cumplimiento a todas sus observaciones

Se adjunta registro fotográfico como evidencia de las actividades solicitadas.

Atentamente,

JANNETH CAMACHO JAIMES
Representante Legal
CONSORCIO PARQUES BIO.

CONSORCIO PARQUES BIO













Cel: 3105732581
Cra. 26 No. 90-16 Barrio Diamante 2
Bucaramanga, Santander
Biotecnologia.colombia@hotmail.com

CONSORCIO PARQUES BIO

Bucaramanga, 19 de mayo de 2023

CM-CPBIO-C031-313-2023

Señores:
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S - INGECO
CARLOS MARIO ROLON AMAYA
Representante Legal
Avenida 19 No 120-71, Oficina 104
Tel: 3562690 - 3562691
ingecobucaramanga@gmail.com
Bogotá.

REFERENCIA: **CONTRATO DE OBRA No 031, CUYO OBJETO ES: ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE PARQUES Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA – GRUPO4.**

ASUNTO: **CUADRO DE TRABAJO POR FRENTES DE OBRA CON TERMINACIÓN AL 1 SEPTIEMBRE 2023.**

Cordial saludo;

Mediante el presente oficio me permito compartir el excel por frentes de obra, con fecha de terminación 1 de septiembre 2023.

Como evidencia se anexan los siguientes documentos,

- Anexo 1. Cuadro de seguimiento por frentes de trabajo parque canelos

Sin otro en particular;

JANNETH CAMACHO JAIMES
Representante legal
CONSORCIO PARQUES BIO

CONSORCIO PARQUES BIO

Bucaramanga, 18 mayo de 2023.

CM-CPBIO-C031-312-2023

Señores:
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S - INGECO
CARLOS MARIO ROLON AMAYA
Representante Legal
Avenida 19 No 120-71, Oficina 104
Tel: 3562690 - 3562691
ingecobucaramanga@gmail.com
Bogotá.

REFERENCIA: **CONTRATO DE OBRA No 031, CUYO OBJETO ES: ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE PARQUES Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA – GRUPO4.**

ASUNTO: **RESPUESTA A COMUNICADO CINP-BTA-035-1052-3561 GRUPO 4 – PARQUE LOS CANELOS; SUGERENCIAS POR PARTE DE LA DIRECCIÓN DE TRÁNSITO DE BUCARAMANGA AL DESARROLLO DEL PASO ELEVADO A NIVEL DEL ANDÉN (POMPEYANO) CALLE 65C– CONTRATO DE OBRA NO. 31.**

Cordial saludo,

Teniendo en cuenta las sugerencias del especialista en vías por parte de la Alcaldía de Bucaramanga el ingeniero Giovanni Melo, sobre la intervención de la vía para el desarrollar del paso elevado a nivel de anden (Pompeyano) por la calle 65c, se presenta la propuesta del PMT específico para el cierre total de vía, lo anterior para su conocimiento y sugerencias al respecto.

Sin otro en particular.

Atentamente,

JANNETH CAMACHO JAIMES
Representante Legal
Consorcio Parques BIO.

Anexo: 1 archivo en PDF – 12 folios

CONSORCIO PARQUES BIO

Cel: 3105732581
Cra. 26 No. 90-16 Barrio Diamante 2
Bucaramanga, Santander
Biotecnologia.colombia@hotmail.com

CONSORCIO PARQUES BIO

Bucaramanga, 16 de mayo de 2023.

CM-CPBIO-C031-311-2023

Señores
ALCALDIA DE BUCARAMANGA
Ing. Pedro Ballesteros
Supervisor de la Alcaldía
Calle 35 No 10-43 piso 4
paballesterosm@bucaramanga.gov.co
ciudad.

REFERENCIA: CONTRATO DE OBRA No 031, CUYO OBJETO ES: ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE PARQUES Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA – GRUPO4.

ASUNTO: SOLICITUD DE APLAZAMIENTO DE COMITÉ DE OBRA DE HOY 16/05/2023 A LAS 2:00 PM

Cordial saludo,

Después de la reunión del día de ayer con el Ing. Pedro Ballesteros (supervisor del contrato) y el representante legal del consorcio, donde se acordó que el día de hoy se daría respuestas algunas inquietudes planteadas por el representante del consorcio y teniendo en cuenta la hora y no se han recibido respuesta, muy respetuosamente solicitamos:

1. Aplazar el comité de obra del día de hoy para las 2:00 pm
2. Programar reunión con supervisión para el dia de mañana, con el fin de definir los temas pendientes en relación a la prórroga.

Agradecemos su amable atención

Atentamente,

JANNETH CAMACHO JAIMES
Representante Legal
Consorcio Parques BIO.

Cel: 3105732581
Cra. 26 No. 90-16 Barrio Diamante 2
Bucaramanga, Santander
Biotecnologia.colombia@hotmail.com

CONSORCIO PARQUES BIO

Bucaramanga, 15 de mayo de 2023.

CM-CPBIO-C031-310-2023

Señores:
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S - INGECO
CARLOS MARIO ROLON AMAYA
Representante Legal
Avenida 19 No 120-71, Oficina 104
Tel: 3562690 - 3562691
ingecobucaramanga@gmail.com
Bogotá.

REFERENCIA: **CONTRATO DE OBRA No 031, CUYO OBJETO ES: ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE PARQUES Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA – GRUPO4.**

ASUNTO: **INFORME CONCEPTO ESTRUCTURAL SOMBRILLAS ARQUITECTONICAS**

Cordial saludo,

Por medio de la presente nos permitimos adjuntar ***Informe Concepto Estructural Sombrillas Arquitectónicas*** emitido por proveedor MARLOWE.

Lo anterior, para su conocimiento y fines pertinentes.

Atentamente,

JANNETH CAMACHO JAIMES
Representante Legal
Consorcio Parques BIO.

Anexo: 1 archivos en PDF – 6 folios

CONSORCIO PARQUES BIO

Bucaramanga, mayo 10 de 2023.

CM-CPBIO-C031-307-2023

Señores:
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S - INGECO
CARLOS MARIO ROLON AMAYA
Representante Legal
Avenida 19 No 120-71, Oficina 104
Tel: 3562690 - 3562691
ingecobucaramanga@gmail.com
Bogotá.

REFERENCIA: **CONTRATO DE OBRA No 031, CUYO OBJETO ES: ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE PARQUES Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA – GRUPO4.**

ASUNTO: **ENTREGA DE DETALLES DE PLANOS DE TALLER ESTRUCTURA METALICA DE SOMBRILLAS TIPO HOJA, DANDO RESPUESTA A COMUNICADO CINP-BTA-035-1015-3225.**

Cordial saludo;

Por medio del presente se entregan los planos de taller correspondientes a las sombrillas metálicas tipo hoja del parque canelos, compromiso adquirido en el comité 52; por lo anterior se anexa

- PLANOS DE FABRICACIÓN_SOMBRILLAS ARQUITECTÓNICAS_PARQUE CANELOS, BUCARAMANGA.

Sin otro en particular.

Atentamente;

JANNETH CAMACHO JAIMES
Representante Legal
CONSORCIO PARQUES BIO

CONSORCIO PARQUES BIO

Bucaramanga, 10 de mayo de 2023.

CM-CPBIO-C031-306-2023

Señores:
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S - INGECO
CARLOS MARIO ROLON AMAYA
Representante Legal
Avenida 19 No 120-71, Oficina 104
Tel: 3562690 - 3562691
ingecobucaramanga@gmail.com
Bogotá.

REFERENCIA: CONTRATO DE OBRA No 031, CUYO OBJETO ES: ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE PARQUES Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA – GRUPO4.

ASUNTO: RESPUESTA A COMUNICADOS CINP-BTA-035-0769-0238; CINP-BTA-035-0892-2163; CINP-BTA-035-0949-2816; CINP-BTA-035-0950-2817

Cordial saludo,

En respuesta a los comunicados mencionados en el asunto, en relación a la solicitud de documentación pendiente del plan de manejo de tránsito dentro del contrato de la referencia; nos permitimos adjuntar documentación soporte del proceso realizados ante la Dirección de Tránsito de Bucaramanga para la actualización y vigencia del PMT;

- Comunicado CM-CPBIO-C031-283-2023 Suspensión y reinicio PMT radicado ante la Dirección de Transito de Bucaramanga,
- Comunicado CM-CPBIO-C031-284-2023 Prorroga PMT, radicado ante la Dirección de Tránsito de Bucaramanga
- 3 recibos de pago a Dirección de Transito de Bucaramanga por seguimiento a PMT
- Informe de seguimiento y oficio de radicación del mismo
- 2 recibos de pago por prorrogas del PMT
- Oficio No. 221-2023 de la Dirección de Transito – Proceso de Planeamiento Vial, aprobación prorrogas de PMT

Lo anterior, para su conocimiento y fines pertinentes.

CONSORCIO PARQUES BIO

Agradezco su amable atención.

Atentamente,

JANNETH CAMACHO JAIMES
Representante Legal
Consorcio Parques BIO.

Anexo: 6 archivos en PDF – 32 folios

Cel: 3105732581
Cra. 26 No. 90-16 Barrio Diamante 2
Bucaramanga, Santander
Bictecnologia.colombia@hotmail.com

CONSORCIO PARQUES BIO

Bucaramanga, abril 29 de 2023.

CM-CPBIO-C031-304-2023

Señores
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S - INGECO S.A.S
CARLOS MARIO ROLON AMAYA / MARIA MARGARITA GOMEZ MOGOLLON
Representante Legal / Director Interventoría
Avenida 19 No.120 - 71 Oficina 104 / Calle 35 No 10-43 Piso 4
Teléfono: 3562690 - 3562691
diroingeco.canelos@gmail.com / ingecobucaramanga@gmail.com /
Bogotá D.C

REFERENCIA: **CONTRATO DE OBRA No 031-2022, CUYO OBJETO ES: *"ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE PARQUES Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA – GRUPO 4."***

ASUNTO: **ATENCION SOLICITUD DE MEJORA DE RENDIMIENTOS MEDIANTE EL INCREMENTO DE MANO DE OBRA ANTE LA DESVIACION PRESENTADA DEL 8%, A LA FECHA, ENTRE LA OBRA PLANEADA Vs EJECUTADA.**

SUS COMUNICACIONES CONSECUTIVOS Nos:

ITEM	CONSECUTIVO No	DE FECHA:	TEMA:
1	CINP-BTA-035-0998-3139	27/04/2023	CONTROL PLAN DE TRABAJO - REQUERIMIENTO POR DESVIACION NEGATIVA DEL 8% ENTRE OBRA PLANEADA Vs EJECUTADA
2	CINP-BTA-035-0995-3138	27/04/2023	SEGUNDO REQUERIMIENTO SOBRE ACTIVIDADES SUSPENDIDAS PARCIALMENTE
3	CINP-BTA-035-0986-3046	25/04/2023	REQUERIMIENTO AL CONTRATISTA DE INTERVENTORIA/SUPERVISOR EN RAZON A LAS DESVIACIONES QUE SE VIENEN PRESENTANDO EN EL AVANCE DE LOS TRABAJOS
4	CINP-BTA-035-0968-2858	18/04/2023	REQUERIMIENTO SOBRE ACTIVIDADES SUSPENDIDAS PARCIALMENTE
5	CINP-BTA-035-0966-2856	18/04/2023	CERTIFICADO DEL ESTADO DE LA OBRA SEGÚN SEGUIMIENTO DEL PROGRAMA PROJECT
6	CINP-BTA-035-0965-2855	18/04/2023	CONTROL PLAN DE TRABAJO - REQUERIMIENTO POR DESVIACION NEGATIVA DEL 5% ENTRE OBRA PLANEADA Vs EJECUTADA
7	ACTA COMITE DE OBRA No 52	18/04/2023	NOTAS: SOBRE AVANCE DE OBRAS: REDES HIDRAULICAS, CUBIERTAS Y CANALES, DISEÑO SOMBRILLAS
8	ACTA COMITE DE OBRA No 51	10/04/2023	NOTAS: RECORRIDO OBRAS POR DESVIACIONES DEL 3% EN REDES HIDRAULICAS E INSTALACIONES ELECTRICAS; DEFINICIONES EN DISEÑO

CONSORCIO PARQUES BIO

			POMPELLANO Y RAMPA CABALLERO - POLIZAS.
9	CINP-BTA-035-0930-2592	4/04/2023	ESTADO ACTUAL CONTRATO A LA FECHA DEL 27 DE MARZO DE 2023: ACTIVIDADES PENDIENTES POR INICIAR Y ACTIVIDADES CON BAJOS RENDIMIENTOS.
10	CINP-BTA-035-0911-2363	28/03/2023	DESVIACIONES EN AVANCE DE CIERTAS ACTIVIDADES PRESENTADAS AL CORTE DEL 26 DE MARZO DE 2023.
11	CINP-BTA-035-0908-2340	27/03/2023	DESVIACIONES EN AVANCE DE CIERTAS ACTIVIDADES PRESENTADAS AL CORTE DEL 19 DE MARZO DE 2023.
12	CINP-BTA-035-0900-2166	21/03/2023	INFORME DE CONTROL DE PROGRAMACION DE OBRA SEMANA No 60. AVANCE POSITIVO DEL 1%.

Cordial saludo,

Ante la similitud de los temas, y contenidos, de las comunicaciones relacionadas en el asunto, que entre otras cosas apuntan es al objetivo responsable que debe el Contratista aplicar para garantizar y mantener la desviación mínima posible (0.00%) en la ejecución de las obras: "**Planeado Vs ejecutado**" durante el plazo contractual acordado para ello y que en este caso específico termina el próximo 1° de junio del año en curso[1], nos permitimos con el presente documento atender su(s) solicitud(es), haciendo con todo respeto las siguientes aclaraciones y/o precisiones:

1. Como bien es sabido por las partes responsables de la ejecución y terminación exitosa del proyecto/contrato, la **prorroga No 2** que se acordó de tres (3) meses para el plazo contractual el 28 de febrero 2023 terminó quedando ***"corto"*** ya que, de igual manera, al contrato se le han agregado 33 nuevas actividades o NO PREVISTOS, las cuales parte de ellas el Contratista ya las ha venido realizando a la par con las contractualmente establecidas desde el contrato primigenio; entre otras cosas, sin haberse surtido el respectivo tramite de contrato adicional:

24.	OBRAS NO PREVISTAS	UND	CANTIDAD
NP-01	Relleno, Suministro e instalación en Piedra de canto rodado 1" a 2" para lecho filtrante, lavada y sin impurezas.	M3	9,00
NP-02	Suministro e instalacion de mamposteria en ladrillo H-15, hmax= 4 mts	M2	160,39
NP-03	Poste metálico cilindro de 6.5m, fabricado en tubo estructural de 2 1/2", Base cuadrada de 250 x 250 en espesor de 1/4", Canastilla de anclaje de pernos de 1/2"x 650mm, Galvanizado en caliente.	UND	9,00
NP-04	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 315mm (12"), incluye accesorios de conexión	ML	38,43

[1] Si es que no se cuenta con la aprobación de la prorroga o modificatorio No 6, para lo cual la reprogramación de los trabajos ya se entregó a la Interventoría, para los respectivos comentaros y/o aprobación, el pasado viernes 28 de abril del año en curso y que por tal se ha realizado a partir del 30 de abril 2023 hasta el 1° de agosto de 2023.

Cel: 3105732581
Cra. 26 No. 90-16 Barrio Diamante 2
Bucaramanga, Santander
Biotecnologia.colombia@hotmail.com

CONSORCIO PARQUES BIO

NP-05	Suministro e instalación de realce de pozos de inspección para nivelación de la rasante	Und	2,00
NP-06	Suministro, transporte e instalación de PLACA CORONA EN CONCRETO DE 3000 psi. REFORZADO PARA POZOS INSPECCION Øe 1.16 M, CON REDUCCION. Incluye tapa metálica y en concreto, anillo metálico	UND	2,00
NP-07	Cerramiento en Malla eslabonada cal.10 hueco de 2-1/4", Angulo de 1 1/2" x3/16",Tuberia Estructural 2" x 2 mm, anticorrosivo a base de zinc, esmalte.	M2	60,02
NP-08	Muro verde en Malla eslabonada cal.10 hueco de 2-1/4", Angulo de 1 1/2" x 3/16", Tuberia Estructural 2 1/2" x 2 mm, anticorrosivo a base de zinc, esmalte. espesor 2.5 mm, varilla 3/8", triturado de 3/4", tierra negra para abono, anclajes de 3/8 con epoxico, y planta campanilla cada 30 cm	M2	144,00
NP-09	Suministro e instalación de Bolardo de 100 Cm Alto X 9.5 Cm de diámetro. Incluye cimentación.	Und	150,00
NP-10	Enchape para de baños blanco 30x60 tipo1 ,caras rectificadas o similar	M2	34,00
NP-11	Mezcla densa en caliente tipo MDC-19 (Vía)	M3	3,71
NP-12	Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-1	M2	183,24
NP-13	Mezcla densa en caliente tipo MDC- 10 (Sendero peatonal)	M3	13,16
NP-14	Sistema de revestimiento acrílico sobre pisos en asfalto (2 capas de regulación o nivelación + 2 capas de sellado)	M2	140,00
NP-15	Suministro instalación de Piso Deck de Sección 10 x 2.5 cms. Madera Pino Patula. Secado de Madera en Horno al 15% de Humedad, para inmunización. -Inmunización de Madera por sistema de vacio presión con sales "CCA".Aplicación de Pintura Especial para Intemperie. (2 Manos)	M2	0,00
NP-16	Plan de manejo de tránsito (PMT)	UND	1,00
NP-17	Listones en madera ecowood H-40,H60 o similar (H:5,8m)	UND	144,00
NP-18	Cielo raso drywall	M2	21,94
NP-19	Puerta antipanico 2,70x1m calibre 18 colroller+pintura epoxica acabado en tono amarillo ocre o similar ,accesorios en acero inoxidable con manija push antipanico con seguro puerta con gato hidráulico	UND	2,00
NP-20	Puerta con gato hidráulico (Puerta en acero inoxidable doble cara color amarillo amarillo ocreo o similar ,accesorios en acero)(0,80x2,70)	UND	2,00
NP-21	Rejilla en aluminio blanco tipo persiana de 1 m x 0,60 m con tubo de 1/2" cuadrado.	UND	6,00
NP-22	Pintura epoxica lavable Pintura epoxica lavable color blanco	M2	20,48
NP-23	Pintura epoxica color ocre amarillo o similar exterior	M2	11,40
NP-24	Tanque de almacenamiento de agua de 250L- 0,65alto x 1,07 diametro	UND	1,00

Cel: 3105732581
Cra. 26 No. 90-16 Barrio Diamante 2
Bucaramanga, Santander
Biotecnologia.colombia@hotmail.com

NP-25	Platinas de 45 x 65 x 3 1/16" 4 mm para instalación de baleria sanitaria	UND	4,00
NP-26	Grama sintetica 25mm	M2	142,00
NP-27	Suministro, transporte e instalación de cable Cu concéntrico 2X8+8 AWG para acometida de RED bifásica trifilar desde poste ESSA hasta tablero principal de bateria de baños. Incluye accesorios de instalación y señalización RETIE	ML	20,00
NP-28	SARDINEL RECTO EN CONCRETO H=0.60 MTS, A=0.20 MTS, L=0.80 MTS	ML	160,00
NP-29	Rejilla metálica, ancho 30 cm en ángulo de 2 1/2" x 3/16" y platinas de 2 1/2" x 3/16" a lo largo del canal y soporte cada 0.5m en platina 2 1/2" x 3/16"	ML	23,90
NP-30	Suministro e instalación de lavamanos milano blanco C-100-incluye accesorios	UND	2,00
NP-31	Suministro e instalación de sanitario power one blanco incluye accesorios	UND	2,00
NP-32	Canal aguas lluvias en concreto reforzado 3000 psi ancho 0.46 mts, altura 0.50 mts, espesor 0.07 mts	ML	36,00
NP-33	Suministro instalación de Piso Deck de Sección 10 x 2.5 cms. Madera Pino Patula(incluye estructura) . Secado de Madera en Horno al 15% de Humedad, para inmunización.	M2	58,00

Aunado a lo anterior, no podemos dejar de lado los otros inconvenientes sufridos e impactantes en el tiempo del plazo contractual, como son los de tipo logístico, a cargo del contratista, y a los también tenidos por falta de contar, en el momento preciso, de ciertas definiciones y/o precisiones técnicas por parte del Taller de Arquitectura de la Alcaldía Municipal de Bucaramanga, que junto con el ultimo y demarcado en razón por la Aseguradora SEGUROS DEL ESTADO S.A no haber expedido a tiempo las modificaciones de las pólizas del contrato de conformidad con ***i)*** la suspensión temporal del 20 de enero de 2023, ***ii)*** su respectiva ampliación pactada el 8 de febrero 2023, y ***iii)*** el acuerdo de reinicio y **prorroga No 2** del 28 de febrero 203, celebrados al contrato de la referencia, por ser todos eventos imprevistos, nos han llevado cabalmente a contemplar la opción de una tercera prórroga del plazo (Modificatorio No 6) con el objeto de poder finalizar todas las actividades del alcance del Contrato, con el único fin de satisfacer las necesidades de las comunidades usuarias del Parque los Canelos de la Ciudad de Bucaramanga.

2. Así las cosas, parte de las actividades o tareas que se mencionan por la interventoría presentan a la fecha desviaciones en atraso, tales como: ***i) Red Hidráulica agua fria de ½", ¾" y 1"***, se debe a que éstas no podrán adelantarse hasta que no se despejen ciertas áreas que se encuentran actualmente en uso (bodega de materiales, campamento, paso de vehículos, zonas verdes, ***otros)*** y/o se instalen mobiliarios como los bebederos, sanitarios, orinales y baños; ***ii) Red Sanitaria y Ventilación***: se estaba en espera de algunas definiciones y al ya contarse con ellas[2] tenemos programado

[2] Ver anotaciones realizadas en Bitácora de Obra solo hasta el 14 de abril de 2023, en los siguientes términos:

"De acuerdo al plano entregado por el Taller de Arquitectura el 14 de abril de 2023 se aprueban los cambios en la ubicación del (lavamanos") e inodoro en el baño para hombres, así como agregar un orinal

Iniciar la próxima semana con las actividades primarias de cortes de carpetas asfálticas y de concreto para lograr zanjas para construcción de acometidas de tubería de 3", 4" y 6", por ello, en la programación de obra actual dispone como fecha final la del 25 de mayo de 2023; ***iii) Instalaciones Eléctricas:*** respecto a este álgido tema, si bien es cierto se han realizado ajustes a diseños por las partes, los procesos de revisión ejecutados por el Taller de Arquitectura no han sido tan rápidos como uno esperaba, tan es así que, los planos eléctricos requeridos para las unidades sanitarias, y sus diseños, fueron entregados en ***"FORMATOS ESTÁNDAR PARA TODAS LAS UNIDADES DE LOS DIFERENTES PARQUES DEL MUNICIPIO",*** para que el Contratista haga las respectivas "***adecuaciones y adaptaciones***" de conformidad con las condiciones físicas del parque de los Canelos, lo cual requiere tiempo y disposición[3]. Traemos a colación este caso típico, no con la intención de justificar nuestras desviaciones que de pronto y como es normal en todo proyecto suelen darse, sino para hacernos entender de las situaciones que no están en cabeza del contratista, pero sí de los efectos tardíos de un tercero como afectan el cumplimiento de fechas planeadas en un programa de trabajo. De todas maneras, recordamos que las actividades eléctricas de conformidad con el programa aprobado para la **prorroga 2** se fijaron para realizarse a partir del 30 de marzo hasta el 01 de junio de 2023. Lo anterior no quiere decir que no sea prioridad del contratista iniciar estas actividades eléctricas tan pronto contemos con el ingreso del nuevo personal que está en proceso de selección y reprogramado empezar en la segunda semana del mes de mayo de 2023.

De similar manera, es de comentar a la interventoría que en esta semana del 2 al 8 de mayo del año en curso estaremos, en atención a su recomendación, haciendo la revisión de las tuberías eléctricas instaladas, con el fin de garantizar que no tengan obstrucciones internas, para evitar inconvenientes y reprocesos en el momento de cablear estos ductos, sellando los extremos de la tubería vacía instalada a fin de evitar ingreso de material como concreto, tierra u objetos que ocasionen taponamientos en los mismos y posterior ensamble y montaje de la estructura pertinente a conexionar. Es de aclarar que esta actividad ya hemos venido realizando de tiempos atrás pero ahora es deber repetirla antes de realizar el cableado respectivo.

3. En cuanto a las actividades tenidas que Suspender temporalmente desde el 17 de abril del año en curso, es de recordar sin pretender polemizar de ninguna manera que, esta decisión se debió tomar por el Contratista en virtud de las responsabilidades contractuales que le asisten[4], especialmente con la atinente al mantener el Contrato de

---

y por autorización de la supervisión se omite la escotilla puesto que la placa es inspeccionable por la parte externa, además se va a incluir dentro del depósito el lavatraperos. Los acabados y diseños de las Unidades Sanitarias se conservan tal cual como se ha venido aprobando en el trsnscurso del proyecto para las demás especificaciones del mismo."

Aprobación que fue notificada al contratista por la interventoría con la comunicación consecutivo No CINP.BTA-035-0969-2859 del 18 de abril de 2023.

[3] Ver Comunicación de la interventoría consecutivo No. CINP-BTA-035-0946-2810 del 17 de abril de 2023, con la cual se entregaron los diseños y planos estándar al Contratista.

[4] Decisión que se tomó por el Contratista después de haber solicitado formalmente la suspensión temporal del contrato por 20 días hábiles, con la comunicación consecutivo No CM-CPBIO-C031-292-2023, calendada 5 de abril 2023, así como también haber realizado teleconferencia el 13 de abril de 2023 con el Supervisor e interventor del contrato y no haber tenido respuesta de fondo con base en pronunciamiento y/o concepto jurídico solicitado por el Interventor.

la referencia totalmente garantizado para con el Contratante, todo el tiempo de ejecución de este, y mandatariamente cada vez que al mismo se le cambie el nivel de riesgo mediante el hacer de modificaciones contractuales, caso como fue la suspensión temporal del 20 de enero de 2023, su respectiva ampliación pactada el 8 de febrero 2023, el acuerdo de reinicio y **prorroga No 2** del 28 de febrero 2023, como tal claramente se notificó, explicó y expuso a la interventoría y contratante con nuestras comunicaciones Nos CM-CPBIO-C031-292-2023, CPBIO-C031-297-2023 y CPBIO-C031-298-2023, del 5, 14 y 17 de abril de 2023 respectivamente.

En consecuencia, no podemos desconocer el impacto que tuvo el mencionado imprevisto, desde que se conoció la Notificación de la Aseguradora el mismo 5 de abril de 2023, en el plazo de la ejecución del contrato, toda vez a raíz de los bajos rendimientos que se ahondaron a consecuencia de tener que evitar toda posible materialización de riesgos amparados por la Póliza de Seguro de Cumplimiento, que a bien reconoce la interventoría, implicaron llegar a afectar hasta en un 95% la ejecución de las actividades que se encontraban al 31 de marzo de 2023 en pleno desarrollo, por las razones de peso que se expusieron y que llevaron a tomar tal importante decisión de suspensión, cuando se notificó la misma en los términos textuales siguientes:

> *"Conociendo las responsabilidades que como CONTRATISTA le atañen al ejecutar el Contrato de Obra de la referencia, sin la mencionada "póliza actualizada" de conformidad con la última modificación contractual celebrada desde el 28 de febrero de 2023 y al no tener a la fecha una respuesta aún a nuestra(s) solicitud(es) presentadas de SUSPENSIÓN TEMPORAL del contrato, frente a la impredecible y posible materialización de uno, o algunos, de los riesgos contractuales definidos desde el comienzo de la contratación y amparados por la póliza de cumplimiento, a partir de la fecha nos vemos obligados a suspender temporalmente actividades en los frentes de trabajo.*
>
> *Lo anterior, toda vez que de esta manera también estamos salvaguardando las respectivas responsabilidades de todos los que fungimos como directos responsables de la ejecución del contrato de la referencia dentro de los parámetros contractuales establecidos, en este caso con pólizas de seguro debidamente actualizadas por la compañía ASEGURADORA como tal lo establece la normatividad contractual en cuanto a cada vez se realicen modificaciones al contrato:"*[3]

Ahora bien, teniendo en cuenta lo observado por la Interventoría en el sentido de ***"alertar la posible afectación del plazo contractual"*** como consecuencia del efecto imprevisible de no contar con el Certificado de modificación de la mencionada póliza a su debido momento, principalmente entre otros de igual manera conocidos, a continuación presentamos las actividades que estaremos iniciando, como PLAN DE ACCION, a partir de la primera semana del mes de mayo del 2023, con el aporte de los recursos suficientes y necesarios para cumplir con el plazo contractual establecido de conformidad con el modificatorio No 6 al contrato, toda vez en línea con la reprogramación de obra que se ha presentado para revisión y aprobación de la interventoría el pasado viernes 28 de abril de los corrientes, que incluye todas las faltantes a terminar, especialmente para las siguientes denotadas por la Interventoría como afectadas a la fecha. En este punto es de recordar que el 20 de abril 2023 una vez la Aseguradora SEGUROS DEL ESTADO emitió la Póliza de seguro de

[3] Ver comunicación del contratista consecutivo No CM-CPBIO-C031-298-2023 del 17 de abril 2023.

cumplimiento actualizada de conformidad con las últimas modificaciones celebradas al contrato, estas se subieron al SECOP II; por ende, a la fecha estamos en espera de la respectiva aprobación por parte del Contratante.

Por otra parte, es de manifestar que este plan de acción tiene como objetivo principal garantizar el cumplimiento del contrato, en procura del interés público, ante los imprevistos a tener que mitigar/radicar para mantener la línea base de ejecución de la programación del alcance primigenio de las obras del contrato No 031-2022; por consiguiente, esperamos supla los alcances del informe solicitado por la interventoría con su comunicación CINP-BTA-036-0986-3046 del 25 de abril de 2023 en atención a los requerimientos realizados al Contratista.

Es de aclarar que ninguna de las Actividades que están presentando desviación, según programa Project, se encuentran en la línea de la Ruta Crítica de ejecución del Proyecto:

PLAN DE ACCION		
No	**FRENTE DE TRABAJO**	**ACCIONES**
01	 FIGURADO DE ACERO PARA BANCAS	Se continúan actividades de construcción de bancas en concreto de 3000 psi, corte de aceros y fundida en concreto con el siguiente personal operativo: 1 oficial, 2 ayudantes.
02	 SENDERO EN MDC-10	Se contactará proveedor de MCD-10 para asegurar volumen de producción necesario, el suministro y transporte del mencionado material desde la planta hasta el parque de los canelos. Se está en proceso de contratación de personal adicional para realizar estas labores a partir de la segunda semana de mayo 2023: 3 ayudantes,1 oficial.

CONSORCIO PARQUES BIO

03	 MURO EXPRESIÓN	De conformidad, y en atención, de lo expresado por la interventoría en su comunicación consecutivo No CINP-.BTA-035-0964-2854 del 18 de abril 2023, se reprogramará la mencionada visita con los artistas que participarán en el hacer de la pintura, producto de la convocatoria realizada por acción social de la alcaldía de Bucaramanga. Aclarando que la visita programada para el 17 de abril 2023 se debió cancelar por el cierre temporal de ingreso al parque, por no contar con la Póliza de Seguro de Cumplimiento actualizada por parte de la Aseguradora, esta visita se reprogramará para el día jueves 11 de mayo de 2023, cuando contaremos con los materiales requeridos puestos en el sitio del parque de los canelos.
04	 SENDERO SOBRE CRA 6A	Se continuará ejecutando las actividades normalmente de conformidad con la reprogramación entregada el 28 de abril de 2023 una vez se cuente con el personal que se encuentra en proceso de contratación laboral, a partir de la segunda semana de mayo de 2023: 1 Oficial y 2 obreros.
05	 SENDERO SOBRE CRA 7	Se continuará ejecutando las actividades normalmente de conformidad con la reprogramación entregada el 28 de abril de 2023 una vez se cuente con el personal que se encuentra en proceso de contratación laboral, a partir de la segunda semana de mayo de 2023: 1 Oficial y 2 obreros.

Cel: 3105732581
Cra. 26 No. 90-16 Barrio Diamante 2
Bucaramanga, Santander
Biotecnologia.colombia@hotmail.com

CONSORCIO PARQUES BIO

06	 ZONA GRUTA	En este frente de trabajo se continuará con la instalación del prado faltante tan pronto se cuente con el personal que está en proceso de contratación laboral y que se espera tener listo para la segunda semana del mes de mayo 2023: 3 obreros.
07	 SENDERO PEATONAL ENTRE CANCHA DE BALONCESTO Y MICROFUTBOL	Este frente de trabajo ha estado afectado en su continuidad de colocar adoquinado debido a que por este sendero se ingresan materiales y equipos para los trabajos de sombrillas, juegos infantiles y piso de caucho. Por consiguiente, a partir del 3 de mayo 2023 se hará una reprogramación del ingreso de los materiales faltantes para la ejecución de las mencionadas actividades. Una vez con esto realizado se reprogramarán las actividades de colocación de adoquines y terminación, con el personal requerido para ello como es el de 6 obreros y 2 oficiales, tal como se ha planeado en el PDT entregado el 28/04/2023.
08	 ZONA DE JAULA	La mencionada actividad de instalación de la Jaula "Training Box":  6.64 x 5.76 x 4 se estará realizando por el Proveedor AZLO cuando se entreguen todos los juegos en el parque lo cual se hará según reprogramación entregada para revisión y comentarios de la interventoría el pasado 28 de abril de los corrientes con motivo del modificatorio No 6.

Cel: 3105732581
Cra. 26 No. 90-16 Barrio Diamante 2
Bucaramanga, Santander
Biotecnologia.colombia@hotmail.com

09	 SENDERO PERIMETRAL PARA CRA 8	Se continuará con los trabajos tal cual se vienen realizando y según programación presentada. Se inyectarán recursos de personal consistentes en 1 oficial y 2 obreros, los cuales están en proceso de contratación. Se espera contar con estos recursos a partir de la segunda semana de mayo de 2023.
10	 UNIDADES SANITARIAS	Tal como ya se mencionó, una vez tenidas las definiciones que se encontraban pendientes por el Taller de Arquitectura, este pasado 18 de abril de 2023 (Ver comunicación Interventoría consecutivo No CINP-BTA-035-0969-2859 del 18 de abril 2023) estamos reprogramando estas actividades a partir del 3 de mayo de 2023 cuando iniciaremos las preliminares de rotura (corte) de carpetas asfálticas y/o de concreto con el fin de realizar zanjados y construcción de acometidas hidráulicas y sanitarias. A su vez, y de igual manera, se dará inicio a las instalaciones eléctricas a partir de la segunda semana de mayo 2023. Para estas labores se tienen programados contratar: 1 Oficial plomero, 2 ayudantes y 1 eléctrico.
11	 SENDERO PARA RAMPA CABALLERA	Tenida la aprobación y aval del taller de arquitectura del diseño presentado por el Contratista, como tal se notificó por la interventoría el 18 de abril 2023 con su comunicación consecutivo No CINP-BTA-035-0969-2859, se iniciarán trabajos de: ✓ Replanteo con la comisión de topografía para definir trazado y alineación final de bordillos con sus respectivos niveles. ✓ Perfilamiento de subrasante con el material respectivo de cantera. Actividades que esperamos estar efectuando a partir del 3 de mayo de 2023, con el personal de obra existente.

Cel: 3105732581
Cra. 26 No. 90-16 Barrio Diamante 2
Bucaramanga, Santander
Biotecnologia.colombia@hotmail.com

12	 SENDERO CLL. 65C CONEXIÓN POMPEYANO	Autorizada la demolición por los cambios de niveles presentes en el sendero peatonal que conecta al pompeyano de la calle 65c con el parque (*"Debido a que se evidencio el cambio de 30 a 40 cm, por debajo del nivel actual del sendero perimetral, generando afectaciones económicas, ya que se encuentran construidos contenedores, bordillos en concreto, cajas de inspección y redes sanitarias que se verían afectados por los nuevos niveles estabiecidos*[6]") se tiene programado iniciar estas actividades de empalme de niveles, comenzando con los cortes de los bordillos y demoliciones de estructuras necesarias, a partir del 3 de mayo de 2023 con el mismo personal que se tiene en obra.
13	 POMPEYANO	Se tiene programado el continuar de estas actividades una vez se tengan realizadas las pertinentes a la gestión de trámite del PMT, lo cual esperamos estar concluyendo esta primera semana del mes de mayo de 2023. Lo anterior de conformidad con las recomendaciones y observaciones realizadas por la interventoría con la comunicación consecutivo No CINP-BTA-035-0969-2859, calendad 17 de abril de 2023.
14		Se ha programado visita técnica a talleres del proveedor de las Sombrillas, en esta primera semana del mes de mayo 2023, con el fin de realizar la gestión de entrega documental solicitada por la interventoría con sus comunicaciones consecutivo Nos: CINP-BTA-035-0973-2888 y CINP-BTA-035-0979-3018 del 19 y 24 de abril de 2023, tal como se ha requerido en los términos siguientes al Contratista: *" Procesos de fabricación, uniones estructurales y juntas de soldaduras para todo el elemento, en especial teniendo en cuenta las uniones realizadas al 50% en el eje o tallo de la estructura, certificado por el especialista estructural del proveedor.* *• Entrega de los planos de taller donde se muestren dimensiones y 3D, de cada elemento que será instalado con su*

[6] Comunicación de la Interventoría al Supervisor del Contrato del 04/4/2023 consecutivo No CINP-BTA-035-0939-2612

	 SOMBRILLAS	*respectivo cuadro de áreas y tabla de pesos comercial.* *• Entrega de todas las certificaciones de calidad necesarias para el proceso metalmecánico, con el fin de realizar el proceso de verificación del material antes de ser instalado, como aparece especificado en el Apéndice A – Especificaciones Técnicas Canelos, en el aparte Elementos Metálicos, Requerimientos de fabricación y montaje, y* *• El procedimiento de izaje seguro, montaje e instalación de la estructura metálica de las sombrillas tipo hoja."* Una vez tenidos los documentos solicitados por parte del proveedor, estaremos ejecutando trabajos de conformidad con la reprogramación de los trabajos entregada el pasado 26 de abril de los corrientes para revisión y/o aprobación de la interventoría.
15	 ZONA DE JUEGOS INFANTILES	Con referencia a los trabajos de limpieza y pintura de la tubería de encerramiento del área de juegos infantiles, estos se estarán realizando a partir del 3 de mayo de 2023, con personal de obra existente. En lo concerniente a la construcción de la placa de piso que se observa faltante en la fotografía, esta se realizará en la segunda semana del mes de mayo de conformidad con la reprogramación de trabajos entregada a la interventoría con motivo del modificatorio No 6 al contrato de la referencia.

De manera aunada al hacer de las actividades anteriormente relacionadas, para cada frente de trabajo, el personal de administración, dirección, supervisión, control y de logística, del CONSORCIO PARQUES BIO estará comprometido con el hacer de las siguientes actividades:

- Garantizar mantener el permanente suministro de materiales, equipos y herramientas, para la obra, de forma programada y de manera anticipada.
- Gestionar el Suministro de personal de mano de obra y del emergente, en la medida que se requiera.
- Implementar los horarios de trabajo adicionales al actual, como son trabajos en días festivos y dominicales y/o en horario nocturno.
- Identificar y corregir las condiciones inseguras en las áreas de trabajo.
- Garantizar el disponer de elementos de protección personal y de seguridad industrial que se requieran.

Asu vez, es de manifestar con todo respeto que, esperamos que la Interventoría y la supervisión del contrato, de igual manera, apoye a la gestión del contratista facilitando el disminuir los tiempos de respuesta en trámites, tales como:

- En el gestionar las solicitudes del contratista con respuestas prontas y eficaces para lograr mejores avances de obra de manera ininterrumpida en el tiempo.
- Verificar la implementación de las normas y especificaciones, requeridas para la ejecución de la obra, de manera conjunta con los ingenieros residentes, antes de dar inicio a la actividad, de esta manera se evitarán los reprocesos en la ejecución, con las pérdidas de tiempo que ello ha conllevado con el asumir de mayores costos por las partes contratantes.
- Informar con suficiente tiempo de antelación sobre las decisiones que se tomen entre el Taller de Arquitectura de la alcaldía, supervisor e interventoría, con el fin de anticipar los planteamientos que requieran análisis y respuestas previas a los cambios, por parte del contratista.
- Mantener el flujo de fondos al contratista procedente de los cortes de obra, al hacer las revisiones de estos de manera oportuna y ágil que le permitan la facturación temprana de los recursos provenientes de la ejecución del contrato.
- Congelar el alcance y efectuar el cierre financiero y presupuestal del contrato/proyecto, con ello lograremos concentrarnos en las verdaderas obras que se le darán acabado y terminación dentro del plazo contractual, a bien aprobar por el contratante con el modificatorio No 6. Lo anterior toda vez que la repetitividad en el estar haciendo cambios solo ha causado desviaciones en la planeación del contratista que han implicado mayores tiempos en el hacer los requeridos ajustes sobre la marcha de la ejecución.

Finalmente, es de notar que los resultados de las gestiones y acciones que de buena fe se plantean adelantar con la intensión de nivelar las desviaciones a través del PLAN presentado, de igual manera dependerán del **"buen tiempo climático"** que se tenga en el sector de las obras, que esperamos sea de días soleados sin lluvias, por contrario al actual que estamos viendo a la fecha, no solo en la región, sino a nivel nacional por continuar el fenómeno de **"la niña"** azotando al país.

4. ESTADO ACTUAL DE EJECUCION DEL CONTRATO No 031-2021

ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD INICIAL	TOTALES ACUMULADOS
				% TOTAL EJECUTADO
	PRELIMINARES			71,28%
1.1	MEDICIONES			
1.1.1	Localización y replanteo con comisión topográfica, áreas mayores o iguales a 5.000 m2	m2	8230	100,00%
1.2	DESMONTES			
1.2.1	Desmonte de tejas de barro tipo plana, incluye cargue y retiro	m2	107,93	100,00%
1.2.2	Desmonte estructura de cubierta, incluye cargue y retiro	m2	107,93	100,00%
1.2.3	Desmonte de marco y puerta, incluye cargue y retiro	m2	1,6	100,00%
1.2.4	Desmonte de puerta y/o portón enrollable en, incluye cargue y retiro	m2	1,65	100,00%
1.2.5	Desmonte de módulo de cerramiento en malla eslabonada y ángulo, incluye cargue y retiro	m2	35,8	100,00%

1.2.6	Desmonte de máquinas de gimnasio y/o Juegos infantiles metálicos, incluye cargue y retiro	und	24	100,00%
1.2.7	Desmonte de banca metálica, incluye cargue y retiro	und	3	100,00%
1.3	DEMOLICIONES			
1.3.1	Corte y demolición de muros en mampostería e=15 cm, con acabado, incluye andamios cargue, retiro y disposición final	m2	23,97	100,00%
1.3.2	Demolición de muros en mampostería e=20 cm, con acabado, incluye andamios cargue, retiro y disposición final	m2	30,04	100,00%
1.3.3	Demolición de bancas con martillo eléctrico, incluye cargue, retiro y disposición final	m3	5,06	100,00%
1.3.4	Corte y demolición de piso y ante piso con martillo eléctrico y cortadora de concreto para instalación de redes, incluye cargue, retiro y disposición final	m3	11,04	66,58%
1.3.5	Demolición de canales en concreto con martillo eléctrico, incluye cargue, retiro y disposición final	m3	8,11	100,00%
1.3.6	Demolición placa de piso en general con compresor diésel y martillo, incluye cargue, retiro y disposición final (incluye pisos, rampas en concreto, adoquín, losa, tableta y cualquier otro tipo de acabado)	m3	328,95	95,00%
1.3.7	Demolición de columnas y vigas en concreto con martillo eléctrico, incluye cargue, retiro y disposición final	m3	15,87	1000,00%
1.3.8	Demolición de muro en concreto con martillo eléctrico, incluye cargue, retiro y disposición final	m3	8,3	100,00%
1.3.9	Demolición dados de cimentación en concreto con martillo eléctrico, incluye cargue, retiro y disposición final	m3	3	100,00%
1.3.10	Demolición de sardineles y /o bordillos en concreto con compresor diesel y martillo, incluye cargue, retiro y disposición final	m3	32,97	98,00%
1.3.11	Demolición de pavimento asfaltico con compresor diésel y martillo para instalación de redes, incluye cargue y retiro de material	m3	52,85	90,00%
1.3.12	Corte para demolición de pavimento asfaltico profundidad máxima 160 mm	m	19,5	95,00%
1.3.13	Demolición de escaleras y/o graderías sobre terreno en concreto con martillo eléctrico, incluye cargue, retiro y disposición final	m3	5,21	100,00%
1,4	EXCAVACIONES			
1.4.1	Excavación manual en material común en seco, incluye cargue, retiro y disposición final	m3	918,4	100,00%
1.4.2	Excavación manual en zanja en material común en seco, Ancho Max: 60 cm, Prof. Max: 100 cm, incluye cargue, retiro y disposición final	m3	344,33	95,00%
1.4.3	Descapote manual, incluye cargue, retiro y disposición final	m3	455,51	100,00%
1.4.4	Excavación mecánica en material común	m3	441,458	100,00%
1,5	RELLENOS			
1.5.1	Relleno con material proveniente de excavaciones, compactación mecánica con apisonador	m3	551,8	85,00%
1.5.2	Relleno para estructuras con Sub Base granular, compactación mecánica con apisonador	m3	680,14	80,00%
1.5.3	Base granular Compactación Mecánica con Rodillo Vibrante Tándem 1m, extendido, nivelación y humedecido manual	m3	76,17	5,00%
1.5.4	Pavimento de color, creado a partir de estabilización de bases granulares con productos nanotecnológicos, color ocaso pálido, espesor 15 cm. (incluye geoceldа y geotextil NT 1600). Los materiales importados se calcularon a una TRM de $ 3774.00	m2	132,29	SALIO DEL ALCANCE
1.5.5	Geotextil no tejido 2500 o similar	m2	398,29	100,00%
1.5.6	Relleno en triturado 3/8" a 3/4" para lecho filtrante	m3	44,254	100,00%
1.5.7	Relleno en gravilla de 3/4 con espesor de 15 cm y acabado en gravilla de 1/2" espesor de 10 cm	m2	213,8	SALIO DEL ALCANCE
2	CONCRETOS			
2,1	CIMENTACION			
2.1.1	Solado de limpieza en concreto 1500 psi mezclado en sitio	m3	32,36	85,00%
2.1.2	Concreto ciclópeo 60% concreto 2500 psi mezclado en sitio y 40% piedra rajón	m3	24,09	100,00%
2.1.3	Zapata en concreto 3000 PSI mezclado en sitio	m3	9	100,00%
2.1.4	Dados de cimentación en concreto 3000 PSI mezclado en sitio	m3	1,71	100,00%
2.1.5	Zarpa de muro en concreto 3000 PSI mezclado en sitio	m3	6,58	100,00%

Cel: 3105732581
Cra. 26 No. 90-16 Barrio Diamante 2
Bucaramanga, Santander
Biotecnologia.colombia@hotmail.com

CONSORCIO PARQUES BIO

2.1.6	Viga de cimentación en concreto 3000 PSI. Área transversal hasta 624 cm2	m3	0,51	100,00%
2.1.7	Viga de cimentación en concreto 3000 PSI. Área Transversal de 626 a 1600 cm2	m3	21,98	80,00%
2.1.8	Pilote de cimentación en concreto de 3000 psi	m3	2,49	100,00%
2,2	PLACA DE PISO			
2.2.1	Placa de piso en concreto 3000 psi premezclado	m3	91,41	85,00%
2.2.2	Placa de Piso Tanque en Concreto 3000 PSI impermeabilizado Mezclado en Sitio	m3	1,24	SALIO DEL ALCANCE
2.2.3	Piso en concreto 3000 psi mezclado en sitio. Acabado con helicóptero y endurecedor superficial de pisos	m3	1,44	0,00%
2.2.4	Escalera y/o graderia sobre terreno en concreto 3500 psi mezclado en sitio. Acabado con llana de madera	m3	7,92	80,00%
2.2.5	Rampa en concreto 4000 psi mezclado en sitio. Acabado con llana de madera	m3	19,37	15,00%
2,3	COLUMNAS Y MUROS			
2.3.1	Columna en concreto 3000 psi mezclado en sitio. Área transversal hasta 400 cm2	m3	4,84	90,00%
2.3.2	Pedestal en concreto 3000 psi mezclado en sitio. Área Transversal mayor de 2501 cm2	m3	2,44	100,00%
2.3.3	Muros Tanque en concreto 4000 psi impermeabilizado mezclado en sitio.	m3	5,11	SALIO DEL ALCANCE
2.3.4	Muros en concreto 3000 psi mezclado en sitio. Espesores de 10 a 20 cm, Altura máxima 3.00 m	m3	10,42	100,00%
2,4	VIGAS Y PLACAS AÉREAS			
2.4.1	Viga aérea en concreto 3000 psi mezclado en sitio. Área transversal hasta 400 cm2	m3	6,48	80,00%
2.4.2	Placa aérea tanque en concreto de 4000 psi impermeabilizado mezclado en sitio	m3	1,24	SALIO DEL ALCANCE
2,5	BORDILLOS Y SARDINELES			
2.5.1	Bordillo recto en concreto 3000 psi mezclado en sitio (10 cm x 35 cm) Tipo BS.008, incluye solidado y acero de refuerzo	m	682,8	90,00%
2.5.2	Sardinel tipo A-10 prefabricado en concreto, achaflanado de 0.20 x 0.50 x 0.80 m	m	387,2	80,00%
2,6	OBRAS DE DRENAJE			
2.6.1	Cuneta en concreto de 3000 psi ancho interno =25cm y e=7cm, altura variable hasta 0.50 m, incluye malla electrosoldada 5mm	m	23,9	100,00%
2.6.2	Rejilla metálica, ancho 30 cm en ángulo, platinas a lo largo del canal y soporte cada 0.5m en platina 2 1/2" x 3/16"	m	23,9	100,00%
3	ACEROS Y ESTRUCTURAS METÁLICAS			
3,1	ACEROS DE REFUERZO Y ESTRUCTURAS METÁLICAS			
3.1.1	Acero de refuerzo figurado	kg	8814,97	80,00%
3.1.2	Malla electro soldada	kg	2955,95	100,00%
3.1.3	Estructura metálica en acero estructural con acabado en pintura anticorrosiva y acabado epóxico para superficies metálicas de exterior	Kg	12331,99	30,00%
4	CUBIERTAS Y CANALES			
4,1	CUBIERTAS			
4.1.1	Cubierta en panel doble tendido tipo sándwich, cara externa en acero galvanizado pre pintado calibre 26, cara interna en acero galvanizado pre pintado calibre 26 y aislante en espuma de poliuretano expandido de alta densidad PUR, espesor 5 cm. Incluye remates en acero galvanizado pre pintado calibre 24.	m2	20,99	SALIO DEL ALCANCE
4.1.2	Membrana para tensoestructura en lona recubierta en PVC tipo I, color blanco, incluye anillado Superior 30ML la cual se compone de una conexión tipo de escalerilla con tubos de acero soldados a tubo perimetral de 25x10cm de la estructura Principal, Platinas en Aluminio y Platinas en Acero galvanizad. Punto Inferior, se compone de 1 platina especial tipo Campana (invertida) en Acero Inoxidable por cada estructura.	m2	315,84	0,00%
4,2	CANALES Y BAJANTES			
4.2.1	Canal lámina galvanizada Cal. 22 D= 58 cm. Incluye pintura anticorrosiva y esmalte.	m	6,94	
5	MUROS DIVISORIOS			

Cel: 3105732581
Cra. 26 No. 90-16 Barrio Diamante 2
Bucaramanga, Santander
Biotecnologia.colombia@hotmail.com

CONSORCIO PARQUES BIO

5,1	MAMPOSTERÍA			
5.1.1	Muro en mampostería H-12, ladrillo cocido, por metro lineal	m	29,71	SALIO DEL ALCANCE
5.1.2	Muro en mampostería tipo H-12 ladrillo cocido (12x30x20cm)	m2	30	100,00%
5.1.3	Muro verde DE-8, incluye malla electrosoldada de 4 mm 15 cm x 15 cm, tubo estructural de cerramiento 2 1/2" espesor 2.5 mm, varilla 3/8", hilurado de 3/4", tierra negra para abono, anclajes de 3/8 con epoxico, y planta campanilla cada 30 cm	m	46,65	SALIO DEL ALCANCE
6	RED HIDRÁULICA AGUA FRÍA			
6,1	TUBERÍAS PVC AGUA FRÍA			
6.1.1	Red hidráulica PVC RDE 9 Diámetro 1/2", incluye accesorios de conexión	m	50,43	47,00%
6.1.2	Red hidráulica PVC RDE 11 Diámetro 3/4", incluye accesorios de conexión	m	183,85	21,00%
6.1.3	Red hidráulica PVC RDE 13.5 Diámetro 1", incluye accesorios de conexión	m	90,47	93,00%
6.1.4	Red hidráulica PVC RDE 21 Diámetro 1 1/4", incluye accesorios de conexión	m	80,21	SALIO DEL ALCANCE
6.1.5	Red hidráulica PVC RDE 21 Diámetro 1 1/2", incluye accesorios de conexión	m	61,89	SALIO DEL ALCANCE
6.1.6	Red hidráulica PVC RDE 21 Diámetro 2", incluye accesorios de conexión	m	7,71	SALIO DEL ALCANCE
6.1.7	Red hidráulica HG Diámetro 2", incluye accesorios de conexión	m	6	SALIO DEL ALCANCE
6,2	PUNTOS HIDRÁULICOS PVC AGUA FRÍA			
6.2.1	Punto hidráulico PVC de 1/2", incluye accesorios de conexión	und	1	60,00%
6.2.2	Punto hidráulico PVC de 3/4", incluye accesorios de conexión	und	10	50,00%
6.2.3	Punto hidráulico PVC de 1 1/4", incluye accesorios de conexión	und	3	SALIO DEL ALCANCE
6.2.4	Pasamuros de 1/2" a 3"	und	4	SALIO DEL ALCANCE
7	RED SANITARIA Y VENTILACIÓN			
7,1	TUBERÍAS PVC SANITARIA Y VENTILACIÓN			
7.1.1	Red sanitaria PVC Diámetro 2", incluye accesorios de conexión	m	2,7	100,00%
7.1.2	Red sanitaria PVC Diámetro 3", incluye accesorios de conexión	m	139,74	76,27%
7.1.3	Red sanitaria PVC Diámetro 4", incluye accesorios de conexión	m	52,09	69,00%
7.1.4	Red sanitaria PVC Diámetro 6", incluye accesorios de conexión	m	23,68	67,00%
7.1.5	Red ventilación PVC Diámetro 2", incluye accesorios de conexión	m	4,87	0,00%
7.1.6	Red montante de ventilación PVC 2"	m	3,5	0,00%
7,2	PUNTOS SANITARIOS PVC			
7.2.1	Punto sanitario PVC de 2", incluye accesorios de conexión	und	5	0,00%
7.2.2	Punto sanitario PVC de 3", incluye accesorios de conexión	und	11	0,00%
7.2.3	Punto sanitario PVC de 4", incluye accesorios de conexión	und	3	0,00%
7.2.4	Conexión a red de alcantarillado, incluye perforación y reparación de pozo existente diámetro de tubería 6"	und	3	0,00%
8	RED AGUA LLUVIA			
8,1	TUBERÍAS PVC AGUA LLUVIA			
8.1.1	Red agua lluvia PVC Diámetro 3", incluye accesorios de conexion	m	121,8	90,00%
8.1.2	Bajante agua lluvia PVC Diámetro 3", incluye accesorios de conexión	m	7	50,00%
8.1.3	Bajante agua lluvia PVC Diámetro 4", incluye accesorios de conexión	m	46	100,00%
9	RED ALCANTARILLADO			
9,1	TUBERÍAS PVC PARED ESTRUCTURAL			
9.1.1	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 160mm (6"), incluye accesorios de conexión	m	38,32	65,00%
9.1.2	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 200mm (8"), incluye accesorios de conexión	m	161,99	54,00%
9,2	TUBERÍAS DRENAJES			
9.2.1	Tubería PVC Drenaje 100 mm sin filtro, incluye accesorios de conexión	m	143,17	100,00%
9.2.2	Tubería perforada para filtro francés diámetro 6"	m	78,1	100,00%

Cel: 3105732581
Cra. 26 No. 90-16 Barrio Diamante 2
Bucaramanga, Santander
Biotecnologia.colombia@hotmail.com

9.3	SUMIDEROS PREFABRICADOS			
9.3.1	Sistema registrable para mantenimiento prefabricado de drenaje monoblock con reja anti taco, incluye canal de hormigón polimérico (sección 315 cm2, altura exterior de 330mm y ancho exterior de 260mm; Ancho interior 200 mm, longitud 1m). incluye concreto de 3000 psi para base y apoyo de canal	m	7,4	0,00%
9.3.2	Arqueta o elemento de inicio y final, que funciona como unidad de inspección, en hormigón polimérico, (sección 315 cm2, altura exterior de 330mm y ancho exterior de 260mm; Ancho interior 200 mm, longitud 0.66m), incluye tapa, concreto de anclaje y epoxicos de fijación.	und	2	0,00%
10	CAJAS Y POZOS DE INSPECCIÓN			
10,1	CAJAS DE INSPECCIÓN			
10.1.1	Caja de inspección 0.60x0.60 H= 0.80 m en ladrillo tolmosa, incluye tapa en concreto	und	8	100,00%
10.1.2	Caja de inspección 0.80x0.80 H= 0.80 m en ladrillo tolmosa, incluye tapa en concreto	und	4	100,00%
11	APARATOS HIDROSANITARIOS			
11,1	APARATOS BAÑOS Y ASEO			
11.1.1	Lavamanos Pared Kit Grifería Pedal incluye instalación.	und	3	SALIO DEL ALCANCE
11.1.2	Sanitario Anti vandálico Áreas Comunes Descarga a Piso incluye instalación en sitio y accesorios	und	3	SALIO DEL ALCANCE
11.1.3	Dispensador de papel en acero inoxidable de 27 cm de diámetro	und	3	0,00%
11.1.4	Basurera Rectangular Divisiones 230 en acero inoxidable	und	3	0,00%
11,2	APARATOS REDES HIDROSANITARIAS Y AGUA LLUVIA			
11.2.1	Llave manguera 1/2". Incluye accesorios de conexión, válvula de cierre rápido 1/2" y caja prefabricada en concreto con tapa	und	3	0,00%
11.2.2	Caja prefabricada en concreto con tapa en HD para válvulas 20x20 cm	und	18	0,00%
11.2.3	Aspersor para sistema de riego diámetro de conexión 3/4" presión de funcionamiento de 4 psi a 10 psi	und	8	0,00%
11.2.4	Válvula en PVC de corte de bola diámetro 1/2" Incluye accesorios de instalación	und	7	0,00%
11.2.5	Válvula en PVC de corte de bola diámetro 3/4" Incluye accesorios de instalación	und	10	SALIO DEL ALCANCE
11.2.6	Válvula en PVC de corte de bola diámetro 2" incluye caja plástica de pared y accesorios de instalación	und	1	0,00%
11.2.7	Escotilla metálica de 60x60 abisagrada con manija y ares para candado de seguridad	und	3	SALIO DEL ALCANCE
11.2.8	Suministro e instalación de sistema de presión constante, incluye 2 bombas de 5hp cada una, tanque hidroacumulador de 220 l, 2 piesostatos, tablero eléctrico y demás accesorios de instalación	und	1	SALIO DEL ALCANCE
11.2.9	Medidor hidráulico de 1". Incluye accesorios de conexión, válvulas, chaque y caja prefabricada en concreto con tapa en hierro fundido	und	1	SALIO DEL ALCANCE
11.2.10	Rejilla 6" x 4" tragante cupula plástica	und	8	0,00%
12	ACABADOS DE PARED			
12,1	FRISOS Y ESTUCOS PARED			
12.1.1	Friso liso pared con mortero 1:4 e=2 cm. incluye filos y dilataciones	m2	373,2	71,00%
12.1.2	Friso liso pared con mortero 1:4 e=2 cm. incluye filos y dilataciones por metro lineal	m	622	71,00%
12.1.3	Estuco plástico pared interior y/o exterior	m2	373,2	85,00%
12.1.4	Estuco plástico pared interior y/o exterior por metro lineal	m	622	25,00%
12,2	PINTURA PARED			
12.2.1	Muro de arte urbano pintura acrílica para exterior	m2	186,6	0,00%
12,3	FACHADAS			
12.3.1	Fachada en lamina micro perforada con orificios de diámetro de 1.8 mm espetados cada 5 mm, incluye sistema de anclaje al muro de mamposteria	m2	63,4	SALIO DEL ALCANCE
12.3.2	Fachada exterior en lamina en acero inoxidable 304 Cal 18 1.20*2.40 con acabado satinado alturas de 0 a 3 m, incluye anclaje a mamposteria y elementos de fijación.	m2	39,9	SALIO DEL ALCANCE
13	ACABADOS DE PISOS			

Cel: 3105732581
Cra. 26 No. 90-16 Barrio Diamante 2
Bucaramanga, Santander
Biotecnologia.colombia@hotmail.com

CONSORCIO PARQUES BIO

13.1	JUNTAS Y TRATAMIENTO DE GRIETAS			
13.1.1	Cordón para juntas con sellador Elastomérico de Juntas y Adhesivo Multiuso de un Componente a Base de Poliuretano, incluye cono	m	100,4	SALIO DEL ALCANCE
13.1.2	Cordón para juntas con sellador Elastomérico de Juntas y Adhesivo Multiuso de un Componente a Base de Poliuretano y cinta PVC o-22 o V-15 o similar	m	11,7	SALIO DEL ALCANCE
13.2	GUARDA ESCOBA Y MEDIACAÑA			
13.2.1	Mediacaña en mortero 1:3 impermeabilizado piso pared pulida incluye endurecedor de cuarzo	m	27,6	SALIO DEL ALCANCE
13.3	ACABADO PISO EXTERIOR PEATONAL			
13.3.1	Piso adoquín peatonal rectangular 10 x 20 x 6 cm (33%) y adoquín cuadrado 20 x 20 x 6 cm (64%) en concreto sobre mortero 1:4 y malla gallinero.	m2	5031,85	40,92%
13.3.2	Piso adoquín peatonal rectangular 10 x 20 x 6 cm en concreto colores amarillo, rojo, negro, ocre y anticado, sobre mortero 1:4 y malla gallinero.	m2	28,36	47,00%
13.3.3	Piso adoquín táctil guía líneas y puntos peatonal cuadrado 20 x 20 x 6 cm en concreto color gris sobre mortero 1:4 y malla gallinero.	m2	7	50,00%
13.3.4	Piso adoquín táctil guía líneas y puntos cuadrado 20 x 20 x 6 cm en concreto sobre mortero 1:4 y malla gallinero, por metro lineal	m	276,41	55,00%
13.3.5	Piso deck prefabricado en concreto 1x0.145x0.045 m	m2	163,5	SALIO DEL ALCANCE
13.3.6	Piso deck prefabricado en concreto 2x0.145x0.045 m intercalado con prado japonés.	m2	706,14	88,61%
13.3.7	Piso de caucho zona de juegos e= 12cm	m2	230	0,00%
13.3.8	Piso de caucho zona de juegos e= 2cm	m2	384,14	0,00%
13.4	ACABADO PISO VEHICULAR Y CANCHAS			
13.4.1	Piso adoquín vehicular rectangular 10 x 20 x 8 cm en concreto sobre mortero 1:4 y malla gallinero.	m2	429,02	0,00%
14	PUERTAS, VENTANAS, ESPEJOS Y VIDRIOS			
14.1	PUERTAS			
14.1.1	Puerta enamborada de 2.80 m x 0.90 m en lamina en acero inoxidable 304 Cal 18 1.20*2.40 con acabado satinado, incluye manija y chapa anti pánico	und	4	SALIO DEL ALCANCE
14.2	VENTANAS			
14.2.1	Ventana de baño en aluminio y acero inoxidable de 3m x 0.5 m de ancho	und	4	SALIO DEL ALCANCE
15	BARRAS, BARANDAS Y PASAMANOS			
15.1	BARRAS DE APOYO			
15.1.1	Barra abatible vertical 600 mm para discapacitados	und	1	0,00%
15.1.2	Barra recta 600 mm para discapacitados	und	1	0,00%
15.2	BARANDAS Y PASAMANOS			
15.2.1	Baranda pasamanos doble y apoyos verticales en tubería circular 2 1/2" x 1.9, anclada a piso, acabado en anticorrosivo y pintura epóxica, Tipo BP.008	m	5,03	0,00%
16	CERRAMIENTOS			
16.1.1	Cerramiento H.1.10 m, separación entre ejes de 0.175 m en tubería estructural 2 1/2" e 2,5 mm, incluye base y acabado en anticorrosivo y pintura epoxica	m	69,9	100,00%
16.1.2	Puerta de cerramiento H.1.10 m, separación entre ejes de 0.175 m tubería estructural para 2 1/2" e 2,5 mm, incluye base y acabado en anticorrosivo y pintura epóxica	m	1	0,00%
17	BANCAS			
17.1.1	Banca fundida en sitio en concreto pulido de 3000 PSI Tipo BC.010, incluye solado, acero de refuerzo y endurecedor superficial	m	179,9	87,29%
17.1.2	Banca fundida en sitio en concreto pulido de 3000 PSI Tipo BC.010 con espaldar, incluye solado, acero de refuerzo y endurecedor superficial	m	17,6	SALIO DEL ALCANCE
18	JUEGOS INFANTILES Y MAQUINAS DE GIMNASIO			
18.1	JUEGOS INFANTILES			
18.1.1	Juego infantil trampolín, Tipo GJ.080, incluye cimentación en concreto y malla electrosoldada	und	3	0,00%

Cel: 3105732581
Cra. 26 No. 90-16 Barrio Diamante 2
Bucaramanga, Santander
Biotecnologia.colombia@hotmail.com

18.1.2	Torre central de 21.6 x 20 .7 x 7 m, REF ATI908 o similar, incluye cimentación en concreto.	und	1	0,00%
18.1.3	Juego infantil tipo Maraña de 6.3 x 5.6 x 2.2 m, incluye cimentación en concreto.	und	1	0,00%
18.1.4	Juego infantil columpio tipo cesta de 3.8 x 1.8 x 2.9 , Tipo ATI910 o similar, incluye cimentación en concreto	und	2	0,00%
18.2	MAQUINAS DE GIMNASIO			
18.2.1	Máquina de gimnasio al aire libre pectorales doble wpc, Tipo GJ.048, incluye cimentación en concreto y anclaje	und	2	100,00%
18.2.2	Máquina de gimnasio al aire libre piernas santadilla doble wpc, Tipo GJ.049, incluye cimentación en concreto y anclaje	und	2	100,00%
18.2.3	Maquina de gimnasio al aire libre bicicleta estática doble wpc, Tipo GJ.053, incluye cimentación en concreto y anclaje	und	2	100,00%
18.2.4	Maquina de gimnasio al aire libre twister cintura doble wpc, Tipo GJ.057, incluye cimentación en concreto y anclaje	und	2	100,00%
18.2.5	Maquina caminador aéreo, incluye cimentación en concreto y anclaje.	und	1	100,00%
18.2.6	Maquina de gimnasio al aire jaula de entrenamiento libre TRX 6.64 x 5.76 x 4 , Tipo JOC 56, incluye cimentación en concreto y anclaje	und	1	0,00%
18.2.7	Maquina gimnasio al aire elíptica, Tipo GJ.060, incluye cimentación en concreto	und	4	100,00%
19	ZONA VERDE			
19.1.1	Prado remolina, incluye tierra negra para abono	m2	870,3	0,00%
19.1.2	Piedra canto rodado jardín	m2	39,53	0,00%
19.1.3	Árbol Guayacán h= 2.0 m.	und	34	44,12%
19.1.4	Árbol Casco de Vaca h= 3.0 m.	und	27	0,00%
19.1.5	Árbol Olivo Negro h= 2.0 m.	und	21	71,43%
19.1.6	Poda Radicular por unidad de árbol	un	55	100,00%
19.1.7	Tala de árboles Hmáx=3.00m	und	3	100,00%
19.1.8	Contenedor de raíces longitudinal, rectangular o cuadrado en concreto de 3000 PSI mezclado en sitio, espesor 10 cm, incluye malla electrosoldada y acero de refuerzo.	m2	475,9	100,00%
19.1.9	Contenedor de raíces circular en concreto 3000 psi, diámetro interno menor a 2.0 m, espesor 10 cm, incluye malla de refuerzo	m2	258,35	100,00%
19.1.10	Planta verbena morada	und	4176	0,00%
19.1.11	Planta cinta boston	und	3426	0,00%
19.1.12	Planta coral	und	5311	0,00%
19.1.13	Bambú enano	und	198	0,00%
19.1.14	Tala de árboles Hmáx=6.00m	und	1	100,00%
20	MOBILIARIO			
20.1.1	Basurera en acero inoxidable sencilla pivotante, (incluye cimentación)	und	21	0,00%
20.1.2	Dispensador – contenedor de bolsas para la recogida de excrementos caninos (incluye cimentación)	und	3	SALIO DEL ALCANCE
20.1.3	Bebedero Atlas o similar fuente con cuerpo cuadrado de hierro, grifo niquelado, una reja sumidero de fundición dúctil y marco de hierro que evita que se esparza el agua por los alrededores	und	4	0,00%
20.1.4	Poltrona tipo vinkal en concreto prefabricado ó similar (incluye cimentación y anclajes en acero)	und	8	0,00%
20.1.5	Mesa tipo vinkal en concreto prefabricado ó similar	und	2	0,00%
20.1.6	Bici parqueadero en forma de hoja fabricado con tubo 1 1/2" acero inoxidable 304 calibre 14	und	10	0,00%
20.1.7	Mesa de Ping-Pong adultos prefabricada en concreto y acero	und	2	0,00%
20.1.8	Mesa picnic prefabricada en concreto y acero, Tipo MO.019	und	2	0,00%
20.1.9	Mesa de ajedrez doble prefabricada en concreto y acero	und	2	0,00%
20.1.10	Mesa de ajedrez sencilla prefabricada en concreto y acero	und	2	0,00%
20.1.11	Banca metálica prefabricada de acero y concreto blanco, con espaldar, según especificación de mobiliario del plano arquitectónico	und	4	SALIO DEL ALCANCE
20.1.12	Bebedero Terrier o similar fuente con cuerpo cuadrado de hierro, grifo niquelado, una cubeta de acero inoxidable que evita que se esparza el agua por los alrededores, flexo entrada de agua y tubería de desagüe	und	3	0,00%

20.1.13	Señalética impresa en vinilo adhesivo laminado brillante, con base de medidas 1.00 m de alto 0.20 m de ancho cada una de las caras, para enterrar la base es de 0.40m, el acabado en pintura electrostática y el empotrado en lámina galvanizada con impresión. (incluye cimentación)	und	5	0,00%
20.1.14	Señalética impresa en vinilo adhesivo laminado brillante, tiene una lámina de HR de 6 mm con medidas de 1.85 m de alto 0.8 m de ancho y un cuadro incrustado en lámina coll roll de 2.6mm, (incluye cimentación)	und	7	0,00%
21	SEÑALIZACIÓN			
21.1.1	Linea de demarcación vial con pintura en frio	m	83,55	0,00%
21.1.2	Demarcación vial con pintura en frio	m2	108,64	0,00%
21.1.3	Señalización vertical vial en lámina calibre 22 y base en ángulo de 2"x2"x1/4", (incluye cimentación)	und	24	0,00%
21.1.4	Suministro de estoperol aluminio de 11x3 cm en material de aluminio fundido con espigo incluye instalación en la superficie	und	180	0,00%
22	INSTALACIONES ELECTRICAS			
	PRELIMINARES			
22.1.1	Retiro, desarme, trasporte a bodega del municipio de Caja de medidor, tableros de distribución, salidas eléctricas internas, salidas de comunicaciones internas en edificación a remodelar.	UND	1	50,00%
22.1.2	Demolición de caja de inspección, incluye relleno, retiro y disposición final de escombros.	UND	5	100,00%
22.1.3	Retiro y transporte a bodega del municipio de poste de concreto de 8 - 14 m. Incluye demolición de base y disposición final de escombros.	UND	1	100,00%
22.1.4	Reparación de caja de inspección de 800x800x880 mm (medidas internas) norma codensa CS274. Incluye tapa de concreto reforzado de 3000 psi de 720 x 720 mm con marco y contramarco metálico soldados, fondo en gravilla Y señalización RETIE y ESSA para todos los circuitos.	UND	6	57,14%
22.1.5	Traslado de poste metalico de 8 - 12 m. Incluye desmonte de luminaria, demolición de base, disposición final de escombros y posterior montaje en nueva ubicación.	UND	10	81,82%
	CANALIZACION DE BAJA TENSION			
22.2.1	Suministro, transporte e instalación de bajante en tubería metálica galvanizada de 1" x 6 m con capeceta galvanizado de 1", conectores de perforación, amarres en cinta bandit y base en concreto y demás accesorios.	UND	1	0,00%
22.2.2	Suministro, transporte e instalación de ducto 3/4" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,7 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plástica de señalización y retiro de escombros y disposición final.	ML	190	SALIO DEL ALCANCE
22.2.3	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 4x1" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plástica de señalización, terminal tipo campana, retiro de escombros y disposición final.	ML	25	60,00%
22.2.4	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 1-1/2" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plástica de señalización, terminal tipo campana, retiro de escombros y disposición final.	ML	25	82,00%
22.2.5	Suministro, transporte e instalación de banco de ductos 1 x 1" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,7 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plástica de señalización y retiro de escombros y disposición final.	ML	200	100,00%
	REDES DE BAJA TENSION			
22.3.1	Suministro, transporte e instalación de cable Cu 2x4+4 XLPE/PVC antifraude con neutro concéntrico. Incluye accesorios de instalación y señalización RETIE.	ML	70	SALIO DEL ALCANCE

Cel: 3105732581
Cra. 26 No. 90-16 Barrio Diamante 2
Bucaramanga, Santander
Biotecnologia.colombia@hotmail.com

22.3.2	Red eléctrica Bifásica en 2x8(F) + 1x6(T) cable de AL-8000, para iluminación perimetral	ML	320	16,29%
22.3.3	Suministro, transporte e instalación de red canalizada en cable de cobre No 3x14 encauchetado PVC 75°/600V.	ML	530	46,00%
	ESTRUCTURAS DE BAJA TENSION			
22.4.1	Suministro, transporte e instalación de electrodo de puesta a tierra en varilla cooperweil. Incluye conector trasversal, electrodo tipo varilla cooperweil de 2.4m x5/8" y tratamiento de tierra.	UND	4	57,00%
22.4.2	Suministro, transporte e instalación de foso Y caja de inspección para electrodo de puesta a tierra.	UND	1	55,00%
22.4.3	Suministro, transporte e instalación de caja de inspección de 600x600x880 mm (medidas internas) norma codensa CS274. Incluye tapa de concreto reforzado de 3000 psi de 720 x 720 mm con marco y contramarco metálico soldados, fondo en gravilla Y señalización RETIE y ESSA para todos los circuitos.	UND	2	70,00%
22.4.4	Suministro, transporte e instalación de caja de inspección de 300x300x470 mm (medidas internas) norma codensa CS280. Incluye tapa de concreto reforzado de 3000 psi con marco y contramarco metálico soldados, fondo en gravilla Y señalización RETIE y ESSA para todos los circuitos.	UND	1	SALIO DEL ALCANCE
22.4.5	Suministro, transporte e instalación en zona urbana de poste de fibra de vidrio L Premium 8 m x150 kg de empotramiento con soporte top post de doble anclaje en aluminio inyectado y terminado en pintura polvo poliéstar. Incluye cimentación, marcación y demás accesorios de instalación. El poste debe contar con diseño estructural para las cargas definidas en el diseño.	UND	9	SALIO DEL ALCANCE
	EQUIPOS DE BAJA TENSION			
22.5.1	Suministro, transporte e instalación de módulo de medida. Incluye caja para medidor calibre 20, 56x20 cm construida en lamina cold rolled C20 acabado en pintura electrostática IP44 con ventanilla y tornillo para manipulación de braker por el CR, 1 medidor electrónico BIFASICO 5 (100) A 120/240V Cl 1, 1 protección termo magnética 2 x 30 A 120/240V 20KA y demás accesorios de instalación y señalización.	UND	1	0,00%
22.5.2	Suministro, transporte e instalación de tablero eléctrico T8-2F bifásico de incrustar metálico de 8 puestos, puertas con chapa de seguridad, acabado en pintura electrostática. Incluye acrílicos, barraje bifasico + neutro + tierra, canaletas, bornera de conexiones, frente muerto de seguridad, cableado interno, conectores, señalización RETIE, y demás accesorios.	UND	1	0,00%
22.5.3	Suministro, transporte e instalación de Automático tipo riel 2x20 A, 220-440V, 20-6 KA. Incluye señalización RETIE.	UND	2	0,00%
22.5.4	Suministro, transporte e instalación de Automático tipo riel 1x20 A, 120V, 20-6 KA. Incluye señalización RETIE.	UND	5	30,00%
22.5.5	Juego de 3 empalmes de derivación en gel (para cajas subterraneas - antihumedad)	JGO	35	11,32%
22.5.6	Suministro, transporte instalacion de controlador monofásico de medida directa WM-05Y 80 A/240 V o similar con comunicación RS-485.	UND	2	0,00%
	SALIDAS DE BAJA TENSION			
22.6.1	Suministro, transporte e instalación de salida TOMA (#12 LSHF - PVC) de pared o techo tipo intemperie. Incluye red 3 No 12 LSHF Cu, ducto PVC 3/4", caja PVC rectangular o cuadrada, conectores tipo resorte, y demás accesorios de instalación y marcación.	UND	3	0,00%
22.6.2	Suministro, transporte e instalación de salida TOMA BIFASICA (#12 LSHF - PVC) de pared o techo. Incluye red 3 No 12 LSHF Cu, ducto PVC 3/4", caja PVC rectangular o cuadrada, conectores tipo resorte, y demás accesorios de instalación y marcación.	UND	1	0,00%
22.6.3	Suministro, transporte e instalación de salida de TOMA (#8 LSHF - EMT) por techo o pared. Incluye red 3 No 8 LSHF Cu, ducto ETM 3/4", caja Rawelt octogonal, caja Rawelt rectangular, conectores tipo resorte, y demás accesorios de instalación y marcación.	UND	1	0,00%

Cel: 3105732581
Cra. 26 No. 90-16 Barrio Diamante 2
Bucaramanga, Santander
Biotecnologia.colombia@hotmail.com

22.6.4	Suministro, transporte e instalación de luminaria HERMETICA 40w TIPO TUBE (SYL PROOF), 4000LM, 5000k, 50.000 horas o similar. Incluye cableado y accesorios de instalación y señalización. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Debe cumplir niveles de iluminación y uniformidad indicados en el plano adjunto en los estudios previos.	UND	6	0,00%
22.6.5	Suministro, transporte e instalación de Luminariola tipo guia BLOCO, IP 65, 8 LED 9W 350mA NW 251 Lm, 3000 k, 110-260V. o similar. Incluye cableado y accesorios de instalación y señalización. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Debe cumplir la intención de iluminación ornamental indicada en planos.	UND	56	0,00%
22.6.6	Suministro, transporte e instalación de Luminaria tipo YOA MIDI 5119 24 LED 56W 700mA BN CL II SYMMETRICAL 7000 Lm, o similar. Incluya base de instalación vertical h 50 cm, marcación, sistema anclaje y demás accesorios de instalación. Debe cumplir niveles de iluminación y uniformidad indicados en el plano adjunto en los estudios previos.	UND	9	0,00%
22.6.7	Suministro, transporte e instalación de BALA DE PISO, ILUMup 4-SINGLE ON-OFF 8°-10°-25°-40°-60° SINGLE ON-OFF, 110-260V. o similar. Incluye cableado y accesorios de instalación y señalización. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Debe cumplir la intención de iluminación ornamental indicada en planos.	UND	17	0,00%
22.6.8	Suministro, transporte e instalación de proyector led IGUZINI IPRO 8K26 4000K óptica 78° driver incluido IP 66 IK 07, o similar. Incluye cableado y accesorios de instalación y señalización. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Debe cumplir la intención de iluminación ornamental indicada en planos.	UND	18	0,00%
	CERTIFICACIÓN, LEGALIZACIÓN Y DOCUMENTACIÓN DE LA INSTALACIÓN.			
22.7.1	Legalización de la instalación ante el operador de red. Incluye revisión de baja tensión y disponibilidad de servicio.	UND	1	0,00%
22.7.2	Certificación plena de conformidad con RETILAP para alumbrado exterior o interior expedida por organismo acreditado ONAC. (A)	UND	1	SALIO DEL ALCANCE
22.7.3	Certificación plena de conformidad con RETIE expedida por organismo acreditado ONAC. (A)	UND	1	SALIO DEL ALCANCE
22.7.4	Elaboración de planos y memorias de obra eléctrica As Build.	UND	1	0,00%
	ASEO Y LIMPIEZA			
23.1.1	Aseo y limpieza.	m2	8230	0,00%
	OBRAS NO PREVISTAS			
NP-01	Relleno, Suministro e instalación en Piedra de canto rodado 1" a 2" para lecho filtrante, lavada y sin impurezas.	M3		100,00%
NP-02	Suministro e instalación de mampostería en ladrillo H-15, hmax= 4 mts	M2		100,00%
NP-03	Poste metálico cilindro de 6,5m, fabricado en tubo estructural de 2 1/2", Base cuadrada de 250 x 250 en espesor de 1/4", Canastilla de anclaje de pernos de 1/2"x 650mm, Galvanizado en caliente.	UND		0,00%
NP-04	Tuberia PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 315mm (12"), incluye accesorios de conexión	ML		100,00%
NP-05	Suministro e instalación de realce de pozos de inspección para nivelación de la rasante	Und		0,00%
NP-06	Suministro, transporte e instalación de PLACA CORONA EN CONCRETO DE 3000 psi. REFORZADO PARA POZOS INSPECCION Øe 1.18 M. CON REDUCCION. Incluye tapa metálica y en concreto, anillo metálico	UND		0,00%
NP-07	Cerramiento en Malla eslabonada cal.10 hueco de 2- 1/4", Angulo de 1 1/2" x3/16",Tuberia Estructural 2" x 2 mm, anticorrosivo a base de zinc, esmalte.	M2		100,00%
NP-08	Muro verde en Malla eslabonada cal.10 hueco de 2- 1/4", Angulo de 1 1/2" x 3/16", Tuberia Estructural 2 1/2"" x 2 mm, anticorrosivo a base de zinc, esmalte. Espesor 2,5 mm, varilla 3/8", trabado de 3/4", Barra negra para abono, anclajes de 3/8 con epoxico, y planta campanilla cada 30 cm	M2		100,00%

Cel: 3105732581
Cra. 26 No. 90-16 Barrio Diamante 2
Bucaramanga, Santander
Biotecnologia.colombia@hotmail.com

CONSORCIO PARQUES BIO

5. PROGRAMA DE TRABAJO – PDT.

Habida cuenta que el evento de nivelar ciertas actividades de obra que se encuentran a la fecha, según programa Project desviadas en atraso, coincide con la necesidad de realizar el Modificatorio No 6 al contrato de la referencia, con el cual se realizara la prorroga No 3 al plazo contractual por dos (2) meses frente a los 36 No previstos que se incluirán al alcance del contrato primigenio, con la presente comunicación y con la intención de tener sus comentarios y/o aprobación al respecto hacemos entrega de la respectiva reprogramación de obra, la cual se ha elaborado en Project a partir del 30 de marzo hasta el 1 de agosto, de 2023. Por consiguiente, es de manifestar el quedar muy atentos de su respuesta para actuar de inmediato de conformidad con la misma.

Así las cosas, con base en todo lo anterior expuesto, repetimos que el compromiso que nos asiste como ejecutores del contrato de Obra Pública No 031-2021 es el de cumplir con la ejecución total de las obras objeto del alcance contractual, dentro del plazo que a bien decida prorrogar el Contratante con motivo del Modificatorio No 6. Por ello, nuestra mejor intensión, créanos, es superar todos los obstáculos e inconvenientes, evitando de esta manera generar riesgos que conlleven a la necesidad de imponer multas de algún tipo, ya que las mismas en este momento solo causarían efectos negativos para los extremos contractuales y el no alcance del objeto final de la contratación púbica celebrada para satisfacer las necesidades de la comunidad vecina del parque de los canelos de Bucaramanga:

> *"El fin de la contratación pública en el Estado Social de Derecho está directamente asociado al cumplimiento del interés general, puesto que el contrato público es uno de aquellos "instrumentos jurídicos" de los que se vale el Estado para cumplir sus finalidades, hacer efectivos los deberes públicos y prestar los servicios a su cargo, con la colaboración de los particulares a quienes corresponde ejecutar, a nombre de la administración, las tareas acordadas. De hecho, la contratación del Estado es una de las formas de actuación pública de mayor utilización, pues muchos sostienen que el contrato estatal surge con la propia consolidación del Estado moderno, pues cuando éste asume la responsabilidad de prestar los servicios y adelantar funciones para la defensa de los derechos de los administrados y, por ese hecho, aumenta la complejidad de las tareas a su cargo, necesita del apoyo, la intervención y la experiencia que aportan los particulares."*[7]

Esperando de esta manera haber dado respuesta a sus solicitudes, sin otro particular,

cordialmente:

JANETH CAMACHO JAIMES
Representante Legal Consorcio Parques BIO.
C.C No 63.467842 de Barrancabermeja.

Anexos: Veinte (20) folios.

- PROGRAMA DE TRABAJO PARQUE CANELOS MODIFICTAORIO 6 DEL 30-03-2023 AL 1-08-2023.

[7] Sentencia 713 de 2009 Corte Constitucional de Colombia.

CONSORCIO PARQUES BIO

Copias:

- ✓ Arq. Iván José Vargas Cárdenas. Secretario de Infraestructura de Bucaramanga- Ivargas@bucaramanaga.gov.co.
- ✓ Ing. Israel Andrés Barragán, Subsecretario de Infraestructura del Municipio de Bucaramanga- ibarragan@bucaramanga.gov.co.
- ✓ Ing. Pedro Alonso Ballesteros Miranda. Supervisor del Contrato No 31. Secretaria de Infraestructura de La Alcaldia de Bucaramanga.- Paballesterosm@bucaramanga.gov.co.
- ✓ SEGUROS DEL ESTADO S.A.S. Calle 53 No 45-45 Oficina 1006- Medellin (Antioquia). M&M ASESORES EN SEGUROS - mym.generales@gmail.com.
- ✓ Carpeta Documental Contrato No 031 del 23 de febrero de 2022.

ANEXO 1.14.2 INFORMES SEMANALES PARQUE CANELOS

FORMATO DE CONTROL SEMANAL No. 58

PARQUE CANELOS
01-05-2023 AL 07-05-2023

INFORMACIÓN GENERAL PROYECTO

PROYECTO	ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE PARQUES Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - GRUPO 4
CIUDAD	BUCARAMANGA , SANTANDER

INFORMACIÓN CONTRACTUAL

CONTRATO DE OBRA		CONTRATO DE INTERVENTORÍA	
CONTRATISTA	CONSORCIO PARQUES BIO	INTERVENTOR	INGECO S.A.S
Nº DE CONTRATO	91 DEL 23 DE FEBRERO DE 2022	Nº DE CONTRATO	40 DEL 03 DE MARZO DE 2022
PLAZO INICIAL	7 MESES	PLAZO	7 MESES
ACTA DE INICIO	30-mar-22	ACTA DE INICIO	30-mar-22
SUSPENSION	20-ene-23	SUSPENSION	20-ene-23
REINICIO	20-feb-23	SUSPENSION	20-feb-23
FINALIZACIÓN PREVISTA	01-jun-23	FINALIZACIÓN PREVISTA	01-jun-23
VALOR CONTRATO	$ 4.674.999.999,00	VALOR CONTRATO	$776.065.402
VALOR ADICIONAL	$ 217.220.394,52	VALOR ADICIONAL	
ADICIONES/PRORROGAS	6 meses	ADICIONES/PRORROGAS	6 meses

INFORME

SEMANA Nº	58	FECHA INFORME:	07-may-23	PERIODO DEL:	01-may-23 AL 07-may-23

ESTADO DEL PLAZO CONTRACTUAL

PLAZO CONTRACTUAL	397 días	TIEMPO TRANSCURRIDO	372,00	93,70%	TIEMPO FALTANTE	25 días

CONTROL, PROGRAMACION Y EJECUCION FISICA DE LA OBRA

Programación de obra para Reinicio y Prorroga No. 2

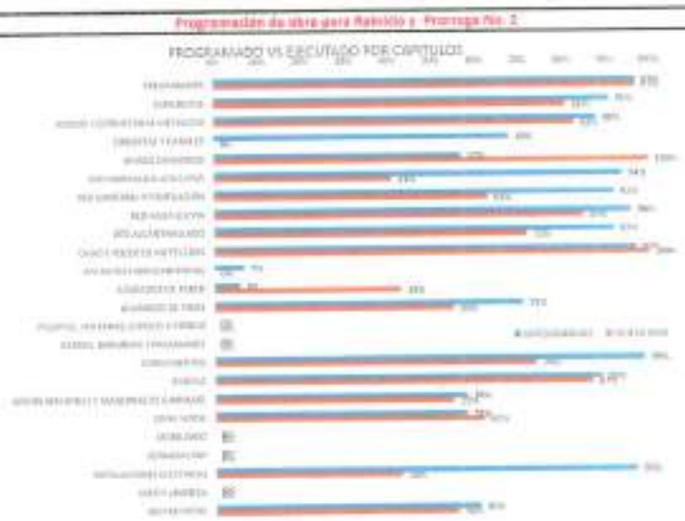
EJECUCIÓN SEMANAL	1,00%	EJECUTADO ACUMULADO	70,00%	PROGRAMADO ACUMULADO	85,00%	ATRASO (-) ADELANTO (+)	-15,00%

Fue ejecutada ultima actualización de la programación incluyendo (3) meses adicionales y NPS aprobados en modificatoria No 3

Programación de obra para Reinicio y Prorroga No. 2



Programación de obra para Reinicio y Prorroga No. 2



PROGRAMACIÓN Y PROYECCIÓN

Programación de obra para Reinicio y Prorroga No. 2

	Programado Acumulado	Ejecutado Acumulado	% Atraso(-) Adelanto(+)	Duración Contractual	Duración Proyectada	Fecha Estimada Terminación
Semana Anterior	80,00%	69,00%	-11,00%	365 días	387 días	01/06/2023
Semana Actual	85,00%	70,00%	-15,00%	372 días	387 días	01/06/2023
Proyectado Próxima Sem.	90,00%	-	-		387 días	01/06/2023

Nota: Los porcentajes aquí reportados corresponden al avance generado a partir de la programación de actividades según la inclusión de los APUS MP, segundo prorroga por tres (3) meses

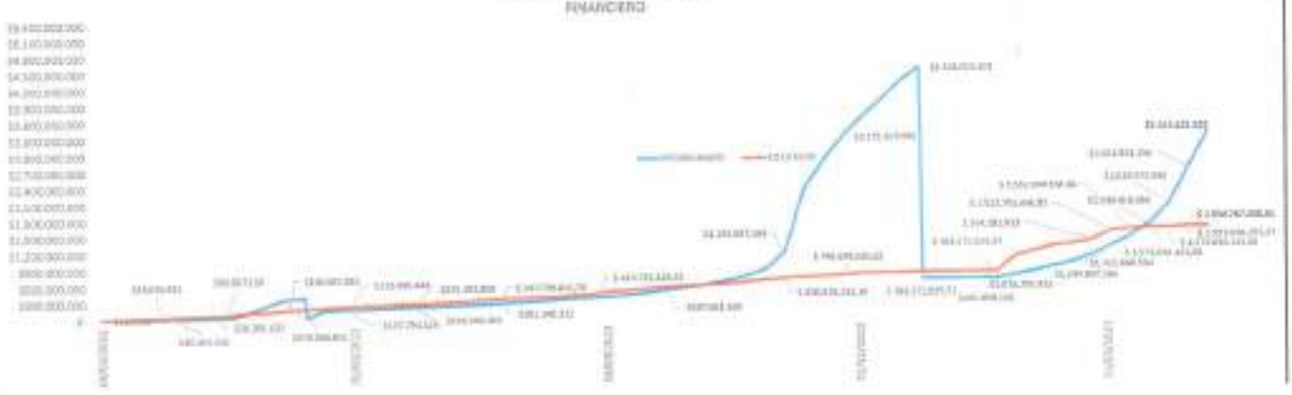
CONTROL DE COSTOS Y EJECUCION FINANCIERA/VALORES CAUSADOS ACUMULADO

Detalle	Presupuestado	Ejecutado	Por Ejecutar (Contractual)	Proyección	Variaciones
PRELIMINARES	$ 479.770.468	$ 294.017.926,40 61,28%	$ 185.752.542 38,72%	$ 479.770.468 100%	$ -
CONCRETOS	$ 325.503.516	$ 291.756.777,84 90%	$ 33.746.739 9,81%	$ 325.503.516 100%	$ -
ACEROS Y ESTRUCTURAS METÁLICAS	$ 441.787.168	152.984.996,72 35%	$ 288.782.171 65,37%	$ 441.767.168 100%	$ -
CUBIERTAS Y CANALES	$ 86.632.642	$ - 0%	$ 86.632.642 100,00%	$ 86.632.642 100%	$ -
MUROS DIVISORIOS	$ 9.171.579	$ - 0%	$ 9.171.579 100,00%	$ 9.171.579 100%	$ -
RED HIDRÁULICA AGUA FRÍA	$ 7.692.452	$ 3.641.204,78 47%	$ 4.051.247 52,67%	$ 7.692.452 100%	$ -
RED SANITARIA Y VENTILACIÓN	$ 29.589.812	$ 21.159.410,18 71%	$ 8.430.402 28,51%	$ 29.589.812 100%	$ -
RED AGUA LLUVIA	$ 12.877.417	$ 8.875.241,76 69%	$ 4.002.176 31,08%	$ 12.877.417 100%	$ -
RED ALCANTARILLADO	$ 71.915.734	$ 24.088.389,40 33%	$ 47.827.345 66,50%	$ 71.915.734 100%	$ -
CAJAS Y POZOS DE INSPECCIÓN	$ 11.111.502	$ 10.707.457,60 96%	$ 404.044 3,64%	$ 11.111.502 100%	$ -
APARATOS HIDROSANITARIOS	$ 6.415.209	$ - 0%	$ 6.415.209 100,00%	$ 6.415.209 100%	$ -
ACABADOS DE PARED	$ 25.060.455	$ 7.252.192,56 29%	$ 17.811.262 71,06%	$ 25.060.455 100%	$ -
ACABADOS DE PISOS	$ 1.228.283.337	$ 352.648.257,66 28,71%	$ 875.857.079 71,29%	$ 1.228.283.337 100%	$ -
PUERTAS, VENTANAS, ESPEJOS Y VIDRIOS	$ -	$ - 	$ - 	$ - 100%	$ -
BARRAS, BARANDAS Y PASAMANOS	$ 8.121.920	$ - 0%	$ 8.121.920 100,00%	$ 8.121.920 100%	$ -
CERRAMIENTOS	$ 15.819.701	$ 20.930.677,64 88%	$ 2.889.033 12,17%	$ 15.819.701 100%	$ -
BANCAS	$ 147.088.721	$ 129.389.281,98 87%	$ 18.697.439 12,71%	$ 147.088.721 100%	$ -
JUEGOS INFANTILES Y MAQUINAS DE GIMNASIO	$ 1.206.778.842	$ 999.630.164,80 8%	$ 1.206.148.099 99,58%	$ 1.206.778.842 100%	$ -
ZONA VERDE	$ 258.083.386	$ 53.982.870,86 20%	$ 184.100.509 71,33%	$ 258.083.386 100%	$ -
MOBILIARIO	$ 190.158.292	$ - 0%	$ 190.158.292 100,00%	$ 190.158.292 100%	$ -
SEÑALIZACIÓN	$ 25.412.805	$ - 0%	$ 25.412.805 100,00%	$ 25.412.805 100%	$ -
INSTALACIONES ELECTRICAS	$ 11.032.408	$ 9.383.769,62 85%	$ 2.648.639 23,88%	$ 11.032.408 100%	$ -
CANALIZACION DE BAJA TENSIÓN	$ 10.458.921	$ 10.019.689,20 96%	$ 439.232 4,20%	$ 10.458.921 100%	$ -
REDES DE BAJA TENSION	$ 7.910.000	$ 583.248,64 7%	$ 7.326.751 92,63%	$ 7.910.000 100%	$ -
ESTRUCTURAS DE BAJA TENSION	$ 8.693.695	$ 4.092.276,80 47%	$ 4.540.558 52,23%	$ 8.633.695 100%	$ -
EQUIPOS DE BAJA TENSION	$ 9.351.520	$ 695.329,22 7%	$ 8.655.950 92,56%	$ 9.351.520 100%	$ -
SALIDAS DE BAJA TENSION	$ 145.366.084	$ - 0%	$ 145.366.084 100,00%	$ 145.366.084 100%	$ -
CERTIFICACION, LEGALIZACION Y DOCUMENTACION DE LA INSTALACIÓN	$ 1.339.315	$ - 0%	$ 1.339.315 100,00%	$ 1.339.315 100%	$ -
ASEO Y LIMPIEZA	$ 26.920.440	$ - 0%	$ 26.920.440 100,00%	$ 26.920.440 100%	$ -
OBRAS NO PREVISTAS	$ 547.711.482	$ 97.966.998,00 18%	$ 449.744.484 71,85%	$ 547.711.482 100%	$ -
TOTAL PROYECTO	$ 5.189.879.593,0	$ 4.761.107.018 91,09%	$ 428.772.575 88,97%	$ 4.761.106.191 98,21%	$ 0,00%

Nota: Los datos de ejecución financiera que se muestran aquí corresponden a valores causados de acuerdo al avance de obra, sin embargo estos pueden variar en las cortas de obra en los cuales se establece el valor real a pagar al contratista.

Programación de obra para Reinicio y Prorroga No. 2

Curva de Seguimiento Avance
FINANCIERO



ARQUITECTURA-URBANISMO-INGENIERIA
Se solicita dar inicio de actividad para construcción del pompeyano según planos entregados por el taller de arquitectura el día viernes 17/03/23 - No se evidencia de inicio de actividad de instalación de MDC - 10 para sendero peatonal interno del parque - Se solicita iniciar el proceso de siembra de bioingeniería y señalética - se solicita dar inicio a la actividad de pintura para muro expuesto y programar actividad con gestión social para actividad con la comunidad de pintura para los niños - Se solicita la corrección del sendero a entregar parcialmente a la comunidad por solicitud de la Alcaldía de Bucaramanga sector cra 6A y cra 7, unidad sanitaria y pompeyanos, así como cafetería con el conjunto palma real
Se realiza visita de campo con el equipo de instalaciones de la estructura metálica sombrillas tipo hoja el día 02/05/23 correspondiéndose a la entrega de los planos de taller el día 28/04/23, de la misma forma se realiza visita al taller de ensamble de la estructura metálica el día 04/05/23
En revisión por parte del Municipio de Bucaramanga el Balance y Modificatoria #6 para inclusión de mayores cantidades, adición en dinero y APUS NP
Seguimiento al Plan de Compras - Revisión de programación, ruta crítica y actividades por iniciar ejecución
Conciliación semanal de cantidades ejecutadas con el consorcio parques Bio en cabeza del residente de obra
EJECUCION DE OBRA
Se evidencian actividades parcialmente suspendidas desde el 17 de abril del 2023 hasta la fecha del presente informe - se instalan adoquines para vista de acceso, bordo guía, amarilla y topoint para costado cll 56c frente colegio el pilar - Se realizan franjas de ajustes para contenedores y chazos para adoquines costado cra 6 - Figurado de acero para bancas
Las escaleras de las canchas de microfútbol continúan en observación ya que no cuentan con un acabado a la vista adecuado - se solicita corrección de almacenamiento de contenedores de raíces, alcorques y andenes de bordillos rectos - requiere corregir escarificación del muro de contención
se tiene pendiente pruebas de presión y estanqueidad como expresa la NTC 1500 sección 4.12, pruebas e inspecciones - Entrega de programación por frentes de obra
COMPONENTE HSEQ
Mesa de trabajo para la revisión de planes HSEQ
Seguimiento al levantamiento de la demarcación y señalización del acopio temporal de residuos peligrosos.
Seguimiento a la recolección y disposición temporal de los RCC.
Seguimiento a la ubicación y mantenimiento de las tres puntos ecológicos.
Seguimiento a los pendientes de la parte documental del informe de gestión SST.
Seguimiento a la actualización y presentación del PMT.
COMPONENTE SOCIAL
Acompañamiento comité de Obra semanal
seguimiento a convocatoria de socialización de avance con comité veedor para tratar temas de razones de atrasos de obra, entrega de acta parcial de áreas externas y entrega de la obra, las cuales se realizaron vía telefónicamente

MEDIDAS TOMADAS O ACCIONES A IMPLEMENTAR

Actividad	Atribuible	Medidas Tomadas o Acciones a Implementar
Aumento en los frentes de trabajo y presentación de Excel por frentes de trabajo	contratista	Inmediato
Ejecución de Pruebas de calidad a Estructura metálica sombrillas tipo hoja	contratista	Inmediato
se tiene pendiente pruebas de presión y estanqueidad como expresa la NTC 1500 sección 4.12, pruebas e inspecciones (Compromiso de presentación de procedimiento para ejecutar pruebas de presión y estanqueidad según comité No. 53 de fecha 24/04/23)	contratista	Inmediato
Se reitera la corrección de escalera ubicada en graderia cancha de microfútbol la cual no fue aceptada por parte de la Interventoría - aclaración a los materiales a implementar en la ejecución de la actividad	contratista	Inmediato
El Contratista Consorcio Parques Bio debe darle mayor agilidad a la construcción unidades sanitarias, sombrillas e instalación de acabados de piso, pompeyano ya que hacen parte de la ruta crítica	contratista	Inmediato
Adecuar y señalizar los puntos de acopio para los residuos de construcción y demolición (RDC). Realizar la disposición final de los mismo en los sitios autorizados.	contratista	Proceso
Realizar entrega de las certificaciones mensuales y balances de la disposición final de RCD periodo FEB-MAR 2023 y ABRIL 2023	contratista	Pendiente
Realizar el mantenimiento y adecuación de los tres (3) puntos ecológicos con el manejo adecuado de los residuos sólidos generados de la obra siguiendo los lineamientos establecidos por la Resolución 2184 de 26 de diciembre de 2019.	contratista	Pendiente
Realizar entrega de la información mensual del balance de los residuos ordinarios y orgánicos generados, almacenados y dispuestos en el periodo FEB-MAR 2023 y ABRIL 2023	contratista	Pendiente
Presentación de la actualización del PMT	contratista	Pendiente
Seguimiento a la limpieza de la obra y recolección de material disperso.	contratista	Proceso
Levantamiento de la demarcación y señalización del sendero peatonal provisional por la Cra 8a	contratista	Pendiente
Desde el área social para esta semana no se evidenció atención al punto PAC - Se realizó convocatoria para reunión de socialización con comité veedor para el día martes 9 de mayo del 2023	contratista	

ACTIVIDADES PROGRAMADAS PARA LA PRÓXIMA SEMANA
Instalación de tubería sanitaria para batería de baños
Figurado de acero y concreto para bancas
Conformación y construcción de rampa caballero
Instalación de adoquín para sendero perimetrales del parque costado cra 8 y cra 7

PROBLEMAS, COMPROMISOS Y TEMAS POR RESOLVER SEGÚN COMITÉ DE OBRA Y OTROS	
Finalizar el trámite de la modificatoria #6 con adicional	Inmediato

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES
TÉCNICAS
Se debe planear y coordinar cada actividad con el fin de tener claridad con cada insumos, y equipo necesario para cada especialidad
Teniendo en cuenta la duración del parque se deben adelantar la compras e instalación de elementos, equipamiento y materiales que pueden generar retraso en la entrega del objeto del contrato
Con el fin de llevar un mejor control se sugiere hacer seguimiento a las notas que se encuentran dentro de la bitácora y la realizadas en comité
Se solicita agilizar la construcción de la estructura metálica sombrilla tipo hoja - Ingresar personal adicional para la instalación de pisos y construcción de pompeyano
ADMINISTRATIVAS - FINANCIERAS - PROGRAMACIÓN:
Finalizó la revisión de la documentación para trámite modificatoria #6 y adicional en dinero

AMBIENTAL - SOCIAL - SST:
Realizar la disposición final de los residuos peligrosos (bolsas de cemento) en los acopios temporales de la obra. Queda pendiente el levantamiento de la demarcación y la señalización respectiva y la certificación de disposición final del periodo febrero-marzo 2023 por parte del proveedor contratado por el contratista.
Realizar entrega de las certificaciones mensuales y balance de la disposición final de RCD de febrero-marzo 2023 y y Abril 2023
Realizar el mantenimiento y adecuación de los tres (3) puntos ecológicos con el manejo adecuado de los residuos sólidos generados de la obra siguiendo los lineamientos establecidos por la Resolución 2184 de 26 de diciembre de 2019.
Realizar entrega de la información tabulada del balance de los residuos ordinarios y orgánicos generados, almacenados y dispuestos en el periodo febrero-marzo 2023 y periodo contractual.
Seguimiento a las actividades en obra(señalización vial, excavaciones, ruta de evacuación, etc.) - Seguimiento de Señalizaciones viales y sendas peatonales provisionales. Se realiza el levantamiento de la señalización del sendero peatonal por la Cra 8a
Seguimiento al proceso de la actualización del PMT por parte del contratista a la DTB. Aun esta pendiente la entrega del informe solicitado por la DTB para la aprobación de la actualización del PMT para la intervención del compeyano.
Seguimiento a la limpieza, orden y aseo de la obra en general y disposición de los RCD en los lugares autorizados de la obra y residuos peligrosos. Queda pendiente la reubicación de los puntos ecológicos y su mantenimiento.
Se solicita al contratista de obra programar y coordinación entre los profesionales de las áreas técnica y social el trabajo en equipo en aras de generar los procesos sociales con la comunidad de forma asertiva mitigando los impactos negativos generados por el proyecto.

REGISTRO FOTOGRÁFICO

AREA TECNICA




Descripción: INSTALACION DE CHAZOS PARA SENDERO CRA 8 - FRANJA DE AJUSTE PARA CONTENEDORES CRA 8




Descripción: VADO PEATONAL CLL 65C - INSTALACION DE ADOQUINES SENDERO CLL 65C

AREA HSEQ




Descripción:CHALAS SST- DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN SENDERO PEATONAL




Descripción: ROCERÍA A CONTENEDORES RADICI/LARESPEATONAL - MITIGACIÓN DE POZOS DE AGUAS LLUVIAS

AREA SOCIAL




Descripción: ACOMPAÑAMIENTO COMITÉ SEMANAL DE OBRA



Descripción: ACOMPAÑAMIENTO COMITÉ SEMANAL DE OBRA

Anexo:
Anexo fotográfico
Anexo listados
Anexo Soportes

Revisó:	Revisó:	
Director de Interventoría	Director de Obra	

FORMATO DE CONTROL SEMANAL No. 59

PARQUE CANELOS
08-05-2023 AL 14-05-2023

INFORMACIÓN GENERAL PROYECTO

PROYECTO	ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE PARQUES Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - GRUPO 4
CIUDAD	BUCARAMANGA , SANTANDER

INFORMACIÓN CONTRACTUAL

CONTRATO DE OBRA		CONTRATO DE INTERVENTORÍA	
CONTRATISTA	CONSORCIO PARQUES BIO	INTERVENTOR	INGECO S.A.S
Nº DE CONTRATO	81 DEL 28 DE FEBRERO DE 2022	Nº DE CONTRATO	40 DEL 08 DE MARZO DE 2022
PLAZO INICIAL	7 MESES	PLAZO	7 MESES
ACTA DE INICIO	30-mar-22	ACTA DE INICIO	30-mar-22
SUSPENSION	30-ene-23	SUSPENSION	30-ene-23
REINICIO	10-feb-23	SUSPENSION	10-feb-23
FINALIZACIÓN PREVISTA	01-jun-23	FINALIZACIÓN PREVISTA	01-jun-23
VALOR CONTRATO	$ 4.874.999.999,00	VALOR CONTRATO	5726.065.402
VALOR ADICIONAL	$ 117,220,294,51	VALOR ADICIONAL	
ADICIONES/PRORROGAS	6 meses	ADICIONES/PRORROGAS	6 meses

INFORME

SEMANA Nº	59	FECHA INFORME:	14-may-23	PERIODO DEL:	08-may-23	AL	14-may-23

ESTADO DEL PLAZO CONTRACTUAL

PLAZO CONTRACTUAL	357 días	TEMPO TRANSCURRIDO	329,00	95,47%	TIEMPO FALTANTE	16 días

CONTROL PROGRAMACION Y EJECUCIÓN FÍSICA DE LA OBRA

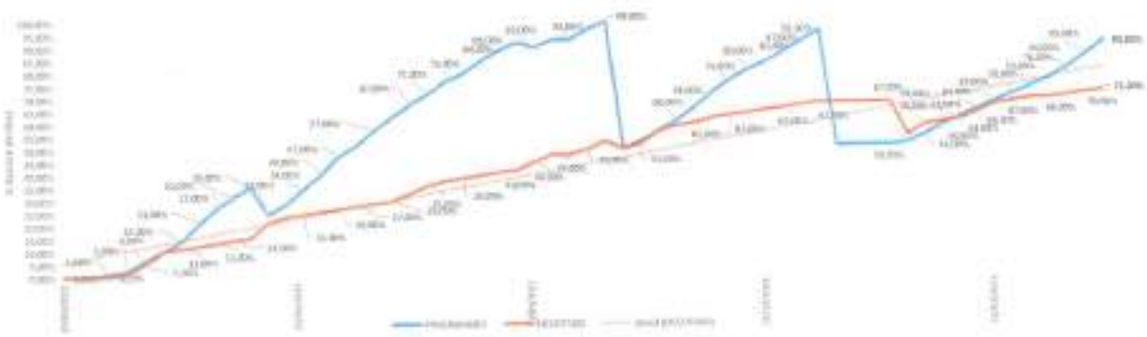
Programación de obra para Reinicio y Prorroga No. 2

EJECUCIÓN SEMANAL	1,00%	EJECUTADO ACUMULADO	71,00%	PROGRAMADO ACUMULADO	90,00%	ATRASO (-) ADELANTO (+)	-19,00%

Fue ejecutada ultima actualización de la programación incluyendo (3) meses estimados y NPS aprobados en modificación No 5

Programación de obra para Reinicio y Prorroga No. 2

Curva de seguimiento Avance
REAL DE OBRA



Programación de obra para Reinicio y Prorroga No. 2

PROGRAMADO VS EJECUTADO POR CAPITULOS



PROGRAMACIÓN Y PROYECCIÓN

Programación de obra para Rubrica y Prorroga No. 2

	Programado Acumulado	Ejecutado Acumulado	% Atraso(-) Adelanto(+)	Duración Contractual	Duración Proyectada	Fecha Estimada Terminación
Semana Anterior	85,00%	70,00%	-15,00%	365 días	997 días	01/06/2023
Semana Actual	90,00%	71,00%	-19,00%	372 días	997 días	01/06/2023
Proyectada Próxima Sem.	94,00%	-	-		997 días	01/06/2023

Nota: Los porcentajes aquí reportados corresponden al avance generado a partir de la programación de actividades según la inclusión de los APUS NP, segunda prorroga por tres (3) meses

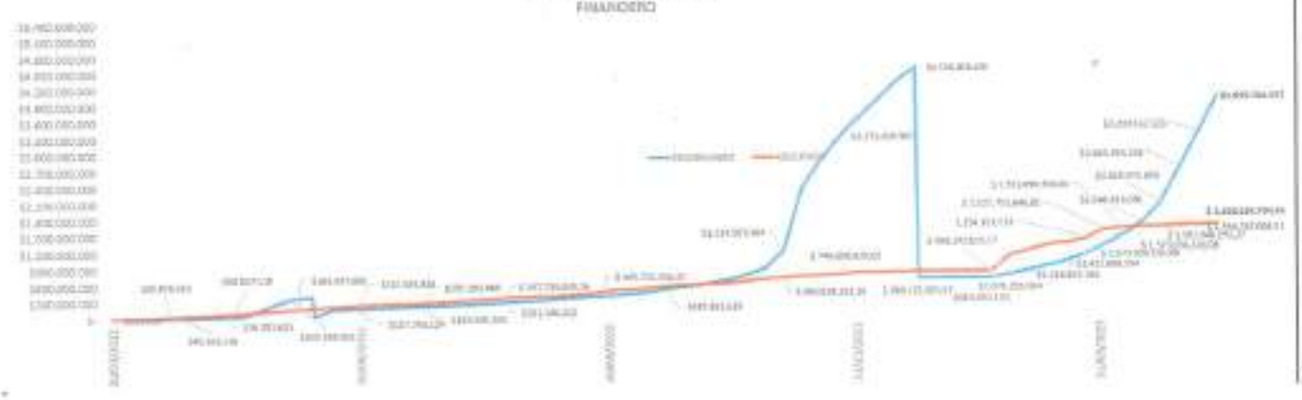
CONTROL DE COSTOS Y EJECUCION FINANCIERA/VALORES CAUSADOS ACUMULADO

Detalle	Presupuestado	Ejecutado	Por Ejecutar (Contractual)	Proyección	Variaciones
PRELIMINARES	$ 479.770.668	$ 294.017.926,42	$ 185.752.542	$ 479.770.668	$ -
		61,28%	38,72%	100%	
CONCRETOS	$ 323.508.318	$ 291.259.204,80	$ 31.247.512	$ 323.508.318	$ -
		90%	9,66%	100%	
ACEROS Y ESTRUCTURAS METÁLICAS	$ 441.767.168	152.984.996,72	$ 288.782.171	$ 441.767.168	$ -
		35%	65,37%	100%	
CUBIERTAS Y CANALES	$ 86.832.642	$ -	$ 86.832.642	$ 86.832.642	$ -
		0%	100,00%	100%	
MUROS DIVISORIOS	$ 9.171.579	$ -	$ 9.171.579	$ 9.171.579	$ -
		0%	100,00%	100%	
RED HIDRÁULICA AGUA FRÍA	$ 7.692.452	$ 3.641.204,78	$ 4.051.247	$ 7.692.452	$ -
		47%	52,67%	100%	
RED SANITARIA Y VENTILACIÓN	$ 28.589.812	$ 21.155.410,18	$ 8.436.402	$ 28.589.812	$ -
		74%	29,51%	100%	
RED AGUA LLUVIA	$ 12.877.417	$ 8.875.240,76	$ 4.002.176	$ 12.877.417	$ -
		69%	31,08%	100%	
RED ALCANTARILLADO	$ 71.915.754	$ 24.088.389,40	$ 47.827.365	$ 71.915.754	$ -
		34%	66,52%	100%	
CAJAS Y POZOS DE INSPECCIÓN	$ 11.111.502	$ 10.707.457,80	$ 404.044	$ 11.111.502	$ -
		96%	3,64%	100%	
APARATOS HIDROSANITARIOS	$ 4.415.209	$ -	$ 4.415.209	$ 4.415.209	$ -
		0%	100,00%	100%	
ACABADOS DE PARED	$ 25.063.455	$ 7.252.192,56	$ 17.811.262	$ 25.063.455	$ -
		29%	71,06%	100%	
ACABADOS DE PISOS	$ 1.228.283.337	$ 356.486.701,38	$ 871.796.636	$ 1.228.283.337	$ -
		29,02%	70,98%	100%	
PUERTAS, VENTANAS, ESPEJOS Y VIDRIOS	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
				100%	
BARRAS, BARANDAS Y PASAMANOS	$ 8.121.920	$ -	$ 8.121.920	$ 8.121.920	$ -
		0%	100,00%	100%	
CERRAMIENTOS	$ 25.819.701	$ 20.920.677,84	$ 2.898.023	$ 25.818.701	$ -
		81%	12,17%	100%	
BANCAS	$ 147.088.721	$ 137.606.007,70	$ 9.481.660	$ 147.088.721	$ -
		94%	6,41%	100%	
JUEGOS INFANTILES Y MAQUINAS DE GIMNASIO	$ 1.206.778.892	$ 204.629.180,80	$ 1.206.148.709	$ 1.206.778.892	$ -
		8%	91,58%	100%	
ZONA VERDE	$ 288.083.886	$ 63.983.876,86	$ 184.100.009	$ 288.083.886	$ -
		22%	77,83%	100%	
MOBILIARIO	$ 190.158.282	$ -	$ 190.158.282	$ 190.158.282	$ -
		0%	100,00%	100%	
SEÑALIZACIÓN	$ 25.412.805	$ -	$ 25.412.805	$ 25.412.805	$ -
		0%	100,00%	100%	
INSTALACIONES ELECTRICAS	$ 11.032.408	$ 8.383.799,92	$ 2.568.648	$ 11.032.408	$ -
		76%	23,55%	100%	
CANALIZACION DE BAJA TENSION	$ 10.458.921	$ 10.019.689,20	$ 439.232	$ 10.458.921	$ -
		96%	4,20%	100%	
REDES DE BAJA TENSIÓN	$ 7.910.000	$ 581.288,84	$ 7.328.711	$ 7.910.000	$ -
		7%	92,65%	100%	
ESTRUCTURAS DE BAJA TENSION	$ 8.688.695	$ 4.068.874,80	$ 4.540.558	$ 8.688.695	$ -
		47%	52,25%	100%	
EQUIPOS DE BAJA TENSION	$ 9.351.320	$ 695.370,21	$ 8.655.950	$ 9.351.320	$ -
		7%	92,56%	100%	
SALIDAS DE BAJA TENSION	$ 145.366.084	$ -	$ 145.366.084	$ 145.366.084	$ -
		0%	100,00%	100%	
CERTIFICACION, LEGALIZACION Y DOCUMENTACIÓN DE LA INSTALACIÓN	$ 1.339.315	$ -	$ 1.339.315	$ 1.339.315	$ -
		0%	100,00%	100%	
ASEO Y LIMPIEZA	$ 24.920.460	$ -	$ 24.920.460	$ 24.920.460	$ -
		0%	100,00%	100%	
OBRAS NO PREVISTAS	$ 847.711.462	$ 97.966.998,00	$ 249.744.464	$ 847.711.462	$ -
		28%	71,85%	100%	
TOTAL PROYECTO	$ 5.128.879.889,0	$ 1.901.384.710	$ 3.330.494.679	$ 5.231.879.389	$ 0,00%
		37,06%	64,76%	93,03%	

Nota: Los datos de ejecución financiera que se muestran aquí corresponden a valores causados de acuerdo al avance de obra, sin embargo estos pueden variar en los cortes de obra en los cuales se establece el valor real a pagar al contratista.

Programación de obra para Rubrica y Prorroga No. 2

Curva de Seguimiento Avance
FINANCIERO



ARQUITECTURA-URBANISMO-INGENIERIA
Se solicita dar inicio de actividad para construcción del pompeyano según planos entregados por el taller de arquitectura el día viernes 17/03/23 - No se evidencia de inicio de actividad de instalación de MDC - 10 para sendero peatonal interno del parque - Se solicita iniciar el proceso de compra de bicicleteros y señalética - se solicita dar inicio a la actividad de pintura para mural expresión y programar actividad con gestión social para actividad con la comunidad de pintura para los niños - Se solicita la corrección del sendero a entregar parcialmente a la comunidad por solicitud de la Alcaldía de Bucaramanga sector cra 9a y cra 7, unidad sanitaria y parqueadero, así como solidaria con el conjunto patrimonial con fecha de entrega 31 de mayo de 2023
Se realiza visita de campo con el equipo de instaladores de la estructura metálica sombrillas tipo hoja el día 03/05/23, realiza visita al taller de ensamble de la estructura metálica el día 04/05/23
En revisión por parte del Municipio de Bucaramanga el Balance y Modificatoria #6 para inclusión de mayores cantidades, adición en dinero y APUS NP
Seguimiento al Plan de Compras - Revisión de programación, ruta crítica y actividades por iniciar ejecución
Conciliación semanal de cantidades ejecutadas con el consorcio parques Bio en cabeza del residente de obra
EJECUCION DE OBRA
Se evidencian actividades parcialmente suspendidas desde el 17 de abril del 2023 hasta la fecha del presente informe - Se instala adoquín para sendero peatonal costado CI 65C - Bordillo recto para sendero CI 65C - Figurado y armado de acero para bancas zona de sombrillas
Las escaleras de las canchas de microfutbol continúan en observación ya que no cuentan con un acabado a la vista adecuado - se solicita corrección de abscentamiento de contrahuellas de raíces, adoquines y andenes de bordillos rectos - requiere corregir escarificación del muro de contención
se tiene pendiente pruebas de presión y estanqueidad como expresa la NTC 1500 sección 4.12, pruebas e inspecciones
COMPONENTE HSEQ
Mesa de trabajo para la revisión de planes HSEQ
Seguimiento al levantamiento de la demarcación y señalización del acopio temporal de residuos peligrosos
Seguimiento a la recolección y disposición temporal de los RDC.
Seguimiento a la realización y mantenimiento de los tres puntos ecológicos.
Seguimiento a los pendientes de la parte documental del informe de gestión SST.
Seguimiento a la entrega de la actualización y presentación del PMT.
COMPONENTE SOCIAL
Acompañamiento comité de Obra semanal

MEDIDAS TOMADAS O ACCIONES A IMPLEMENTAR

Actividad	Atribuible	Medidas Tomadas o Acciones a Implementar
Incluir frentes de trabajo a las labores de campo ya que no cuentan con suficiente personal	contratista	inmediato
Ejecución de Pruebas de calda a Estructura metálica sombrillas tipo hoja	contratista	inmediato
se tiene pendiente pruebas de presión y estanqueidad como expresa la NTC 1500 sección 4.12, pruebas e inspecciones	contratista	inmediato
Se retiera la corrección de escalera ubicada en graderia cancha de microfútbol la cual no fue acogida por parte de la interventoría - aclaración a los materiales a implementar en la ejecución de la actividad	contratista	inmediato
El Contratista Consorcio Parques Bio debe darle mayor agilidad a la construcción unidades sanitarias, sombrillas e instalación de acabados de piso, pompeyano ya que hacen parte de la ruta crítica	contratista	inmediato
Adecuar y señalizar los puntos de acopio para los residuos de construcción y demolición (RDC). Realizar la disposición final de los mismo en los sitios autorizados.	contratista	Proceso
Realizar entrega de las certificaciones mensuales y balance de la disposición final de RCD periodo FEB-MAR 2023 y ABRIL 2023	contratista	Pendiente
Realizar el mantenimiento y adecuación de los tres (3) puntos ecológicos con el manejo adecuado de los residuos sólidos generados de la obra siguiendo los lineamientos establecidos por la Resolución 2184 de 26 de diciembre de 2019.	contratista	Pendiente
Realizar entrega de la información mensual del balance de los residuos ordinarios y orgánicos generados, almacenados y dispuestos en el periodo FEB-MAR 2023 y ABRIL 2023	contratista	Pendiente
Entregar documentación de ingreso de personal nuevo, certificaciones de afiliaciones, planilla de seguridad social de personal activo en obra, paz y salvos de egresos, maquinaria/equipos/vehículos y proveedores presentados en el periodo feb-mar y abril 2023.	contratista	Pendiente
Desde el área social para esta semana no se evidenció atención al punto PAC	contratista	Pendiente
Se establece como compromiso hacer seguimiento para la fecha de entrega de zonas externas del proyecto, lo que refiere a los senderos peatonales para realizar el respectivo registro fotográfico para el acta de entorno que se entrega a satisfacción de la Junta de Acción comunal del barrio, comité veedor del proyecto y de la comunidad, a su vez de los posibles cierres parciales para actividades de obra ya que se debe realizar socialización con la comunidad.	contratista	Pendiente

ACTIVIDADES PROGRAMADAS PARA LA PRÓXIMA SEMANA

Instalación de tubería sanitaria para batería de baños
figurado de acero y concreto para bancas
Conformación y construcción de rampa caballero
Instalación de adoquín para sendero perimetrales del parque costado cra 8 y cra 7

PROBLEMAS, COMPROMISOS Y TEMAS POR RESOLVER SEGUN COMITÉ DE OBRA Y OTROS

Finalizar el trámite de la modificatoria #6 con adicional	inmediato

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

TÉCNICAS
Se debe planear y coordinar cada actividad con el fin de tener claridad con cada insumos, y equipo necesario para cada especialidad
Teniendo en cuenta la duración del parque se deben adelantar las compras e instalación de elementos, equipamiento y materiales que pueden generar retraso en la entrega del objeto del contrato
Con el fin de llevar un mejor control se sugiere hacer seguimiento a las notas que se encuentran dentro de la bitácora y la realizadas en comité
Se solicita agilizar la construcción de la estructura metálica sombrilla tipo hojas - Ingresar personal adicional para la instalación de pisos y construcción de pompeyano
ADMINISTRATIVAS - FINANCIERAS - PROGRAMACION:
Finalizó la revisión de la documentación para trámite modificatoria #6 y adicional en dinero

AMBIENTAL - SOCIAL - SST:
Realizar la disposición final de los residuos peligrosos (bolsas de cemento) en los acopios temporales de la obra. Queda pendiente el levantamiento de la demarcación y la señalización respectiva y la certificación de disposición final del periodo febrero-marzo 2023 por parte del proveedor contratado por el contratista.
Realizar entrega de las certificaciones mensuales y balance de la disposición final de RCD de febrero-marzo 2023 y y Abril 2023
Realizar el mantenimiento y adecuación de los tres (3) puntos ecológicos con el manejo adecuado de los residuos sólidos generados de la obra siguiendo los lineamientos establecidos por la Resolución 2184 de 28 de diciembre de 2010.
Realizar entrega de la información tabulada del balance de los residuos ordinarios y orgánicos generados, almacenados y dispuestos en el periodo febrero-marzo 2023 y periodo contractual.
Seguimiento a las actividades en obra(señalización vial, excavaciones, ruta de evacuación, etc.) - Seguimiento de Señalizaciones viales y sendas peatonales provisionales. Se realiza el levantamiento de la señalización del sendero peatonal por la Cra 8a
Seguimiento a la presentacion del PMT especifico por parte del contratista a la DTB y programacion para presentacion del PMT especifico.
Seguimiento a la limpieza, orden y aseo de la obra en general y disposición de los RCD en los lugares autorizados de la obra y residuos peligrosos. Queda pendiente la reubicación de los puntos ecológicos y su mantenimiento.
Se solicita al contratista de obra programar y coordinación entre los profesionales de las áreas técnica y social el trabajo en equipo en aras de generar los procesos sociales con la comunidad de forma asertiva mitigando los impactos negativos generados por el proyecto.

REGISTRO FOTOGRÁFICO

AREA TECNICA




Descripción: PRANJA DE AJUSTE PARA SENDERO CLL 69C - INSTALACIÓN DE ADOQUINES SENDERO CLL 69C




Descripción: ARMADO DE ACERO PARA BANCAS ZONA SOMBRILLAS

AREA HSEQ




Descripción: CAPACITACIONES SST- ACOMPAÑAMIENTO A COMITÉ PMT




Descripción: ROCERÍA A CONTENEDORES RADICULARES - MANTENIMIENTO A LA SEÑALIZACIÓN DE CONTENEDORES RADICULARES.

AREA SOCIAL




Descripción: SOCIALIZACIÓN DE AVANCE (INFORMACIÓN DE RAZONES DE ATRASO DE LA OBRA Y FECHAS DE ENTREGA PARCIAL Y ENTREGA DE LA OBRA) CON MIEMBROS DEL COMITÉ DE VEEDURIA




Descripción: SOCIALIZACIÓN DE AVANCE (INFORMACIÓN DE RAZONES DE ATRASO DE LA OBRA Y FECHAS DE ENTREGA PARCIAL Y ENTREGA DE LA OBRA) CON MIEMBROS DEL COMITÉ DE VEEDURIA

Revisó:
Johana Hernandez
Angel Vergara
Angie Baldovino

Revisó:	Revisó:	
Director de Interventoría	Director de Obra	

FORMATO DE CONTROL SEMANAL No. 60

PARQUE CANELOS
15-05-2023 AL 21-05-2023

INFORMACIÓN GENERAL PROYECTO

PROYECTO	ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE PARQUES Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - GRUPO 4
CIUDAD	BUCARAMANGA , SANTANDER

INFORMACIÓN CONTRACTUAL

CONTRATO DE OBRA		CONTRATO DE INTERVENTORÍA	
CONTRATISTA	CONSORCIO PARQUES BIO	INTERVENTOR	INGECO S.A.S
Nº DE CONTRATO	31 DEL 23 DE FEBRO DE 2022	Nº DE CONTRATO	30 DEL 03 DE MARZO DE 2022
PLAZO INICIAL	7 MESES	PLAZO	7 MESES
ACTA DE INICIO	30-mar-22	ACTA DE INICIO	30-mar-22
SUSPENSION	20-ene-23	SUSPENSION	20-ene-23
REINICIO	10-feb-23	SUSPENSION	10-feb-23
FINALIZACIÓN PREVISTA	01-jun-23	FINALIZACIÓN PREVISTA	01-jun-23
VALOR CONTRATO	$ 6.874.688.999,00	VALOR CONTRATO	$776.055.400
VALOR ADICIONAL	$ 257.230.294,32	VALOR ADICIONAL	
ADICIONES/PRORROGAS	8 meses	ADICIONES/PRORROGAS	6 meses

INFORME

SEMANA Nº	60	FECHA INFORME:	21-may-23	PERIODO DEL:	15-may-23 AL 21-may-23

ESTADO DEL PLAZO CONTRACTUAL

PLAZO CONTRACTUAL	397 días	TIEMPO TRANSCURRIDO	666,00	97,23%	TIEMPO FALTANTE	11 días

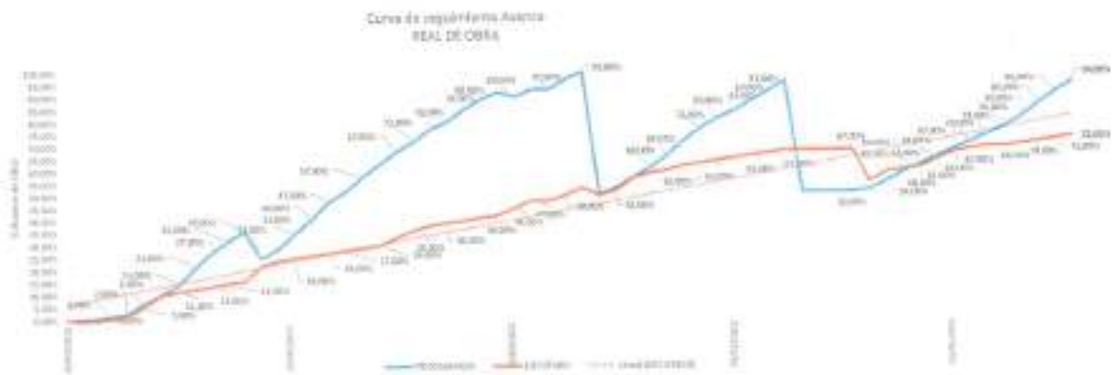
CONTROL PROGRAMACIÓN Y EJECUCION FISICA DE LA OBRA

Programación de obra para Reinicio y Prorroga No. 2

EJECUCIÓN SEMANAL	1,00%	EJECUTADO ACUMULADO	72,00%	PROGRAMADO ACUMULADO	90,00%	ATRASO (-) ADELANTO (+)	-23,00%

Fue ejecutada última actualización de la programación incluyendo (2) meses adicionales y (6) semanas en modificatoria No 5

Programación de obra para Reinicio y Prorroga No. 2



Programación de obra para Reinicio y Prorroga No. 2



PROGRAMACIÓN Y PROYECCIÓN

Programación de obra para Balance y Prorroga No. 3

	Programado Acumulado	Ejecutado Acumulado	% Atraso(-) Adelanto(+)	Duración Contractual	Duración Proyectada	Fecha Estimada Terminación
Semana Anterior	60,00%	71,00%	-18,00%	372 días	397 días	01/06/2023
Semana Actual	64,00%	73,00%	-17,00%	388 días	397 días	01/06/2023
Proyectado Próxima Sem.	68,00%	-	-		397 días	01/06/2023

Nota: Los porcentajes aquí reportados corresponden al avance generado a partir de la programación de actividades según la inclusión de los APUS NP, segundo prorroga por tres (3) meses

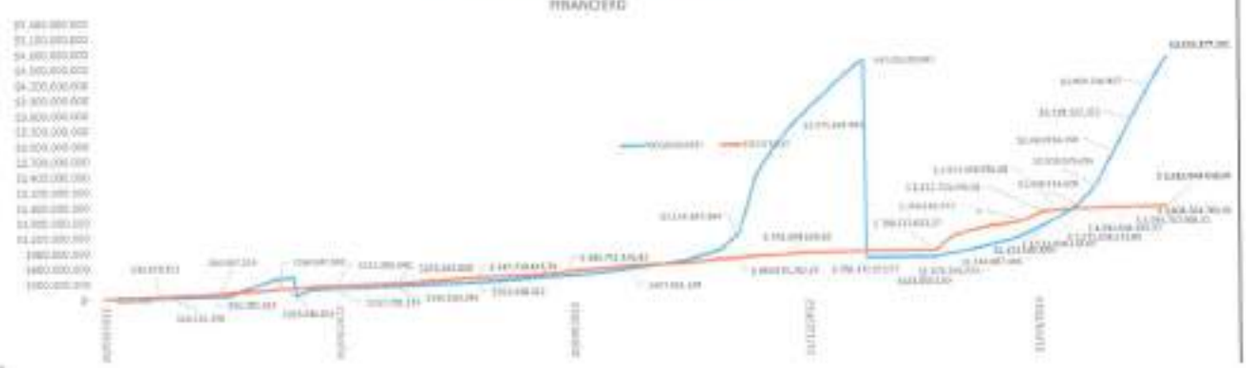
CONTROL DE COSTOS Y EJECUCION FINANCIERA VALORES CAUSADOS ACUMULADO

Detalle	Presupuestado	Ejecutado	Por Ejecutar (Contractual)	Proyección	Variaciones
PRELIMINARES	$ 479.770.469	$ 294.659.062,84 61,35%	$ 185.411.005 38,65%	$ 479.770.468 100%	$ -
CONCRETOS	$ 533.303.518	$ 282.266.304,20 94%	$ 31.247.312 5,66%	$ 525.508.516 100%	$ -
ACEROS Y ESTRUCTURAS METÁLICAS	$ 441.767.168	152.966.896,72 35%	$ 288.782.171 65,37%	$ 441.767.168 100%	$ -
CUBIERTAS Y CANALES	$ 86.632.842	$ - 0%	$ 86.632.842 100,00%	$ 86.632.842 100%	$ -
MUROS DIVISORIOS	$ 9.171.579	$ - 0%	$ 9.171.579 100,00%	$ 9.171.579 100%	$ -
RED HIDRÁULICA AGUA FRÍA	$ 7.882.492	$ 5.841.204,78 67%	$ 4.041.247 52,67%	$ 7.882.452 100%	$ -
RED SANITARIA Y VENTILACIÓN	$ 29.589.812	$ 21.158.410,18 71%	$ 8.430.402 28,51%	$ 29.589.812 100%	$ -
RED AGUA LLUVIA	$ 12.877.417	$ 8.879.245,78 69%	$ 4.002.176 31,08%	$ 12.877.417 100%	$ -
RED ALCANTARILLADO	$ 71.915.734	$ 24.088.388,40 33%	$ 47.827.345 66,50%	$ 71.915.734 100%	$ -
CAJAS Y POZOS DE INSPECCIÓN	$ 11.111.502	$ 10.707.457,60 96%	$ 404.044 3,64%	$ 11.111.502 100%	$ -
APARATOS HIDROSANITARIOS	$ 6.415.209	$ - 0%	$ 6.415.209 100,00%	$ 6.415.209 100%	$ -
ACABADOS DE PARED	$ 25.068.455	$ 7.252.592,56 29%	$ 17.811.862 71,05%	$ 25.063.455 100%	$ -
ACABADOS DE PISOS	$ 1.338.262.337	$ 330.842.279,22 24,88%	$ 887.441.058 70,82%	$ 1.218.283.337 100%	$ -
PUERTAS, VENTANAS, ESPEJOS Y VIDRIOS	$ -	$ - -	$ - -	$ - 100%	$ -
BARRAS, BARANDAS Y PASAMANOS	$ 8.121.920	$ - 0%	$ 8.121.920 100,00%	$ 8.121.920 100%	$ -
CERRAMIENTOS	$ 25.819.701	$ 10.920.677,64 66%	$ 2.899.024 11,23%	$ 13.819.701 100%	$ -
BANCAS	$ 167.088.721	$ 147.033.651,79 96%	$ 9.971.440 6,41%	$ 147.088.721 100%	$ -
JUEGOS INFANTILES Y MAQUINAS DE GIMNASIO	$ 1.208.776.892	$ 103.040.182,88 8%	$ 1.105.348.709 91,58%	$ 1.208.778.892 100%	$ -
ZONA VERDE	$ 238.081.886	$ 58.980.670,84 25%	$ 184.100.509 77,33%	$ 238.081.886 100%	$ -
MOBILIARIO	$ 160.158.293	$ - 0%	$ 160.158.293 100,00%	$ 160.158.293 100%	$ -
SEÑALIZACIÓN	$ 25.411.805	$ - 0%	$ 25.411.805 100,00%	$ 25.411.805 100%	$ -
INSTALACIONES ELECTRICAS	$ 11.992.408	$ 9.992.769,92 78%	$ 2.999.638 21,32%	$ 11.992.408 100%	$ -
CANALIZACION DE BAJA TENSION	$ 10.458.621	$ 10.410.285,00 96%	$ 488.152 4,70%	$ 10.458.621 100%	$ -
REDES DE BAJA TENSION	$ 7.993.000	$ 582.286,84 7%	$ 7.828.713 97,95%	$ 7.993.000 100%	$ -
ESTRUCTURAS DE BAJA TENSION	$ 8.883.655	$ 4.689.276,00 47%	$ 4.542.556 52,66%	$ 8.949.895 100%	$ -
EQUIPOS DE BAJA TENSION	$ 9.351.320	$ 695.370,32 7%	$ 8.655.950 92,56%	$ 9.351.320 100%	$ -
SALIDAS DE BAJA TENSION	$ 148.166.384	$ - 0%	$ 148.166.384 100,00%	$ 148.166.384 100%	$ -
CERTIFICACION, LEGALIZACION Y DOCUMENTACIÓN DE LA INSTALACIÓN	$ 1.339.515	$ - 0%	$ 1.339.515 100,00%	$ 1.339.515 100%	$ -
ASEO Y LIMPIEZA	$ 14.920.440	$ - 0%	$ 14.920.440 100,00%	$ 14.920.440 100%	$ -
OBRAS NO PREVISTAS	$ 347.731.462	$ 97.986.998,00 28%	$ 249.744.464 71,80%	$ 347.731.462 100%	$ -
TOTAL PROYECTO	$ 6.138.879.365,0	$ 1.414.889.804 23,28%	$ 5.014.809.737 82,47%	$ 6.429.699.541 91,24%	$ 308.820.176 5,00%

Nota: Los datos de ejecución financiera que se muestran aquí corresponden a valores causados de acuerdo al avance de obra, sin embargo estos pueden variar en los cortes de obra en los cuales se actualiza el valor real a pagar al contratista.

Programación de obra para Balance y Prorroga No. 3

Curva de Seguimiento Avance
FINANCIERO



ARQUITECTURA-URBANISMO-INGENIERIA
Se solicita dar inicio de actividad para construcción del pompeyano según planos entregados por el taller de arquitectura el día viernes 17/03/23 - No se evidencia de inicio de actividad de instalación de MDC - 10 para sendero peatonal interno del parque. - Se solicita iniciar el proceso de compra de basculeros y señalética - se solicita dar inicio a la actividad de pintura para mural expresivo y programar actividad con gestión social para socialización con la comunidad de pintura para los niños - Se solicita la cesación del sendero a entregar paralelamente a la comunidad por solicitud de la Alcaldía de Bucaramanga sector eje vía y cra 7, unidad sanitaria y compostadero, así como culminarla con el conjunto palmo real con fecha de entrega 31 de mayo de 2023
En trámites adm-estrativos por parte del contratista el Balance y Modificatoria #8 para inclusión de mayores cantidades, adición en dinero y APUS NP
Seguimiento al Plan de Compras - Revisión de programación, ruta crítica y actividades por iniciar ejecución
Conciliación semanal de cantidades ejecutadas con el consorcio parques Bio en cabeza del residente de obra
EJECUCION DE OBRA
Se reinicia actividad el día 15 de mayo del 2023 con cuadrillas para actividades de instalación de adoquín para sendero peatonal costado Cll 66C costado colegio el pilar- Bordillo recto para rampa caballero - Figurado y armado de acero para bancas sector zona de sombrillas - Instalación de subbase granular para sendero peatonal costado Cll 65C
Las escaleras de las canchas de microfútbol continúan en observación ya que no cuentan con un acabado a la vista adecuado - se solicita corrección de alineamientos de contenedores de raíces, alcorques y acabados de bordillos rectos - requiere corregir escarificación del muro de contención
se tiene pendiente pruebas de presión y estanqueidad como expresa la NTC 1500 versión 4.13, pruebas e inspecciones tus solicitado mediante comunicado CMP-BTA-030-1065-2022 de fecha 19 de mayo del 2023 donde se especifica que el acta parcial #6 no será tramitada hasta tanto no sean subsanadas las pendientes
No se ha hecho entrega a la ESSA y su respectiva cantalación de cuenta del contador monofásico instalado en el lote/o - No se ha revisado respuesta del contratista a las modificaciones presentadas al diseño eléctrico de las sombrillas.
COMPONENTE HSEQ
Mesa de trabajo para la revisión de planes HSEQ
Seguimiento al levantamiento de la demarcación y señalización del acopio temporal de residuos peligrosos.
Seguimiento a la recolección y disposición temporal de RCD de las actividades operativas de obra
Seguimiento a los pendientes de la parte documental del informe de gestión SST feb-mar 2023 y entregables informe de gestión SST Abril 2023
Comité de seguimiento al PMT en obra.
COMPONENTE SOCIAL
Acompañamiento y verificación de punto de atención PAC
Acompañamiento comité de Obra semanal

MEDIDAS TOMADAS O ACCIONES A IMPLEMENTAR

Actividad	Atributo	Medidas Tomadas o Acciones a Implementar
Ejecución de Pruebas de calidad a Estructura metalica sombrillas tipo hoja en campo	contratista	inmediato
se tiene pendiente pruebas de presión y estanqueidad como expresa la NTC 1500 sección 4.13, pruebas e inspecciones	contratista	inmediato
Se retiera la corrección de escalera ubicada en graderia cancha de microfútbol la cual no fue aceptada por parte de la interventoria - aclaración a los materiales a implementar en la ejecución de la actividad	contratista	inmediato
El Contratista Consorcio Parques Bio debe darle mayor agilidad a la construcción unidades sanitarias, sombrillas e instalación de acabados de piso, pompeyano ya que hacen parte de la ruta crítica	contratista	inmediato
Se realizo comité de obra el 17 de mayo de 2023 y el contratista se comprometió a reiniciar obras el 18 de mayo de 2023, pero la parte eléctricasno se reiniciaron obras	contratista	inmediato
Adequar y señalizar los puntos de acopio para los residuos de construcción y demolición (RDC). Realizar la disposición final de los mismo en los sitios autorizados.	contratista	Proceso
Realizar entrega de las certificaciones mensuales y balance de la disposición final de RCD periodo FEB-MAR 2023 y ABRIL 2023	contratista	Pendiente
Realizar el mantenimiento y adecuación de los tres (3) puntos ecológicos con el manejo adecuado de los residuos sólidos generados de la obra siguiendo los lineamientos establecidos por la Resolución 2184 de 26 de diciembre de 2019.	contratista	Pendiente
Realizar entrega de la información mensual del balance de los residuos ordinarios y orgánicos generados, almacenados y dispuestos en el periodo FEB-MAR 2023 y ABRIL 2023	contratista	Pendiente
Entregar documentación de ingreso de personal nuevo, certificaciones de afiliaciones, planilla de seguridad social de personal activo en obra, paz y salvos de agresor, maquinaria/equipos/vehículos y proveedores presentados en el periodo feb-mar y abril 2023.	contratista	Pendiente
Levantamiento de la demarcación y señalización del sendero peatonal provisional por la Cra 8a	contratista	Pendiente
De igual para manera para la siguiente semana, se establece como compromiso hacer seguimiento para la fecha de entrega de zonas externas del proyecto, lo que refiere a los senderos peatonales para realizar el respectivo registro fotgrafico para el acta de entorno que se entrega a satisfacción de la Junta de Acción comunal del barrio, comité veedor del proyecto y de la comunidad. A su vez del cierre total de vía para actividades de obra ya que se debe realizar socialización con la comunidad.	contratista	Pendiente

ACTIVIDADES PROGRAMADAS PARA LA PRÓXIMA SEMANA

Instalación de tubería sanitaria para batería de baños
figurado de acero y concreto para bancas
Conformación y construcción de rampa caballero
Instalación de adoquín para sendero perimetrales del parque costado Cll 65c

PROBLEMAS, COMPROMISOS Y TEMAS POR RESOLVER SEGÚN COMITÉ DE OBRA Y OTROS

Finalizar el trámite de la modificatoria #8 con adicional	Inmediato

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

TECNICAS
Se debe planear y coordinar cada actividad con el fin de tener claridad con cada insumos, y equipo necesario para cada especialidad
Teniendo en cuenta la duración del parque se deben adelantar la compras e instalación de elementos, equipamiento y materiales que puedan generar retraso en la entrega del objeto del contrato
Con el fin de llevar un mejor control se sugulere hacer seguimiento a las notas que se encuentran dentro de la bitácora y la realizadas en comité
Se solicita agilizar la construcción de la estructura metálica sombrilla tipo hoja - Ingresar personal adicional para la instalación de pisos y construcción de pompeyano
ADMINISTRATIVAS - FINANCIERAS - PROGRAMACIÓN:
Revisión de cuadro por frentes de obra

AMBIENTAL - SOCIAL - SST:
Realizar la disposición final de los residuos peligrosos (bolsas de cemento) en los acopios temporales de la obra. Queda pendiente el levantamiento de la demarcación y la señalización respectiva y la certificación de disposición final del periodo febrero-marzo 2023 por parte del proveedor contratado por el contratista.
Realizar entrega de las certificaciones mensuales y balance de la disposición final de RCD de febrero-marzo 2023 y y Abril 2023.
Realizar entrega de la información tabulada del balance de los residuos ordinarios y orgánicos generados, almacenados y dispuestos en el periodo febrero-marzo 2023 y periodo contractual.
Realizar entrega de la información tabulada del balance de los residuos ordinarios y orgánicos generados, almacenados y dispuestos en el periodo febrero-marzo 2023 y periodo contractual.
Seguimiento a las actividades en obra(señalización vial, excavaciones, ruta de evacuación, etc.) - Seguimiento de Señalizaciones viales y sendas peatonales provisionales. Se realiza el levantamiento de la señalización del sendero peatonal por la Cra 8a
Pendiente la entrega de los registros y soportes documentales de los informes mensuales del SG-SST por parte del contratista de los periodos feb-mar 2023 y abril 2023.
Seguimiento a la limpieza, orden y aseo de la obra en general y disposición de los RCD en los lugares autorizados de la obra y residuos peligrosos. Queda pendiente la reubicación de los puntos ecologicos y su mantenimiento.
Se solicita al contratista de obra programar y coordinación entre los profesionales de las áreas técnica y social el trabajo en equipo en aras de generar los procesos sociales con la comunidad de forma asertiva mitigando los impactos negativos generados por el proyecto.

REGISTRO FOTOGRÁFICO

AREA TECNICA



Descripción: SOLADO PARA BORDILLO RECTO DE SENDERO RAMPA CABALLERA - INSTALACIÓN DE ADOQUINES Y SUBBASE GRANULAR EN SENDERO CLL 65C



Descripción: ARMADO DE ACERO Y FORMALETA PARA BANCAS ZONA SOMBRILLAS

AREA HSEQ



Descripción: LEVANTAMIENTO CERRAMIENTO PERIMETRAL, CHARLA DE SEGURIDAD SST



Descripción: MANTENIMIENTO PUNTOS ECOLÓGICOS - REUBICACIÓN PUNTOS ECOLÓGICOS

AREA SOCIAL



Descripción: ACOMPAÑAMIENTO COMITÉ DE OBRA SEMANAL



Descripción: ACOMPAÑAMIENTO Y VERIFICACIÓN ATENCIÓN PUNTO PAC

Elaboró:
Natalia Hernandez
Angel Vizcaya
Angie Restrepo

Revisó:	Revisó:	
Director de Interventoría	Director de Obra	

ANEXO 1.14.3 BITACORA DE OBRA

MARTES 02 DE MAYO DE 2023

ESTADO DEL TIEMPO 7:00 am - 12:00m 18 °C Parcialmente nublado
1:00 pm - 5:00pm 20 °C Parcialmente soleado

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA: Vibrador (1), retroexcavadora (1) martillos (3) mezcladora (2) Ranas (2) eq. Soldadura (1), eq. topografía, aparato de Kinjorno (1) compresor (1) y herramienta menor.

PERSONAL INTERVENTORIA: Residente CU HSEQ (1) dowe (1) Ayu. Campo (1)

PERSONAL CONTRATISTA: Residente (1), HSEQ (1) Supervisor (1) Almacenista (1), Oficiales (2) Ayudantes (4)

ACTIVIDADES: Dentro de las actividades de supervisión HSEQ de interventoría se hace recorrido de obra, no se presenta charla de seguridad por parte del HSEQ del contratista, se evidencia sendero peatonal con señalización aislado. Se evidencia el cerramiento por la parte de superior de los canales deteriorado y en mal estado. Se citó a comité en la alcaldía a las 10:00 am. Queda compromiso por parte del contratista la entrega y actualización ante el la OTB del PMT. Queda pendiente los documentos faltantes para el procedimiento de izaje de carga por parte del proveedor del contratista quien desarrollara la instalación de las estructura metálicas de los tomabrillas tipo hoja. Aun esta pendiente entrega de los documentos pendientes del informe OT periodo Feb-mar 2023 relacionado y localizado con la profesional HSEQ del contratista.

1.- ACTIVIDADES EN OBRA: SENDERO PEATONAL COSTADO OCCIDENTAL: SE INSTALA JOSETA (TOPERA) JOSETA BOTA (AMARILLA) ACCESO POR EL COSTADO SUR-OCCIDENTAL JUNTO A BARRIO. SENDERO PEATONAL SOBRE LA CARRERA 8 FRENTE ARBOLADERO EXTERNO CONJUNTO RESIDENCIAL LOS MANDADOS; SE REALIZAN LABORES DE AJUSTE PARA CONTENEDORES ANDEN PEATONAL SOBRE CARRERA 8.

se realiza reunión en campo (parque parcelas) por parte de la interventoria, contratista y el proveedor Martillos de las sombrillas para tratar los temas de planos de taller completos y el concepto estructural

Powered by CamScanner

sobre la soldadura el polo y luego en la columna, la entrega de los recorridos anteriormente se realizará el día miércoles 10 de mayo de 2023, el día (jueves, viernes) se hará visita al taller donde se está fabricando la estructura de las sombrillas, para verificación de avance por parte de la supervisión y la interventoría, se debe adelantar el tema de las mamboras o loza arquitectura para las sombrillas, para entrega muestra de material y su instalación, así como los elementos de recubrimiento de las columnas y de las IPS.

Vanessa Echarria Ángel Vergara
R. obra. Resid Interv Int HSEQ.

MIERCOLES 03 DE MAYO DE 2023

ESTADO DEL TIEMPO 7:00 am - 12:00 m 25 °C Mayormente soleado
29 °C

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA: Vibrador (1) mezclador (2) compactador tipo Canguro (4) Rana (2) pulidora (3) Compresor (1) eq. Soldadura (1), eq. topografía (1) y herramienta menor (carretillas, palas, picas, palas, barras, extensores, etc.)

PERSONAL INTERVENTORIA: Residente (1) HSEQ (1) Soud. (1) Aux. Campo (1) electricista (1)

PERSONAL CONTRATISTA: Residente (1), HSEQ (1), Supervisor (1) electricista (1) Almacenista (1), topógrafo (1), oficiales (2) ayudantes (4)

ACTIVIDADES: 1.- REPLANTEO, CONFORMACIÓN, NIVELACIÓN DE SUB-RASE GRANULAR E INSTALACIÓN DE MALLA GALLINERO Y PORTERO DE NIVELACIÓN PARA POSTERIORMENTE INSTALAR PODIUM PEATONAL TIPO HIDRICO, TACTIL GUÍA SEGURIDAD (CESTO AMARILLO) PARA PODIUM PEATONAL SOBRE EJES 65. COSTADO SUR-ORIENTAL. 2.- SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE CESTO (TOPEROL) CESTO SEGURIDAD (AMARILLO) CESTO ZORZO PARA BROO ANCLA COSTADO SUR OCCIDENTAL CONEXIÓN CON SENDERO ORIENTE OCCIDENTE ENTRE CANCHA DE BAJO CESTO Y CANCHA DE MICROFUTBOL. 3.- SE REALIZA INSTALACIÓN DE CHAFLAN PARA PODIUM PEATONAL SOBRE CARRERA 6 COSTADO ORIENTAL

Powered by CamScanner

Dentro de las actividades hseq de interventoría queda pendiente entrega del PMA, complementar información del procedimiento seguro para el cargue descargue e instalación de los estructuras metálicas (container tipo tolva) Quedar pendiente cumplir del cerramiento perimetral de la zona superior de los rellenos. y dotación personal. Esto pendiente entrega de los pendientes informe mensual marzo. y cabal la entrega del informe mensual - se continua con las actividades de supervisión en obra. Vanessa Jahaira Angel Vargas
Resid Interv Hseq Int.

JUEVES 04. DE MAYO DE 2023

ESTADO DEL TIEMPO 7:00am - 12:00m 22 °C Nuyormente soleado.
1:00 pm - 5:00pm 29 °C Nuyormente soleado

MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS: Mezclador (2) Vibrador (1) Bomba (2) aplicadores tipo Kangaroo (9) compactor (1) pulidoras (3) eq. soldadura (1), eq. topografía (1) y herramienta menor (carretillas, palustres, palas, picas, guantes, extensiones ..etc)

PERSONAL DE INTERVENTORIA: Residente (1) HSEQ (1), Forman (1) Aux-campo (1)

PERSONAL CONTRATISTA: Residente (1), Supervisor (1), HSEQ (1), almacenistas (1), Aux electricos (1), Oficiales (2) ayudantes (4)

ACTIVIDADES: 1.- ACCESO SUR-OCCIDENTAL TIPO BODEGA RANCHO: SE HACE MEZCLA EN SITIO, SE INSTALA MALLA GALLINERO, SE INSTALA MORTERO DE NIVELACIÓN, SE INSTALA PRODUIN, JOSETA PARA SENDERO DE CONEXIÓN Y BODEGA RANCHO JUNTO A BAHIA. COSTADO SUR-OCCIDENTAL DEL PARQUE. DURANTE LA TARDE DE AYER Y LA MAÑANA INGRESA A LA OBRA PRODUIN PEATONAL Y CEMENTO PORTLAND TIPO 1.

Debido a la solicitud realizada el dia 04-05-23 Se realizaron las siguientes actividades en el area HSE. Mantenimiento y señalizacion del Sendero Peatonal de la carrera 8ª igualmente a Solicitud d interventoria el dia de hoy se realizo la remosion de aguas lluvias hubicadas en la entrada de vehiculos pesados por la carrera 8ª de igual forma se ha realizado la recoleccion de escombros en sacos temporales para su posterior disposicion final, Se hace entrega a los Contenedores radiculares hubicados

341...

al rededor de los senderos Peatonales de la obra. en el transcurso de la jornada laboral, se adelanta los documentos solicitados por la interventoría referente a los informes del mes de marzo y abril, para entrega.

Vanessa Johairath Ayel Vergara
R. obra Resid Inter Int. HJEQ

VIERNES 05 DE MAYO DE 2023

ESTADO DEL TIEMPO 7:00 am - 12:00 m 27°C Mayormente Soleado
1:00 pm - 5:00 pm 26°C Parcialmente Nublado

MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS: Motoniveladora (2), Vibrador (1) compactador (1) eq. Retroexcavadora (1) eq. topografía (1) Volqueta (3) Rodillo liso (2) apisonador tipo Canguro (4) y herramienta menor (palas, carretillas, palustres, plana, buitron, nivel de etc...)

PERSONAL INTERVENTORIA: Residente (1) HSEQ (1) Social (1) Ing Campo (1)

PERSONAL CONTRATISTA: Residente (1) HSEQ (1), Almacenista (1), Aux. electricista (1), oficiales (2) ayudantes (4)

ACTIVIDADES: 1.- ACCESO SUR-OCCIDENTAL TIPO RAMPA: SE CONTINUA HACIENDO MEZCLA EN SITIO MORTERO 1:4 PARA NIVELACIÓN E INSTALACIÓN DE ADOQUIN PEATONAL TIPO MOSAICO, LOSETA VISUAL, LOSETA PODOTACTIL Y TACTIL GUÍA PARA ACCESO COSTADO SUR-ORIENTAL COSTADO IZQUIERDO DE RAMPA O PARQUEADERO. Dentro de las actividades HSEQ de interventoría se realiza charla de Seguridad por parte del Contratista sobre Golpe de calor y como prevenirlo. Se evidencia actualización de la señalización en sendero peatonal Cra 8ª; recolección de escombros y residuos de construcción y demolición. y contención y Eliminación de aguas residuales, por medio ubicando en la entrada de maquinaria pequeña. Se adelanta informes mensuales y de manual de interventoría. Queda pendiente por parte del contratista la entrega de los pendientes documentales. Queda pendiente la delimitación de campos temporales y lugares de punto ecológico. 2.- SE CONTINUA CON LA INSTALACIÓN DE ANDEN PARA COMPLEMENTAR AREAS DE ADOQUIN EN SENDERO PEATONAL COSTADO ORIENTAL, Y ESTA MISMA ACTIVIDAD TAMBIÉN SE REALIZA EN EL SENDERO PEATONAL QUE COMUNICA COSTADO NORTE CON EL COSTADO SUR JUNTO A ZONA DE JUEGOS INFANTILES.

Vanessa Johairath Ayel Vergara
R. obra Resid Inter Int. HSEQ

Powered by CamScanner

SABADO 06 DE MAYO DE 2023

ESTADO DEL TIEMPO 7:00 am - 12:00 m 22 °C Parcialmente soleado
1:00 pm - 5:00 pm 26°C Parcialmente soleado

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA: Vibrador (1), compresor (1) mezcladora (1) eq. topografía (1), eq. soldadura (1), aparcadora tipo Kangaro (1), Ponisi (2) pulidoras (3) y herramienta menor

PERSONAL INTERVENTORIA: Residente (1) HSEQ (1) Dcue (1) Aux. Campo (1)

PERSONAL CONTRATISTA: Residente (1) HSEQ (1) Almacenista (1), Oficial (2) Aux. eléctrico (1) ayudantes (4) Inspector (1)

ACTIVIDADES: Dentro de las actividades de supervisión HSEQ de interventoría se realiza inspección de campo. Se evidencia encerramiento peatonal por los cambios (para ingreso al lado del gimnasio) definitivo. Se ingresa al contratista realizar el cambio y hacer el mantenimiento del cerramiento peatonal. Aun no se recibe la señalización y mantenimiento de los puntos ecológicos. Aun esta pendiente la entrega de la actualización del PMT y los documentos pendientes del informe SST del periodo febrero de 2023. Aun esta pendiente la entrega por parte del contratista el informe SST periodo abr 2023. Se continua con las actividades de supervisión SST en campo, diligencia informes mensual y semanal hseq de interventoria.

ACTIVIDADES EN OBRA: 1.- INSTALACIÓN DE ADOQUÍN 0.20x0.20x0.06 LOSETA TÁCTIL, LOSETA VISUAL SOBRE MORTERO DE NIVELACION 1:4 Y MAMPOSTERIA VACIADO EN BODO RAMPA COSTADO SUR-OCCIDENTAL SOBRE CARRERA 6ª. 2.- SE TERMINA DE INSTALAR ADOQUIN SENDERO PEATONAL COSTADO ORIENTA-SUR ZONA DE JUEGO INFANTILES. 3.-

Chahira H Vaesco Aycl Vegrel
Raul Isaac V E. dorg Int. HSEQ.

Lunes 08 DE MAYO DE 2023

ESTADO DEL TIEMPO 7:00 am - 12:00 m 22°C Parcialmente nublado
1:00 pm - 5:00 pm 29 °C Parcialmente nublado

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA: Vibrador (1) compresor (1), mezcladora (2) pulidoras (3) eq. topografía (1), eq. soldadura (1) aparcadores tipo Kangaro (1). Pisoni (2) y herramienta menor.

Powered by CamScanner

PERSONAL INTERVENTORIA: Residente (1) HSE (1) Topo (1) Aux. Campo (2)

PERSONAL CONTRATURA: Residente (1) HSE (1) Supervisor (1),
Almacenista (1), oficiales (2) Aux. eléctrico (1) ayudantes (3)

ACTIVIDADES EN OBRA: 1.- INSTALACIÓN DE MALLA GALLINERO, MORTERO 1:4 PARA NIVELACIÓN, INSTALACIÓN DE ADOQUÍN TIPO MOSAICO GRIS-NEGRO, ARCHADO CON ARENA FINA, UBICADO EN COSTADO SUR OCCIDENTAL DEL PARQUE JUNTO A CANCHAS DE MICROFUTBOL ZONA DE ACCESO POR BADO RAMPA.

Vanessa R. Obra — Jairo Residente Interv — Angel Vargas Ing. Hse

MARTES 09 DE MAYO DE 2023

ESTADO DEL TIEMPO 7:00 am - 12:10 m 22°C Parcialmente Nublado.
1:00 pm - 5:00 m 26°C Parcialmente Soleado

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA: Vibrador (1) compresor (1) mezcladoras (2), eq. topografía (1), eq. Soldadura (1) apisonador tipo canguro (2) Pulidoras (2) y herramienta menor (2).

PERSONAL INTERVENTORIA: Residente (1) HSE (1) Topo (1) Aux. Campo (1) eléctrico (1)

PERSONAL CONTRATURA: Residente (1) HSE (1) Almacenista (1) Oficiales (1) Aux. eléctrico (1) Ayudantes (3)

ACTIVIDADES:

No se realizaron actividades de obra Eléctrica

Ing. Carlos A. Holano A
Residente Electr. Interv.

1.- DENTRO DE LAS ACTIVIDADES QUE SE REALIZARON EL DÍA DE HOY ESTÁ LA MEZCLA EN SITIO DE MORTERO 1:4, LA INSTALACIÓN DE MALLA GALLINERO, INSTALACIÓN DE MORTERO, LA COLOCACIÓN DE ADOQUÍN 0.20X0.10X0.06 EN FORMA DE SENDERO PEATONAL FRENTE A BADO RAMPA COSTADO SUR-OCCIDENTAL, EL ADOQUÍN QUE SE INSTALA ES TIPO MOSAICO (GRIS NEGRO). 2.- DENTRO DE LA UBICACIÓN SE PUDO BAJAR DE PRIMERA MEZCLA EN SITIO. 3.- REMANTEO, NIVELACIÓN DE SUB-BASE GRANULAR PARA COMPLEMENTAR ZONA DE SENDERO PEATONAL COSTADO SUR ZONA DE JUEGOS INFANTILES. FINALIZANDO LA INSTALACIÓN DE CONTINUA CON LA INSTALACIÓN DE FORMA PARA BRECHADO DE ADOQUIN TIPO MOSAICO (GRIS-NEGRO) UBICADO EN ZONA BADO RAMPA COSTADO SUR-

Powered by CamScanner

OCCIDENTE DE PARQUE JUNTO A BARRERÍA ESPECTADORES.

Vanessa Robert. Jahaira H. Residente Interv. Ing. Civil Int. HIEQ

MIERCOLES 10 DE MAYO DE 2023

ESTADO DEL TIEMPO 7:00 am - 12:00m 25°C Parcialmente nublado

1:00 pm - 5:00 pm 26° C Parcialmente nublado

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA: Vibrador (1) compactadora (2) mezcladoras (2) Eq. soldadura (1), eq. topografía (1), guiadores (3) picas (2) apisonador tipo canguro (4) y herramienta menor.

PERSONAL INGENIERIL: Residente (1) HIEQ (1) Fiscal (1) Aux. campo (1)

PERSONAL CONTRATISTA: Residente (1), Supervisores, Almacenistas, Obreros (2) HIEQ (1) Auxiliares (3) Aux. electricos (1).

ACTIVIDADES: 1.- DENTRO DE LAS ACTIVIDADES QUE SE PUDIERON EL DIA DE HOY EN EL PARQUE LOS CANELOS SON: * DESENCOFRADO DE BORDILLO RECTO BECHA SENDERO DE CONEXIÓN NORTE-SUR INTERSECCIÓN SENDERO ORIENTE-OCCIDENTE. * CONFORMACIÓN, NIVELACIÓN DE YORTERO 1:4 PARA SOPORTE DE ADOQUIN PEATONAL 0.20x0.10x0.06 UBICADO JUNTO A BANCA BORDE COSTADO SUR DE JUEGOS INFANTILES. ASI MISMO SE PUDO DA DE MONTAR SIMULTANEA LA INSTALACIÓN DE ADOQUIN PARA ANDEN PEATONAL SOBRE CARRERA 6ª ASCENSO BADO RAMPA COSTADO SUR-OCCIDENTAL. * EN CUANTO A LA ZONA NORTE SENDERO PEATONAL CONEXIÓN ORIENTE - OCCIDENTE SE PUDIENTA LA INSTALACIÓN DE ADOQUIN QUE LOS PROCESOS CONSTRUCTIVOS FUERON RETIRADOS PRECIPITADAMENTE. Dentro de las actividades de supervisión HIEQ de interventoría se realizó inspección de obras de trabajo. Se evidencia cerramiento perimetral en buen estado y cerca por el fondo del guaimaro y parte Cra 7 y 6ª. Se evidencia falta de señalización al sendero peatonal por la Cra 6ª. Hasta tanto se la contratista y retirar el distanciamiento respectivo a las partes constructivas de la obra. Los aseos sanitarios han sido demolidos y demolidos. A la fecha el contratista no ha hecho entrega del informe HSEQ periodo abril 2023 ni ha realizado entrega de los pendientes del informe HSEQ periodo febrero-2023. Se retira acompañando al contratista Jaime Ramírez.

Powered by CamScanner

de seguimiento al PMT, reunión que se desarrolla a las 8:00 am en el parque contenuto. Queda el compromiso del contratista de actualizar y entregar el PMT especifico para ejecutar en la OTB. La extensión permiso del PMT hasta Junio 30 de 2023 la profesional HSEQ del contratista realizó charla de seguridad sobre reporte de incidentes y accidentes de personal operativo en obra. Se continua con las actividades de supervisión en el frente de obra. Javier Cruz Johanna Ruiz Angel Vergara
R. obra Resid Interv Intv. HSEQ.

JUEVES 11 DE MAYO DE 2023

ESTADO DEL TIEMPO 7:00 am - 12:00 m 22°C Parcialmente nublado
1:00 pm - 5:00 pm 26°C Parcialmente nublado

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA: Vibrador (1) compresor (1) mezcladora (2) eq. Soldadura (1) eq. topografía (1), pulidoras (2) varas (2) apisonador tipo Canguro (4) herramienta menor.

PERSONAL INTERVENTORIA: Residente (1) HSEQ (1) Social (1) Ayu. Campo (1)

PERSONAL CONTRATISTA: Residente (1) HSEQ (1) Almacenista (1) topógrafo (1) Cadenero (1) oficiales (2) Aux. eléctrico (1) ayudante (3)

ACTIVIDADES. 1. Instalación de malla gallinero; Mezcla en sitio mortero 1:4; conformación y nivelación de sitio mortero e instalación de adoquín tipo adoquín para zona de sendero peatonal de conexión e intersección de sendero con andén peatonal sobre la carrera 6. 2. Se instala adoquín peatonal gris empotramiento y continuación sendero peatonal de conexión norte - sur costado sur zona de juegos infantiles. 3. Se termina de instalar adoquín senderos diagonales de conexión oriente - occidente costado norte frente a módulos uno expresión 6 al 7. 4. Adecuación y nivelación de grava de ajuste. para tapas de cajas de inspección sendero peatonal de conexión oriente - occidente frente a modulo 1 y modulo 8. 5. Demarcación y localización para topografía de bordillo en zonas de sendero de conexión costado oriental intersección con sendero oriente - occidente.

Teniendo en cuenta las actividades de supervisión HSEQ de interventoría se realiza inspección de las áreas. Se le sugiere al contratista coordinar jornada de orden y aseo al finalizar la semana para mantener las áreas de trabajo limpias y organizadas. Se le sugiere a la profesional HSEQ del contratista coordinar

Powered by CamScanner

de cubierta de los puntos ecológicos de la obra teniendo en cuenta su respectivo mantenimiento. Aun se evidencia el deterioro del cerramiento perimetral de los canchas y la Cra 6 y Cra 7. Se le sugiere al contratista hacer el mantenimiento respectivo del fondeo peatonal y la demarcación y señalización de los cuerpos temporales de ROC
El día de ayer 10 de mayo 2023, se realizó la revisión completa de la radicatoria 6 por parte de la interventoría y con NPS aprobados por parte de la supervisión, se realizó el envío a la ciudad de Bogotá para firma de representante legal de la interventoría.
Teniendo en cuenta la reunión realizada el 10 de Mayo de 2023 en el Parque Contenedor por parte del contratista con la Alcaldía, interventoría y la Dirección de Tránsito de Bucaramanga - DTB, se hace mención en breve sobre las sugerencias expresadas por parte del especialista en vías, el ingeniero Giovanny Melo de manera externa sobre la intervención de la vía para el ensanche del pompeyano por la calle 65. Dentro de las conclusiones: 1. Presentar una propuesta del paso provisional para el cierre total de la vía, ya que las condiciones del terreno, las vías de acceso y el área a intervenir el contratista necesitaría ambos carriles de la vía para movilizar maquinaria, equipos, materiales y demás actividades a los que haya lugar para el desarrollo del pompeyano 2. Por las condiciones de movilidad externa de vehículos y automotores que transitan en el área, no sería conveniente realizar un cierre parcial ya que el contratista tendría que garantizar el flujo vehicular en ambos sentidos de la vía de acceso habilitado las 24 horas a los trabajadores. y sentidos que transiten por la vía con la señalización e iluminación vial respectiva según lo plasmado en la Resolución 0565 de 2022 y el PMT sugerido para intervenir la vía. Se le sugiere al contratista evaluar todos los escenarios previamente antes de realizar cualquier intervención de la vía. Se continua con las actividades de supervisión SISO en campo y desarrollo del informe semanal.

Vanessa Johana H. Angel Vergara R
R.O.D.M Resid Interv Inf. SISO.

Powered by CamScanner

VIERNES 12 DE MAYO DE 2023

ESTADO DEL TIEMPO 7:00 am - 12:00 m 25°C Parcialmente nublado.
1:00 pm - 5:00 pm 26°C Parcialmente nublado

MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTA: Mezcladoras (2) vibrador (1) aprisionador tipo canguro (2) Ranas (2) compresor (1) eq. soldadura (1) eq. topografía (1) guilderes (3) y herramienta menor.

PERSONAL DE INTERVENTORIA: Residente (1) HSEQ (1) SOCIAL (1) Aux Campo (1)

PERSONAL DE CONTRATISTA: Residente (1) HSEQ (1) Almacenista (1) Topógrafo (1) cadenero (1) Aux. eléctrico (1) oficiales (3) ayudantes (6) Supervisor (1)

ACTIVIDADES: 1. EXCAVACIÓN y RELLENO PARA ZONA DE SENDERO PEATONAL SENTIDO NORTE-SUR POR COSTADO OCCIDENTAL ZONA DE JUEGOS INFANTILES. 2. INSTALACIÓN DE BORDILLO GUÍA VIBRADO y LOSETA GRIS SOBRE ESPACIO PÚBLICO COSTADO SUR. 3. RELLENO DE ZANJAS PARA BANCA CONCRETO FUNDIDO EN SITIO ZONA DE PICNIC y TEATINO. Teniendo en cuenta Suspensión de Interventoría en temas HSEQ, por parte del contratista ya se emitió cumplimiento en PMT actualizado con sugerencias por parte de Ing. de vías. Pendiente un PMT específico para el ancho de proyectos para el desarrollo del campeyano. Se hace recomendación de obra, dado lineamiento al contratista el mantenimiento de vías aledañas y los puntos evolutivos. Por parte del profesional HSEQ del contratista realizar charla de seguridad sobre autocuidado al personal operativo. Se le sugiere al contratista hacer la entrega oportuna de los pendientes documentales de los informes de marzo y abril de 2023. de continuar con las actividades en campo y derivados de informes semanales de interventoría.

Vaesco R.Obra — Johana H Read Interv — Angel Vergara Int. HSEQ.

SÁBADO 13 DE MAYO DE 2023

ESTADO DEL TIEMPO 7:00 am - 12:00 pm 21°C Mayormente nublado
1:00 pm - 5:00 pm. 28°C Parcialmente soleado.

MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTA: Mezcladoras (2) vibrador (1) aprisionador tipo canguro (2) Ranas (2) Compresor (1) eq. soldadura (1) eq. topografía (1) guilderes (3) y herramienta menor.

PERSONAL INTERVENTORIA: Residente (1) HSEQ (1) Social (1)

PERSONAL CONTRATISTA: Oficiales (3) almacenista (1) HSEQ (1) Aux. eléctrico (1) ayudantes (7) Topógrafo (1) Cadenero (1)

Powered by CamScanner

ACTIVIDADES: Antes de las actividades de topografía HSEQ de intervención se le solicita al contratista hacer entrega de los pendientes documentales de los informes mensuales de incidentes y ausentismo, de le exigirse al contratista el mantenimiento del sendero peatonal y el cerramiento perimetral. Tener en cuenta es cerramiento y señalización de los ECO y R Peligrosos. Aún existen pendientes los certificados de residuos peligrosos. Se continua con las actividades de topografía en obra.

Se instala adoquín para sendero peatonal costado oriental, se continúa con la limpieza de maleza para el deck en la zona picnic y se realiza armado de acero y bases para bancas de zona de sombrillas, continúa las actividades parcialmente suspendidas.

Jahaira H — Vanessa — Angel Vergara
Raid Lutero — R. SST — Int. HSEQ

LUNES 15 DE MAYO DE 2023

ESTADO DEL TIEMPO: 7:00 am - 12:00 m 23 °C Parcialmente nublado
1:00 pm - 5:00 pm 26 °C Parcialmente nublado

MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS: Vibrador (1), compresor (1) mezcladoras (2) aplanadores tipo canguro (4) Rana (2), eq. topografía (1), eq. soldadura (1), pulidoras (3) y herramienta menor.

PERSONAL INTERVENTORIA: Residente (1) HSEQ (1) Social (1) Aux. Campo (1)

PERSONAL DE CONTRATISTA: Supervisor (1) HSEQ (1) Almacenista (1) Topógrafo (1), cadenero (1) Aux. eléctrico (1) oficiales (2) ayudantes (4)

ACTIVIDADES: 1. Las actividades que se realizaron el día de hoy son demarcación de bancas costado norte en zona de picnic y terminó así como en costado sur-oriental sendero de conexión oriente-occidente. 2. Se continuo instalando pedido de refuerzo para parte superior de banco corrido y la instalación de tubos para la estructura pérgola de la banda las demás actividades relacionadas con obras intervenidas no se están realizando.

Powered by CamScanner

Se presentan actividades parcialmente suspendidas en la obra, se requiere al contratista subsanar dicho inconveniente, en obra hay ausencia de materiales como subbase, cemento, arena, arenilla ni triturado

Jahaira H
Resid Interv.

Teniendo en cuenta la suspensión hay de interventoría, se evidencia charla de seguridad por parte de la profesional HSEQ de Reporte de condiciones de salud. se recomienda al contratista el cerramiento perimetral solicitado en varias ocasiones en bitácora de igual forma la señalización del sendero peatonal por la Cra 8. de le sugiere al contratista hacer el mantenimiento y la retiración de los puntos ecológicos. de igual forma la señalización de los accesos temporales. se continua con las actividades de supervisión en campo.

Jahaira H — Residente Interv
Vanessa — R. obra
Angel Vergara R. — Int. HSEQ.

MARTES 16 DE MAYO DE 2023

ESTADO DEL TIEMPO: 7:00 am - 12:00 m 24°C Parcialmente nublado
1:00 pm - 5:00 pm 26° C Parcialmente nublado.

MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTA: Vibrador (1) compresor (1), Mezcladora (2) aplanadora hpo Canguro (4) Rana (2) eq. Soldadura (1) eq. topografía (1) pulidora (3) y herramienta menor.

PERSONAL INTERVENTORIA: Residente (1) HSEQ (1) Aux. Campo (1)

PERSONAL CONTRATISTA: Almacenista (1) HSEQ (1) topógrafo (1) Cadenero (1), Oficiales (1) ayudantes (2).

AGRUPAMIENTO: DEBIDO A LA AUSENCIA DE PERSONAL ELECTRICO (OPERARIO) NO FUE POSIBLE PROGRAMAR ACTIVIDADES EN ZONA DE BANCOS YA QUE NO SE PUDIERON INSTALAR LAS OBRAS (BLOKOS ZONA DE SUMINISTROS) PARA CONTINUAR CON EXCAVACIÓN DE LAS VIGAS. EN LAS OBRAS DENTRO SECTORES TAMPOCO SE PROGRAMA NINGUNA ACTIVIDAD.

El dia de hoy no se realizan actividades del personal operativo en obra, no se ejecuta ninguna labor Jahaira H
Resid Interv

Teniendo en cuenta el recorrido de obra, solo sugiere al contratista hacer el

levantamiento del cerramiento permanente para Cra 8 y Cra 7. Realizar el mantenimiento y señalización al tendido provisional para Cra 8. Se le sugiere al contratista hacer la retiro y mantenimiento de los puntos ecológicos y realizar la demarcación y señalización de los avances temporales. Aún esta pendiente la entrega documentos faltante del informe SST Marzo 2023 y la entrega del informe SST del mes de abril. Se continua con la supervisión diaria en campo.

Mi Miercoles

Johairo H. Rosero Interventor | Jonathan Vanegas Residente de obra | Angel Vergara Prof. HSEQ.

17 DE MAYO DE 2023

ESTADO DEL TIEMPO 7:00 am - 12:00 m 22°C Parcialmente nublado.
1:00 pm - 5:00 pm 26°C Parcialmente nublado.

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA: Vibrador (1) Compresor (1) motosoldadora (2) eq. soldadura (1), eq. topografía, extensión tipo hangouts (4) Palas (2) picotas (3) y herramienta menor.

PERSONAL INTERVENTORIA: Residente (1) HSEQ (1) Social (1) Ase Campo (1) electrico (1)

PERSONAL CONTRATISTA: HSEQ (1) Almacenista (1) Topógrafo (1) cadenero (1) Oficiales (1) ayudantes (3) Ase. electrico (1)

ACTIVIDADES:

/ / / / /

15 al 17 de Mayo no se están realizando actividades de obra electrica en todo el parque.

/ / / / Ing. Carlos A. Molano A.
Electricista Interventoría

* INGRESO A OBRA ADOQUIN NEGRO PARA SENDERO PEATONAL Y ANDEN ESPACIO PUBLICO SOBRE CRA 7ª Y CRA 6 COSTADO OCCIDENTAL
* SE REALIZA DEMARCACION Y CORTE CON CORTADORA DE CONCRETO PARA ADICION DE AJUSTE CAJAS DE INSPECCION PLUVIAL. Dentro de las actividades de supervisión HSEQ de interventoría se evidencia por parte del contratista el mantenimiento y la señalización de los puntos ecológicos. De igual forma se evidencio el levantamiento y mantenimiento del cerramiento permanente por la cra 8ª y 7ª. Desde perdiente el mantenimiento de tendido provisional (Señalización). Se evidencia el mantenimiento de las unidades sanitarias por parte del proveedor Master Aun

Powered by CamScanner

con pendiente requerirá una comunicación donde haga referencia al contrato los pendientes documentales de los meses de marzo y abril. se realiza en hora de la tarde comité de obra en la alameda. se expone el caso del pozo sancionado por incumplimiento por parte del contratista. se continua con avance en informe semanal de interventoría. Johaira H Vargas Angel Vergara
Resid Interv R. obra Int. HIEG.

JUEVES 18 DE MAYO DE 2023

ESTADO DEL TIEMPO: 7:00 am - 12:00 m 22°C Parcialmente nublado
1:00 pm - 5:00pm 26°C Parcialmente soleado

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA: Vibrador (1) Compresor (1) Planta (2) equipamiento hpo Rangoro (4) eq. soldadura (1) eq. topografía (1) pulidora (3) mezcladora (1) y herramienta menor.

PERSONAL INTERVENTORIA: Residente (1) HSEQ (1) Social (1) Ayu. campo.

PERSONAL CONTRATISTA: Residente (1) HSEQ (1) Almacenista (1) Topógrafo (1) Cadenero (1) Ayu. electricos (1) Oficiales (4) Ayudantes (3)

ACTIVIDADES: 1.- INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA PARA SENDERO PEATONAL CONFORMADO POR GRAVA BOLLINERO, MORTERO 1:4, BORDILLO VIBRANTE LOSETA 0.20X0.20 COLOR AMARILLO Y PODOTACTIL PEATONAL COLOR GRIS 0.10X0.20X0.06 PARA ANDÉN PEATONAL UBICADO AL COSTADO OCCIDENTAL DE LA CRA 65C. FRENTE A CONJUNTO DE APARTAESTUDIO.- 2.- EXCAVACIÓN, REPLANTEO, ARMADO DE PARRILLA, ENCOFRADO PARA BORDILLO RECTO PARA ZONA DE RAMPA ENTRADA VEHICULAR UBICADO EN SENDERO PEATONAL DE CONEXIÓN COSTADO ESTE. 3.- ACABADOS Y DESPIELADO DE SARDINELES EY INSTALACIÓN DE CHAZOS PARA PODOTACTILES SOBRE ANDÉN PEATONAL SOBRE CARRERA 9A COSTADO OCCIDENTAL. 4.- INSTALACIÓN DE CONCRETO, CORTE E INSTALACIÓN ENTRADA DE PODOTACTIL PARA ACABADOS EN SENDERO PEATONAL SOBRE LA CARRERA 9A

Teniendo en cuenta las actividades de apoyo en obra de siguen al contratista realizar el mantenimiento respectivo al cerramiento perimetral que se encuentra alrededor de igual forma la recolección de los escombros temporales y extender personal. el 18 de mayo se encuentra ausente a la obra. se comunica con las actividades de apoyo en campo y el desarrollo de los informes semanales y mensuales. VoBo Johaira H Angel Vargas
R. obra Resid Interv Int. HSEQ.

Powered by CamScanner

VIERNES 19 DE MAYO DE 2023

ESTADO DEL TIEMPO 7:00 am - 12:00 m 22°C Mayormente nublado
1:00 pm - 5:00 pm 28°C Parcialmente nublado

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS: (1) Vibrador (1), compresor (1) apisonadores tipo Rainguro (1) Rana (2) pulidora (3) mezcladoras (2) eq. topografía (1) eq. Soldadura (1) y Herramienta menor.

PERSONAL INTERVENTORIA: Residente (1) HSEQ (1) Social (1) Ing. Civil

PERSONAL CONTRATISTA: Residente (1) Almacenista (1) Oficiales (4) Ayudantes (8) Topógrafo (1) Cadenero (1) Inspector (1) HSEQ (1)

ACTIVIDADES: 1.. ANDÉN PERIFERAL CRA 66C. COSTADO SUR-OCCIDENTAL: INSTALACIÓN DE SUB-BASE GRANULAR, MORTERO 1:4, MAIN GRANULERO Y ADOQUÍN TIPO MOSAICO, TÁCTIL GUÍA, LOSETA VISUAL Y BARCHADO EN ARENA. 2.. ADECUACIÓN DE SARDINELES, ADOQUÍN, BANDA DE AJUSTE, BARCHADO DE SARDINELES. COSTADO OCCIDENTAL ANDEN CRA 4ª 3. ENCOFRADO, INSTALACIÓN DE BLOKES PARA LUMINARIAS EN BANCA FUNDICIÓN EN SITIO Y VACIADO DE CONCRETO DE CUERPO DE BANCA ZONA DE PICNIC. 4.. ENCOFRADO PARA BORDILLO RECTO COSTADO SUR OCCIDENTAL RAMPA VEHICULAR.

Johnnath Vanessa
Resid Interv R. obra.

Se realizó por parte de contratista solicitud de reprogramación de pintura de los muros de expresión. Dentro de las actividades hseq de supervisión de interventoría se realizo recorrido de obra. Se evidencia cotidianidad ordenada y aseo. Se le sugiere al contratista realizar el mantenimiento respectivo. Se evidencia acumulación caudal en el sendero peatonal por la cra 3. y asentamiento de la misma en los apoyos temporales. Se le sugiere al contratista realizar una demarcación de orden y aseo general en especial sobre los focos que se están próximos a entregar. Quedo pendiente la entrega de los soportes documentales de los informes mensuales de marzo y abril. Se continua con el desarrollo del informe mensual y demanda de intervención por HSEQ.

Vanessa Johnnath Angel Vegara
R. obra Resid Interv - Ing. HSEQ.

Powered by CamScanner

SÁBADO 20 DE MAYO DE 2023

ESTADO DEL TIEMPO 7:00 am - 12:00 m 21 °C Nublado
1:00 pm - 5:00 pm 26 °C Parcialmente nublado

MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS: Mezcladora (2) Vibrador (1) compactador tipo Canguro (4). Planta (1) Soldadora (3) eq. de topografía (1) eq. Soldadura (1) Compresor (1) y herramienta menor.

PERSONAL INTERVENTORIA: Residente (1) HSEQ (1) Cocho (1) Aux Campo (1)

PERSONAL CONTRATISTA: Residente (1) Almacenista (1) Topografo (1) Cadenero (1) Aux eléctrico (1) Oficiales (6) ayudantes (4)

ACTIVIDADES: de acuerdo recorrido de obra en los frentes de trabajo se evidencian cumulo de escombros en varias zonas dentro de la obra que deben ser acopiados o dispuestos en lugares asignados en la obra, se evidencia falta de orden y aseo general de la obra, se le recomienda al contratista coordinar una jornada de orden y aseo general. Se evidencia punto ilegal de topografía para los bancos. especificar se le requiere al contratista realizar la señalización respectiva. se evidencia: Ilegal de residuos de construcción y demolición en los acopios, se le requiere al contratista realizar la recolección general de estos residuos de la obra, disponerlos en el sitio y posteriormente realizar la disposición final con el proveedor autorizado. se evidencia señalización y cerramiento perimetral en mal estado. se le recomienda al contratista realizar el cambio y mantenimiento respectivo. (frentes peatonales por la Cra 8 y cerramiento perimetral por la Cra 8 y Cra 7) Se requiere la recolección y disposición de los residuos ordinarios generados de la actividad de rocería en los acopios temporales. Se requiere el mantenimiento, retiro de RCD y peligrosos en los lugares autorizados de disposición final que el contratista contrate con sus proveedores. y la demarcación y señalización de los mismos. Se continua con las actividades de apertura HSEQ y desarrollo de informe semanal

ACTIVIDADES EN OBRA: 1.- ANDÉN PEATONAL Y BAHÍA PARA DE ASCENSO: INSTALACIÓN DE MORTERO 1:4, BORDILLO PEATONAL GRIS/NEGRO (TIPO VEHICULAR), TOPERAS, TÁCTIL GUÍA UBICADO SOBRE CARRIL ESC COSTADO SUR OCCIDENTAL. 2.- ZONA DE TERTULIA Y PICNIC: INSTALACIÓN DE FORMALETA, AJUSTE, NIVELACIÓN, VERTICALIDAD Y ALINEAMIENTO PARA CONTINUAR CON VACIADO EN CONCRETO 3000 PSI EN SITIO PARA BANCA CURVILÍNEA

Powered by CamScanner

FUNDICION EN SITIO. 3.- ADECUACIÓN EE y REPARACIONES EN BARDINELES, BANDA DE AJUSTE, PARA ZONA DE JUEGOS PEATONAL SOBRE CARRERA 8ª COSTADO ORIENTAL.

Vanessa Johana H - Angel Vayem
R. obra. Resid Interv - Fin HUEQ.

MARTES 23 DE MAYO DE 2023

ESTADO DEL TIEMPO 7:00 am - 12:00 m 22 °C Parcialmente nublado
1:00 pm - 5:00 pm 25 °C Principalmente soleado.

MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS: Compresor (1) Vibrador (1) mezcladora (2) pulidora (3) eq. topografía (1) eq. soldadura (1) cortadora (1) Rodillo Vibratorio (1) Retro (2) y herramientas menor.

PERSONAL INTERVENTORIA: Residente (1) HSEQ (1) Social (1) eléctrico (1), Aux Campo (1)

PERSONAL CONTRATISTA: Residente (1) HSEQ (1) topógrafo (1) Cadenero (1) Aux. eléctrico (1) Oficiales (5) ayudantes. (8) Arquitecto (1)

ACTIVIDADES: 1.- EXCAVACIÓN Y REPLANTEO PARA RECORTE DE ÁRBOL UBICADO EN ZONA DE SENDERO PEATONAL INTERSECCIÓN CON SENDERO PEATONAL ORIENTE-OCCIDENTE Y NORTE-SUR ZONA DE JUEGOS INFANTILES Y BANCA CORRIDA COSTADO ORIENTAL. 2.- SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE SUB-BASE GRANULAR PARA SENDERO PEATONAL INTERSECCIÓN ORIENTE OCCIDENTE - SUR-NORTE, COSTADO SUR ZONA DE JUEGOS INFANTILES 3.- FUNDICIÓN EN SITIO, INSTALACIÓN DE CONCRETO PARA # BORDILLO RECTO SENDEROS PEATONALES INTERSECCIÓN ZONA ENTRE JUEGOS INFANTILES Y BANCA CORRIDA COSTADO ORIENTAL. # BANCA CORRIDA ZONA DE PICNIC Y TEATRINO. # BORDILLO RECTO ZONA DE RAMPA ADOQUINADA COSTADO DERECHO SENTIDO NORTE-SUR COSTADO SUR. 4.- LIMPIEZA GENERAL DE MURO DE CONTENCIÓN ZONA DE SENDERO PEATONAL CRA 7ª 5.- INSTALACIÓN DE SOLADO DE LIMPIEZA PARA ZONA DE BANCA CORRIDA COSTADO ORIENTAL PARALELO PARQUE CRA 8. 6.- SUBICIÓN REPLANTEO, DESCAPOTE, RETIRO DE MATERIAL VEGETAL EN ZONA PICNIC Y TEATRINO.

En visita al taller de arquitectura en cabeza de la arq. Claudia silva se autoriza el cambio de modulación de adoquines grises y negros para la franja de

Powered by CamScanner

circolación de la calle 65C esto debido al cambio de geometría, la franja de ajuste se hace en linea buscando dar inicio al sector curvo.

Claudia Silva Medina.

Powered by CamScanner

ANEXO 1.14.4 ACTAS DE COMITÉ Y MESAS DE TRABAJO

	FORMATO: ACTA DE COMITÉ DE OBRA	Código: F-GDI-5000-238,37-034 Versión: 0.0 Pagina 1 de

ACTA No.	54.

OBRA: PARQUE CANEYES.

Lugar: Secretaría de infraestructura	Fecha: 2 mayo 2023.
Hora Inicio: 10:00 a.m.	Hora Fin: 11:07 a.m.

TEMAS TRATAR:

Seguimiento de las actividades del contrato de obra 031 de 2022. de Adecuación de la infraestructura de parques y escenarios deportivos del municipio de Bucaramanga grupo 4.

DESARROLLO DEL COMITÉ

Avance físico de obra. programado: 80%
ejecutado: 69%
atraso: 11%

El contratista informa que en el transcurso de la semana se trabajará
- comisión topográfica.
- Comisión de instalación bancos. 3 personas.
- También disponen de retro y cargador.
- Tiene 3 of. y 3 ay. en adoquines.
- en baños mañana ingresa electricista.
- Tiene pendiente continuar la impg. caballete.

- Se informa por parte de interventoría que no se encuentra con pant.
- Tiene conectos por verter en zonas de sombrillas. (Pendiente por topografía)
- Pendiente juegos infantiles.

No se cuenta con el plan por frentes de trabajo.

El próximo viernes realizaremos reunión y comité con el representante legal de obra para verificar las condiciones de obra y su proyección para cumplir con el objeto del contrato,

Deberán traer claro para esta reunión por parte del contratista

* Punto ya actuado
* flujo de caja que evidencie que se logrará terminar la obra a tiempo.
* ingreso de personal que evidencie que se mejore el rendimiento de las actividades,
* para el próximo viernes el contratista deberá gestionar y buscar aprobación del plan de contingencia ante interventoría
* para el viernes 5 de mayo también ok debe contar con ensayos de finales y pruebas sanitarios, tambie
* presentar planos completos de fallos de la sombrilla y gestionar su aprovación por parte de interventoría.

En resumen la obra informa que al final de semana contara con 16 trabajadores (5 of. 1 elect. 1 topo ayudantes en las

*faltan planos de taller de las sombrillas elementos que hay en obra y en taller.
El contratista informa que se realizaran pruebas de tuna esta semana x

La interventoría, manifiesta que evidencia las buenas intenciones del contratista que continuar con la obra, pero señala que la obra realizo una suspención unilateral de actividades, y llama la atención que no se evidencia el flujo de caja de la obra.

El contratista manifiesta que ya se cuenta con algunos recursos y que el con la sesión de derechos ya cuentan con flujo de caja
El contratista de obra informa que hoy entrego Plan de contingencia, se solicita a interventoría revisarlo y emitir respuesta lo mas pronto posible.
Se solicita a interventoría realizar la gestion pertinente frente al compromiso del contratista de obra de Iguardar el contador de luz o servicio de energía y ur Se tuna en el hostal que se demolio en el parque

OBSERVACIONES Y/O COMPROMISOS

ASISTENTES

NOMBRE	CARGO	FIRMA
PEDRO A BALLESTEROS M.	SUPERVISOR ALC	
Leidy Marcela Durito Ardila	Apoyo Supervisorio	
Vanessa Cortes Villamizar	Ing. residente de obra	
ANGEL YESID VERGARA Z	Ing. Residente HSEQ Sdv	
Alba Cristina Machado	Prof: HSEQ	
Johairo Hernandez P	Resid Interventoria	Johairo H.
[illegible]	Director Obra	
RAUL CARRILLO ZARATE	APOYO SUPERVISION	
Richard Nicolas Neira Valdes	Practicante Apoyo Supervisión	
Angie Melissa Valderrama Hernandez	Prof Social Interventoria	Angie Valderrama

	ACTA DE REUNIÓN Comite de Obra No. 55	Código: F-MC-1000-238.37-005 Versión: 3.0 Fecha aprobación: Mayo-10-2019 Página 06

HORA INICIO:	HORA FINAL:	LUGAR:	FECHA:
10:20 am		Alcaldia Infraestructura	Mayo 11/2023

PARTICIPANTES	
NOMBRE	ÁREA
Alejandra Cadiz V.	Contratista Obra.
Dorlucia A. Soto.	R.L Consorcio Pamplona
Brayan Narvaez	Supervisor de Obra CPS
Ruth Carrillo	Apoyo Supervision Alcal.
Margarita Gomez.	Interventoria Directora.
Jorge Francia Puerta.	Apoyo Supervision
Jairo Ernesto Chaves	Apoyo Supervision
Richard Neira	Apoyo Supervision

OBJETIVO

* El atraso de obra / no avance de las actividades.
* Buscar solucion para un plan de accion.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Programado 95%.
Ejecutado 70%.
Atraso 15%

* Por parte de Interventoria se hace mencion a las actividades atrazadas.
  se manifiesta la alta preocupacion por el no avance de obra.
* por parte de la supervision tambien se hace el llamado de atencion por el atraso de obra haciendo mencion tambien a las diferentes actividades q. no avanzan.
* se deja estipulado la alta preocupacion del atraso de obra y se deja constancia del riesgo a la que se esta llegando.
* el contratista menciona que por liquidez de recursos

Por parte de la empresa no ha podido realizar el normal desarrollo de la obra a la fecha manifiesta. que para el 15 mayo la empresa tendra una inyeccion de recursos. y podra reiniciar las actividades de obra.
ya compromete que sin falta podra reiniciar las labores; que ya cuenta con el dinero en cuenta bancario.

* el contratista hace referencia a la solicitud de tiempo en prorroga para poder culminar los trabajos. solicitud que no va a evaluar por parte de Interventoria y supervision, solicitud que sera evaluada. y sujeta a los recursos con que cuenta la entidad.
* como tema adicional el contratista refiere que ya esta avanzando con los estudios de PMT. y que ya se reunieron con el funcionario encargado de transito y sustentaron el proyecto con el Profesional contratado para ese. gestion. ante circulacion y transito.
* la supervision hace llamado de atencion al contratista. para que nos indique y compromete cual va hacer el plan de accion para poder atender el atraso de obra.
* la Interventoria solicita que se le entregue el plan de contingencia. con diferentes actividades para actuar sobre los retrazos Presentados. actividades como Personal a ingresar, materiales i equipos, pagos a proveedores, planos de disenos y documentos administrativos. entre otros.

Alcaldía de Bucaramanga	ACTA DE REUNIÓN Comite de Obra No. 55	Código: F-MC-1000-238.37-005 Versión: 3.0 Fecha aprobación: Mayo-10-2019 Página de

CONCLUSIONES
Contratista se compromete a entregar un plan de accion. para recuperar el atraso de obra.

COMPROMISOS		
ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA
Plan de Accion,	Contratista.	13/05/2023

Siendo las 11:19 AM se da por terminada en Bucaramanga la presente reunión a los (11) días del mes de Mayo de 2023 y en constancia firman los que en ella intervinieron.

NOMBRE Y APELLIDOS	FIRMA
José F. Chaves G	
Alejandra Castro V.	
Jhonan Sosa	
Brayan Sosa	
Raul Cuellio Zarate	
Jorge Mauricio Duarte A	
Richard Nicolás Neira	

El **MUNICIPIO DE BUCARAMANGA** sujeto que recolecta y almacena datos personales requiere obtener su autorizacion para que, de manera previa, libre, y debidamente informada permita a los miembros de la organización a dar tratamiento, y disponer de los datos personales que sean suministrados para que se incorporen en las distintas bases de datos con que cuenta la entidad. La finalidad con la que se recolectan los datos aquí solicitados es para dejar registro de la reunion realizada al interior de esta dependencia. Lo invitamos a que consulte nuestra Política de Tratamiento de la Información Personal a través de nuestra página web www.bucaramanga.gov.co

	FORMATO: ACTA DE COMITÉ DE OBRA	Código: F-GDI-5000-238,37-034
		Versión: 0.0
		Página 1 de 3

ACTA No.	56

OBRA: Parque Canelos.

Lugar: Alcaldía de Bucaramanga.	Fecha: 17-05-2023.
Hora Inicio: 2:00.	Hora Fin:

TEMAS TRATAR:

Seguimiento ala ejecución del contrato de Obra 31 de 23/02/2022.

DESARROLLO DEL COMITÉ

Avance físico de Obra Prog. 90%
Ejecutado 71%
atraso: 19%.

Actividades atrasadas

Concretos, aceros y estructura metálica, cubiertas, redes hidrosanitarias, cajas y pozos de inspección, acabados, cerramientos, bancas, juegos infantiles, instalaciones eléctricas y no previstos,

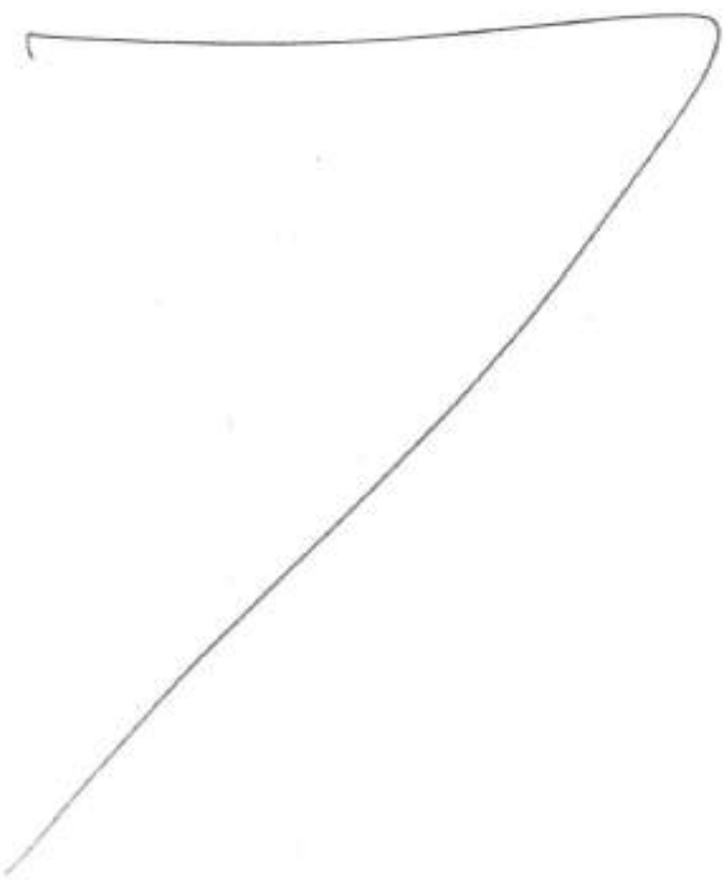
Se adjunta informe detallado de actividades atrasadas en informe adjunto elaborado por interventoría.

Personal laborando en obra:
1 HSEQ, 1 Supervisor, 1 almacenista, 2 oficiales.
2 ayudantes, 1 topografo, 1 alarife.

- En razón a el bajo desempeño y desarrollo de actividades estamos en espera del contratista que se manifieste, tambien se informa que la

Powered by CamScanner

interventoría hoy presenta a la alcaldía solicitud de posible proceso sancionatorio.
El contratista de obra informa que hoy entrega a interventoría el plan de manejo de tránsito si se inicia las actividades del pompeyano.
Se informa por parte de interventoría que el sábado anterior el contratista de obra tenía compromiso de entrega, personal que ingresaba a obra, equipos y los demas compromisos que evidencian la intención del contratista de cumplir con el objeto del contrato. en total el contratista no entrego nada a interventoría.



Powered by CamScanner

OBSERVACIONES Y/O COMPROMISOS

ASISTENTES

NOMBRE	CARGO	FIRMA
Jorge Mauricio Duarte Ardila	Apoyo supervision	
Raúl Carrillo Zárate	Apoyo Supervisión	
Vanessa Cortina	Residente de obra	
Brayan Sosa	Contratista Obra	
Carlos A. Molano A	Residente Interv. Electrica	
ANGEL UERGARA	Residente HSEQ Intu	
Angie Melissa Valderrama Hernandez	Prof social Interventoria	
Cristina Madrid Otero	Prof HSEQ Contratista	
PEDRO BALLESTEROS	SUPERVISOR	

Powered by CamScanner

	FORMATO: ACTA DE COMITÉ DE OBRA	Código: F-GDI-5000-238.37-034
		Versión: 0.0
		Página 1 de 3

ACTA No. 56

OBRA: Parque los Canelos

Lugar: Real de Minas - Parque Canelos **Fecha:** 23/05/23

Hora Inicio: 10:30 am **Hora Fin:** 11:00 am

TEMAS TRATAR:

* Seguimiento a atrasos
* seguimiento áreas HSEQ, social, Electrico, técnico.

DESARROLLO DEL COMITÉ

Programado 98%
Ejecutado 72%
Atraso 22~~6~~%

Atrasos: Anexa documentos power point, Inf. ejecutivo

* El contratista no cuenta con dirección de obra la supervisión consulta cuales son las actuaciones de la interventoría y se informa que se emiten comunicados semanales informando atrasos y se inicia solicitud de proceso sancionatorio a la entidad
* El contratista presentó el plan de acción con los frentes de trabajo para la terminación contractual y presentó el complemento a la programación del adicional con los frentes de trabajo, ~~el plan~~
* El plan de acción
Los frentes no estan completos, las actividades que se han ejecutado son bancas, rampa caballero, alcorques y espacio público.
* El contratista debe correr el excel por frentes de trabajo para verificar el cumplimiento.
* Documento pendientes:
  - Entregas exteriores (Planeación)
  - Doc. que fueron solicitados subsanar para validar acta #6
  - Solicitar a la alcaldia bocetos para Muros expresión
  - Pruebas de presion y estanqueidad
  - Propuesta técnica para reparación de graderia
  - Pagos de Marlowe para dar inicio construcción sombrillas.

Powered by CamScanner

- Los provvedores
  - ✓ Bebederos
  - ✓ Bicicleteros
  - ✓ Bancos
  - ✓ Barandas
  - ✓ sombrillas
  - ✓ señaletica
  - ✓ Bolardos
- Los barandas se debe revisar la especificación
- Instalación de Juegos y calistenia pendientes
- Todos los conexiones y entregas referentes al Pompeyano ya estan revisados y definida
- Presentar la ficha técnica del orinal para la unidad sanitaria.
- No se encuentra en comité el especialista electricista del contratista
- Interventoría pasará los diseños de la tubería hidraulica y Sanitaria propuesta por el contratista al taller de arquitectura
- Personal en obra para ingreso 4 ayudantes y 1 oficial.
- Equipos rana y saltarin, Mezcladora Maquinaria no hay
- Se realiza comité veedor, Falta capacitación personal de obra desde el área social, pendiente respuesta de la ESSA referente al contador la trazabilidad la esta llevando área social
- Pendiente informe HSEQ mes de abril
- Pendiente compra postes metálicos para lamparas no hay personal electrico, no se ha hecho instalación de cableados

Powered by CamScanner

OBSERVACIONES Y/O COMPROMISOS

* Se recomienda realizar sondeo a tuberías eléctricas.

ASISTENTES

NOMBRE	CARGO	FIRMA
Jahaira Hernandez	Resid Interv	Jahaira H.
[illegible]	Director Dpto.	[illegible]
VIVIANA TAMAYO	P. social contratist	[illegible]
Agente Melissa Valderrama	P. Social Interventoria	[illegible]
Carlos A. Molano A	Resid. Interv Electro	[illegible]
Vanessa Cortina	Resid. obra	[illegible]
Jorge Mauricio Duarte Avila.	Apoyo Supervisión	[illegible]
Jobe J. Chaves G	Apoyo Supervisión	[illegible]
ANGEL VERGARA	Residente HUEG	[illegible]
RAUL CARRILLO ZARATE	APOYO SUPERVISION	[illegible]

Powered by CamScanner

ANEXO 1.14.6 PREACTAS DE CAMPO

INGECO

FICHA DE SEGUIMIENTO ACTIVIDADES Y PREACTA DE OBRA

1 de 1

PROYECTO/OBRA:	"ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE PARQUES Y ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER" – GRUPO No.4
CONTRATISTA A CARGO:	CONSORCIO PARQUES BIO - CONTRATO No.31
CONTRATO DE OBRA:	No.31 DE 23 FEBRERO 2022

CARACTERÍSTICAS DE LA ACTIVIDAD:

UBICACION: PARQUE LOS CANELOS

ITEM PRESUPUESTAL: 1.4.1 EXCAVACIÓN MANUAL. UNIDAD DE MEDIDA: M3

DATOS DE LA APROBACIÓN

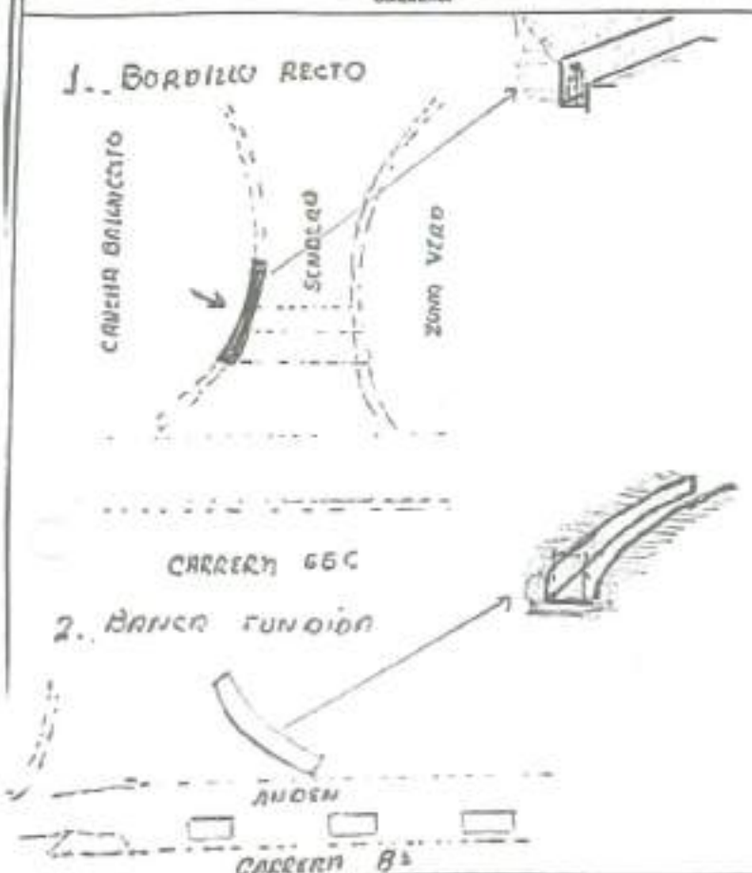
FECHA y HORA: Año 2023 Mes 05 Día 18

ZONA A INTERVENIR: RONDA CABECERA - SENTIDO ORIENTAL

APROBACION PARA INICIACION ACTIVIDAD	CUMPLIMIENTO SI	CUMPLIMIENTO NO	APROBACIÓN INTERVENTORIA	ACCIONES A SEGUIR (Liberación, Reparación, Reproceso, Demoler, Concesión, Cuantificación, etc.)	
PERSONAL	X		-	LIBERACION	CARGUEO RESPECTIVO.
EQUIPO.	X		-	CUANTIFICAR	SE REALIZA MEDICION CON CINTA
MATERIAL.	—		-		METRICA, SE HACE RESPECTIVO.

OBSERVACIONES / ESQUEMA :

ESQUEMA



Cuantificación

#	Localización	Long	Ancho	h	Volumen - Ubicación
1	BORDILLO	7m	0.45	0.90	1.26 Ronda Occidental
2	BANCA	68m	0.60	0.70	1.02

TOTAL = 2.28 M3

Nombre y Cargo Solicitante CONTRATISTA	Nombre y Cargo Revisión INTERVENTORÍA

Powered by CamScanner

INGECO	FICHA DE SEGUIMIENTO ACTIVIDADES Y PREACTA DE OBRA	1 de 1

PROYECTO/OBRA:	"ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE PARQUES Y ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER" – GRUPO No 4	
CONTRATISTA A CARGO:	CONSORCIO PARQUES BIO - CONTRATO No.31	
CONTRATO DE OBRA:	No.31 DE 23 FEBRERO 2022	

CARACTERÍSTICAS DE LA ACTIVIDAD:

UBICACION: PARQUE LOS CANELOS

ITEM PRESUPUESTAL:	UNIDAD DE MEDIDA:
1.5.1. SUB-BASE GRANULAR	M3

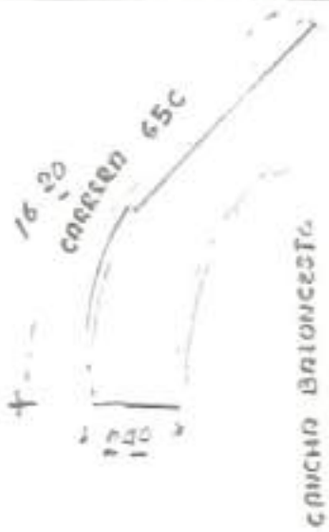
DATOS DE LA APROBACIÓN

FECHA y HORA	Año	Mes	Día		ZONA A INTERVENIR:
	2023	05	17		ANDEN PEATONAL CANELOS

APROBACION PARA INICIACION ACTIVIDAD	CUMPLIMIENTO		APROBACIÓN INTERVENTORÍA	ACCIONES A SEGUIR (Liberación, Reparación, Reproceso, Demolar, Corrección, Cuantificación,etc.)	
	SI	NO			
P					

OBSERVACIONES / ESQUEMA :

ESQUEMA



Cuantificación

ANDEN PEATONAL CANELOS 65C.

16.20 X 2.40 X 0.10 = 3.90 m3

TOTAL = 3.90 m3 Ln2

Nombre y Cargo Solicitante CONTRATISTA	Nombre y Cargo Revisión INTERVENTORÍA

Powered by CamScanner

INGECO

FICHA DE SEGUIMIENTO ACTIVIDADES Y PREACTA DE OBRA

PROYECTO/OBRA:	"ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE PARQUES Y ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER" – GRUPO No.4
CONTRATISTA A CARGO:	CONSORCIO PARQUES BIO - CONTRATO No.31
CONTRATO DE OBRA:	No.31 DE 23 FEBRERO 2022

CARACTERÍSTICAS DE LA ACTIVIDAD:

UBICACION: PARQUE LOS CANELOS

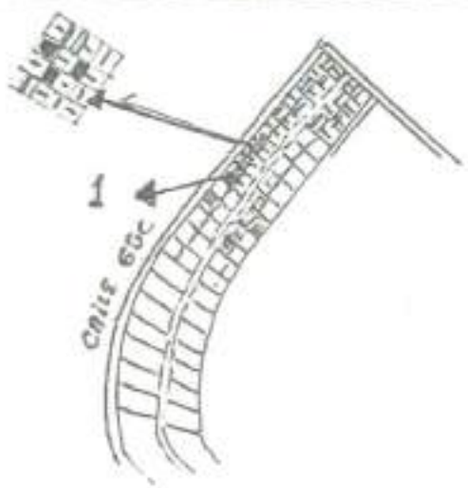
ITEM PRESUPUESTAL: 13.3.1. ADOQUIN GRIS — UNIDAD DE MEDIDA: M2

DATOS DE LA APROBACIÓN

FECHA y HORA: Año: 2023 | Mes: 05 | Día: 16 | ZONA A INTERVENIR: ANDEN PERIMETRAL CALLE 65C

APROBACION PARA INICIACION ACTIVIDAD	CUMPLIMIENTO SI	CUMPLIMIENTO NO	APROBACIÓN INTERVENTORIA	ACCIONES A SEGUIR (Liberación, Reparación, Reproceso, Demoler, Concesión, Cuantificación,etc.)	
PERSONAL	X				CHEQUEO VISUAL Y REGISTRO
EQUIPO	X				Y VERTICAL
MATERIAL	X				

OBSERVACIONES / ESQUEMA :

ESQUEMA	Cuantificación
	ADOQUIN GRIS 60% L. 16.20 X 2.00 = 32.4 32.4 X 60% = 19.44 A= 19.44 m2 L.Cort

Nombre y Cargo Solicitante CONTRATISTA	Nombre y Cargo Revisión INTERVENTORÍA

Powered by CamScanner

INGECO

FICHA DE SEGUIMIENTO ACTIVIDADES Y PREACTA DE OBRA

1 de 1

PROYECTO/OBRA:	"ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE PARQUES Y ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER" – GRUPO No.4	
CONTRATISTA A CARGO:	CONSORCIO PARQUES BIO - CONTRATO No.31	
CONTRATO DE OBRA:	No.31 DE 23 FEBRERO 2023	

CARACTERÍSTICAS DE LA ACTIVIDAD:

UBICACION: PARQUE LOS ANGELOS

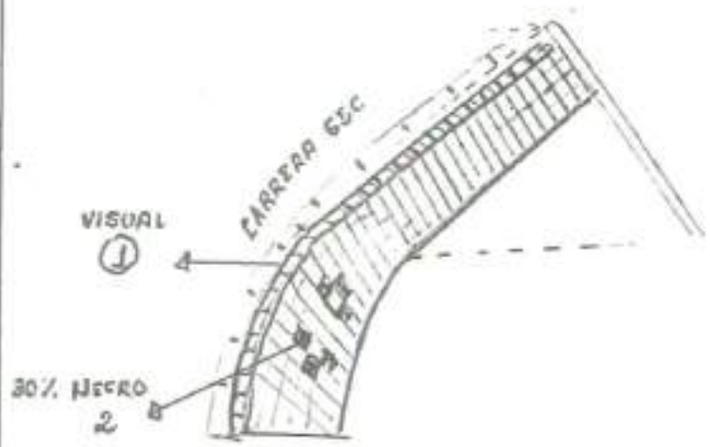
ITEM PRESUPUESTAL: 13.3.2 ADOQUIN NEGRO, VISUAL AMARILLO — UNIDAD DE MEDIDA: M2.

DATOS DE LA APROBACIÓN

FECHA y HORA: Año 2023 | Mes 05 | Día 16 | — | ZONA A INTERVENIR: ANDEN PEATONAL CRA 65C

APROBACION PARA INICIACION ACTIVIDAD	CUMPLIMIENTO SI	CUMPLIMIENTO NO	APROBACIÓN INTERVENTORIA	ACCIONES A SEGUIR (Liberación, Reparación, Reproceso, Demoler, Concesión, Cuantificación, etc.)	
PERSONAL	X			LIBERACION	CHEQUEO PRELIMINAR
EQUIPO	X			CONTROL	MEDICION Y REGISTRO
MATERIAL	X				

OBSERVACIONES / ESQUEMA:

ESQUEMA	Cuantificación
	1. VISUAL ANDEN PEATONAL CALLE 65 16.20 X 0.20 = 3.24 2. ADOQUIN NEGRO 30%. 2. 16.20 X 2.00 = 32.40 32.40 X 30% = 9.72 TOTAL = 12.96 m2

Nombre y Cargo Solicitante CONTRATISTA	Nombre y Cargo Revisión INTERVENTORÍA

Powered by CamScanner

INGECO

FICHA DE SEGUIMIENTO ACTIVIDADES Y PREACTA DE OBRA

1 de 1

PROYECTO/OBRA:	"ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE PARQUES Y ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER" – GRUPO No 4
CONTRATISTA A CARGO:	CONSORCIO PARQUES BIO - CONTRATO No.31
CONTRATO DE OBRA:	No.31 DE 23 FEBRERO 2022

CARACTERÍSTICAS DE LA ACTIVIDAD:

UBICACION: PARQUE LOS CANELOS

ITEM PRESUPUESTAL: 13.3.4 TACTIL GUÍA — UNIDAD DE MEDIDA: m

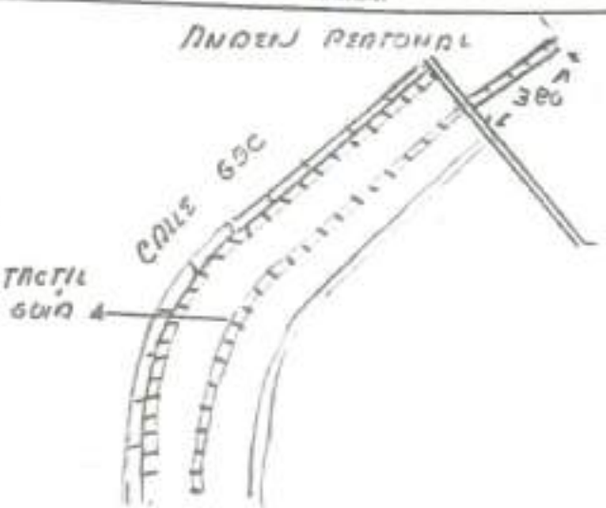
DATOS DE LA APROBACIÓN

FECHA y HORA: Año 2023 | Mes: 05 | Día: 16 | | ZONA A INTERVENIR: ANDEN PEATONAL CALLE 65C

APROBACION PARA INICIACION ACTIVIDAD	CUMPLIMIENTO SI	CUMPLIMIENTO NO	APROBACIÓN INTERVENTORIA	ACCIONES A SEGUIR (Liberación, Reparación, Reproceso, Demoler, Concesión, Cuantificación, etc).
PERSONAL	X			INSPECCION VISUAL, MEDICION
EQUIPO	X			Y REGISTRO
MATERIALES	X			

OBSERVACIONES / ESQUEMA :

ESQUEMA



Cuantificación

LONGI
16.20

LOSA TACTIL GUIA

16.20 ml
3.80 ml
Total: 20,00 ml

Nombre y Cargo Solicitante CONTRATISTA	Nombre y Cargo Revisión INTERVENTORÍA

Powered by CamScanner

INGECO

FICHA DE SEGUIMIENTO ACTIVIDADES Y PREACTA DE OBRA

1 de 1

PROYECTO/OBRA:	"ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE PARQUES Y ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER" – GRUPO No.4	
CONTRATISTA A CARGO:	CONSORCIO PARQUES BIO - CONTRATO No.31	
CONTRATO DE OBRA:	No.31 DE 23 FEBRERO 2022	

CARACTERÍSTICAS DE LA ACTIVIDAD:

UBICACION: PARQUE LOS CANELOS

ITEM PRESUPUESTAL: 17.1.1 BANCA FUNDIDA EN SITIO — UNIDAD DE MEDIDA: m.l.

DATOS DE LA APROBACIÓN

FECHA y HORA: Año: 2023 | Mes: 05 | Día: 10 | ZONA A INTERVENIR:

APROBACION PARA INICIACION ACTIVIDAD	CUMPLIMIENTO SI	CUMPLIMIENTO NO	APROBACIÓN INTERVENTORIA	ACCIONES A SEGUIR (Liberación, Reparación, Reproceso, Demoler, Concesión, Cuantificación,etc).	
PERSONAL	X			LIBERACION	CHEQUEO VISUAL
EQUIPO	X			CUANTIFICACION	SE REALIZA MEDICION CON CINTA
MATERIAL	X				METRICA.

OBSERVACIONES / ESQUEMA :

ESQUEMA

ZONA DE PÍCNIC Y TEATRINO



Cuantificación

#	DESCRIPCION	UNIC	SECCION
1	BANCA CORRI	7.15	0.45X0.50 1= NIVEL
2	BANCA CORRI	5.25	0.45X0.50 1= NIVEL.
	TOTAL.	12.40	

LONGITUD = 12.40 m.l. Ver1

Nombre y Cargo Solicitante CONTRATISTA	Nombre y Cargo Revisión INTERVENTORIA

Powered by CamScanner

INGECO
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S

FICHA DE SEGUIMIENTO ACTIVIDADES Y PREACTA DE OBRA

1 de 1

PROYECTO/OBRA:	"ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE PARQUES Y ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER" – GRUPO No.4
CONTRATISTA A CARGO:	CONSORCIO PARQUES BIO - CONTRATO No.31
CONTRATO DE OBRA:	No.31 DE 23 FEBRERO 2022

CARACTERÍSTICAS DE LA ACTIVIDAD:

UBICACION: PARQUE LOS CAMELOS

ITEM PRESUPUESTAL: 2.5.1. BORDILLO RECTO — UNIDAD DE MEDIDA: M.

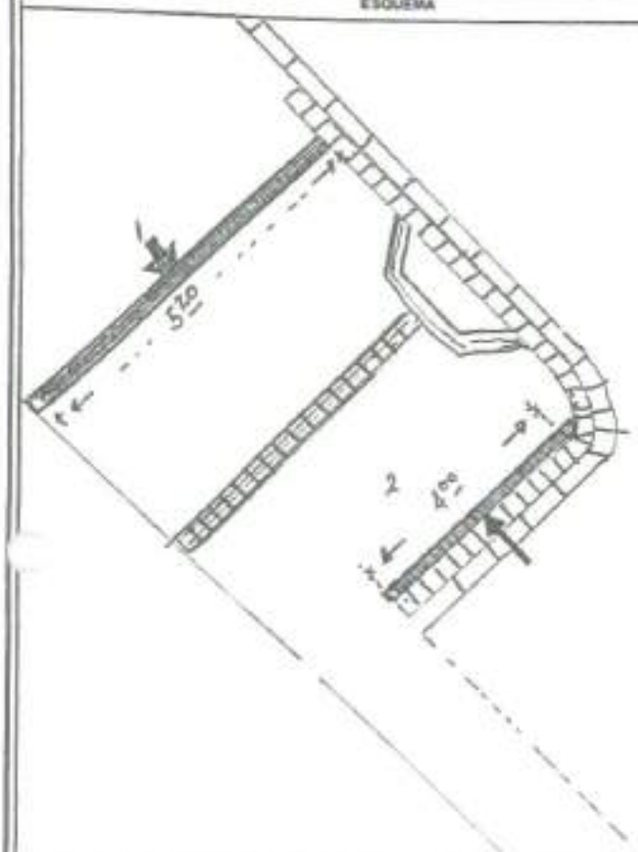
DATOS DE LA APROBACIÓN

FECHA y HORA: Año 2023 | Mes 08 | Día 10 | ZONA A INTERVENIR: ZONA ACCESO CON 6. BORDO RONDA

APROBACION PARA INICIACION ACTIVIDAD	CUMPLIMIENTO SI	CUMPLIMIENTO NO	APROBACIÓN INTERVENTORIA	ACCIONES A SEGUIR (Liberación, Reparación, Reproceso, Demoler, Concesión, Cuantificación,etc).
PERSONAL	X			MEDICIÓN CON CINTA METRICA
EQUIPO	X			
MATERIAL	X			

OBSERVACIONES / ESQUEMA :

ESQUEMA



Cuantificación

1 5.20

2 4.00

T. 9.20 m.l.

Nombre y Cargo Solicitante CONTRATISTA

Nombre y Cargo Revisión INTERVENTORÍA

Powered by CamScanner

INGECO	FICHA DE SEGUIMIENTO ACTIVIDADES Y PREACTA DE OBRA	1 de 1

PROYECTO/OBRA:	"ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE PARQUES Y ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER" – GRUPO No.4	
CONTRATISTA A CARGO:	CONSORCIO PARQUES BIO - CONTRATO No.31	
CONTRATO DE OBRA:	No 31 DE 23 FEBRERO 2022	

CARACTERÍSTICAS DE LA ACTIVIDAD:

UBICACION: PARQUE Los CANELOS

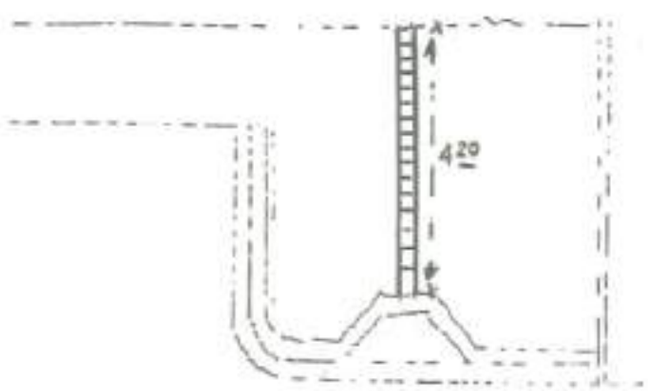
ITEM PRESUPUESTAL: 13.3.4. Piso ADOQUIN TACTIL GUIA — UNIDAD DE MEDIDA: M.L.

DATOS DE LA APROBACIÓN

FECHA y HORA: Año 2023 | Mes 08 | Día 10 | — ZONA A INTERVENIR: BORDO ANDRA. C. SUR-OCCIDENTAL

APROBACION PARA INICIACION ACTIVIDAD	CUMPLIMIENTO SI	CUMPLIMIENTO NO	APROBACIÓN INTERVENTORIA	ACCIONES A SEGUIR (Liberación, Reparación, Reproceso, Demoler, Concesión, Cuantificación,etc).	
PERSONAL	X			LIBERACION	MEDICIÓN CON CINTA METRICA
EQUIPO	X				Y REGISTRO.
MATERIAL	X				

OBSERVACIONES / ESQUEMA :

ESQUEMA	Cuantificación
	LONGITUD: 4.20 LOTE

Nombre y Cargo Solicitante CONTRATISTA	Nombre y Cargo Revisión INTERVENTORIA

Powered by CamScanner

INGECO	FICHA DE SEGUIMIENTO ACTIVIDADES Y PREACTA DE OBRA	1 de 1

PROYECTO/OBRA:	"ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE PARQUES Y ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER" – GRUPO No.4	
CONTRATISTA A CARGO:	CONSORCIO PARQUES BIO - CONTRATO No.31	
CONTRATO DE OBRA:	No.31 DE 23 FEBRERO 2022	

CARACTERÍSTICAS DE LA ACTIVIDAD:

UBICACION: PARQUE LOS CANELOS

ITEM PRESUPUESTAL: 13.3.2 PISO EN ADOQUIN 0.20*0.10*0.06 | UNIDAD DE MEDIDA: M2

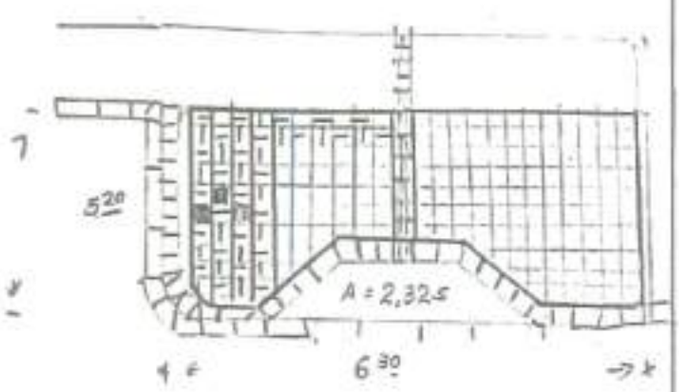
DATOS DE LA APROBACIÓN

FECHA y HORA: Año 2023 | Mes 05 | Día 10 | ZONA A INTERVENIR: ZONA BAJO ANDAR C. OCCIDENTAL

APROBACION PARA INICIACION ACTIVIDAD	CUMPLIMIENTO SI	CUMPLIMIENTO NO	APROBACIÓN INTERVENTORIA	ACCIONES A SEGUIR (Liberación, Reparación, Reproceso, Demoler, Concesión, Cuantificación,etc).
X PERSONAL	X			INSPECCION SE REALIZA MEDICION CON
EQUIPO	X			CINTA METRICA Y SE REMITE
MATERIAL	X			REGISTRO

OBSERVACIONES / ESQUEMA:

ESQUEMA



Cuantificación

PISO EN ADOQUIN

LONG	ANC.	AREA
6.30	5.20	32.76

A = 32.76 − 2.32.5 = 30.43.5

AT = 30.44 m2

Nombre y Cargo Solicitante CONTRATISTA

Nombre y Cargo Revisión INTERVENTORÍA

Powered by CamScanner

INGECO

FICHA DE SEGUIMIENTO ACTIVIDADES Y PREACTA DE OBRA

1 de 1

PROYECTO/OBRA:	"ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE PARQUES Y ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER" – GRUPO No 4
CONTRATISTA A CARGO:	CONSORCIO PARQUES BIO - CONTRATO No.31
CONTRATO DE OBRA:	No.31 DE 23 FEBRERO 2022

CARACTERÍSTICAS DE LA ACTIVIDAD:

UBICACION: PARQUE LOS CANELOS

ITEM PRESUPUESTAL: 13.3.2. ADOQUIN COLOR AMARILLO — UNIDAD DE MEDIDA: M2.

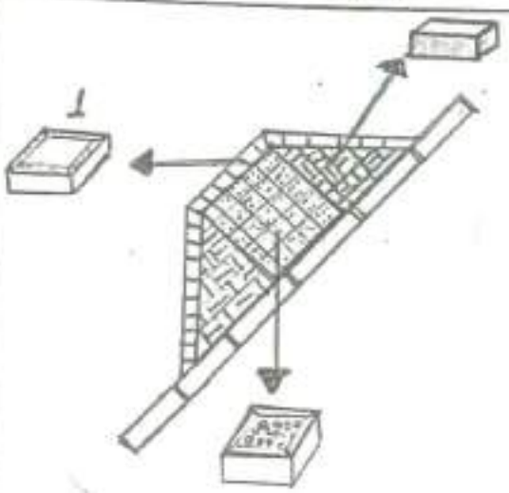
DATOS DE LA APROBACIÓN

FECHA y HORA: Año: 2023 | Mes: 05 | Día: 04 | ZONA A INTERVENIR: BACO RAMPA SUR-ORIENTE.

APROBACION PARA INICIACION ACTIVIDAD	CUMPLIMIENTO SI	CUMPLIMIENTO NO	APROBACIÓN INTERVENTORIA	ACCIONES A SEGUIR (Liberación, Reparación, Reproceso, Demoler, Conexión, Cuantificación,etc).	
PERSONAL	X				
EQUIPO	X				
HERRAMIENTAS	X				

OBSERVACIONES / ESQUEMA :

ESQUEMA





Cuantificación

# ITEM	LONG
1 GUIA VIAL	5.95.

LONG: 5.95 ml.

TOTAL = 5.95 ml

Nombre y Cargo Solicitante CONTRATISTA	Nombre y Cargo Revisión INTERVENTORIA

Powered by CamScanner

INGECO

FICHA DE SEGUIMIENTO ACTIVIDADES Y PREACTA DE OBRA

PROYECTO/OBRA:	"ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE PARQUES Y ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER" – GRUPO No 4	
CONTRATISTA A CARGO:	CONSORCIO PARQUES BIO - CONTRATO No.31	
CONTRATO DE OBRA:	No.31 DE 23 FEBRERO 2022	

CARACTERÍSTICAS DE LA ACTIVIDAD:

UBICACION: PARQUE LOS CANELOS

ITEM PRESUPUESTAL: 13.3.2. Piso ADOQUIN PEATONAL

UNIDAD DE MEDIDA: M2

DATOS DE LA APROBACIÓN

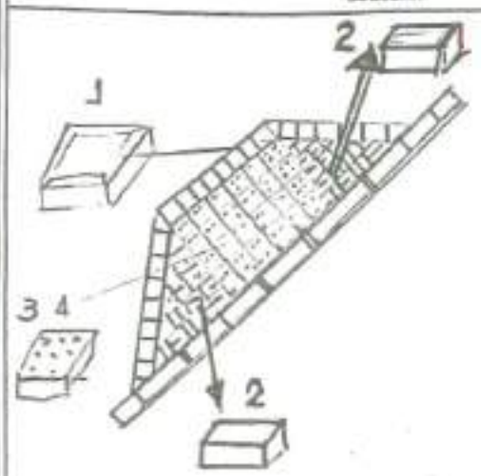
FECHA y HORA: Año 2023 | Mes 05 | Día 09

ZONA A INTERVENIR: GLOBO RAMPA SUR-OCCIDENTE

APROBACION PARA INICIACION ACTIVIDAD	CUMPLIMIENTO SI	CUMPLIMIENTO NO	APROBACIÓN INTERVENTORIA	ACCIONES A SEGUIR (Liberación, Reparación, Reproceso, Demoler, Conversión, Cuantificación,etc).	
PERSONAL	X				
EQUIPO	X				
MATERIALES	X				

OBSERVACIONES / ESQUEMA :

ESQUEMA



Cuantificación

F ADOQUIN

2 0.20x0.10x0.10 x 100/2 = 0.50

2 0.10x0.20x0.10 x 100/2 = 0.50

T = 1.00 m2

Nombre y Cargo Solicitante CONTRATISTA

Nombre y Cargo Revisión INTERVENTORIA

Powered by CamScanner

INGECO

FICHA DE SEGUIMIENTO ACTIVIDADES Y PREACTA DE OBRA

1 de 1

PROYECTO/OBRA: "ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE PARQUES Y ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER" – GRUPO No.4

CONTRATISTA A CARGO: CONSORCIO PARQUES BID - CONTRATO No.31

CONTRATO DE OBRA: No 31 DE 23 FEBRERO 2022

CARACTERÍSTICAS DE LA ACTIVIDAD:

UBICACION: PARQUE LOS CANELOS

ITEM PRESUPUESTAL: 13.3.3 Piso ADOQUIN TOPEROL 0.20 X 0.20 x 0.06

UNIDAD DE MEDIDA:

DATOS DE LA APROBACIÓN

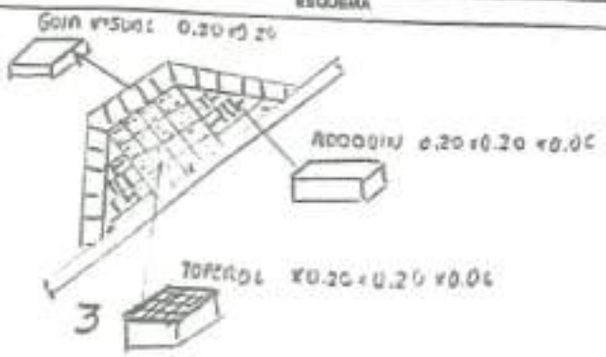
FECHA y HORA: Año 2023 | Mes 05 | Día 04

ZONA A INTERVENIR: BADO ARMBA SUR-OCCIDENTE

APROBACION PARA INICIACION ACTIVIDAD	CUMPLIMIENTO SI	CUMPLIMIENTO NO	APROBACIÓN INTERVENTORIA	ACCIONES A SEGUIR (Liberación, Reparación, Reproceso, Demoler, Cancelación, Cuantificación, etc).
PERSONAL	X			CHEQUEO VISUAL Y MEDICION
EQUIPO	X			Y CUATIFICACION -
HERRAMIENTA	X			

OBSERVACIONES / ESQUEMA:

ESQUEMA



Cuantificación

#	ITEM	LONG	ANCHO	AREA
3	TOPEROL	1.00	1.00	1.00

AREA = 1.00 m2

Nombre y Cargo Solicitante CONTRATISTA

Nombre y Cargo Revisor INTERVENTORIA

Powered by CamScanner

INGECO

FICHA DE SEGUIMIENTO ACTIVIDADES Y PREACTA DE OBRA

1 de 1

PROYECTO/OBRA:	"ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE PARQUES Y ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER" – GRUPO No.4
CONTRATISTA A CARGO:	CONSORCIO PARQUES BIO - CONTRATO No.31
CONTRATO DE OBRA:	No.31 DE 23 FEBRERO 2022

CARACTERÍSTICAS DE LA ACTIVIDAD:

UBICACION: PARQUE LOS CONEJOS

ITEM PRESUPUESTAL: 2.5.1. BORDILLO RECTO (CAJA) | UNIDAD DE MEDIDA: m/.

DATOS DE LA APROBACIÓN

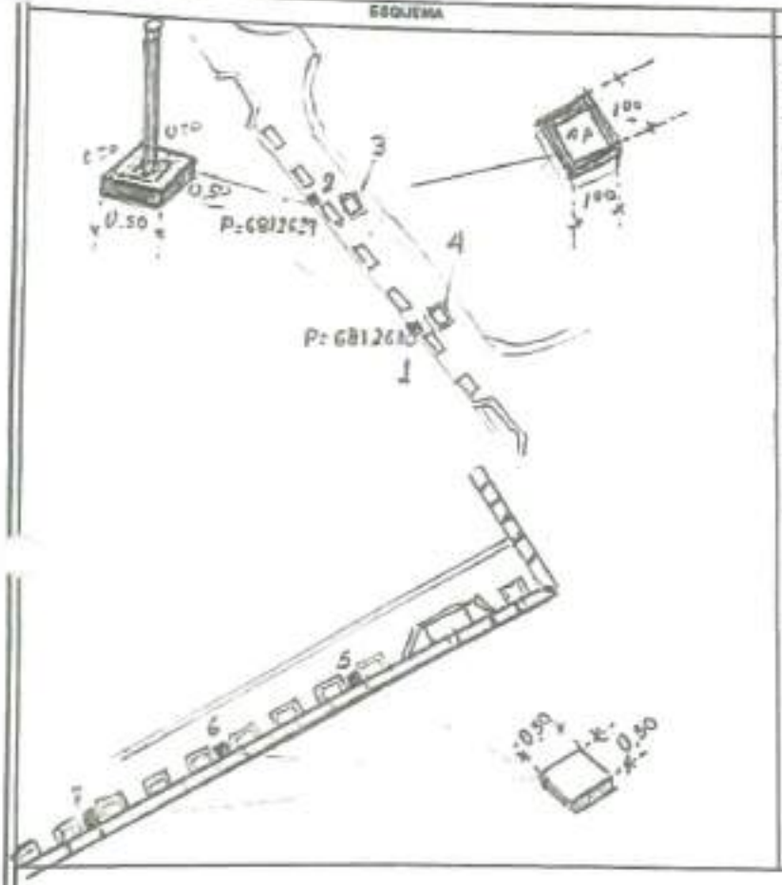
FECHA y HORA: Año 2023 | Mes 05 | Día 03

ZONA A INTERVENIR: SENDERO PEATONAL OCCIDENTE

APROBACION PARA INICIACION ACTIVIDAD	CUMPLIMIENTO SI	CUMPLIMIENTO NO	APROBACIÓN INTERVENTORIA	ACCIONES A SEGUIR (Liberación, Reparación, Reproceso, Demoler, Concesión, Cuantificación,etc).
PERSONAL	X			DELIMITACION CON CINTA PREVENTIVA.
EQUIPO	X			REGISTRO EN FICHA DE SEGUIMIENTO.
MATERIALES	X			

OBSERVACIONES / ESQUEMA:

ESQUEMA



Cuantificación

#	Long	#	Long
1	1.00	5	1.00
2	1.00	6	1.00
3	3.60	7	1.00
4	3.60		

T = 9.20 m/. T: 3.00 m/.

TOTAL = 13.20 m/.

Nombre y Cargo Solicitante CONTRATISTA

Nombre y Cargo Revisión INTERVENTORÍA

Powered by CamScanner

INGECO

FICHA DE SEGUIMIENTO ACTIVIDADES Y PREACTA DE OBRA

PROYECTO/OBRA:	"ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE PARQUES Y ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER" – GRUPO No 4
CONTRATISTA A CARGO:	CONSORCIO PARQUES BIO - CONTRATO No.31
CONTRATO DE OBRA:	No 31 DE 23 FEBRERO 2022

CARACTERÍSTICAS DE LA ACTIVIDAD:

UBICACION: PARQUE LOS CANELOS

ITEM PRESUPUESTAL: 2.5.1. BORDILLO RECTO CONTENEDORES) | UNIDAD DE MEDIDA: m/.

DATOS DE LA APROBACIÓN

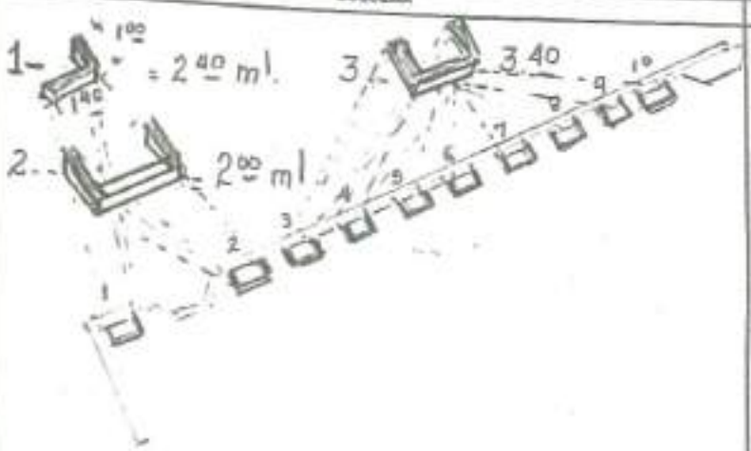
FECHA y HORA: Año 2023 | Mes 05 | Día 03

ZONA A INTERVENIR: SENDERO PERIMETRAL ORIENTE

APROBACION PARA INICIACION ACTIVIDAD	CUMPLIMIENTO SI	CUMPLIMIENTO NO	APROBACIÓN INTERVENTORIA	ACCIONES A SEGUIR (Liberación, Reparación, Reproceso, Demoler, Concesión, Cuantificación,etc).
PERSONAL	X			MEDICION CON CINTA METRICA
EQUIPO	X			CHEQUEO VISUAL Y REGISTRO
HERRAMIENTAS	X			

OBSERVACIONES / ESQUEMA:

ESQUEMA



NOTA: LOS BORDILLOS RECTOS DE LOS CONTENEDORES 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 SON CONSTRUIDOS POR 3 LADOS.

Cuantificación

# ITEM	LON.
1 BORDILLO	2.40
2 BORDILLO	2.00
3 BORDILLO	3.40
4 BORDILLO	3.40
5 BORDILLO	3.40
6 BORDILLO	3.40
7 BORDILLO	3.40
8 BORDILLO	3.40
9 BORDILLO	3.40
10 BORDILLO	3.40

TOTAL = 31.60 ml.

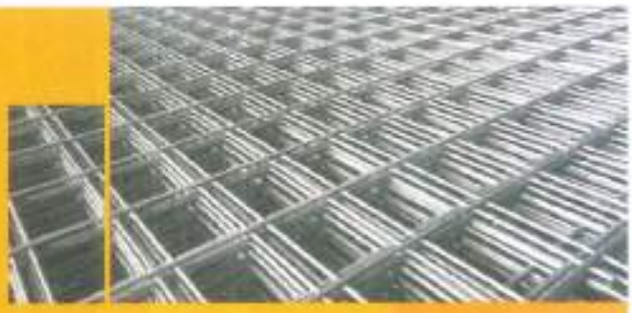
Nombre y Cargo Solicitante CONTRATISTA

Nombre y Cargo Revision INTERVENTORIA

Powered by CamScanner

ANEXO 1.14.7 PLAN DE CALIDAD

Ficha técnica de producto
Malla Electrosoldada GG Diaco



Características dimensionales Masa y Forma

Ref.	Nº de Barras por malla		Distancias		Separación		Longitud sobrantes		Peso	Cuantía por capa
	Long.	Transv.	Long.	Transv.	Long.	Transv.	Long.	Transv.		Transversal
	6.00m	2.35m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	cm²/m-Ancho
X-X Mallas electrosoldadas GG Diaco con alambre procesado en frio (Fluencia 500 a 2.75mm)										
XY-044	19	24	4.0	4.0	150	100	125	85	19.1	0.84
XY-055	19	24	4.5	4.5	150	100	125	85	17.6	1.06
XY-131	19	24	5.0	4.0	150	100	125	85	20.4	1.31
XY-139	19	24	5.5	4.0	150	100	125	85	21.3	1.58
XY-221	19	24	6.5	4.0	150	100	125	85	20.8	2.21
XY-297	19	24	7.0	5.0	150	100	125	85	27.7	2.57
XY-339	19	24	8.0	5.0	150	100	125	85	28.8	3.35
XY-378	19	24	8.5	5.0	150	100	125	85	31.5	3.74
X-X Mallas electrosoldadas GG Diaco con alambre procesado en frio (Fluencia 500 a 3.25mm)										
XX-050	13	24	4.0	4.0	200	100	100	85	11.8	0.50
XX-063	13	36	4.0	4.0	200	100	100	75	14.1	0.63
XX-084	19	40	4.0	4.0	150	100	75	85	19.8	0.84
XX-106	19	40	4.5	4.0	150	100	75	85	22.4	1.06
XX-131	19	40	5.0	4.0	150	100	75	85	25.1	1.31
XX-158	19	40	5.5	4.0	150	100	75	85	27.8	1.58
XX-186	19	40	6.0	4.0	150	100	75	85	30.4	1.86
XX-221	19	40	6.5	4.0	150	100	75	85	33.0	2.21
XX-257	19	40	7.0	5.0	150	100	75	85	37.4	2.57
XX-335	19	40	7.5	5.0	150	100	75	85	39.8	3.35
XX-344	19	40	8.0	5.0	150	100	75	85	42.1	3.44
XX-374	19	40	8.5	5.0	150	100	75	85	44.7	3.74
X-Y Mallas electrosoldadas GG Diaco (panel 2.35 x 2.35)										
PDP-050	8	12	4.0	4.0	300	200	100	85	4.8	0.50
PDP-063	10	12	4.0	4.0	300	200	100	75	5.5	0.63
PDP-084	14	20	4.0	4.0	150	100	75	85	7.1	0.84

Normatividad

Norma NTC 5806 - Resolución 0277 de 2015

Propiedades mecánicas

	Esfuerzo cortante en la soldadura (min.)	Resistencia a la Fluencia (min)	Resistencia a la Tracción (min)
Grafil menor a 5.5mm	241 MPa	485 MPa	550 MPa
Grafil menor <5.5mm	121 MPa		

Marcación

Los grafiles poseen marcación en alto relieve de acuerdo a la Norma NTC 5806. Cada grafil debe ir marcado con su número de designación.



Identificación

La etiqueta se ubica en el primer cuadrado de la esquina derecha, parte longitudinal de la malla en un paquete de 20 mallas. Debe contener todos los datos requeridos.

La etiqueta aplicada al producto debe contener la siguiente información (las etiquetas pueden ser diligenciadas de manera manual):

- Nombre del fabricante
- Medida
- Norma bajo la cual se fabricó el producto
- Número de Colada o lote
- Longitud
- Número de paquete
- Número de Unidades
- Fecha de fabricación
- Sellos ICONTEC
- País de origen (Hecho en Colombia)



GERDAU
DIACO

www.gerdau.com.co

Ficha Técnica de Producto
Malla Electrosoldada GG Diaco



Reporte de ensayos

Los resultados de los ensayos de alambre grafilado en barra y rollo son suministradas a través de reportes de ensayo por cada colada o lote, el cual es emitido para cada despacho y contiene la siguiente información: composición química, propiedades mecánicas y resistencia al corte de la soldadura y características geométricas.

Normas de seguridad, calidad y medio ambiente

El ser humano en su integridad, es un valor que esta por encima de los demas objetivos y prioridades de la empresa. Ninguna situación de emergencia, producción o resultados puede justificar la falta de seguridad de las personas, la protección del medio ambiente y la calidad de los productos y servicios.

Recomendaciones para la manipulación de producto terminado	
Medio Ambiente	Los residuos metálicos (despuntes, ganchos, amarres) deben disponerse como material ferroso (reciclable).
	La etiqueta es material reciclable, se debe destruir y disponer como PVC.
Seguridad	Manipular el material metálico con guantes, riesgos de cortadura.
	No superar la carga por persona de 25 kg, riesgos ergonómicos.
	Los paquetes de barras deben manejarse y manipularse con el equipo apropiado (puentes grúas, eslingas y cables certificados para el izaje de los paquetes).
	Las pilas de productos se deben conformar de forma segura, garantizando estabilidad sin que se presenten riesgos de volcamiento.
	No se deben izar los atados o paquetes de productos tomando de apoyo los amarres de fijación.
Calidad	Almacenar el producto en áreas cubiertas, riesgo de corrosión.
	Mantener la etiqueta de identificación hasta que se realice la última comercialización o utilización del paquete.

Ficha Técnica de Producto
Barras y Rollos Corrugados GG Diaco



Normatividad

NTC 2289, ASTM A706
Decreto 1513:2012

Caracteristicas Dimensionales

BARRAS

Caracteristicas Dimensionales		
Numero de designacion (d)	Pulgadas (")	Masa Nominal (kg/m)
2	1/4"	0,248
3	3/8"	0,560
4	1/2"	0,994
5	5/8"	1,552
6	3/4"	2,235
7	7/8"	3,042
8	1"	3,973
9	1 1/8"	5,060
10	1 1/4"	6,404
11	1 3/8"	7,907

Caracteristicas Dimensionales	
Numero de designacion (d)	Masa nominal (kg/m)
8,0M	0,445
9,0M	0,560
11,0M	0,747
12,0M	0,858
15,0M	1,358

*La tolerancia en la masa es -6% respecto al valor nominal

Caracteristica Dimensionales

ROLLOS

Caracteristicas Dimensionales	
N° de Designación	Milimetros y Pulgadas
2	1/4"
3	3/8"
4	1/2"
8,5 M	8,5 mm
9 M	9,0 mm

Propiedades mecánicas

Propiedades Mecánicas					
Resistencia a la Fluencia (Rf)		Resistencia a la Tracción (Rt)		Relación Rt/Rf	Alargamiento mínimo en 200mm
Mín	Máx.	Mín			d≤8	8≤d≤11
420 MPa	540 MPa	550 MPa		≥1,25	14%	12%
42 kg/mm²	55 kg/mm²	56 kg/mm²				

Composición Química

Elemento	NTC 2289	
	Composición de colada	Composición para verificación de producto
Carbono	0,30	0,33
Manganeso	1,50	1,56
Fósforo	0,035	0,043
Azufre	0,045	0,053
Silicio	0,60	0,65

GERDAU DIACO
www.gerdau.com.co

GERDAU
DIACO
www.gerdau.com.co





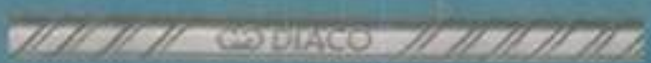
Ficha Técnica de Producto
Barras y Rollos Corrugados GG Diaco

Marcación

Cara 2 Barras y Rollos Corrugados
Letras separadas por resalte (Corruga)



Marcado de la siguiente forma:
COL: país de origen.
B, C, D, M, T: Identificación planta productora.
N: Número de designación de la barra expresado en octavos de pulgada o en milímetros.
W: Indica el tipo de acero (Soldable).
60: Designación de la fluencia mínima grado 60 (Para el sistema inglés) o (420 barras para SI).



Todas las barras y rollos poseen, sobre la superficie en alto relieve una marca de acuerdo a lo estipulado en la NTC 2289

Cara 1 Barras y Rollos Corrugados - Marca GG DIACO

Etiqueta de Identificación

Etiqueta de identificación para barras y rollos contiene la siguiente información:

- Nombre del fabricante
- Norma Técnica
- Diámetro
- Numero de Colada o Lote
- Longitud
- Numero Paquete
- Unidades por Paquete
- Fecha de fabricación
- Sello Norma de Calidad NTC 2289
- Sello con reglamento técnico
- País de origen (Hecho en Colombia)



Ficha Técnica de Producto
Barras y Rollos Corrugados GG Diaco



Reporte de ensayos

Los resultados de los ensayos de las barras y rollos corrugados son suministrados a través de reportes de ensayo por cada colada o lote, el cual es emitido para cada despacho y contiene la siguiente información: composición química, carbono equivalente, propiedades mecánicas y de doblado, masa lineal y características geométricas.

Normas de seguridad, calidad y medio ambiente

El ser humano en su integridad, es un valor que está por encima de los demás objetivos y prioridades de la empresa. Ninguna situación de emergencia, producción o resultados puede justificar la falta de seguridad de las personas, la protección del medio ambiente y la calidad de los productos y servicios.

Recomendaciones para la manipulación de producto terminado	
Medio Ambiente	Los residuos metálicos (despuntes, ganchos, amarres) deben disponerse como material ferroso (reciclable).
	La etiqueta es material reciclable, se debe destruir y disponer como PVC.
Seguridad	Manipular el material metálico con guantes, riesgos de cortadura.
	No superar la carga por persona de 25 kg, riesgos ergonómicos.
	Los paquetes de barras deben manejarse y manipularse con el equipo apropiado (puentes grúas, eslingas y cables certificados para el izaje de los paquetes).
	Las pilas de productos se deben conformar de forma segura, garantizando estabilidada sin que se presenten riesgos de volcamiento.
	No se deben izar los atados o paquetes de productos tomando de apoyo los amarres de fijación.
Calidad	Almacenar el producto en áreas cubiertas, riesgo de corrosión.
	Mantener la etiqueta de identificación hasta que se realice la última comercialización o utilización del paquete.

GERDAU DIACO

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: Ternium Colombia S.A.S. Página Web: www.ternium.com.co
NIT: 890932389-8
Teléfono: 01 8000 114 114
Dirección: Carrera 42 # 26 - 18. Itagüi

INFORMACION GENERAL

Cliente: TUPERSA SAS
Dirección: CR 15 2 66 BUCARAMANGA
Teléfono: 6714006

Fecha Impresión 21/11/19
No. Remisión: 82401367
Página: 1 de 4

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Nb	% Ce	% Cr	% Ni	% Cu
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BMT4602039W	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantic	0.27	1.11	0.22	0.012	0.009	0.001	0.46	0.040	0.020	0.03
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BMT4602039V	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantic	0.27	1.11	0.22	0.012	0.009	0.001	0.46	0.040	0.020	0.03
8000043	ANGULO 1 1/2"x3/16" 6m A572/G50	A009586009	ASTM A572 GR50	Ternium	0.203	0.78	0.18	0.029	0.011	0.002	0.35	0.11	0.07	0.16
8000043	ANGULO 1 1/2"x3/16" 6m A572/G50	A009586008	ASTM A572 GR50	Ternium	0.221	0.76	0.20	0.023	0.013	0.001	0.38	0.12	0.08	0.15
8000061	ANGULO 2"x1/4" 6m A572/G50	A009587408	ASTM A572 GR50	Ternium	0.209	0.73	0.20	0.035	0.017	0.001	0.36	0.10	0.08	0.10
8000065	ANGULO 2"x1/8" 6m A572/G50	A009562808	ASTM A572 GR50	Ternium	0.210	0.74	0.22	0.033	0.012	0.002	0.35	0.12	0.07	0.16

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS					
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA	FABRICANTE	% Sn	% V	% Mo	% Al	% Pb	% Ce Eq
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BMT4602039W	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantic	0.001	0.001	0.001		0.007	0.04
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289/G60	BMT4602039V	NTC 2289 GR60	Ternium Atlantic	0.001	0.001	0.001		0.007	0.04
8000043	ANGULO 1 1/2"x3/16" 6m A572/G50	A009586009	ASTM A572 GR50	Ternium	0.014	0.019	0.023	0.823		
8000043	ANGULO 1 1/2"x3/16" 6m A572/G50	A009586008	ASTM A572 GR50	Ternium	0.013	0.020	0.018	0.845		
8000061	ANGULO 2"x1/4" 6m A572/G50	A009587408	ASTM A572 GR50	Ternium	0.014	0.013	0.024	0.889		
8000065	ANGULO 2"x1/8" 6m A572/G50	A009562808	ASTM A572 GR50	Ternium	0.014	0.020	0.013	0.353		

DATOS GENERALES	PROPIEDADES FISICAS

Autorizo
Elvy Dayan Jerez Salazar
Jefe Sector Verificaciones y Laboratorios

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: Ternium Colombia S.A.S. Página Web: www.ternium.com.co
NIT: 890932389-8
Teléfono: 01 8000 114 114
Dirección: Carrera 42 # 26 - 18, Itagüi

INFORMACION GENERAL

Cliente: TUPERSA SAS
Dirección: CR 15 2 66 BUCARAMANGA
Teléfono: 6714006

Fecha Impresión 21/11/19
No. Remisión: 82401367
Página: 2 de 4

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS							
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA	FABRICANTE	FLUENCIA	TRACCION	ELONGACION	DOBLADO	Relacion UR / F	FLUENCIA(2)	TRACCION(2)	ALARGAMIENTO(2)
					PSI	PSI	%		UN	PSI	PSI	%
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA	FABRICANTE	FLUENCIA	TRACCION	ELONGACION	DOBLADO	Relacion UR / F	FLUENCIA(2)	TRACCION(2)	ALARGAMIENTO(2)
					PSI	PSI	%		UN	PSI	PSI	%
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289GR60	BMT469293W	NTC 2289 GR60	Ternium Altos	71279.9	94845.1	18.209	Aceptado	1.33			
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289GR60	BMT469299V	NTC 2289 GR60	Ternium Altos	71279.9	94845.1	18.209	Aceptado	1.33			
8000043	ANGULO 1 1/2"x3/16" 6m A572GR50	A000686009	ASTM A572 GR50	Ternium	56884	76419	22.2			59859	79129	23.3
8000043	ANGULO 1 1/2"x3/16" 6m A572GR50	A000686609	ASTM A572 GR50	Ternium	57524	77097	22.9			59491	83883	21.5
8000061	ANGULO 2"x1/4" 6m A572GR50	A000697408	ASTM A572 GR50	Ternium	57060	72579	23.6			59809	88476	24.3
8000065	ANGULO 2"x1/8" 6m A572GR50	A000652808	ASTM A572 GR50	Ternium	56740	69686	20.3			59375	76458	20.1

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA	FABRICANTE	ANCHO DE VENA	ESPACIAMIENTO	Peso Metro (kg/m)	Angulo de Resalte
					MM	MM	K/m	°
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289GR60	BMT469293W	NTC 2289 GR60	Ternium Altos	2.475	6.135	0.569	50.00
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) 6m NTC2289GR60	BMT469299V	NTC 2289 GR60	Ternium Altos	2.475	6.135	0.569	50.00

Autoriza
Elvy Dayan Jerez Salazar
Jefe Sector Verificaciones y Laboratorios

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: Ternium Colombia S.A.S. Página Web: www.ternium.com.co
NIT: 890932389-8
Teléfono: 01 8000 114 114
Dirección: Carrera 42 # 26 - 18. Itagüi

INFORMACION GENERAL

Cliente: TUPERSA SAS
Dirección: CR 15 2 66 BUCARAMANGA
Teléfono: 6714006

Fecha Impresión 21/11/19
No. Remisión: 82401367
Página: 3 de 4

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES DIMENSIONALES**

MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA	FABRICANTE	ALTURA RESALTE mm
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) Gm NTC2289/G60	BMT46920W	NTC 2289 GR60	Ternium Afiliado	0.545
8007443	BARRA COR 3/8"(No.3) Gm NTC2289/G60	BMT46929V	NTC 2289 GR60	Ternium Afiliado	0.545

Material	Lote	Ensayo	Norma	Fecha Ensayo
8000043	A0096880	QUÍMICO	NTC 5231	12.10.2021
8000043	A0096866	QUÍMICO	NTC 5231	12.10.2021
8000043	A0096880	TRACCIÓN	NTC 3353	22.10.2021
8000043	A0096866	TRACCIÓN	NTC 3353	23.10.2021
8000061	A0096974	QUÍMICO	NTC 5231	18.10.2021
8000061	A0096974	TRACCIÓN	NTC 3353	28.10.2021
8000065	A0096628	QUÍMICO	NTC 5231	28.09.2021
8000065	A0096628	TRACCIÓN	NTC 3353	29.09.2021
8007443	BMT46929	DIMENSIONES	NTC 2289	29.09.2021
8007443	BMT46929	DOBLADO	NTC 1	29.09.2021
8007443	BMT46929	TRACCIÓN	NTC 3353	29.09.2021

Autoriza
Elvy Dayan Jerez Salazar
Jefe Sector Verificaciones y Laboratorios

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: Ternium Colombia S.A.S. Página Web: www.ternium.com.co
NIT: 890932389-8
Teléfono: 01 8000 114 114
Dirección: Carrera 42 # 26 - 18. Itagüi

INFORMACION GENERAL

Cliente: TUPERSA SAS
Dirección: CR 15 2 66 BUCARAMANGA
Teléfono: 6714006

Fecha Impresión 21/11/19
No. Remisión: 82401367
Página: 4 de 4

Observaciones

Observaciones

Material: 8007443 **Lote:** BMT469293W

La decisión de empleo se ha adoptado de forma automática

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

Autoriza
Elvy Dayan Jerez Salazar
Jefe Sector Verificaciones y Laboratorios

PAVCO wavin

Manual Técnico
Tubosistemas SANITARIA



orbia
Advancing life together

Manual Técnico
Tubosistemas
SANITARIA

CONTENIDO

Tubosistemas Sanitaria PVC PAVCO WAVIN

Descripción 5
Ventajas 5
Normas 6
Resistencia Químicas 7
Portafolio de Producto 8
Tuberías Sanitaria PAVCO WAVIN 8
Accesorios Sanitaria PAVCO WAVIN 9
Válvula Antirstorno 12
Grandes Diámetros 13
Soldadura 14
Especificaciones 15
Guía de instalación 16
Transporte y almacenamiento 16
Instalación 16
Juntas de expansión 19
Comportamiento en condiciones extremas 19
Puesta en servicio 20
Rotulado 20

PAVCO wavin

Descripción

Los tubosistemas PVC Sanitaria de PAVCO WAVIN son fabricados de PVC (Policloruro de Vinilo).

Los Tubosistemas PVC Sanitaria PAVCO WAVIN están diseñados para transporter agua servida, residual doméstica, industrial o aguas lluvias y ventilación y cumplen con la resolución 0501 de 2017.

Los Tubosistemas PVC Sanitaria de PAVCO WAVIN son fabricados para ser unidos con cemento solvente. Los tubos vienen de extremo liso y los accesorios con campana.

Ventajas

Instalación en Primer Piso

La utilización de Tubosistemas PVC PAVCO WAVIN en instalaciones de primeras plantas para desagües sanitarios resulta especialmente práctica, puesto que se eliminan las cajas que serían necesarias cuando se usan otros tipos de tubería.

Un diseño ordinario con tubería PVC sólo contempla la utilización del adaptador de limpieza en los puntos de iniciación de la red, lo cual repercute además en la economía de la instalación.

Resistenten a la Corrosión

Los Tubosistemas de Sanitaria de PVC de PAVCO WAVIN son totalmente inmunes a los gases y líquidos corrosivos de los sistemas de desagüe. También son inertes a la acción de los productos químicos comunmente utilizados para destapar cañerías.

Paredes Lisas

Las paredes lisas de los desagües de PVC facilitan el flujo de los desechos, y por lo tanto rara vez se tupen. Además, los diámetros internos de los Tubosistemas Sanitaria de PVC son generalmente mayores que en los otros materiales. Estas dos cualidades permiten usualmente utilizar un diámetro inferior a una pendiente menor.

Livianas

Los Tubosistemas Sanitaria de PVC de PAVCO WAVIN son el material más liviano que existe para instalaciones de fontanería y el manejo de tubos largos es sumamente fácil.

Resistentes al Impacto

Los Tubosistemas Sanitaria de PVC de PAVCO WAVIN resisten los golpes que irremediablemente romperían las tuberías convencionales.

Facilidad de Instalación

La soldadura líquida para PVC es el adelanto más moderno en la fontanería. Con serrucho y brocha como únicas herramientas se hace en un minuto una unión perfecta tan sólida como el mismo tubo.

Prefabricación

La precisión a sus medidas y su peso reducido permiten - con los Tubosistemas Sanitaria de PVC - prefabricar en el taller árboles enteros de desagüe para luego instalarlos rápido y fácilmente en la obra.

Durabilidad

La tubería de PVC rígido ha estado en servicio por más de 50 años en usos industriales, acueductos y desagües. Esta tradición y experiancia garantizan la durabilidad y el buen servicio de la tubería de PVC rígido.

Auto-extinguibles

Las Tuberías PAVCO WAVIN no forman llama ni facilitan la combustión.

Prefabricación

La precisión de sus medidas y su peso reducido permiten con la Tubería Sanitaria PAVCO WAVIN, prefabricar en el taller árboles enteros de desagüe para luego instalarlos rápida y fácilmente.

Economía

Las Tuberías PAVCO WAVIN ofrecen economías considerables bajo varios aspectos:

a). Las Tuberías y los accesorios son más económicos diámetro por diámetro que los metálicos.

b). Por su coeficiente de fricción se pueden utilizar menores diámetros que con otras tuberías para igual caudal e igual velocidad.

c). El costo de la mano de obra de la instalación es muy reducido debido a la facilidad y rapidez de la soldadura líquida.

d). El costo de transporte es también más bajo debido a su peso liviano y facilidad de manejo.

e). El mantenimiento es mínimo pues no es necesario pintarlas para prevenir oxidaciones.

Normas

Los Tubosistemas PVC Sanitaria PAVCO WAVIN son fabricados bajo las normas NTC 1087, Tubos de Policloruro de Vinilo (PVC) Rígido para Uso Sanitario - Agua Lluvias y Ventilación; NTC 1341 Accesorios de Poli (Cloruro de Vinilo) (PVC) Rígido para Tubería Sanitaria - Aguas Lluvias y Ventilación y NTC 576 Cemento Solvente para Sistemas de Tubos plásticos de tubos de poli(cloruro de vinilo) (PVC).

Economía

Además de las ventajas enumeradas los Tubosistemas Sanitarios de PVC de PAVCO WAVIN son supremamente competitivos en costo.

Vida Útil

La vida estimada es de 50 años.

Esta información no es garantía de producto dado que PAVCO WAVIN no ejerce control sobre todos los aspectos que se presentan en la instalación y que afectan directamente el desempeño y la vida útil del producto.

Resistencia Química

Los resultados de su comportamiento se basan en inmersiones cortas en los compuestos descritos no diluidos. Esta información debe tomarse como una guía.

Resistencia a la Corrosión

E = Excelente B = Buena R = Regular NR = No Recomendable I = Información no Comprobada

Descripción	23°C	60°C	Descripción	23°C	60°C	Descripción	23°C	60°C
Aceite de Algodón	E	E	Ácido Palmítico 10%	E	E	Carbonato de Sodio (S Ash)	E	E
Aceite de Ricino	E	E	Ácido Palmítico 70%	NR	NR	Celulosa	R	NR
Aceite de Linaza	E	E	Ácido Peracético 40%	NR	NR	Cianuro de Cobre	E	E
Aceite de Lubricantes	E	E	Ácido Perclórico 10%	E	E	Cianuro de Plata	E	E
Aceites Minerales	E	B	Ácido Perclórico 70%	NR	NR	Cianuro de Potasio	E	E
Aceites y Grasas	E	B	Ácido Pícrico	NR	NR	Cianuro de Sodio	E	E
Acetaldehído	NR	NR	Ácido Selénico	I	I	Cianuro de Mercurio	B	B
Acetato de Amilo	NR	NR	Ácido Silícico	E	E	Ciclohexano	NR	NR
Acetato de Butilo	NR	NR	Ácidos Sulfurosos	E	E	Ciclohexanol	NR	NR
Acetato de Etilo	NR	NR	Ácido Sulfúrico 10%	E	E	Cloruro de Calcio	E	E
Acetato de Plomo	E	E	Ácido Sulfúrico 75%	E	E	Cloruro de Sodio	I	I
Acetato de Sodio	E	E	Ácido Sulfúrico 90%	NR	NR	Cloro (Acuoso) Z	E	NR
Acetato de Vinilo	NR	NR	Ácido Sulfúrico 98%	NR	NR	Cloro (Húmedo)	E	R
Acetileno	I	I	Ácido Tánico	E	E	Cloro (Seco)	E	NR
Acetona	NR	NR	Ácido Tartárico	E	E	Clorobenceno	NR	NR
Ácido Acético 80%	B	NR	Ácidos Grasos	E	E	Cloroformo	NR	NR
Ácido Acético 20%	E	NR	Acrilato de Etilo	NR	NR	Cloruro de Alilo	NR	NR
Ácido Adípico	E	E	Agua de Bromo	R	NR	Cloruro de Aluminio	E	E
Ácido Antraquinosulfónico	I	I	Agua de Mar	E	E	Cloruro de Amonio	NR	E
Ácido Arilsulfónico	E	NR	Agua Potable	E	E	Cloruro de Amilo	NR	NR
Ácido Arsénico	E	B	Agua Regia	R	NR	Cloruro de Bario	E	E
Ácido Bencesulfónico 10%	E	E	Alcohol Alílico 96%	NR	NR	Cloruro de Calcio	E	E
Ácido Benzóico	E	E	Alcohol Amílico	R	NR	Cloruro de Cobre	E	E
Ácido Bórico	E	E	Alcohol Butílico	B	NR	Cloruro de Etilo	NR	NR
Ácido Bromhídrico 20%	E	E	Alcohol Etílico	E	E	Cloruro de Fenilhidrazina	R	NR
Ácido Brómico	E	E	Alcohol Metílico	E	E	Cloruro de Magnesio	E	E
Ácido Butírico	R	NR	Alcohol Propargílico	I	NR	Cloruro de Metileno	NR	NR
Ácido Carbónico	E	E	Alcohol Propílico	B	NR	Cloruro de Metilo	NR	NR
Ácido Clorhídrico	E	E	Amoníaco (Gas-seco)	E	E	Cloruro de Níquel	E	E
Ácido Cítrico	E	E	Amoníaco (Cloruro de amonio)	E	NR	Cloruro de Potasio	E	E
Ácido Clorhídrico 20%	I	I	Anhídrido Acético	NR	NR	Cloruro de Sodio	E	E
Ácido Clorhídrico 30%	E	E	Anilina	NR	NR	Cloruro de Tionilo	NR	NR
Ácido Clorhídrico 80%	E	E	Antraquinona	E	I	Cloruro de Zinc	E	E
Ácido Cloracético 10%	B	R	Benceno	NR	NR	Cloruro Estánico	E	E
Ácido Clorosulfónico	E	I	Benzoato de Sodio	B	R	Cloruro Estanoso	E	E
Ácido Crómico 99%	B	NR	Bicarbonato de Potasio	E	E	Cloruro Férrico	E	E
Ácido Crómico 10%	E	E	Bicarbonato de Sodio	E	E	Cloruro Ferroso	E	E
Ácido Crómico 30%	E	NR	Bicromato de Potasio	E	E	Cloruro Láurico	I	I
Ácido Crómico 50%	B	NR	Bifluoruro de Amonio	E	E	Cloruro Mercúrico	B	B
Ácido Dicloroacético	E	E	Bisulfato de Calcio	E	E	Cresol	NR	NR
Ácido Enántico	B	B	Bisulfato de Sodio	E	E	Crotonaldehído	NR	NR
Ácido Fluorhídrico 10%	E	NR	Blanqueador 12.5%	B	R	Dextrosa	E	E
Ácido Fluorhídrico 90%	E	NR	Borato de Potasio	E	E	Dicloruro de Etileno	NR	NR
Ácido Fórmico	E	NR	Borax	E	B	Dicromato de Potasio	E	E
Ácido Fosfórico 25-85%	E	E	Bromato de Potasio	E	E	Dicromato de Sodio	B	R
Ácido Gálico	E	E	Bromo (Líquido)	NR	NR	Dietil Amina	NR	NR
Ácido Glicólico	E	E	Bromuro de Etileno	NR	NR	Dióxido de Azufre (Húmedo)	NR	NR
Ácido Hipocloroso	E	E	Bromuro de Potasio	E	B	Dióxido de Azufre (Seco)	E	E
Ácido Láctico 25%	E	E	Bromuro de Sodio	I	I	Dióxido de Carbono	E	E
Ácido Laurico	E	E	Butadieno	R	NR	Disulfuro de Carbono	NR	NR
Ácido Linoleico	E	E	Butano	I	I	Éter Etílico	NR	NR
Ácido Maléico	E	E	Butanodiol	I	I	Etilen Glicol	E	E
Ácido Málico	E	E	Butil Fenol	B	NR	Fenol	NR	NR
Ácido Metasulfónico	E	E	Butileno	E	I	Ferricianuro de Potasio	E	E
Ácido Nicotínico	E	NR	Carbonato de Amonio	E	E	Ferricianuro de Sodio	E	I
Ácido Nítrico 10%	NR	NR	Carbonato de Bario	E	E	Ferrocianuro de Sodio	E	E
Ácido Nítrico 68%	NR	NR	Carbonato de Calcio	E	E	Ferrocianuro de Potasio	E	E
Ácido Oléico	E	E	Carbonato de Magnesio	E	E	Flúor (Gas Húmedo)	E	E
Ácido Oxálico	E	E	Carbonato de Potasio	B	B	Fluoruro de Aluminio	E	E

Resistencia a la Corrosión

E = Excelente B = Buena R = Regular NR = No Recomendable I = Información no Comprobada

Descripción	23°C	60°C	Descripción	23°C	60°C	Descripción	23°C	60°C
Fluoruro de Amonio 25%	NR	NR	Licor Lanning	E	E	Soluciones Fotográficas	E	E
Fluoruro de Cobre	E	E	Melazas	E	B	Soda Cáustica	E	E
Fluoruro de Potasio	E	E	Mercurio	B	E	Sub-Carbonato de Bismuto	E	E
Fluoruro de Sodio	I	I	Meta Fosfato de Amonio	E	NR	Sulfato de Aluminio	E	E
Formaldehído	E	R	Metil-etil-cetona	NR	E	Sulfato de Amonio	E	E
Fosfato Diobásico	E	E	Monóxido de Carbono	E	NR	Sulfato de Bario	E	E
Fosfato Trisódico	E	E	Naftа	E	I	Sulfato de Calcio	E	E
Fosgeno (Gas)	E	B	Nicotina	I	E	Sulfato de Cobre	E	E
Fosgeno (Líquido)	NR	NR	Nitrato de Aluminio	E	E	Sulfato de Hidrocolamina	E	E
Freon-12	I	I	Nitrato de Amonio	E	E	Sulfato de Magnesio	E	R
Fructosa	E	E	Nitrato de Calcio	E	E	Sulfato de Metilo	E	E
Frutas (Jugos - Pulpas)	E	E	Nitrato de Cobre	E	E	Sulfato de Níquel	E	E
Furfural	NR	NR	Nitrato de Magnesio	E	E	Sulfato de Potasio	E	E
Gas Natural	E	E	Nitrato de Níquel	E	E	Sulfato de Sodio	E	E
Gasolina	NR	NR	Nitrato de Potasio	E	E	Sulfato de Zinc	E	E
Gelatina	E	E	Nitrato de Sodio	E	E	Sulfato Férrico	E	E
Glicerina o Glicerol	E	E	Nitrato de Zinc	E	E	Sulfato Ferroso	E	E
Glicol	E	E	Nitrato Férrico	E	B	Sulfito de Sodio	E	R
Glucosa	E	E	Nitrato Mercuroso	B	NR	Sulfuro de Bario	E	E
Heptano	I	I	Nitrobenceno	NR	E	Sulfuro de Hidrógeno	E	E
Hexano	NR	I	Nitrito de Sodio	E	I	Sulfuro de Sodio	E	NR
Hexanol (Terciario)	R	NR	Octanol	I	NR	Tetracloruro de Carbono	NR	NR
Hidrógeno	E	E	Oleum	NR	E	Tetracloruro de Titanio	E	I
Hidroquinina	E	E	Oxicloruro de Aluminio	E	E	Tetra Etilo de Plomo	I	E
Hidróxido de Aluminio	E	E	Oxido Nítrico	E	E	Tiocianato de Amonio	E	E
Hidróxido de Amonio	E	E	Oxigeno	E	I	Tiosulfato de Sodio	E	NR
Hidróxido de Bario 10%	E	E	Pentóxido de Fósforo	I	E	Tolueno	NR	NR
Hidróxido de Calcio	E	E	Perborato de Potasio	E	E	Tributilfosfato	NR	NR
Hidróxido de Magnesio	E	E	Percloruro de Potasio	E	B	Tricloruro de Fósforo	NR	NR
Hidróxido de Potasio	E	E	Permanganato de Potasio 10%	B	I	Trietanol Amina	B	NR
Hidróxido de Sodio	E	E	Peróxido de Hidrógeno 30%	E	E	Trietanol Propano	B	E
Hipoclorito de Calcio	E	E	Persulfato de Amonio	E	E	Tricloro de Azufre	B	E
Hipoclorito de Sodio	E	E	Persulfato de Potasio	E	E	Urea	E	NR
Kerosina	E	E	Petróleo Crudo	E	E	Vinagre	E	E
Lacte	E	E	Potasa Cáustica	E	I	Vinos	E	E
Licor Blanco	E	E	Propano	E	E	Whisky	E	NR
Licor Negro	E	E	Soluciones Electrolíticas	E	E	Xileno	NR	

Los datos de esta tabla no deben tomarse como definitivos. Son únicamente para dar una idea aproximada. En caso de duda comuníquese con la Oficina de Servicio al Cliente PAVCO WAVIN 777 2200 - 782 5111 en Bogotá, Fuera de Bogotá al 01 800 09 12256 y 01 800 09 72826

Portafolio de Productos

Tuberías Sanitarias PAVCO WAVIN

Tuberías Sanitarias y Aguas Lluvias

Presión de Prueba: 0.35 MPa - 50 PSI

Tuberías Ventilación

Tuberías Sanitarias Novatec

La longitud normal de los tubos es de 6 mt.

Diámetro Nominal	Referencia	Diámetro Exterior Promedio		Diámetro Interior Promedio	Espesor de Pared Mínimo		Peso
pulg.		mm	pulg.	mm	mm	pulg.	kg/m
1.1/2	2900319	48.26	1.90	42.68	2.79	0.11	0.84
2	2902515	60.32	2.37	54.48	2.92	0.11	0.84
3	2902517	82.56	3.25	76.20	3.18	0.12	1.27
4	2900321	114.30	4.50	107.70	3.30	0.13	1.84
6	2900336	168.28	6.62	160.04	4.12	0.16	3.41
1.1/2	2900338	48.26	1.90	45.22	1.52	0.06	0.39
2	2900341	60.32	2.37	56.76	1.78	0.07	0.53
3	2900344	82.56	3.25	78.00	1.78	0.07	0.72
4	2900347	114.30	4.50	110.08	2.11	0.08	1.25
2	2900323	60.32	2.37	54.48	2.92	0.11	0.84
3	2900326	82.56	3.25	76.20	3.18	0.12	1.27
4	2900330	114.30	4.50	107.70	3.30	0.13	1.84
6	2900335	168.28	6.62	160.04	4.12	0.16	3.41

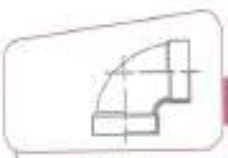
Accesorios Sanitaria PAVCO WAVIN

RES 8901 NTC 1341



Uniones

Diámetro Nominal pulg.	Referencia
1 1/2	2901690
2	2901693
3	2901696
4	2901700
6	2901703



Codos 90° 1/4 C x C

Campana x Campana

Diámetro Nominal pulg.	Referencia
1 1/2	2901205
2	2901213
3	2901217
4	2901221
6	2901229



Codos 45° 1/8 C x C

Campana x Campana

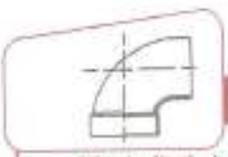
Diámetro Nominal pulg.	Referencia
1 1/2	2901179
2	2901181
3	2901185
4	2901189
6	2901193



Codos 22.½° 1/16 C x C

Campana x Campana

Diámetro Nominal pulg.	Referencia
2	2901162
3	2901164
4	2901167
6	2903450



Codos 90° 1/4 C x E

Campana x Espigo

Diámetro Nominal pulg.	Referencia
1 1/2	2901210
2	2901214
3	2901218
4	2901222
6	2901226



Codos 45° 1/8 C x E

Campana x Espigo

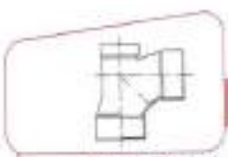
Diámetro Nominal pulg.	Referencia
1 1/2	2901180
2	2901183
3	2901187
4	2901191
6	2901195



Codos 22.½° 1/16 C x E

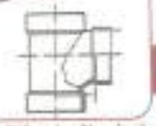
Campana x Espigo

Diámetro Nominal pulg.	Referencia
2	2901163
3	2901165
4	2901169



Codos Reventilados

Diámetro Nominal pulg.	Referencia
3 x 2	2901156
4 x 2	2901157



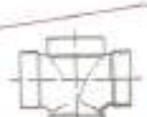
Tees Sanitarias

Diámetro Nominal pulg.	Referencia
1 1/2	2901558
2	2901561
3	2901565
4	2901567
6	2901570



Tees Sanitarias Reducida

Diámetro Nominal pulg.	Referencia
2 x 1 1/2	2901543
3 x 2	2901545
4 x 2	2901548
4 x 3	2901550
6 x 4	2901628



Tees Sanitarias Dobles

Diámetro Nominal pulg.	Referencia
1 1/2	2901469
2	2901471
3	2901472
4	2901478



Tees Sanitarias Dobles Reducida

Diámetro Nominal pulg.	Referencia
2 x 1 1/2	2901480
3 x 2	2901482
4 x 2	2901484
4 x 3	2901488



Yees Sanitarias

Diámetro Nominal pulg.	Referencia
2	2901749
3	2901751
4	2901755
6	2901758



Yees Sanitarias Reducidas

Diámetro Nominal pulg.	Referencia
3 x 2	2901739
4 x 2	2901741
4 x 3	2901743
6 x 4	2901716



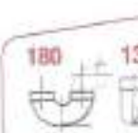
Yees Sanitarias Dobles

Diámetro Nominal pulg.	Referencia
2	2901729
3	2901731
4	2901734



Yees Sanitarias Dobles Reducidas

Diámetro Nominal pulg.	Referencia
2 x 2 x 2	2901721
2 x 4 x 2	2901724
2 x 4 x 3	2901726



Sifón 180° / Sifones

135° *No incluye Codo

Diámetro Nominal pulg.	Referencia
2 (50)	2901281
3 (75)	2901284
4 (100)	2901283



Sifón 180° / Sifones

Con Tapón Campana x Campana

Diámetro Nominal pulg.	Referencia
1 1/2	2901285
2"	2901282

* El accesorio incluye tapón de limpieza. No incluye el codo de 90°.
* No empacado bajo el sello NTC 1341



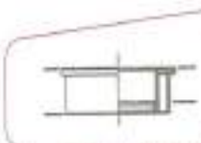
Adaptadores de Limpieza

Diámetro Nominal pulg.	Referencia
3	2900080
6	2900086



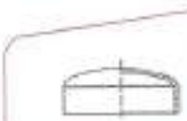
Tapones Machos Roscados

Diámetro Nominal pulg.	Referencia
2	2901348



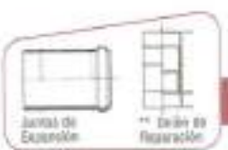
Bujes Soldados

Diámetro Nominal pulg.	Referencia
3 x 1.1/2	2901030
4 x 2	2901036



Tapones para pruebas Sanitarias

Diámetro Nominal pulg.	Referencia
2	2901439
4	2901443



Juntas de Expansión Uniones de Reparacion

Diámetro Nominal pulg.	Referencia
4	2901260
6	2902730



Adaptadores de Sifón, Acoplador a Pared para Sifón Blanco

Diámetro Nominal pulg.	Referencia
1.1/2	2900886

Válvula Antiretorno en PVC Sanitaria

Lo único que retornará son ganancias

Está diseñada para evitar el retorno de aguas residuales domésticas en alcantarillados. Además es la forma más efectiva de mantener aislados de las residencias y edificaciones en general, a roedores que viven y deambulan en los colectores municipales.







Válvula Antiretorno PVC Sanitaria

Diámetro Nominal pulg.	Referencia
4	2003173
6	2003008

Instalación

- Esta nueva Valvula Antiretorno está diseñada para una instalación horizontal en los sistemas de drenajes y evacuación. Debe instalarse de manera que el tapón de acceso para limpieza quede accesible y la inclinación o pendiente de la línea no debe exceder 2,35%.
- Durante la instalación, tomar nota de las flechas que indican el sentido del flujo. Durante la instalación de la nueva Válvula Antiretorno, tener cuidado que el cemento solvente, pegamento o soldadura no entre en contacto con la compuerta.
- Si la Válvula Antiretorno se va instalar en un entrepiso, o debajo del nivel del piso terminado, se deberá instalar un manguito de acceso con tapa sobre la parte superior de nueva Válvula Antiretorno, con el fin de permitir el acceso a la válvula y poder realizar limpiezas o inspecciones periódicas.
- Tener el cuidado correspondiente durante la instalación del manguito para asegurar el funcionamiento del tapón de acceso.
- Antes de poner la válvula en funcionamiento y probar el sistema, retire el tapón de acceso y verifique que la compuerta tiene libre movimiento. Reemplace y ajuste el tapón de acceso nuevamente.

Línea Sanitaria Grandes Diámetros

Especificaciones técnicas

Referencia	Descripción	Diámetro	Espesor	Diámetro exterior	RDE	PS	Diámetro interior	Peso	Presentación
		pulg.	mm	mm	mm	psi	mm	kg/m	
2900420	Tubería PVC	8	5.33	219.08	41	28	208,42	5.95	Amarilla, extremo liso, tubos de 6m
2900421	Sanitaria	10	6.68	273.05	41	28	259,72	9.27	

Uniones

Referencia	Diámetro pulg.	Peso Kg	L mm	A mm	B mm
2903817	10	3.35	261.94	127	7.95

Codo Sanitaria 45° CxE

Referencia	Diámetro pulg.	Peso Kg	A mm	B mm
2903830	10	4.53	79.38	207.14

Codo Sanitaria 90° CxC

Referencia	Diámetro pulg.	Peso Kg	L mm
2903802	10	10.02	158.75

Tees Sanitarias

Referencia	Diámetro pulg.	Peso Kg	A mm	B mm	C mm
2903800	10	8.68	158.75	158.75	158.75

Codo Sanitaria 45° CxC

Referencia	Diámetro pulg.	Peso Kg	A mm
2903804	10	5.08	79.38

Yees Sanitarias

Referencia	Diámetro pulg.	Peso Kg	A mm	B mm	C mm
2903798	10	11.06	419.1	73.0	346.1

Codo Sanitaria 22.5° CxC

Referencia	Diámetro pulg.	Peso Kg	L1 mm	L2 mm
2903808	10	4.20	127.76	176.58



Yees Sanitarias Reducida

Referencia	Diámetro pulg.	Peso Kg	A mm	B mm	C mm
2903792	8x8x4	3.55	206.7	25.4	282.7
2903793	8x8x6	4.66	206.7	25.4	246.3
2903795	10x10x4	10.12	363.6	33.4	396.6
2903796	10x10x6	10.32	363.6	33.4	371.0
2903797	10x10x8	9.10	363.6	33.4	309.7



Tapón

Referencia	Diámetro pulg.	Peso Kg	L mm	A mm
2903809	8	1.65	127.00	101.6
2903810	10	2.62	190.85	127.0



Buje

Referencia	Diámetro pulg.	Peso Kg	A mm	B mm	C mm
2903811	8x4	1.69	130.19	41.28	15.90
2903775	8x6	1.90	117.48	41.28	
2903813	10x6	5.26	140.46	38.1	
2903814	10x8	3.43	140.46	38.1	

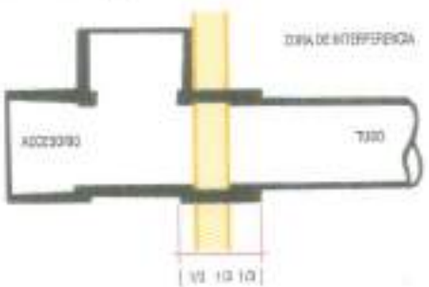


Adaptador de Limpieza

Referencia	Diámetro pulg.	Peso Kg	L mm	A mm	B mm
2905289	8	3.75	177.8	101.6	88.9
2905290	10	4.73			

Soldadura - PAVCO WAVIN Soldamax PVC

Soldadura líquida PVC



Soldadura Liquida PVC	*Limpiador PAVCO WAVIN Limpiamax
Especialmente formulada para soldar Tuberías de PVC. Las uniones hechas en soldadura líquida son más resistentes que la misma Tubería.	Especialmente formulado para limpiar y alistar las superficies que se van a soldar. Se utiliza para Tuberías de PVC y CPVC.

Rendimiento de Soldadura Líquida PVC por cuarto de galón

Diámetro Nominal pulg.	Soldaduras Simples	Numero Accesorios Accesorios 2 Campanas	Numero Accesorios Accesorios 3 Campanas
2	180	90	60
3	90	45	30
4	60	30	20
6	30	15	10
8	18		
10	12		

Contenido	Referencia	Contenido	Referencia
1/128 Gal.	2902602	28 gr (1/128 Gal.)	2902735
1/64 Gal.	2902010	56 gr (1/64 Gal.)	2902736
1/32 Gal.	2902605	112 gr (1/32 Gal.)	2902738
1/16 Gal.	2902606	384 gr (1/2 Galón)	2902739
1/8 Gal.	2902612	760 gr (1/4 Gal.)	2902737
1/4 Gal.	2902609		

* No amparados bajo sello NTC 970

Especificaciones

Las especificaciones siguientes son un resumen de la Norma NTC 1087 y 1341, ASTM D 2665-82 y CS 272-65 para tubería y accesorios sanitarios IV (in Wall) y por las cuales se rige la producción de PAVCO WAVIN.

Materiales

Los Tubosistemas son fabricados con compuestos de Policloruro de vinilo rígido, Tipo II, Grado I, tal como se definen en la norma NTC 369.

Dimensiones y Tolerancias

Las dimensiones y tolerancias de los Tubosistemas serán las que se señalan en las tablas siguientes.

Calidad

Siguiendo los métodos de prueba de la Norma 1087 y ASTM 2665 las especificaciones de calidad son las siguientes:

1. **Absorción de Agua.**
   Los Tubosistemas no aumentarán de peso en más de 0.3%.

2. **Impacto.**
   La mínima resistencia al impacto será de 81 J a 23°C (73°F).

3. **Soldadura.**
   Las uniones de tubos y accesorios hechas con soldadura líquida no tendrán escapes, cuando sean sometidas a una presión interna de 50psi.

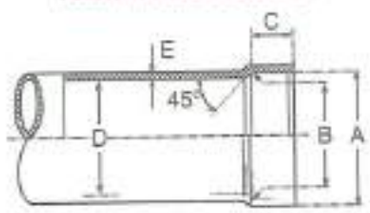
Tabla I Tubería Sanitaria PVC

Diámetro Nominal	Diámetro Exterior		Tolerancia		Redondez		Espesor de Pared	
pulg.	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm
1.1/2	1.900	48.26	±0.009	±0.24	±0.031	±0.80	0.110	2.79
2	2.375	60.33	±0.009	±0.24	±0.031	±0.80	0.115	2.92
3	3.250	82.55	±0.011	±0.28	±0.031	±0.80	0.125	3.18
4	4.500	114.30	±0.013	±0.32	±0.047	±1.20	0.138	3.50
6	6.625	168.28	±0.014	±0.38	±0.047	±1.20	0.152	4.12

Tabla Ventilación y Aguas Lluvias

Diámetro Nominal	Diámetro Exterior		Tolerancia		Redondez		Espesor de Pared	
pulg.	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm
1.1/2	1.900	48.26	±.006	±.15	±.012	0.31	0.06	1.52
2	2.375	60.33	±.006	±.15	±.012	0.31	0.07	1.78
3	3.250	82.55	±.008	±.20	±.015	0.38	0.07	1.78
4	4.500	114.30	±.009	±.23	±.020	0.51	0.08	2.10

Tabla II Accesorios



Pulgadas

Diámetro Nominal	A		B		C (min)	D (min)	E (min)
1.1/2	1.815	±0.012	1.89	±0.012	0.69	1.89	0.11
2	2.380	±0.012	2.37	±0.012	0.75	2.16	0.11
3	3.270	±0.015	3.24	±0.015	1.50	3.02	0.12
4	4.520	±0.015	4.49	±0.015	1.75	4.25	0.13
6	6.647	±0.039	6.61	±0.030	3.00	6.22	0.16

Milímetros

Diámetro Nominal	A		B		C (min)	D (min)	E (min)
1.1/2	48.64	±.31	48.13	±.31	17.45	43.00	2.79
2	60.71	±.31	60.20	±.31	19.05	54.80	2.92
3	83.06	±.38	82.42	±.38	38.10	76.71	3.18
4	114.81	±.38	114.17	±.38	44.45	108.20	3.30
6	168.83	±.76	168.02	±.76	76.20	160.99	4.15

Transporte y Almacenamiento

- Los tramos de tubería deben almacenarse en forma horizontal usando una superficie plana o bloques de madera que permitan que el apoyo sea de 9 cm de ancho y espaciados un máximo de 1.50 m.
- Durante el transporte los tubos deben amarrarse para protegerlos, usando amarres no metálicos. No debe ponerse carga adicional sobre tubos.
- Para almacenamiento en obra deben separarse los tubos por tamaño y arrumarse en alturas de máximo 1.50 m de alto.
- Cuando la tubería va a estar expuesta al sol, debe protegerse con un material opaco, manteniendo adecuada ventilación.
- Durante el cargue y descargue de los tubos no los arroje al piso ni los golpee.
- La soldadura líquida no debe someterse a extremos de calor o de frío y el sitio debe estar bien ventilado ya que la soldadura es inflamable.

Instalación

1. Corte el tubo con una segueta. Asegúrese que el corte esté a escuadra usando una caja guía.



2. Quite las rebabas y las marcas de la segueta. (Use una lima o papel lija).



3. Limpie bien las superficies que se van a conectar tanto del tubo como del accesorio, con un trapo limpio humedecido en Limpiador PAVCO WAVIN Limpia Max.



4. Aplique generosamente soldadura líquida al exterior del extremo del tubo, por lo menos en un largo igual al de la campana del accesorio.



5. Aplique una pequeña cantidad de soldadura líquida en el interior de la campana o del accesorio.



6. Una el tubo con el accesorio asegurándose de un buen asentamiento y dele un cuarto de vuelta para distribuir la soldadura, mantenga firmemente la unión por 30 segundos.



Para el montaje de tubería y accesorios Sanitarios PAVCO WAVIN es necesario tener en cuenta las propiedades del PVC rígido y los distintos accesorios y elementos del sistema sanitario PAVCO WAVIN aplicados a los diversos tipos de instalación.

El PVC tiene un coeficiente de expansión térmica mayor que el de los materiales convencionales (0.08 milímetros por metro por grado centígrado). Reconociendo esta característica, diseñando y montando de acuerdo a las instrucciones que damos a continuación, esta propiedad no presenta ningún problema.

Distinguimos cinco tipos de instaleciones de Tuberías:

1. **Instalación de Tuberías Suspendidas**
2. **Instalación de Tuberías en Mampostería**
3. **Instalación de Tuberías en Concreto**
4. **Instalación de Tuberías Bajo Tierra**
5. **Instalación a la Intemperie**

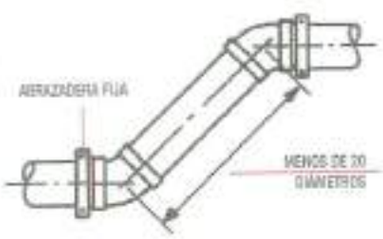
1. Instalación de Tuberías Suspendidas

Estas tuberías y sus ramales están expuestos. Los cambios de dirección normales, que se encuentran frecuentemente en instalaciones industriales o en sótanos de edificios, proporcionan una previsión adecuada para las expansiones o contracciones. La fijación de tuberías y accesorios en el sistema suspendido se hace por medio de abrazaderas.

a) **Abrazadera Fija:** por medio de un empaque flexible se asegura el tubo o accesorio en forma rígida que no permite ningún movimiento.
Esta abrazadera se usa, por ejemplo, cuando hay un cambio de dirección abrupto seguido por un tramo muy corto de tubería, como en una desviación de 45° ó 90°; en esos casos debe asegurarse firmemente la tubería en los puntos donde cambia la dirección.



Ejemplo de Abrazadera Fija:

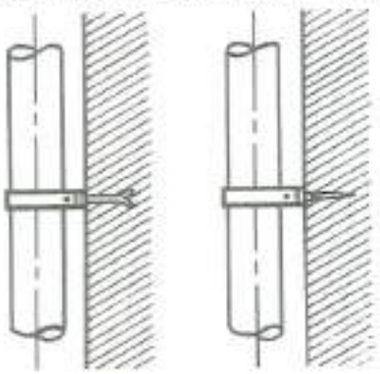


b) **Abrazadera Corrediza:** sin empaque, por lo tanto permite el libre deslizamiento de la tubería. La abrazadera corrediza se utiliza, por ejemplo, después de un cambio de dirección seguido por un tramo largo de tubería (20 diámetros o más).

Ejemplo de Abrazadera Corrediza:



Tanto la abrazadera fija como la corrediza pueden asegurarse a los techos o paredes por medio de tornillos de acero o empotrarse por medio de un gancho de platina metálica.

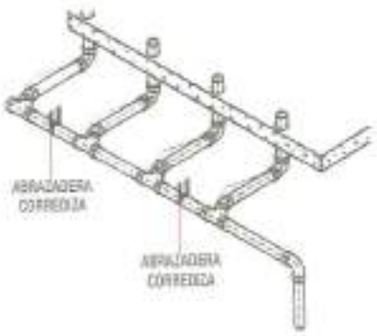


Los soportes de la tubería deben colocarse cada 3 metros en los tramos verticales y cada 2 metros en los tramos horizontales.

Ejemplos de Instalaciones Suspendidas:

Ejemplo 1

La expansión o contracción térmica se ha tenido en cuenta por el diseño mismo y está suspendida por medio de abrazaderas corredizas.



Ejemplo 2

Las dilataciones son absorbidas por la junta de expansión y la tubería está suspendida con abrazaderes fijas.



2. Instalación de Tuberías en Mampostería

Bajo esta denominación se clasifican no sólo las instalaciones que van totalmente dentro de muros, sino también, aquellas que parcialmente van dentro del concreto; por ejemplo: una bajante dentro de un ducto con partes de sus derivaciones en muros y parte en concreto. Para las tuberías que van dentro de muros (regatas) es deseable que el peñete tenga un espesor mínimo de 2 centímetros.

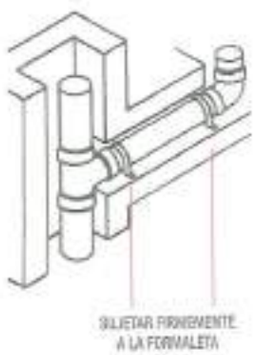
Ejemplo de Instalaciones en Mampostería:

La bajante está dentro de un ducto y atraviesa las placas de concreto de piso; los ramales están unos dentro de la placa y otros en los muros; la bajante entre placa y placa está libre. Los puntos F funcionarán como "puntos fijos" siempre y cuando la bajante esté empotrada dentro del concreto con su abrazadera fija. Entonces las dilataciones o contracciones térmicas tendrán lugar en la junta de expansión. En estos casos se debe instalar una junta de expansión por piso. Como los ramales de este ejemplo entran a los muros muy cerca del ducto, es conveniente envolver los extremos de los ramales con algún material aislante (fibra de vidrio o espuma) para que los ramales puedan tomar los pequeños movimientos de las bajantes.



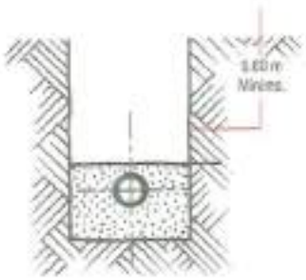
3. Instalación de Tuberías en Concreto

Como la tubería y los accesorios están totalmente incrustados en concreto, las dilataciones son absorbidas por el material mismo, debido a que el PVC tiene un cierto grado de elasticidad. Los accesorios deben resistir los esfuerzos que se producen por el movimiento térmico ya que la tubería no se adhiere al concreto; por eso, al fundir la mezcla es necesario compactar bien los accesorios y evitar cualquier vacío que permita un movimiento posterior de los mismos. Como los tubos PAVCO WAVIN son muy livianos tienden a flotar en el concreto y por lo tanto debe fijarse la tubería y en especial los accesorios a la formaleta antes de proceder al vibrado de la mezcla.



4. Instalación de Tuberías Bajo Tierra

Las tuberías deben enterrarse a una profundidad mínima de 60 centímetros, en una cama de material libre de piedras o elementos agudos y el relleno deberá quedar bien compactado.



5. Instalación a la Intemperie

Cuando la tubería va a estar expuesta a la radiación solar, debe cubrirse con un techo opaco o protegerse con una pintura que cumpla con las siguientes características:

- No debe necesitar solvente o tener base thinner. Esta sustancia no se comporta bien con el PVC.
- Debe tener un componente reflectivo como el aluminio o similar.
- Debe asegurarse la adherencia al PVC con la aplicación directa o a través de la aplicación de un "primer".

Antes de pintar la tubería debe prepararse la superficie para asegurar la adherencia: lijar suavemente en seco, limpiar con limpiador PAVCO WAVIN y aplicar la pintura.

Juntas de Expansión

Para su instalación tenga en cuenta:

1. El tubo en el que se va a ensamblar la campana que tiene el hidrosello instalado, se debe biselar con una lima, pulidora o esmeril.

2. Aplicar el lubricante en el espigo biselado y en el hidrosello de caucho.

3. Alinee la Junta de Expansión con el tubo y ensamblela hasta el fondo.

4. En el otro extremo que es una campana para soldar, aplique limpiador PAVCO WAVIN en el tubo y la campana, lo mismo que Soldadura Líquida PVC PAVCO WAVIN.

5. Enfrente la tubería con la campana y devuelva la Junta de Expansión para ensamblar en el espigo a soldar.

Ventajas:

1. Mejor hidrosello
2. Más longitud de campana mecánica
3. Mayor facilidad de instalación

Comportamiento en Condiciones Extremas

- El PVC es un material termoplástico que puede ser fundido aplicando calor, de tal forma que nunca debe instalarse, almacenarse o someterse a una fuente de calor que pueda deformarlo. La temperatura máxima a que puede transportar agua es de 60°C.
- No aplique solventes ni someta la tubería a contacto con estos.
- No someta la tubería a contacto directo con elementos punzantes, tales como herramientas metálicas o piedras angulosas mayores a 3/4".
- Consulte con nosotros condiciones especiales no cubiertas por este manual en los teléfonos que aparecen en la contraportada de este manual.

Puesta en Servicio

El ingeniero a cargo debe definir las inspecciones y pruebas a realizarse al sistema después de instalado.

Algunas de las inspecciones recomendables se describen a continuación:

- **Limpieza**
- **Inspección Visual**
  Verificación de alineamientos y ausencia de obstrucciones
- **Prueba de Estanqueidad y flujo**
  De acuerdo a lo indicado en la NTC 1500, vigente.

Rotulado

Marca y Uso	PVC Sanitaria y Aguas lluvias
País de origen y fabricante	PAVCO WAVIN - COLOMBIA
Material	PVC
Norma de fabricación	Por ejemplo NTC 1087
Diámetro nominal	Por ejemplo114mm-4"
Código Trazabilidad	Planta (2 dígitos) año (2 dígitos) mes (2 dígitos) día (2 dígitos) turno (1 dígito) No. Máquina (2 dígitos)
Lote RT	Por ejemplo 001
Resolución	Por ejemplo 0501

PAVCO wavin



Tubos de Poli (cloruro de vinilo) (PVC) rígido para uso sanitario - aguas lluvias y ventilación marca PAVCO

NTC 1087 : 2018



Accesorios de PVC rígido para tubería sanitaria - aguas lluvias y ventilación marca PAVCO

NTC 1341 : 2006

ESTE MANUAL TÉCNICO HA SIDO REVISADO Y APROBADO POR LA GERENCIA DE PRODUCTO DE PAVCO WAVIN.

PRODUCTO NO BIODEGRADABLE.
NO INCINERE.
HAGA DISPOSICIÓN ADECUADA DE DESPERDICIOS.

PAVCO wavin

icontec ISO 9001

Certificado No. SC 0481 - 1

Producción y venta de tuberías y accesorios de PVC, CPVC y polietileno, accesorios polipropileno, cementos solventes de PVC y CPVC. Cámaras y cajas de inspección de polietileno. Servicio de Rehabilitación de tuberías existentes

NTC ISO 9001 : 2015

icontec ISO 14001

Certificado No. SA 057 -1

Producción y venta de tuberías y accesorios de PVC, CPVC y polietileno de accesorios de PVC y CPVC y polipropileno, cementos solventes de PVC y CPVC. Cámaras y cajas de inspección de polietileno y Rehabilitación de tuberías existentes

NTC ISO 14001 : 2015

icontec OSHAS 18001

Certificado No. OS 013 - 1

Producción y venta de tuberías y accesorios de PVC, CPVC y polipropileno de cementos solventes de PVC y CPVC. Cámaras y cajas de inspección de polietileno y Rehabilitación de tuberías existentes

NTC OHSAS 18001 : 2007

BOGOTÁ
Autopista sur N°. 71-75 Bogotá D.C.
Conmutador: (57 1) 782 5000
Ext. 1101
Fax (57 1) 782 5020

BARRANQUILLA
Conmutador: (57 5) 375 8100
Servicliente: 312 332 0041

CALI - YUMBO
Calle 10 N°. 31A - 153
Zona Industrial Arroyohondo
Conmutador: (57 2) 442 3444
Fax: (57 2) 668 4118. Yumbo

EJE CAFETERO
Carrera 17 N°. 5 - 58
Oficina 304. Pereira
Servicliente: 312 332 0025

MEDELLÍN - BELLO
Medellín Itagui
CALLE 27# 41-80
Centro Logistico Entrada Norte
Conmutador: (57 4) 325 6660

BUCARAMANGA
Calle 30 N°. 22 - 129
Oficina 1802, Floridablanca
Servicliente: 314 330 2331

Estamos cerca de nuestros clientes
01 8000 912 286

Síguenos en:

PavcoWavin.co @PavcoWavinCo @pavcowavin.co Pavco Wavin Colombia PAVCO WAVIN COLOMBIA

www.pavcowavin.com.co

Diagramado por SAZ Diseño y Publicidad

TIENDA TOPOGRAFICA

NIT: 901.342.575-9

EQUIPOS DE TOPOGRAFIA Y ACCESORIOS, GNSS – GPS, BATIMETRIA, LABORATORIOS DIDACTICOS, DE ENTRENAMIENTO, SUELOS, DRONES, MEDIO AMBIENTE, FOTOGRAMETRIABASICA, DIGITAL, SOFTWARE TOPOGRAFICO, SERVICIO DE CALIBRACION Y MANTENIMIENTO EQUIPOS TOPOGRAFICOS.

	TIENDA TOPOGRAFICA	VERSION 1
	CERTIFICADO DE MANTENIMIENTO Y VERIFICACION DE EQUIPOS (NIVELES TOPOGRAFICOS)	FECHA DE EMISION: 01-01-2019
		DOCUMENTO CONTROLADO

Nº 0578

La Verificación se efectuó siguiendo las indicaciones del fabricante, según sus catálogos.

TEST DE EXACTITUD RETICULO HORIZONTAL
LECTURA EN LINEA DE 26M

Patrón Referencia *(Collimador SOUTH LF-3C)*:

	A
P1	8.235
	8.225
ERROR	0.000mm

TEST DE EXACTITUD RETICULO VERTICAL
LECTURA EN LINEA DE 26M

Patrón Referencia *(Collimador SOUTH LF-3C)*:

P1	8.780
P2	8.785
ERROR	0.000mm

ERROR DETECTADO 0.3 MM CORREGIDO A 0.0MM

PARAMETRO O CONDICIONES	ESPECIFICACIÓN	CUMPLE SI	CUMPLE NO
Sensibilidad nivel circular (/2mm)	8"	X	
Precisión a 2/m/100ft(mm/in)	2,5	X	
Precisión del nivel automático	0.3"	X	
Rango de Compensación	(+-) 15'	X	
Campo de Visualización	1° 30'	X	
Mínimo Enfoque (m / ft.)	0.5 / 1.8	X	

Nota: Los ajustes realizados al nivel están en el rango de error máximo permitido, especificado por cada parámetro en el anterior cuadro dado por las especificaciones del fabricante que determina la máxima tolerancia de cierre permisible dentro de los parámetros y rangos proporcionales de error permitido, precisión técnica garantizada por el fabricante.

EQUIPO: *NIVEL ELECTRONICO* **MARCA:** SOUTH **REF:** NL-32 **No:** 988291

TIENDA TOPOGRAFICA S.A.S.
Firma Autorizada

LUIS ENRIQUE PINTO GOMEZ
GERENTE GENERAL

TIENDA TOPOGRAFICA S.A.S.
Firma Autorizada

LUIS EMANUEL PINTO GRISALES
MANTENIMIENTO TECNICO

FLORIDABLANCA: Calle 109 #33*26 B. Caldas
Tels: 3112586852- 3207361086 - 6362081
ventas@tiendatopografica.com
tiendatopografica.wixsite.com/inicio
COLOMBIA

CERTIFICADO No.
0578

TIENDA TOPOGRAFICA

NIT: 901.342.575-9

EQUIPOS DE TOPOGRAFIA Y ACCESORIOS, GNSS – GPS, BATIMETRIA, LABORATORIOS DIDACTICOS, DE ENTRENAMIENTO, SUELOS, DRONES, MEDIO AMBIENTE, FOTOGRAMETRIABASICA, DIGITAL, SOFTWARE TOPOGRAFICO, SERVICIO DE CALIBRACION Y MANTENIMIENTO EQUIPOS TOPOGRAFICOS.

	TIENDA TOPOGRAFICA S.A.S	VERSION 1
	CERTIFICADO DE MANTENIMIENTO Y VERIFICACION DE EQUIPOS (ESTACIONES)	FECHA DE EMISION: 01-01-2019
		DOCUMENTO CONTROLADO

Bucaramanga 31/OCTUBRE/2022 Nº 0577

EQUIPO: ESTACIÓN TOTAL **MARCA** TOPCON **REF:** GPT-3002LN **No:** 4K2195

EMPRESA: PABLO FABIAN MEJIA ORTIZ **NIT: 1100964315** **CIUDAD:** BUCARAMANGA

DIRECCION: Carrera 35 No. 104 -26 Apt. 5 04

TELEFONO: 3507994957

NUEVO SI ☐ NO ■

Certificado vigente hasta: 31 DE ABRIL/2023, bajo buen uso guardando las precauciones propias para esta clase de instrumentos.

El presente documento hace la descripción de los procedimientos utilizados en nuestra empresa para hacer la calibración de instrumentos de topografía.

DIAGNOSTICO Y AJUSTE

DESCRIPCION	1	2	3	4
Base Nivelante	X	X		
Nivel circular y tubular		X		
Movimiento Horizontal	X	X		
Movimiento Vertical	X	X		
Freno Horizontal	X	X		
Freno Vertical	X	X		
Display		X		
Ajuste plomado		X		
Revisión Batería		X		
Revisión Cargador			X	

DESCRIPCION	1	2	3	4
Lente Interno		X		
Base de Reticula		X		
Reticulo		X		
Objetivo		X		
Verticalidad		X		
Operación				X
Revisión de Teclado		X		
Programación de Parámetros		X		
Entrada y Salida de Datos				X

1. Cambio de Grasas 2. Ajuste y/o limpieza 3. Requiere Cambio 4 Correcto

Nota el numeral 4 indica que el componente está en buen estado o que ha sido corregido el problema

Cambio de Repuestos **SI** ☐ **NO** ■

Cuales: _____

Observaciones o Recomendaciones: _____

FLORIDABLANCA: Calle 109 #33*36 B. Caldas
Tels: 3112685852- 3207361086 - 6334091
ventas@tiendatopografica.com
tiendatopografica.wixsite.com/inicio
COLOMBIA

CERTIFICADO No.
0577

TIENDA TOPOGRAFICA

NIT: 901.342.379-8

EQUIPOS DE TOPOGRAFIA Y ACCESORIOS, GNSS – GPS, BATIMETRIA, LABORATORIOS DIDACTICOS, DE ENTRENAMIENTO, SUELOS, DRONES, MEDIO AMBIENTE, FOTOGRAMETRIABASICA, DIGITAL, SOFTWARE TOPOGRAFICO, SERVICIO DE CALIBRACION Y MANTENIMIENTO EQUIPOS TOPOGRAFICOS.

	TIENDA TOPOGRAFICA	VERSION 1
	CERTIFICADO DE MANTENIMIENTO Y VERIFICACION DE EQUIPOS (NIVELES TOPOGRAFICOS)	FECHA DE EMISION: 01-01-2019
		DOCUMENTO CONTROLADO

Bucaramanga 31/OCTUBRE/2022 N° 0578

EQUIPO: NIVEL AUTOMATICO MARCA: SOUTH REF: NL-32 No 888282

EMPRESA: PABLO FABIAN MEJIA ORTIZ NIT: 1.100.964.315 CIUDAD: BUCARAMANGA

DIRECCION: Carrera 35 No. 104 – 26 Apt. 504

TELEFONO: 3507994957

NUEVO SI [ ] NO [X]

Certificado vigente hasta: 21 DE ABRIL/2023, bajo buen uso guardando las precauciones propias para esta clase de instrumentos.

El presente documento hace la descripción de los procedimientos utilizados en nuestra empresa para hacer la calibración de instrumentos de topografía.

DIAGNOSTICO Y AJUSTE

DESCRIPCION	1	2	3	4
Base Nivelante	X			
Eje del Instrumento	X	X		
Movimiento Lento	X	X		
Reticulo		X		
Compensador				X
Enfoque de Perilla		X		
Lente Objetivo		X		
Lente interno		X		
Nivel circular		X		

1. Cambio de Granas	2. Ajuste y/o limpieza	3. Requiere Cambio	4. Correcto

Nota: el numero 4 indica que el componente está en buen estado o que ha sido corregido el problema

Cambio de Repuestos: SI [ ] NO [X]

Cuales:

Observaciones o Recomendaciones:

FLORIDABLANCA: Calle 109 #33*26 B. Caldas
Tels: 3113685882- 3207381086 - 6382981
ventas@tiendatopografica.com
tiendatopografica.wixsite.com/inicio
COLOMBIA

CERTIFICADO No.
0578

TIENDA TOPOGRAFICA

NIT: 901.342.575-9

EQUIPOS DE TOPOGRAFIA Y ACCESORIOS, GNSS – GPS, BATIMETRIA, LABORATORIOS DIDACTICOS, DE ENTRENAMIENTO, SUELOS, DRONES, MEDIO AMBIENTE, FOTOGRAMETRIABASICA, DIGITAL, SOFTWARE TOPOGRAFICO, SERVICIO DE CALIBRACION Y MANTENIMIENTO EQUIPOS TOPOGRAFICOS.

	TIENDA TOPOGRAFICA S.A.S	VERSION 1
	CERTIFICADO DE MANTENIMIENTO Y VERIFICACION DE EQUIPOS (ESTACIONES)	FECHA DE EMISION: 01-01-2019
		DOCUMENTO CONTROLADO

Nº 0577

La Verificación se efectúo siguiendo las indicaciones del fabricante, segun sus catálogos.

TEST DE EXACTITUD ANGULO HORIZONTAL

Patrón Referencia *(Collimador SOUTH LF-3C)*:

	A
P1	0°00'00"
	180°00'00"
ERROR	00°00'00"

TEST DE EXACTITUD ANGULO VERTICAL

Patrón Referencia *(Collimador SOUTH LF-3C)*:

P1	269°56'40"
P2	90°03'19"
ERROR	00°00'01"

TOLERANCIA DE ERROR ESTIPULADA POR EL FABRICANTE 01 SEGUNDOS			
AH: ERROR	AH: ERROR	AV: AJUSTADO	AV: AJUSTADO
00°00'12"	00°00'04"	000°00'01"	00°00'00"
360°00'00"	180°00'00"	360°00'00"	180°00'00"

Nota: Los ajustes realizados a la estación están en el rango de error máximo permitido, especificado por cada parámetro en el anterior cuadro dado por las especificaciones del fabricante que determina la máxima tolerancia de cierre permisible dentro de los parámetros y rangos proporcionales de error permitido, precisión técnica garantizada por el fabricante.

EQUIPO: ESTACIÓN TOTAL **MARCA:** TOPCON **REF:** GPT-3002LN **NO:** 4K2195

TIENDA TOPOGRAFICA S.A.S

LUIS ENRIQUE PINTO GOMEZ
GERENTE GENERAL

TIENDA TOPOGRAFICA S.A.S

LUIS EMANUEL PINTO GRISALES
MANTENIMIENTO TECNICO

FLORIDABLANCA: Calle 109 #33*28 B. Caldas
Tels: 3112685852- 3207361086 – 6324091
ventas@tiendatopografica.com
tiendatopografica.wixsite.com/inicio
COLOMBIA

CERTIFICADO No.
0577

ISO 14001

icontec internacional

ICONTEC Certifica que el Sistema de Gestión de la organización:
ICONTEC certifies that the Organization´s Management System of:

DIACO S.A.

Planta Tuta: Carretera Central del Norte, Kilómetro 27 Vía Tunja - Paipa, Tuta, Boyacá, Colombia

ha sido auditado y aprobado con respecto a los requisitos especificados en:
has been audited and approved based on the specified requirements of:

ISO 14001: 2015

Este Certificado es aplicable al siguiente alcance:
This certificate is applicable to the following scope:

Fabricación y comercialización de productos de acero al carbono para la construcción y la Industria

Manufacturing and commercialization of carbon steel products for industrial and construction use

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: SA -CER166450
Certificate

Fecha de Aprobación: 2012 01 13
Approval Date:

Fecha Última Modificación: 2018 08 24
Last Modification Date

Fecha de Vencimiento: 2021 01 12
Expiration Date

Fecha de Restauración: 2018 08 24
Restoration Date

Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo
CEO

ACREDITADO ONAC

ISO/IEC 17021-1:2015
09-CSG-001

THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

CERTIFICATE

ICONTEC has issued an IQNet recognized certificate that the organization:

DIACO S.A.

Planta Tuta: Carretera Central del Norte, Kilómetro 27 Vía Tunja - Paipa, Tuta, Boyacá, Colombia

has implemented and maintains a

Environmental Management System

for the following scope:

Fabricación y comercialización de productos de acero al carbono para la construcción y la Industria

Manufacturing and commercialization of carbon steel products for industrial and construction use

which fulfils the requirements of the following standard

ISO 14001:2015

Issued on: 2012 01 13
Expires on: 2021 01 12

This attestation is directly linked to the IQNet Partner's original certificate and shall not be used as a stand-alone document

Registration Number: CO-SA -CER166450

Michael Drechsel
President of IQNet

Roberto Enrique Montoya-Villa
Excecutive Director of ICONTEC

icontec
internacional

IQNet Partners*:
AENOR *Spain* AFNOR Certification *France* AIB-Vinçotte International *Belgium* APCER *Portugal* CCC *Cyprus*
CISQ *Italy* CQC *China* CQM *China* CQS *Czech Republic* Cro Cert *Croatia* DQS Holding GmbH *Germany*
FCAV *Brasil* FONDONORMA *Venezuela* ICONTEC *Colombia* IMNC *Mexico* Inspecta Certification *Finland* INTECO *Costa Rica*
IRAM *Argentina* JQA *Japan* KFQ *Korea* MIRTEC *Greece* MSZT *Hungary* Nemko AS *Norway* NSAI *Ireland* PCBC *Poland*
Quality Austria *Austria* RR *Russia* SIGE *Mexico* SII *Israel* SIQ *Slovenia* SIRIM QAS International *Malaysia*
SQS *Switzerland* SRAC *Romania* TEST St Petersburg *Russia* TSE *Turkey* YUQS *Serbia*
IQNet is represented in the USA by: AFNOR Certification, CISQ, DQS Holding GmbH and NSAI Inc.
* The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com



Esquema de certificación 5

Otorga el certificado de conformidad de producto ICONTEC (Esquema de certificación 5 **según ISO/IEC 17067) para:**
It grants the ICONTEC certificate of conformity of product (Certification Scheme 5 according ISO/IEC 17067) for:

ALAMBRE DE ACERO GRAFILADO, MALLAS ELECTROSOLDADAS CON GRAFIL

Fabricado por **DIACO S.A.,** en la **Planta Muña:** Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca; **Planta Cartagena:** Kilómetro 9 Zona Industrial Mamonal, Cartagena, Bolívar; **Planta Cali:** Carrera 36 No. 12-120, Urbanización Industrial Acopi, Yumbo, Valle del Cauca, Colombia

Manufacturated by **DIACO S.A.,** in the **Planta Muña:** Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca; **Planta Cartagena:** Kilómetro 9 Zona Industrial Mamonal, Cartagena, Bolívar; **Planta Cali:** Carrera 36 No. 12-120, Urbanización Industrial Acopi, Yumbo, Valle del Cauca, 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 5806 (2010)

Alambre de acero liso y grafilado y mallas electrosoldadas para refuerzo de concreto

Steel wire plain and deformed and welded wire reinforcement for concrete

SECTOR ICS 77.140.15

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 certificate

Certificado CSC - CER176224
Certificate

Fecha de Aprobación: Approval Date:	2012-03-08	**Fecha Última Modificación:** Last Modification Date:	2019-06-05
Fecha de Renovación: Renewal Date:	2015-07-31	**Fecha de Vencimiento:** Expiration Date:	2021-03-07

La autenticidad del certificado y su alcance se puede consultar al correo electrónico: clienta@icontec.org

Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo

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

Este certificado es propiedad de ICONTEC y debe ser devuelto cuando sea solicitado

ICONTEC INTERNACIONAL carrera 37 no. 52 - 95, Bogotá D.C., Colombia

DIACO S.A.

NTC 5806 (2010)

Anexo Certificado *Certificate* CSC - CER176224

Fecha de Aprobación: *Approval Date:* 2012-03-08

Fecha Última Modificación: *Last Modification Date:* 2019-08-05

Fecha de Renovación: *Renewal Date:* 2015-07-31

Fecha de Vencimiento: *Expiration Date:* 2021-03-07

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Característica	Planta de Fabricación
GERDAU; DIACO	Alambre Grafilado	D 4,0	D 4,0	Diámetro: 4,0 mm Varilla y Rollos	Planta Mufia: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Alambre Grafilado	D 4,5	D 4,5	Diámetro: 4,5 mm Varilla y Rollos	Planta Mufia: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Alambre Grafilado	D 5,0	D 5,0	Diámetro: 5,0 mm Varilla y Rollos	Planta Mufia: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Alambre Grafilado	D 5,5	D 5,5	Diámetro: 5,5 mm Varilla y Rollos	Planta Mufia: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Alambre Grafilado	D 6,0	D 6,0	Diámetro: 6,0 mm Varilla y Rollos	Planta Mufia: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Alambre Grafilado	D 6,5	D 6,5	Diámetro: 6,5 mm Varilla y Rollos	Planta Mufia: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Alambre Grafilado	D 7,0	D 7,0	Diámetro: 7,0 mm Varilla y Rollos	Planta Mufia: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Alambre Grafilado	D 7,5	D 7,5	Diámetro: 7,5 mm Varilla y Rollos	Planta Mufia: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Alambre Grafilado	D 8,0	D 8,0	Diámetro: 8,0 mm Varilla y Rollos	Planta Mufia: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Alambre Grafilado	D 8,5	D 8,5	Diámetro: 8,5 mm Varilla y Rollos	Planta Mufia: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia

DIACO S.A.

NTC 5806 (2010)

Anexo Certificado / *Certificate*: CSC - CER176224

Fecha de Aprobación / *Approval Date*: 2012-03-08

Fecha Última Modificación / *Last Modification Date*: 2019-08-05

Fecha de Renovación / *Renewal Date*: 2015-07-31

Fecha de Vencimiento / *Expiration Date*: 2021-03-07

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Característica	Planta de Fabricación
GERDAU; DIACO	Malla electrosoldada con; grafil	XX-050	XX-050	Estándar: Cuantía: 0.50; Diámetro Longitudinal: 4.0 mm,; Diámetro Transversal: 4.0 mm,; Separación Longitudinal: 250 mm,; Separación Transversa: 250 mm; Longitud: 6,00 m; Ancho: 2,35 m; Especial: Longitud, ancho y longitud de pelos de acuerdo a solicitud del cliente	Planta Mufia: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Malla electrosoldada con; grafil	XX-063	XX-063	Estándar: Cuantía: 0.63; Diámetro Longitudinal: 4.0 mm,; Diámetro Transversal: 4.0 mm,; Separación Longitudinal: 200 mm,; Separación Transversa: 200 mm; Longitud: 6,00 m; Ancho: 2,35 m; Especial: Longitud, ancho y longitud de pelos de acuerdo a solicitud del cliente	Planta Mufia: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Malla electrosoldada con; grafil	XX-084	XX-084	Estándar: Cuantía: 0.84; Diámetro Longitudinal: 4.0 mm,; Diámetro Transversal: 4.0 mm,; Separación Longitudinal: 150 mm,; Separación Transversa: 150 mm; Longitud: 6,00 m; Ancho: 2,35 m; Especial: Longitud, ancho y longitud de pelos de acuerdo a solicitud del cliente	Planta Mufia: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Malla electrosoldada con; grafil	XX-106	XX-106	Estándar: Cuantía: 1.06; Diámetro Longitudinal: 4.5 mm,; Diámetro Transversal: 4.5 mm,; Separación Longitudinal: 150 mm,; Separación Transversa: 150 mm; Longitud: 6,00 m; Ancho: 2,35 m; Especial: Longitud, ancho y longitud de pelos de acuerdo a solicitud del cliente	Planta Mufia: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia

DIACO S.A.

NTC 5806 (2010)

Anexo Certificado *Certificate* CSC - CER176224

Fecha de Aprobación: *Approval Date:* 2012-03-08

Fecha Última Modificación: *Last Modification Date:* 2019-08-05

Fecha de Renovación: *Renewal Date:* 2015-07-31

Fecha de Vencimiento: *Expiration Date:* 2021-03-07

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Característica	Planta de Fabricación
GERDAU; DIACO	Malla electrosoldada con; grafil	XX-131	XX-131	Estándar: Cuantía: 1.31; Diámetro Longitudinal: 5.0 mm,; Diámetro Transversal: 5.0 mm;; Separación Longitudinal: 150 mm,; Separación Transversa: 150 mm; Longitud: 6,00 m; Ancho: 2,35 m; Especial: Longitud, ancho y longitud de pelos de acuerdo a solicitud del cliente	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Malla electrosoldada con; grafil	XX-159	XX-159	Estándar: Cuantía: 1.59; Diámetro Longitudinal: 5.5 mm,; Diámetro Transversal: 5.5 mm;; Separación Longitudinal: 150 mm,; Separación Transversa: 150 mm; Longitud: 6,00 m; Ancho: 2,35 m; Especial: Longitud, ancho y longitud de pelos de acuerdo a solicitud del cliente	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Malla electrosoldada con; grafil	XX-188	XX-188	Estándar: Cuantía: 1.88; Diámetro Longitudinal: 6.0 mm,; Diámetro Transversal: 6.0 mm;; Separación Longitudinal: 150 mm,; Separación Transversa: 150 mm; Longitud: 6,00 m; Ancho: 2,35 m; Especial: Longitud, ancho y longitud de pelos de acuerdo a solicitud del cliente	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Malla electrosoldada con; grafil	XX-221	XX-221	Estándar: Cuantía: 2.21; Diámetro Longitudinal: 6.5 mm,; Diámetro Transversal: 6.5 mm;; Separación Longitudinal: 150 mm,; Separación Transversa: 150 mm; Longitud: 6,00 m; Ancho: 2,35 m; Especial: Longitud, ancho y longitud de pelos de acuerdo a solicitud del cliente	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia

DIACO S.A.

NTC 5806 (2010)

Anexo Certificado *Certificate* CSC - CER176224

Fecha de Aprobación: *Approval Date:* 2012-03-08

Fecha Última Modificación: *Last Modification Date:* 2019-08-05

Fecha de Renovación: *Renewal Date:* 2015-07-31

Fecha de Vencimiento: *Expiration Date:* 2021-03-07

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Característica	Planta de Fabricación
GERDAU; DIACO	Malla electrosoldada con; grafil	XX-257	XX-257	Estándar: Cuantía: 2.57; Diámetro Longitudinal: 7.0 mm,; Diámetro Transversal: 7.0 mm,; Separación Longitudinal: 150 mm,; Separación Transversa: 150 mm; Longitud: 6,00 m; Ancho: 2,35 m; Especial: Longitud, ancho y longitud de pelos de acuerdo a solicitud del cliente	Planta Mufia: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Malla electrosoldada con; grafil	XX-295	XX-295	Estándar: Cuantía: 2,95; Diámetro Longitudinal: 7.5 mm,; Diámetro Transversal: 7.5 mm,; Separación Longitudinal: 150 mm,; Separación Transversa: 150 mm; Longitud: 6,00 m; Ancho: 2,35 m; Especial: Longitud, ancho y longitud de pelos de acuerdo a solicitud del cliente	Planta Mufia: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Malla electrosoldada con; grafil	XX-335	XX-335	Estándar: Cuantía: 3.35; Diámetro Longitudinal: 8.0 mm,; Diámetro Transversal: 8,0 mm,; Separación Longitudinal: 150 mm,; Separación Transversa: 150 mm; Longitud: 6,00 m; Ancho: 2,35 m; Especial: Longitud, ancho y longitud de pelos de acuerdo a solicitud del cliente	Planta Mufia: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Malla electrosoldada con; grafil	XX-378	XX-378	Estándar: Cuantía: 3.78; Diámetro Longitudinal: 8.5 mm,; Diámetro Transversal: 8.5 mm,; Separación Longitudinal: 150 mm,; Separación Transversa: 150 mm; Longitud: 6,00 m; Ancho: 2,35 m; Especial: Longitud, ancho y longitud de pelos de acuerdo a solicitud del cliente	Planta Mufia: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia

DIACO S.A.

NTC 5806 (2010)

Anexo Certificado: CSC - CER176224
Certificate

Fecha de Aprobación: 2012-03-08
Approval Date:

Fecha Última Modificación: 2019-08-05
Last Modification Date:

Fecha de Renovación: 2015-07-31
Renewal Date:

Fecha de Vencimiento: 2021-03-07
Expiration Date:

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Característica	Planta de Fabricación
GERDAU; DIACO	Malla electrosoldada con; grafil	XY-084	XY-084	Estándar: Cuantía: 0,84; Diámetro Longitudinal: 4,0 mm.; Diámetro Transversal: 4,0 mm.; Separación Longitudinal: 150 mm.; Separación Transversa: 250 mm; Longitud: 6,00 m; Ancho: 2,35 m; Especial: Longitud, ancho y longitud de pelos de acuerdo a solicitud del cliente	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Malla electrosoldada con; grafil	XY-106	XY-106	Estándar: Cuantía: 1,06; Diámetro Longitudinal: 4,5 mm.; Diámetro Transversal: 4,0 mm.; Separación Longitudinal: 150 mm.; Separación Transversa: 250 mm; Longitud: 6,00 m; Ancho: 2,35 m; Especial: Longitud, ancho y longitud de pelos de acuerdo a solicitud del cliente	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Malla electrosoldada con; grafil	XY-131	XY-131	Estándar: Cuantía: 1,31; Diámetro Longitudinal: 5,0 mm.; Diámetro Transversal: 4,0 mm.; Separación Longitudinal: 150 mm.; Separación Transversa: 250 mm; Longitud: 6,00 m; Ancho: 2,35 m; Especial: Longitud, ancho y longitud de pelos de acuerdo a solicitud del cliente	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia

DIACO S.A. NTC 5806 (2010)

Anexo Certificado *Certificate* CSC - CER176224

Fecha de Aprobación: *Approval Date:* 2012-03-08 Fecha Última Modificación: *Last Modification Date:* 2019-08-05

Fecha de Renovación: *Renewal Date:* 2015-07-31 Fecha de Vencimiento: *Expiration Date:* 2021-03-07

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Característica	Planta de Fabricación
GERDAU; DIACO	Malla electrosoldada con; grafil	XY-158	XY-158	Estándar: Cuantía: 1.58 Diámetro Longitudinal: 5.5 mm, Diámetro Transversal: 4.0 mm; Separación Longitudinal: 150 mm, Separación Transversa: 250 mm Longitud: 6,00 m Ancho: 2,35 m Especial: Longitud, ancho y longitud de pelos de acuerdo a solicitud del cliente.	Planta Mufia: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Malla electrosoldada con; grafil	XY-221	XY-221	Estándar: Cuantía: 2.21; Diámetro Longitudinal: 6.5 mm,; Diámetro Transversal: 4.0 mm;; Separación Longitudinal: 150 mm,; Separación Transversa: 250 mm; Longitud: 6,00 m; Ancho: 2,35 m; Especial: Longitud, ancho y longitud de pelos de acuerdo a solicitud del cliente	Planta Mufia: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Malla electrosoldada con; grafil	XY-257	XY-257	Estándar: Cuantía: 2.57; Diámetro Longitudinal: 7.0 mm,; Diámetro Transversal: 5.0 mm;; Separación Longitudinal: 150 mm,; Separación Transversa: 250 mm; Longitud: 6,00 m; Ancho: 2,35 m; Especial: Longitud, ancho y longitud de pelos de acuerdo a solicitud del cliente	Planta Mufia: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia

DIACO S.A.

NTC 5806 (2010)

Anexo Certificado *Certificate*	CSC - CER176224		
Fecha de Aprobación: *Approval Date:*	2012-03-08	Fecha Última Modificación: *Last Modification Date:*	2019-08-05
Fecha de Renovación: *Renewal Date:*	2015-07-31	Fecha de Vencimiento: *Expiration Date:*	2021-03-07

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Característica	Planta de Fabricación
GERDAU; DIACO	Malla electrosoldada con; grafil	XY-335	XY-335	Estándar: Cuantía: 3.35; Diámetro Longitudinal: 8.0 mm,; Diámetro Transversal: 5.0 mm;; Separación Longitudinal: 150 mm,; Separación Transversa: 250 mm; Longitud: 6.00 m; Ancho: 2.35 m; Especial: Longitud, ancho y longitud de pelos de acuerdo a solicitud del cliente	Planta Mufia: Autopista Sur, Kilómetro 25 Via Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Malla electrosoldada con; grafil	XY-378	XY-378	Estándar: Cuantía: 3.78; Diámetro Longitudinal: 8.5 mm,; Diámetro Transversal: 5.0 mm;; Separación Longitudinal: 150 mm,; Separación Transversa: 250 mm; Longitud: 6.00 m; Ancho: 2.35 m; Especial: Longitud, ancho y longitud de pelos de acuerdo a solicitud del cliente	Planta Mufia: Autopista Sur, Kilómetro 25 Via Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU DIACO	Malla electrosoldada con grafil	XX-159-B	XX-159-B	Estándar: Cuantía: 1.59; Diámetro Longitudinal: 5.5 mm,; Diámetro Transversal: 5.5 mm;; Separación Longitudinal: 150 mm,; Separación Transversa: 150 mm; Numero de grafiles transversales 28 Min; Numero de grafiles longitudinales 16; Longitud, ancho y longitud de pelos de; acuerdo a solicitud del cliente	Planta Mufia: Autopista Sur, Kilómetro 25 Via Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia

DIACO S.A.

NTC 5806 (2010)

Anexo Certificado *Certificate*	CSC - CER176224		
Fecha de Aprobación: *Approval Date:*	2012-03-08	Fecha Última Modificación: *Last Modification Date:*	2019-08-05
Fecha de Renovación: *Renewal Date:*	2015-07-31	Fecha de Vencimiento: *Expiration Date:*	2021-03-07

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Caracteristica	Planta de Fabricación
GERDAU DIACO	Malla electrosoldada con grafil	XX-188-B	XX-188-B	Estándar: Cuantía: 3.78; Diámetro Longitudinal: 8.5 mm,; Diámetro Transversal: 8.5 mm;; Separación Longitudinal: 150 mm,; Separación Transversa: 150 mm; Numero de grafiles transversales 28 Min; Numero de grafiles longitudinales 16; Longitud, ancho y longitud de pelos de; acuerdo a solicitud del cliente.	Planta Mufia: Autopista Sur, Kilómetro 25 Via Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU DIACO	Malla electrosoldada con grafil	XX-221-B	XX-221-B	Estándar: Cuantía: 3.78; Diámetro Longitudinal: 8.5 mm,; Diámetro Transversal: 8.5 mm;; Separación Longitudinal: 150 mm,; Separación Transversa: 150 mm; Numero de grafiles transversales 28 Min; Numero de grafiles longitudinales 16; Longitud, ancho y longitud de pelos de; acuerdo a solicitud del cliente	Planta Mufia: Autopista Sur, Kilómetro 25 Via Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU DIACO	Malla electrosoldada con grafil	XX-257-B	XX-257-B	Estándar: Cuantía: 3.78; Diámetro Longitudinal: 8.5 mm,; Diámetro Transversal: 8.5 mm;; Separación Longitudinal: 150 mm,; Separación Transversa: 150 mm; Numero de grafiles transversales 28 Min; Numero de grafiles longitudinales 16; Longitud, ancho y longitud de pelos de; acuerdo a solicitud del cliente	Planta Mufia: Autopista Sur, Kilómetro 25 Via Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia

Sello con Reglamento Técnico

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 ICONTEC certificate of conformity of product (Certification Scheme 5 according ISO/IEC 17067) for:

ALAMBRE DE ACERO GRAFILADO, MALLAS ELECTROSOLDADAS CON GRAFIL

Fabricado por **DIACO S.A.,** en la **Planta Mufia:** Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia

Manufacturated by **DIACO S.A.,** in the **Planta Mufia:** Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, 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:

Resolución 0277 del 02 de febrero de 2015 del Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

Reglamento técnico aplicable a alambre de acero liso y grafilado y mallas electrosoldadas para refuerzo de concreto que se fabriquen, importen o comercialicen en Colombia

Technical regulation applicable to steel wire plain and deformed and welded wire reinforcement for concrete that are manufactured, imported or marketed in Colombia

SECTOR ICS 77.140.15

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 y se deben presentar como un solo documento.

The references authorized to hold the certificate of conformity of product are included in annexed document and it is integral part of this certificate

Certificado CSR -CER416753
Certificate

Fecha de Aprobación: 2015-09-18
Approval Date:

Fecha Última Modificación: 2019-08-06
Last Modification Date:

Fecha de Renovación:
Renewal Date:

Fecha de Vencimiento: 2021-03-07
Expiration Date:

La autenticidad del certificado y su alcance se puede consultar al correo electrónico: clientes@icontec.org

Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo

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 ACCREDITED

ES-I-PD-04-A-001 Versión 08
Este certificado es propiedad de ICONTEC y debe ser devuelto cuando sea solicitado

DIACO S.A.

Resolución 0277 del 02 de febrero de 2015 del Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

Anexo Certificado *Certificate* CSR -CER416753

Fecha de Aprobación: *Approval Date:* 2015-09-18

Fecha Última Modificación: *Last Modification Date:* 2019-08-05

Fecha de Renovación: *Renewal Date:*

Fecha de Vencimiento: *Expiration Date:* 2021-03-07

Nota: Los alambres grafilados para refuerzo de concreto de diámetros 4,0 mm, 4,5 mm y 5,0 mm solo pueden ser utilizados para la elaboración de mallas electrosoldadas.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Característica	Planta de Fabricación
GERDAU; DIACO	Alambre Grafilado	D 4,0	D 4,0	Diámetro: 4,0 mm Varilla y Rollos	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Alambre Grafilado	D 4,5	D 4,5	Diámetro: 4,5 mm Varilla y Rollos	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Alambre Grafilado	D 5,0	D 5,0	Diámetro: 5,0 mm Varilla y Rollos	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Alambre Grafilado	D 5,5	D 5,5	Diámetro: 5,5 mm Varilla y Rollos	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Alambre Grafilado	D 6,0	D 6,0	Diámetro: 6,0 mm Varilla y Rollos	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Alambre Grafilado	D 6,5	D 6,5	Diámetro: 6,5 mm Varilla y Rollos	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Alambre Grafilado	D 7,0	D 7,0	Diámetro: 7,0 mm Varilla y Rollos	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Alambre Grafilado	D 7,5	D 7,5	Diámetro: 7,5 mm Varilla y Rollos	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Alambre Grafilado	D 8,0	D 8,0	Diámetro: 8,0 mm Varilla y Rollos	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Alambre Grafilado	D 8,5	D 8,5	Diámetro: 8,5 mm Varilla y Rollos	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia

Anexo Certificado *Certificate* CSR -CER416753

Fecha de Aprobación: *Approval Date:* 2015-09-18

Fecha Última Modificación: *Last Modification Date:* 2019-08-05

Fecha de Renovación: *Renewal Date:*

Fecha de Vencimiento: *Expiration Date:* 2021-03-07

Nota: Los alambres grafilados para refuerzo de concreto de diámetros 4,0 mm, 4,5 mm y 5,0 mm solo pueden ser utilizados para la elaboración de mallas electrosoldadas.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Características	Planta de Fabricación
GERDAU; DIACO	Malla electrosoldada con; grafil	XX-050	XX-050	Estándar: Cuantía: 0.50; Diámetro Longitudinal: 4.0 mm,; Diámetro Transversal: 4.0 mm;; Separación Longitudinal: 250 mm,; Separación Transversa: 250 mm; Longitud: 6,00 m; Ancho: 2,35 m; Especial: Longitud, ancho y longitud de pelos de acuerdo a solicitud del cliente	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Malla electrosoldada con; grafil	XX-063	XX-063	Estándar: Cuantía: 0.63; Diámetro Longitudinal: 4.0 mm,; Diámetro Transversal: 4.0 mm;; Separación Longitudinal: 200 mm,; Separación Transversa: 200 mm; Longitud: 6,00 m; Ancho: 2,35 m; Especial: Longitud, ancho y longitud de pelos de acuerdo a solicitud del cliente	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Malla electrosoldada con; grafil	XX-084	XX-084	Estándar: Cuantía: 0.84; Diámetro Longitudinal: 4.0 mm,; Diámetro Transversal: 4.0 mm;; Separación Longitudinal: 150 mm,; Separación Transversa: 150 mm; Longitud: 6,00 m; Ancho: 2,35 m; Especial: Longitud, ancho y longitud de pelos de acuerdo a solicitud del cliente	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia

Nota: Los alambres grafilados para refuerzo de concreto de diámetros 4,0 mm, 4,5 mm y 5,0 mm solo pueden ser utilizados para la elaboración de mallas electrosoldadas.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Característica	Planta de Fabricación
GERDAU; DIACO	Malla electrosoldada con; grafil	XX-106	XX-106	Estándar: Cuantía: 1.06; Diámetro Longitudinal: 4.5 mm,; Diámetro Transversal: 4.5 mm;; Separación Longitudinal: 150 mm,; Separación Transversa: 150 mm; Longitud: 6,00 m; Ancho: 2,35 m; Especial: Longitud, ancho y longitud de pelos de acuerdo a solicitud del cliente	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Malla electrosoldada con; grafil	XX-131	XX-131	Estándar: Cuantía: 1.31; Diámetro Longitudinal: 5.0 mm,; Diámetro Transversal: 5.0 mm;; Separación Longitudinal: 150 mm,; Separación Transversa: 150 mm; Longitud: 6,00 m; Ancho: 2,35 m; Especial: Longitud, ancho y longitud de pelos de acuerdo a solicitud del cliente	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Malla electrosoldada con; grafil	XX-159	XX-159	Estándar: Cuantía: 1.59; Diámetro Longitudinal: 5.5 mm,; Diámetro Transversal: 5.5 mm;; Separación Longitudinal: 150 mm,; Separación Transversa: 150 mm; Longitud: 6,00 m; Ancho: 2,35 m; Especial: Longitud, ancho y longitud de pelos de acuerdo a solicitud del cliente	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia

Nota: Los alambres grafilados para refuerzo de concreto de diámetros 4,0 mm, 4,5 mm y 5,0 mm solo pueden ser utilizados para la elaboración de mallas electrosoldadas.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Característica	Planta de Fabricación
GERDAU; DIACO	Malla electrosoldada con; grafil	XX-188	XX-188	Estándar: Cuantía: 1.88; Diámetro Longitudinal: 6.0 mm,; Diámetro Transversal: 6.0 mm;; Separación Longitudinal: 150 mm,; Separación Transversa: 150 mm; Longitud: 6,00 m; Ancho: 2,35 m; Especial: Longitud, ancho y longitud de pelos de acuerdo a solicitud del cliente	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Malla electrosoldada con; grafil	XX-221	XX-221	Estándar: Cuantía: 2.21; Diámetro Longitudinal: 6.5 mm,; Diámetro Transversal: 6.5 mm;; Separación Longitudinal: 150 mm,; Separación Transversa: 150 mm; Longitud: 6,00 m; Ancho: 2,35 m; Especial: Longitud, ancho y longitud de pelos de acuerdo a solicitud del cliente	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Malla electrosoldada con; grafil	XX-257	XX-257	Estándar: Cuantía: 2.57; Diámetro Longitudinal: 7.0 mm,; Diámetro Transversal: 7.0 mm;; Separación Longitudinal: 150 mm,; Separación Transversa: 150 mm; Longitud: 6,00 m; Ancho: 2,35 m; Especial: Longitud, ancho y longitud de pelos de acuerdo a solicitud del cliente	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia

Anexo Certificado *Certificate* CSR -CER416753

Fecha de Aprobación: *Approval Date:* 2015-09-18

Fecha Última Modificación: *Last Modification Date:* 2019-08-05

Fecha de Renovación: *Renewal Date:*

Fecha de Vencimiento: *Expiration Date:* 2021-03-07

Nota: Los alambres grafilados para refuerzo de concreto de diámetros 4,0 mm, 4,5 mm y 5,0 mm solo pueden ser utilizados para la elaboración de mallas electrosoldadas.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Caracteristica	Planta de Fabricación
GERDAU; DIACO	Malla electrosoldada con; grafil	XX-295	XX-295	Estándar: Cuantía: 2.95; Diámetro Longitudinal: 7.5 mm,; Diámetro Transversal: 7.5 mm;; Separación Longitudinal: 150 mm,; Separación Transversa: 150 mm; Longitud: 6,00 m; Ancho: 2,35 m; Especial: Longitud, ancho y longitud de pelos de acuerdo a solicitud del cliente	Planta Mufia: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Malla electrosoldada con; grafil	XX-335	XX-335	Estándar: Cuantía: 3.35; Diámetro Longitudinal: 8.0 mm,; Diámetro Transversal: 8.0 mm;; Separación Longitudinal: 150 mm,; Separación Transversa: 150 mm; Longitud: 6,00 m; Ancho: 2,35 m; Especial: Longitud, ancho y longitud de pelos de acuerdo a solicitud del cliente	Planta Mufia: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Malla electrosoldada con; grafil	XX-378	XX-378	Estándar: Cuantía: 3.78; Diámetro Longitudinal: 8.5 mm,; Diámetro Transversal: 8.5 mm;; Separación Longitudinal: 150 mm,; Separación Transversa: 150 mm; Longitud: 6,00 m; Ancho: 2,35 m; Especial: Longitud, ancho y longitud de pelos de acuerdo a solicitud del cliente	Planta Mufia: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia

Anexo Certificado *Certificate* CSR -CER416753

Fecha de Aprobación: *Approval Date:* 2015-09-18

Fecha Última Modificación: *Last Modification Date:* 2019-08-05

Fecha de Renovación: *Renewal Date:*

Fecha de Vencimiento: *Expiration Date:* 2021-03-07

Nota: Los alambres grafilados para refuerzo de concreto de diámetros 4,0 mm, 4,5 mm y 5,0 mm sólo pueden ser utilizados para la elaboración de mallas electrosoldadas.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Característica	Planta de Fabricación
GERDAU; DIACO	Malla electrosoldada con; grafil	XY-084	XY-084	Estándar: Cuantía: 0.84; Diámetro Longitudinal: 4,0 mm,; Diámetro Transversal: 4.0 mm;; Separación Longitudinal: 150 mm,; Separación Transversa: 250 mm; Longitud: 6,00 m; Ancho: 2,35 m; Especial: Longitud, ancho y longitud de pelos de acuerdo a solicitud del cliente	Planta Mutia: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Malla electrosoldada con; grafil	XY-106	XY-106	Estándar: Cuantía: 1.06; Diámetro Longitudinal: 4.5 mm,; Diámetro Transversal: 4,0 mm;; Separación Longitudinal: 150 mm,; Separación Transversa: 250 mm; Longitud: 6,00 m; Ancho: 2,35 m; Especial: Longitud, ancho y longitud de pelos de acuerdo a solicitud del cliente	Planta Mutia: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Malla electrosoldada con; grafil	XY-131	XY-131	Estándar: Cuantía: 1.31; Diámetro Longitudinal: 5.0 mm,; Diámetro Transversal: 4.0 mm;; Separación Longitudinal: 150 mm,; Separación Transversa: 250 mm; Longitud: 6,00 m; Ancho: 2,35 m; Especial: Longitud, ancho y longitud de pelos de acuerdo a solicitud del cliente	Planta Mutia: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia

Anexo Certificado *Certificate* CSR -CER416753

Fecha de Aprobación: *Approval Date:* 2015-09-18

Fecha Última Modificación: *Last Modification Date:* 2019-08-05

Fecha de Renovación: *Renewal Date:*

Fecha de Vencimiento: *Expiration Date:* 2021-03-07

Nota: Los alambres grafilados para refuerzo de concreto de diámetros 4,0 mm, 4,5 mm y 5,0 mm solo pueden ser utilizados para la elaboración de mallas electrosoldadas.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Característica	Planta de Fabricación
GERDAU; DIACO	Malla electrosoldada con; grafil	XY-158	XY-158	Estándar: Cuantía: 1,58 Diámetro Longitudinal: 5,5 mm, Diámetro Transversal: 4,0 mm; Separación Longitudinal: 150 mm, Separación Transversa: 250 mm Longitud: 6,00 m Ancho: 2,35 m Especial: Longitud, ancho y longitud de patas de acuerdo a solicitud del cliente.	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Malla electrosoldada con; grafil	XY-221	XY-221	Estándar: Cuantía: 2,21; Diámetro Longitudinal: 6,5 mm,; Diámetro Transversal: 4,0 mm;; Separación Longitudinal: 150 mm,; Separación Transversa: 250 mm; Longitud: 6,00 m; Ancho: 2,35 m; Especial: Longitud, ancho y longitud de patas de acuerdo a solicitud del cliente	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Malla electrosoldada con; grafil	XY-257	XY-257	Estándar: Cuantía: 2,57; Diámetro Longitudinal: 7,0 mm,; Diámetro Transversal: 5,0 mm;; Separación Longitudinal: 150 mm,; Separación Transversa: 250 mm; Longitud: 6,00 m; Ancho: 2,35 m; Especial: Longitud, ancho y longitud de patas de acuerdo a solicitud del cliente	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia

Anexo Certificado *Certificate* CSR -CER416753

Fecha de Aprobación: *Approval Date:* 2015-09-18

Fecha Última Modificación: *Last Modification Date:* 2019-08-05

Fecha de Renovación: *Renewal Date:*

Fecha de Vencimiento: *Expiration Date:* 2021-03-07

Nota: Los alambres grafilados para refuerzo de concreto de diámetros 4,0 mm, 4,5 mm y 5,0 mm solo pueden ser utilizados para la elaboración de mallas electrosoldadas.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Característica	Planta de Fabricación
GERDAU; DIACO	Malla electrosoldada con; grafil	XY-335	XY-335	Estándar: Cuantía: 3,35; Diámetro Longitudinal: 8,0 mm,; Diámetro Transversal: 5,0 mm,; Separación Longitudinal: 150 mm,; Separación Transversa: 250 mm; Longitud: 6,00 m; Ancho: 2,35 m; Especial: Longitud, ancho y longitud de pelos de acuerdo a solicitud del cliente	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU; DIACO	Malla electrosoldada con; grafil	XY-378	XY-378	Estándar: Cuantía: 3,78; Diámetro Longitudinal: 8,5 mm,; Diámetro Transversal: 5,0 mm,; Separación Longitudinal: 150 mm,; Separación Transversa: 250 mm; Longitud: 6,00 m; Ancho: 2,35 m; Especial: Longitud, ancho y longitud de pelos de acuerdo a solicitud del cliente	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU DIACO	Malla electrosoldada con grafil	XX-159-B	XX-159-B	Estándar: Cuantía: 1,59; Diámetro Longitudinal: 5,5 mm,; Diámetro Transversal: 5,5 mm,; Separación Longitudinal: 150 mm,; Separación Transversa: 150 mm; Numero de grafiles transversales 28 Min; Numero de grafiles longitudinales 16; Longitud, ancho y longitud de pelos de; acuerdo a solicitud del cliente	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia

Anexo Certificado *Certificate* CSR -CER416753

Fecha de Aprobación: *Approval Date:* 2015-09-18

Fecha Última Modificación: *Last Modification Date:* 2019-08-05

Fecha de Renovación: *Renewal Date:*

Fecha de Vencimiento: *Expiration Date:* 2021-03-07

Nota: Los alambres grafilados para refuerzo de concreto de diámetros 4,0 mm, 4,5 mm y 5,0 mm solo pueden ser utilizados para la elaboración de mallas electrosoldadas.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO CUBIERTO POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO

Marca Comercial	Producto	Familia	Referencia	Caracteristica	Planta de Fabricación
GERDAU DIACO	Malla electrosoldada con grafil	XX-188-B	XX-188-B	Estándar: Cuantía: 3.78; Diámetro Longitudinal: 8.5 mm,; Diámetro Transversal: 8.5 mm,; Separación Longitudinal: 150 mm,; Separación Transversa: 150 mm; Numero de grafiles transversales 28 Min; Numero de grafiles longitudinales 16; Longitud, ancho y longitud de pelos de; acuerdo a solicitud del cliente.	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU DIACO	Malla electrosoldada con grafil	XX-221-B	XX-221-B	Estándar: Cuantía: 3.78; Diámetro Longitudinal: 8.5 mm,; Diámetro Transversal: 8.5 mm,; Separación Longitudinal: 150 mm,; Separación Transversa: 150 mm; Numero de grafiles transversales 28 Min; Numero de grafiles longitudinales 16; Longitud, ancho y longitud de pelos de; acuerdo a solicitud del cliente	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia
GERDAU DIACO	Malla electrosoldada con grafil	XX-257-B	XX-257-B	Estándar: Cuantía: 3.78; Diámetro Longitudinal: 8.5 mm,; Diámetro Transversal: 8.5 mm,; Separación Longitudinal: 150 mm,; Separación Transversa: 150 mm; Numero de grafiles transversales 28 Min; Numero de grafiles longitudinales 16; Longitud, ancho y longitud de pelos de; acuerdo a solicitud del cliente	Planta Muña: Autopista Sur, Kilómetro 25 Vía Bogotá – Sibaté, Sibaté, Cundinamarca, Colombia

INGECO
INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S.

RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA

INGECO SAS

ALCALDIA MUNICIPAL DE BUCARAMANGA

Informe No. 14 Fecha informe MAYO Periodo comprendido entre 01/05/2023 y 24/05/2023

TIPO DE CONTRATO:	INTERVENTORIA PARQUE LOS CANELOS
NUMERO DE CONTRATO:	Contrato No. 40
OBJETO:	Adecuación de la infraestructura de parques y escenarios deportivos en el Municipio de Bucaramanga, Santander – Grupo No. 03.
CONTRATISTA:	CONSORCIO PARQUES BIG
INTERVENTOR:	INGECO SAS
SUPERVISOR:	Pedro Alonso Ballesteros Miranda

FECHA	REFERENCIA / RADICADO	ASUNTO	ENVIA	RECIBE
02/05/2023	CINP-BTA-035-1007-2161	GRUPO 4 – PARQUE LOS CANELOS: COMUNICADO CM-CPBIO-C031-305-2023 PLANOS DETALLE SOMBRILLAS PARQUE CANELOS - CONTRATO DE OBRA NO. 31	"INGECO CARLOS MARIO ROLON"	Ing. PEDRO ALONSO BALLESTERO
03/05/2023	CINP-BTA-035-1018-3284	SOLICITUD ACOMPAÑAMIENTO ESPECIALISTA ESTRUCTURAL DE PARTE DE LA ALCALDÍA DE BUCARAMANGA PARA LOS CONTRATOS DE OBRA NO. 31 Y NO. 33.	"INGECO CARLOS MARIO ROLON"	Ing. PEDRO ALONSO BALLESTERO
15/05/2023	CINP-BTA-035-1043-3504	GRUPO 4 – PARQUE LOS CANELOS: COMUNICADO CM-CPBIO-C031-308-2023: SOLICITUD DE MODIFICATORIO POR ADICIÓN DE OBRA Y PRORROGA TIEMPO PLAZO CONTRATO DE LA REFERENCIA A CUMPLIRSE PRÓXIMO 01 DE JUNIO DE 2023 - CONTRATO DE OBRA NO. 31.	"INGECO CARLOS MARIO ROLON"	Ing. PEDRO ALONSO BALLESTERO
15/05/2023	CINP-BTA-035-1045-3508	SOLICITUD DE ADICIÓN Y PRÓRROGA DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA.	"INGECO CARLOS MARIO ROLON"	Ing. PEDRO ALONSO BALLESTERO
15/05/2023	CINP-BTA-035-1048-3514	GRUPO 4 – PARQUE LOS CANELOS: SOLICITUD RESULTADOS DE LOS ENSAYOS DE LABORATORIO.	"INGECO CARLOS MARIO ROLON"	Ing. PEDRO ALONSO BALLESTERO
17/05/2023	CINP-BTA-035-1061-3538	GRUPO 4 – PARQUE LOS CANELOS: SOLICITUD INICIO DE PROCESO SANCIONATORIO – CONTRATO DE OBRA NO. 31.	"INGECO CARLOS MARIO ROLON"	Ing. PEDRO ALONSO BALLESTERO
22/05/2023	CINP-BTA-035-1075-3568	GRUPO 4 – PARQUE LOS CANELOS: COMUNICADO CM-CPBIO-C031-315-2023: INFORME CONCEPTO ESTRUCTURAL SOMBRILLAS ARQUITECTÓNICAS - CONTRATO DE OBRA NO. 31.	"INGECO CARLOS MARIO ROLON"	Ing. PEDRO ALONSO BALLESTERO
23/05/2023	CINP-BTA-035-1079-3718	GRUPO 4 – PARQUE LOS CANELOS: COMUNICADO CM-CPBIO-C031-317-2023- SOLICITUD DE SUSPENSIÓN TEMPORAL POR 20 DIAS CALENDARIO- CONTRATO DE OBRA 31	"INGECO CARLOS MARIO ROLON"	Ing. PEDRO ALONSO BALLESTERO

Firma:

Nombre: Maria Margarita Gomez Mogollon
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

INGECO

RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA

INGECO SAS

ALCALDIA MUNICIPAL DE BUCARAMANGA

Informe No: 18 Fecha Informe MAYO Periodo correspondido entre 31/05/2023 y 31/05/2023

TIPO DE CONTRATO:	INTERVENTORIA PARQUES LOS CAMELLOS
NUMERO DE CONTRATO:	Contrato No. 30
OBJETO:	Ejecución de la infraestructura de parques y escenarios deportivos en el Municipio de Bucaramanga, Santander – Grupo No. 01
CONTRATISTA:	CONSORCIO PARQUES BID
INTERVENTOR:	INGECO SAS
SUPERVISOR:	Pedro Alonso Ballesteros Villamizar

FECHA	REFERENCIA / RADICADO	ASUNTO	DIRIGIDO	REMITE
02/06/2023	CINF-BTA-035-1012-2023	GRUPO 4 – PARQUE LOS CAMELLOS: CONSECUTIVO CONSORCIO CM-CPBID-0001-006-2023: SOLICITUD PRIORIZAMIENTO DE CNVE, MONTAJE INSTALACION DE LA ESTRUCTURA METALICA DE LAS SOMBRILLAS TIPO HOJA – CONTRATO DE OBRA NO. 31.	INGECO CARLOS MARIO ROLON	"PARQUES BID JANNETH CAMACHO JAIMES"
02/06/2023	CINF-BTA-035-1015-2023	GRUPO 4 – PARQUE LOS CAMELLOS: CUARTA SOLICITUD DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO A LA CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA METÁLICA DE SOMBRILLAS TIPO HOJA – CONTRATO DE OBRA NO. 31.	INGECO CARLOS MARIO ROLON	"PARQUES BID JANNETH CAMACHO JAIMES"
02/06/2023	CINF-BTA-035-1014-2023	GRUPO 4 – PARQUE LOS CAMELLOS: OBSERVACIONES A ACAMADOS EN LAS AREAS EXTERIORES A ENTREGAR POR SOLICITUD DE LA ALCALDIA DE BUCARAMANGA – CONTRATO DE OBRA NO. 31.	INGECO CARLOS MARIO ROLON	"PARQUES BID JANNETH CAMACHO JAIMES"
02/06/2023	CINF-BTA-035-1013-2023	GRUPO 4 – PARQUE LOS CAMELLOS: CUARTA SOLICITUD ENTREGA PROCESO DE EJECUCIÓN DE PRUEBA DE PRESION Y ESTANQUEIDAD– CONTRATO DE OBRA 31	INGECO CARLOS MARIO ROLON	"PARQUES BID JANNETH CAMACHO JAIMES"
02/06/2023	CINF-BTA-035-1020-2023	GRUPO 4 – PARQUE LOS CAMELLOS: INFORME MENSUAL COMITÉ DE VECINOS CORRESPONDIENTE AL MES DE ABRIL DEL 2023 CONTRATO DE OBRA NO. 31	INGECO CARLOS MARIO ROLON	"PARQUES BID JANNETH CAMACHO JAIMES"
02/06/2023	CINF-BTA-035-1023-2023	GRUPO 4 – PARQUE LOS CAMELLOS: COMUNICADO CM-CPBID-0001-003-2023: INFORME MES DE OBRA DEL MES DE MARZO DE 2023 – CONTRATO DE OBRA NO. 31.	INGECO CARLOS MARIO ROLON	"PARQUES BID JANNETH CAMACHO JAIMES"
05/06/2023	CINF-BTA-035-1021-2023	GRUPO 4 – PARQUE LOS CAMELLOS: TERCERA SOLICITUD DE ENTREGA DOCUMENTAL DE LA TRAZABILIDAD Y ACTUALIZACIÓN DEL RAE –CONTRATO DE OBRA NO. 31.	INGECO CARLOS MARIO ROLON	"PARQUES BID JANNETH CAMACHO JAIMES"
05/06/2023	CINF-BTA-035-1023-2023	GRUPO 4 – PARQUE LOS CAMELLOS: SEGUIMIENTO AL INFORME DE ACTIVIDADES SUSPENDIDAS PARA IMINENTE Y ATRASO PRESENTADO A LA SEMANA NO. 07 – CONTRATO DE OBRA NO.31.	INGECO CARLOS MARIO ROLON	"PARQUES BID JANNETH CAMACHO JAIMES"
05/06/2023	CINF-BTA-035-1020-2023	GRUPO 4 – PARQUE LOS CAMELLOS: RETENCIÓN DE BASURA POR FRENTES DE OBRA CONTRATO 31	INGECO CARLOS MARIO ROLON	"PARQUES BID JANNETH CAMACHO JAIMES"
05/06/2023	CINF-BTA-035-1026-2023	GRUPO 4 – PARQUE CAMELLOS: COMUNICADO CM-CPBID-0001-003-2023: DISEÑO DE BOMBRILLAS RIEGA ELECTRICA CONTRATO 31	INGECO CARLOS MARIO ROLON	"PARQUES BID JANNETH CAMACHO JAIMES"
05/06/2023	CINF-BTA-035-1027-2023	GRUPO 4 – PARQUE CAMELLOS: COMUNICADO CM-CPBID-0001-004-2023: ATENCIÓN A SOLICITUD DE MEJORA DE RENDIMIENTO MEDIANTE EL INCREMENTO DE MANO DE OBRA ANTE LA OBSERVACIÓN PRESENTADA DEL IPA, ENTRE LA OBRA PLANEADA VS EJECUTADA CONTRATO 31	INGECO CARLOS MARIO ROLON	"PARQUES BID JANNETH CAMACHO JAIMES"
05/06/2023	CINF-BTA-035-1009-2023	GRUPO 4 – PARQUE LOS CAMELLOS: REQUERIMIENTO DEL SUPERVISOR AL CONTRATISTA DE OBRA – CONTRATO DE OBRA NO 31 DEL 20 DE FEBRERO DE 2023.	INGECO CARLOS MARIO ROLON	"PARQUES BID JANNETH CAMACHO JAIMES"
12/06/2023	CINF-BTA-035-1045-2023	GRUPO 4 – PARQUE LOS CAMELLOS: SEGUIMIENTO A ENTREGA DE AREAS EXTERIORES A LA JUNTA DE ACCIÓN COMUNAL BARRIO CAMELLOS POR SOLICITUD DE LA ALCALDIA DE BUCARAMANGA – CONTRATO DE OBRA NO. 31.	INGECO CARLOS MARIO ROLON	"PARQUES BID JANNETH CAMACHO JAIMES"
13/06/2023	CINF-BTA-035-1046-2023	GRUPO 4 – PARQUE LOS CAMELLOS: CUARTA SOLICITUD ENTREGA DE PROCESO PARA LA EJECUCIÓN DE PRUEBA DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD DEL CONTRATO DE OBRA NO. 31.	INGECO CARLOS MARIO ROLON	"PARQUES BID JANNETH CAMACHO JAIMES"
13/06/2023	CINF-BTA-035-1050-2023	GRUPO 4 – PARQUE LOS CAMELLOS: TERCERA SOLICITUD ENTREGA POR FRENTES DE OBRA CONTRATO DE OBRA NO. 31.	INGECO CARLOS MARIO ROLON	"PARQUES BID JANNETH CAMACHO JAIMES"
13/06/2023	CINF-BTA-035-1051-2023	GRUPO 4 – PARQUE LOS CAMELLOS: SOLICITUD DE ENTREGAS POR PARTE DE LA DIRECCION DE TRÁNSITO DE BUCARAMANGA AL DESARROLLO DEL PASO ELEVADO A NIVEL DEL ANDEN (PEATONAL) CALLE 65D – CONTRATO DE OBRA NO. 31.	INGECO CARLOS MARIO ROLON	"PARQUES BID JANNETH CAMACHO JAIMES"
14/06/2023	CINF-BTA-035-1054-2023	GRUPO 4 – PARQUE LOS CAMELLOS: TERCER LLAMADO DE ATENCION POR AUSENCIA DEL DIRECTOR DE OBRA DEL CONTRATO DE OBRA NO 31.	INGECO CARLOS MARIO ROLON	"PARQUES BID JANNETH CAMACHO JAIMES"
17/06/2023	CINF-BTA-035-1065-2023	GRUPO 4 – PARQUE LOS CAMELLOS: SOLICITUD DE FECHA PARA PROGRAMACIÓN DE VISITA PARA PINTURA DE MURALES GESTIÓN SOCIAL ALCALDÍA DE BUCARAMANGA – CONTRATO 31.	INGECO CARLOS MARIO ROLON	"PARQUES BID JANNETH CAMACHO JAIMES"
19/06/2023	CINF-BTA-035-1085-2023	GRUPO 4 – PARQUE LOS CAMELLOS: DOCUMENTOS PENDIENTES PARA APROBACIÓN DE PAGO ACTA N2.0 COMPONENTE TÉCNICO, AMBIENTAL, SOCIAL Y ELECTRICO CONTRATO 31.	INGECO CARLOS MARIO ROLON	"PARQUES BID JANNETH CAMACHO JAIMES"
19/06/2023	CINF-BTA-035-1083-2023	GRUPO 4 – PARQUE LOS CAMELLOS: SEGUIMIENTO AL INFORME DE ACTIVIDADES SUSPENDIDAS PARCIALMENTE SEMANA NO. 08 CONTRATO 31.	INGECO CARLOS MARIO ROLON	"PARQUES BID JANNETH CAMACHO JAIMES"
19/06/2023	CINF-BTA-035-1088-2023	GRUPO 4 – PARQUE LOS CAMELLOS: ATRASO SEMANA NO 08 CONTRATO 31	INGECO CARLOS MARIO ROLON	"PARQUES BID JANNETH CAMACHO JAIMES"
23/06/2023	CINF-BTA-035-1090-2023	GRUPO 4 – PARQUE LOS CAMELLOS: RATIFICACIÓN DE SOLICITUD PARA VISITA A LA OFICINA DE OBRAS Y SERVICIOS DE LA ALCALDÍA DE BUCARAMANGA – CONTRATO DE OBRA NO.31	INGECO CARLOS MARIO ROLON	"PARQUES BID JANNETH CAMACHO JAIMES"
23/06/2023	CINF-BTA-035-1094-2023	GRUPO 4 – PARQUE LOS CAMELLOS: COMUNICADO CM-CPBID-0001-006-2023: ENTREGA DE PLAN DE CONTINGENCIA, CUADRO DE TRABAJO POR FRENTES CONTRATO DE OBRA NO. 31.	INGECO CARLOS MARIO ROLON	"PARQUES BID JANNETH CAMACHO JAIMES"
23/06/2023	CINF-BTA-035-1079-2023	GRUPO 4 – PARQUE LOS CAMELLOS: COMUNICADO CM-CPBID-0001-0023- DOCUMENTOS PARA LA ACTUALIZACIÓN Y VIGENCIA DEL RAE DEL PARQUE CAMELLOS.	INGECO CARLOS MARIO ROLON	"PARQUES BID JANNETH CAMACHO JAIMES"
23/06/2023	CINF-BTA-035-1076-2023	GRUPO 4 – PARQUE LOS CAMELLOS: CORREO ELECTRONICO OSORIO RAE JURÍDICO – CONTRATO DE OBRA NO. 31	INGECO CARLOS MARIO ROLON	"PARQUES BID JANNETH CAMACHO JAIMES"
23/06/2023	CINF-BTA-035-1077-2023	GRUPO 4 – PARQUE LOS CAMELLOS: COMUNICADO CM-CPBID-0001-013- 2023: SUGERENCIAS POR PARTE DE LA EFEAL DESARROLLO DEL PASO ELEVADO A NIVEL DEL ANDEN (PEATONAL) – CONTRATO DE OBRA NO. 31.	INGECO CARLOS MARIO ROLON	"PARQUES BID JANNETH CAMACHO JAIMES"

Firma:

Nombre: María Margarita Gomez Magallon

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

ALION

CEMENTOS MOLINS corona

Ficha técnica

Cemento Uso General - UG



Ficha técnica versión 4 - Marzo 2022

Cemento de
Uso General - UG

Descripción del producto y usos

Cemento de Uso General - UG ALIÓN para la elaboración de morteros y concreto. Apto para elaborar todo tipo de elementos estructurales o no estructurales de resistencia normal y acabados basados en cemento hidráulico. Cumple con los requisitos de la NTC 121 para Cemento Tipo UG y lo establecido en la NSR (Norma Sismo Resistente Colombiana).

Especificación

Cemento tipo UG

Característica		Unidad	Valor NTC 121
Resistencia a la compresión	3d, min 7d, min 28d, min	MPa MPa MPa	8 15 24
Cambio de longitud	En autoclave, max	%	0,8
Tiempo de fraguado	Inicial, mayor que Inicial, menor que	min min	45 420
Contenido de aire	En volúmen de mortero, max	%	12
Expansión en barras de mortero	14d, max	%	0,020

Instrucciones de uso

El uso de Cemento de Uso General - UG ALIÓN para la elaboración de concreto y morteros de mampostería estructural, o para elaborar elementos no estructurales, debe seguir los requisitos dados en la Norma Sismo Resistente Colombiana vigente, las normas NTC 3318 para producción de concreto y NTC 3329 para morteros de mampostería estructural.

Use agua y agregados de buena calidad y sin contaminantes, que cumplan con la norma técnica aplicable.

Siga las instrucciones de uso dadas en la hoja de seguridad del producto, disponibles en nuestra página web **www.alion.com.co.**

Durante el proceso de almacenamiento, mezcla, transporte y colocación, evite exponer el Cemento ALIÓN a sustancias perjudiciales. No use el Cemento ALIÓN si ha sido contaminado.

Presentación

Bultos de
50 kg, 42,5 kg y 25 kg.

Contiene
Clinker de cemento Pórtland, carbonato de calcio, yeso y adiciones de proceso.



ALION

Cemento de
Uso General - UG

- Tenga presente que el cemento puede verse afectado en su desempeño al entrar en contacto con algunos materiales. Mezcle en superficies limpias, libres de contaminantes o materiales que puedan afectar la mezcla o el Cemento ALIÓN. Algunos materiales pueden resultar afectados cuando entran en contacto con el cemento, protéjalos adecuadamente.
- Para elaborar las mezclas, primero use el Cemento ALIÓN que tiene la fecha de vencimiento más cercana.
- Transporte la mezcla cuidando que no se segregue y realice los procedimientos de colocación y compactación propios de cada sistema constructivo, evitando la separación de los componentes. Humedezca la superficie o la formaleta antes de la colocación de la mezcla. Siempre se deberá realizar curado para evitar fisuración o agrietamiento y garantizar la correcta hidratación del cemento.

Instrucciones de transporte y conservación.

Transporte el Cemento ALIÓN protegiéndolo de la humedad.

En el almacenamiento mantenga el Cemento ALIÓN en un lugar seco, separado del suelo mediante el uso de estibas. Sepárelo de las paredes para evitar condensación y sobrecargas.

Proteja el Cemento ALIÓN de la lluvia, la humedad y de la condensación de agua que puede ocurrir cuando se cubre con plásticos.

Apile el Cemento ALIÓN sobre el suelo o una superficie resistente hasta, máximo, 10 sacos de altura de manera ordenada, conformando un arrume que sea estable.

Luego de abierto un saco, consuma el Cemento ALIÓN en el menor tiempo posible.

Si el empaque está roto y/o presenta manchas por agua o grumos que no se deshacen con la mano, absténgase de utilizar el Cemento ALIÓN.

ALION

CEMENTOS MOLINS corona

Cuidado de la salud

Este producto debe ser manipulado utilizando elementos de protección personal como guantes, gafas y mascarilla.



No debe ser ingerido. Mantenga el producto alejado de los niños. Evite el contacto directo con la piel, ojos y vías respiratorias y utilice botas de seguridad.

Escanea este código para descargar.

Línea de atención al cliente

WhatsApp	(310) 354 51 83
Telefono	(604) 283 61 00 (601) 482 33 55
Email	siemprefirme@alion.com.co

Producido y empacado por:

Empresa Colombiana de Cementos S.A.S; Zona Franca Permanente Especial.
Dirección: Autopista Medellín – Bogotá Ruta 6005 kilómetro 94 + 800 metros.

INGETEST
METROLOGIA S.A.S.

Exactitud y Precisión a su Alcance

Certificado de Calibración *No. :* *H-0235*

Certificate of Calibration

LABORATORIO Laboratory	Ingetest Metrologia SAS
DIRECCION Address	Calle 71B No. 80A-18

SOLICITANTE Customer	**ARINCO ESTUDIO SAS** **CARRERA 28 No. 48-50 - BARRANCABERMEJA**
INSTRUMENTO Apparatus	**MEDIDOR DE HUMEDAD "HUMEDOMETRO" 20g**
FABRICANTE Manufacturer	**INGETEST**
MODELO Model	**IT-1001**
NUMERO DE SERIE Serial Number	**10011711**
INDICACION Indicacion	**ANALOGO**
RANGO DE MEDICION Measurement Range	**0 - 20%**
DIVISION DE ESCALA Scale of Division	**0.2 %**
FECHA DE CALIBRACIÓN Calibration Date	**22-Jul-2022**
PATRÓN UTILIZADO	
Fabricante	**MAVI**
Modelo	**TAS-1MPa / RS232C**
Serial	**5050042 / SK300242**
Stikers de Calibración	**No. 18589**

NUMERO DE PAGINAS DEL CERTIFICADO INCLUYENDO ANEXOS : 2
Number of pages of this Certificate and Documents Attached

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

No. : H-0235

		INFORME DE LLEGADA		DATOS DEL CERTIFICADO DE CALIBRACION				
Punto de calibración	Humedad Patrón	Lectura Ascendente	Lectura Descendente	Lectura Ascendente	% Error de linealidad	Lectura Descendente	% Error de linealidad	% Error de histéresis
	%	%	%	%	%	%	%	%
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	2.00	2.00	2.01	2.00	0.00	2.01	0.05	-0.50
2	4.00	4.01	4.02	4.01	0.05	4.02	0.10	-0.25
3	6.00	6.03	6.01	6.03	0.15	6.01	0.05	0.33
4	8.00	8.04	8.05	8.04	0.20	8.05	0.25	-0.13
5	10.00	10.03	10.05	10.03	0.15	10.05	0.25	-0.20
6	12.00	12.04	12.05	12.04	0.20	12.05	0.25	-0.08
7	14.00	14.04	14.03	14.04	0.20	14.03	0.15	0.07
8	16.00	16.05	16.02	16.05	0.25	16.02	0.10	0.19
9	18.00	18.04	18.06	18.04	0.20	18.06	0.30	-0.11
10	20.00	20.06	20.05	20.06	0.30	20.05	0.25	0.05



OBSERVACIONES :

1.- De acuerdo con los resultados anteriores se concede el sello: H-0235

2.- La próxima calibración deberá efectuarse dependiendo del standard de mantenimiento, su frecuencia de uso y el tipo de material ensayado y deberá efectuarse en intervalos inferiores a 12 meses.

3.- El instrumento de ensayo deberá ser calibrado inmediatamente después de cualquier reparación ya que la sustitución de elementos del sistema mecánico o eléctrico afectan la operación del sistema de medida.

4.- Los datos emitidos en el presente certificado, se ajustan al momento y condiciones dadas en la calibración. **Ingetest** no se hace responsable por daños ocasionados al equipo debido al uso inadecuado.

Firma Autorizada(s)
Authorized Signature (s)

INGETEST METROLOGIA S.A.S. NIT 900.467.289-7

LAURA M. ALARCON R.
ELABORADO

FRANKLIN JIMABURO M.
REVISADO / AUTORIZADO

PARASOLES MAYA SAS
NIT: 901.059.638-1

Parasoles Maya
Durabilidad, Respaldo y Servicio

Santiago de Cali febrero 17 del 2021

COTIZACION # 210217 - HJC

Ingeniero
Edgar Ortega
Taller de arquitectura
Secretaria de infraestructura
elortega@bucaramanga.gov.co
Cel: 317 8940299
Bucaramanga

Ref: Diseño, fabricación y montaje de cubiertas tipo membrana para estructuras tipo Sombrilla en el Parque los Canelos, Bucaramanga.

Cordial saludo

Agradeciendo esta oportunidad sometemos a su consideración esta propuesta de Cubierta con Membrana Tensada, también conocidas como Membranas Arquitectónicas o Cubiertas tipo Tensoestructuras.

1. Descripción de actividades a realizar: Diseño, fabricación e instalación de cubierta tipo Tensoestructura

Membrana Arquitectónica, se anexan Imágenes al final del Documento**

- **Desarrollo de membrana:** Realizado con **software** especializado que suministra la mejor forma para que la membrana quede tensada de forma uniforme y sin arrugas. Además, ayuda a realizar los planos de los patrones o plantillas para realizar el corte de Lona.
- **Corte de Lona:** Se realizará corte de Lona de forma manual teniendo en cuenta sus dos direcciones de Tensión, la Urdimbre y la trama.
- **Confección de Lona:** Se realizará la unión de los patrones con termosellado (con máquina de Alta Frecuencia) con traslapo de ancho 4cm.
- **Planos de Conexiones fijas:** Hay conexiones que conectan la lona con la estructura Principal que deben ir soldadas a la estructura principal, para la fabricación e instalación de estas, se suministrarán planos para que el fabricante de la estructura principal ejecute las actividades previamente mencionadas.
- **Planos de Conexiones móviles:** Hay conexiones que conectan la lona con la estructura Principal que no van soldadas a la principal y que pueden ser complementos de conexiones Fijas. En esta membrana se ubican **dos conexiones** que son: **Superiores** (o de anillado) y la **inferior** (que es tipo campana). Las conexiones superiores serán **platinas de Aluminio con platinas galvanizadas** y la inferior en **Acero inoxidable** (para mayor resistencia a la corrosión pues es la conexión que más cantidad de agua va a recibir.
- **Lona de cubrimiento para Tensoestructuras:** Se propone usar una Lona marca **Sattler Pro-Tex,** la referencia **Polyplan Tent Opaque**, fabricada en **Austria**, 100% PVC con estructura interna de poliéster de alta tenacidad, color Blanco, Opaca (No permite paso de luz). Se anexa ficha técnica.
- **Instalación de la membrana**, se realizará con personal especializado y certificado para trabajos en altura.
- **Ubicación Instalación:** Parque los Canelo, Bucaramanga, Santander.

- **Garantías*:** Lona Polyplan Tent Opaque cuenta con una garantía de 7 años y la estructura metálica y conexiones por defectos de Fabricación 5 años. *Aplican Términos y Condiciones.

2. Cantidades y propuesta económica*

- **Áreas de Cubierta:** Superficie 3D de Lona 59.5m2, Área de Cubierta en planta 58m2 por cada estructura, y son cinco (5) estructuras.
- **Conexiones:** Anillado Superior 30ML la cual se compone de una conexión tipo de escalerilla con tubos de acero soldados a tubo perimetral de 25x10cm de la estructura Principal, Platinas en Aluminio y Platinas en Acero galvanizad. Punto Inferior, se compone de 1 platina especial tipo Campana (invertida) en Acero Inoxidable por cada estructura, y son cinco (5) estructuras.

Precio Total: $60.000.000 incluido AIU, total para las cinco estructuras.

*Vigencia de esta Cotización: **Hasta el 30 de abril del 2021.**

3. Condiciones de Instalación en el sitio y que están a cargo del cliente

- Se requiere Energía eléctrica en el sitio 110V-220V.
- Previo a la fase de fabricación de la membrana el fabricante de la estructura Metálica debe tomar las medidas de la estructura (donde se conectará la membrana) ya fabricada.
- Esta cotización considera horarios de trabajo de día.
- Tener condiciones adecuadas en el lugar de instalación para poder realizar una instalación rápida y segura.

4. Tiempo de entrega y forma de Pago

El plazo de ejecución y entrega de la obra es de hasta ***30 días Calendario***, contados a partir de la fecha del recibo anticipo y del recibo **de las medidas finales de la estructura Metálica principal**. Forma de Pago, 60% de anticipo, 20% al inicial el montaje de la lona y 20% al finalizar la instalación de las membranas.

Parasoles Maya implementa una revisión exhaustiva, durante y hasta la entrega total de la obra, y garantiza su calidad en la entrega final.

Ing. Héctor Julio Castillo Cardona
Proyectos Tensoestructuras.
318 336 42 78 – 317 646 54 03
www.parasolesmaya.com
ingenieria@parasolesmaya.com

Miembro de: Instituto para Tecnología de membranas en Alemania

IMS e.V.

PARASOLES MAYA SAS
NIT: 901.059.638-1

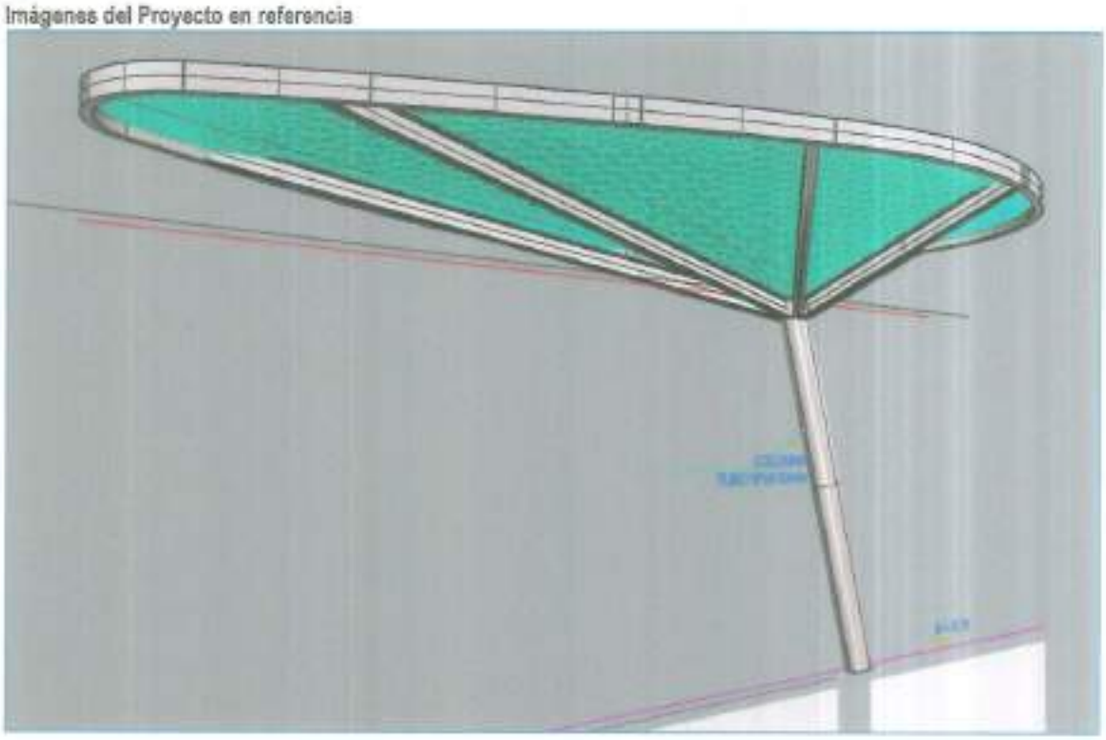
Parasoles Maya

Durabilidad, Respaldo y Servicio

Algunos de nuestros clientes con proyectos de cubiertas tipo tensoestructura:

- Transmilenio portal Usme área mantenimiento de buses (Área 3000m2) *Diseño estructural, corte de membrana e instalación de Membrana.
- Hotel Sunrise, San Andrés (105 m2)
- Grupo Coomeva (Área: 170m2)
- Centro Comercial Campanario Popayán (Área: 800 m2) * Fabricación e Instalación de Lona, 4 Módulos
- Centro Comercial la Estación Cali (Área: 2000 m2) *Cubiertas Modulares en lona.
- Instituto para la Economía Social IPES (Bogotá) (Área: 800 m2) *Diseño estructura y cimentaciones.
- Centro Comercial la Herradura Tuluá (Área: 800 m2)
- Hoteles Decamerón (Área: 300m2)
- Centro Comercial Palmetto Plaza (Área: 1041 m2)
- Hoteles Portobello (San Andrés) (Área: 170m2)
- Hoteles GHL (Área: 350m2)
- Clínica del Rayón Cali (Área: 220 m2)
- Aseguradora del Istmo en Panamá (Área: 1100m2)
- Alcaldía de San Pedro, Valle del Cauca (Área: 780m2)
- Fachada Textil Coliseo de Hockey Miguel Calero en Cali (Área: 600m2)

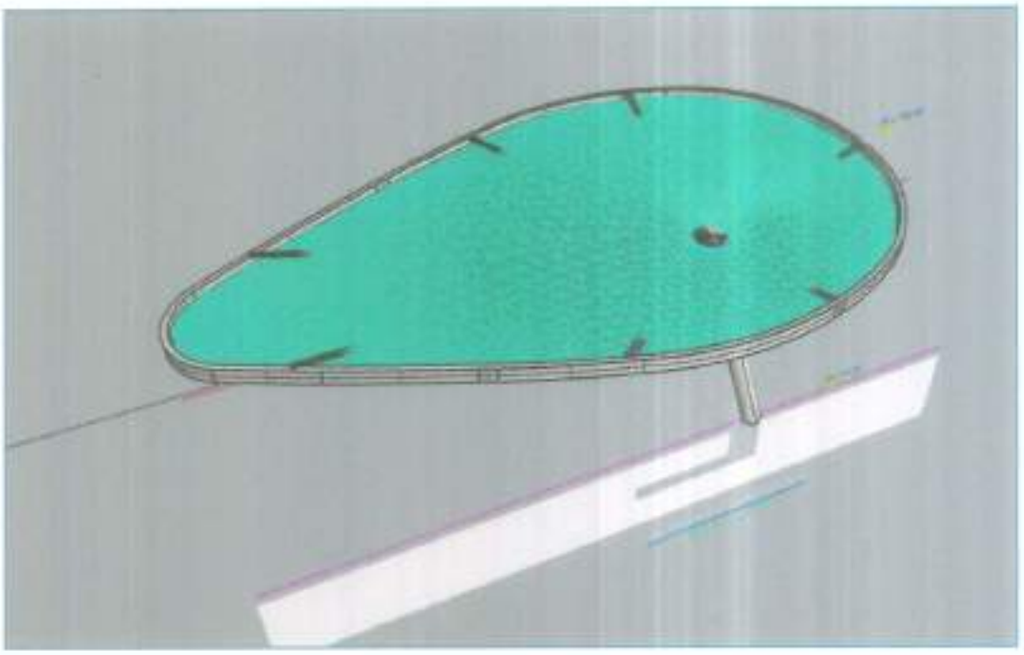
Imágenes del Proyecto en referencia



PARASOLES MAYA SAS
NIT: 901.059.638-1

Parasoles Maya

Durabilidad, Respaldo y Servicio



PARASOLES MAYA SAS
NIT: 901.059.638-1

Parasoles Maya

Durabilidad, Respaldo y Servicio

Sattler PRO-TEX Halls & Tents

Polyplan Tent Opaque

Art. 787

DE Polyplan Tent Opaque schützt einerseits optimal vor zu viel Sonne, andererseits erlaubt einem diese Membrane eine völlige Abdunkelung, ganz egal ob man das Eindringen von Licht bei Tag oder das Hinaustrahlen von Licht bei Nacht verhindern möchte.

EN Polyplan Tent Opaque protects perfectly from too much sun, but also makes a tent light-impermeable, no matter if you do not want the light to shine into or out from the tent!

IT Polyplan Tent Opaque protegge in modo eccellente dal sole intenso, consentendo anche l'oscuramento totale, sia per evitare l'infiltrazione della luce durante il giorno, sia per evitare che venga irradiata verso l'esterno durante la notte.

ES Por una parte Polyplan Tent Opaque protege del sol a la vez que permite el oscurecimiento completo con la membrana, sin importar si se quiere evitar el paso de la luz durante el día o durante la noche.

FR Polyplan Tent Opaque protège d'un côté de façon optimale de trop de soleil et d'un autre côté permet un obscurcissement complet, que l'on veuille protéger de la lumière du jour ou réduire l'intensité de l'éclairage intérieur la nuit.

PARASOLES MAYA SAS
NIT: 901.059.638-1

Parasoles Maya

Durabilidad, Respaldo y Servicio

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA	SPECIFICHE TECNICHE / DATOS TÉCNICOS / DONNÉES TECHNIQUES	STANDARDS	787 Polyplan Tent Opaque
Grundgewebe base fabric	tessuto di base tejido base tissu	DIN 60001	Polyester
Bindung weave	armatura ligamento armure	DIN ISO 9354	1/1
Flächengewicht total weight	peso totale peso total poids total	DIN EN ISO 2286-2	780 (g/m²)
Höchstzugkraft max. tensile strength	resistenza alla trazione resistencia a la tracción résistance à la rupture	DIN EN ISO 1421	3000/2800 (N/5 cm)
Weiterreißkraft tear resistance	resistenza alla rottura resistencia al desgarre résistance à la déchirure amorcée	DIN 53363	300/280 (N)
Haftung adhesion	adesione adherencia adhérence	DIN EN ISO 2411	100 (N/5 cm)
Kältebeständigkeit cold resistance	resistenza al freddo resistencia al frío résistance au froid	DIN EN 1876-2	-45° C
Wärmebeständigkeit heat resistance	resistenza al caldo resistencia al calor résistance à la chaleur	IVK/Pkt.5	+70° C
Lichtechtheit light fastness	solidità alla luce solidez del color solidité des colorís	DIN EN ISO 105-B02	min. 7
Brennverhalten (Check de Gültigkeit der FR-Zulassung prüfen!) flame retardancy (Always check the validity of fire certificate!)	comportamento al fuoco (controllare sempre la validità della norma) comportamiento ante el fuego (comprobar siempre la validez de la certificación ignífuga!!!) comportement au feu (toujours vérifier la validité de la norme ignifuge)	EU-DIN EN 13501-1 F-NF P 92-503 I- UNI 9177 :1987 USA-CSFM 19 USA-NFPA 701 USA-CPAI 84 GB-BS 7837 GOST	B-s2,d0 M1 Cl 2 ✓ ✓ ✓ ✓ ✓
Knickfestigkeit flex resistance	resistenza alla piegatura resistencia al doblado résistance à la flexion	DIN 53359-Form A	100.000

APPLICATIONS	SPECIAL FEATURES

"más de 27 años fabricando Cubiertas y Membranas Arquitectónicas"
Carrera 1H 40-24, Cali, Colombia
www.parasolesmaya.com

PARASOLES MAYA SAS
NIT: 901.059.638-1

Parasoles Maya

Durabilidad, Respaldo y Servicio



Sattler
PRO-TEX
textile solutions

Anwendungen:

Zelte, Hallen, kleinere textile Konstruktionen mit Black-out und FR-Anforderung

Leistung & Nutzen:

- lichtundurchlässige Sperrschicht im Membrankern verhindert Durchlicht ➲ ermöglicht Abdunkelung, bei Sonnenschutzanwendungen optimalen Schutz vor Sonne und UV-Strahlung
- flammhemmend ausgerüstet ➲ zur Einhaltung gängiger Sicherheitsstandards
- Hochglanz Oberflächenversiegelung ➲ sorgt für schöne Optik und sehr gute Reinigungseigenschaften





Applications:

tents, halls, small tensile structures with black-out and FR requirements

Performance & Benefit:

- light-blocking layer in the membrane's core prevents transmitted light ➲ allows to darken a room, or optimal sun- and UV-protection
- flame-retardant ➲ compliance with current safety standards
- high-gloss surface sealing ➲ renders very nice visual appearance and excellent cleanability

Utilizzi:

Tende, capannoni, piccole costruzioni tessili con finissaggio secondo a richiesta FR

Prestazione e vantaggi:

- Strato oscurante nell'anima del tessuto impedisce la trasmissione della luce ➲ permette l'oscuramento, utilizzato come protezione solare offre un'ottima protezione dal sole e dai raggi UV
- Finissaggio ignifugo ➲ rispetta gli standard di sicurezza in vigore
- Finissaggio lucido ➲ estetica e caratteristiche eccellenti per facilitare la pulizia

Aplicaciones:

Carpas, naves, construcciones textiles a menor escala, construcciones con requisitos black-out y certificación ignífuga FR

Propiedades y beneficios:

- Capa que evita el paso de la luz a través de la membrana ➲ permite el oscurecimiento a la vez que ofrece protección solar y contra la radiación UV
- Acabado ignífugo ➲ cumple con los estándares de seguridad más habituales
- Acabado altamente brillante en la superficie ➲ atractiva apariencia y fácil de limpiar

Applications:

Tentes, halls, constructions textiles plus petites Black-out avec traitement au feu requis

Prestation & avantages :

- La couche opaque formant une barrière dans le noyau de la membrane bloque la source de lumière ➲ permet l'obscurcissement et une protection optimale du soleil et des rayons UV dans le cas d'une application dans le domaine de la protection solaire
- Traitement ignifuge ➲ pour répondre aux normes de sécurité courantes
- Revêtement de surface haute brillantes ➲ offre une optique agréable et de très bonnes facilités de nettoyage

SATTLER

www.sattler-protex.com

"más de 27 años fabricando Cubiertas y Membranas Arquitectónicas"
Carrera 1H 40-24, Cali, Colombia
www.parasolesmaya.com

ANEXO 1.14.8 LISTA DE CHEQUEO FUNCIONES RESIDENTE DE INTERVENTORIA

INGECO

LISTA DE CHEQUEO FUNCIONES

No.	CARGO: INGENIERA RESIDENTE DE INTERVENTORIA	DOCUMENTO SOPORTE	CUMPLIMIENTO	
			SI	NO
1	Conocer el contrato de Obra e Interventoria, incluyendo Pliegos de condiciones, propuestas del contrato de obra e interventoria, planos, especificaciones técnicas, etc	Actas parciales No 6, Informe Técnico mensual No.11 y 12 de obra - Informe Técnico de interventoria mensual No.14	x	
2	Socializar el inicio de la etapa de construcción, el ajuste y complementación de los diseños realizados por la empresa constructora, y el alcance de su implementación en obra (longitudes y áreas)	Informe Técnico No. 14 de Interventoria, Bitacora de obra.	x	
3	Llevar a cabo los recorridos diarios en los frentes de obra asignados para evidenciar los posibles errores en la construcción y aportar a su corrección	Anexo1.14.3 Bitacora de obra y 1.14.1 Correspondencia Informe Técnico No.14 Interventoria	x	
4	Llevar la bitácora de obra desde el inicio del proyecto exaltando los inconvenientes presentados para registrar de forma oportuna todos los aspectos con énfasis en los sobresalientes y de igual forma todas las novedades surgidas durante la obra	Anexo1.14.3 Bitacora de obra, Informe Técnico No.14 Interventoria	x	
5	Revisar y aprobar la programación de obra y verificar su cumplimiento, incluyendo la correcta inversión del anticipo, avance físico, etc	Informe Técnico mensual No 14, Anexo 1.14.1 Correspondencia y 1.14.2 informe semanales	x	
6	Llevar a cabo el control y registro diario de cantidades de obra, con su correspondiente registro fotográfico	Informe Técnico mensual No 14, Anexo 1.14.5 Registro fotográfico y Anexo 1.14.6 Preactas de campo	x	
7	Solicitar al constructor los ensayos de laboratorio y protocolos de materiales verificando los procesos constructivos en obra e interpretar los resultados, con el fin de soportar desde el punto de vista de calidad y normatividad vigente, las actividades contractuales ejecutadas para la aprobación o rechazo de los trabajos.	Informe Técnico mensual No 14, Anexo 1.14.7 Plan de Calidad	x	
8	Direccionar el comité de obra y demás reuniones que surjan durante el desarrollo del proyecto. Para el caso del comité, su cumplimiento es obligatorio con el fin de elaborar las respectivas actas de seguimiento de novedades y verificación de los compromisos establecidos.	Informe Técnico mensual No 14 Anexo 1.14.4 Actas de comites y mesas de trabajo.	x	
9	Presentar oportunamente los planes de acción para ajustar la programación que permita normalizar los atrasos evidenciados entre el porcentaje ejecutado y el programado	Informe Técnico mensual No 14, Anexo 1.14.1 Correspondencia	x	
10	Analizar y preparar la respuesta a las sugerencias, consultas o reclamaciones del Constructor de forma eficiente.	Informe Técnico mensual No 14, Anexo 1.14.1 Correspondencia y Anexo 1.14.3 Bitacora de obra.	x	
11	Trabajar conjuntamente con el Coordinador y Director de Interventoría en los inconvenientes de obra y asistir en su solución.	Informe Técnico mensual No 14, Anexo 1.14.4 Actas de comité y meses de trabajo. Anexo 1.14.1 Correspondencia.	x	
13	Verificar la permanencia del personal de obra requerido por el Constructor en el sitio de obra y del equipo exigido en adecuado funcionamiento, para el cumplimiento del cronograma e inversión	Informe Técnico mensual No 14, Anexo 1.14.3 Bitacora de obra.	x	
14	Controlar las labores de topógrafos, inspectores y cadeneros para coordinar el desarrollo de sus actividades	Informe Técnico mensual No 14, Anexo 1.14.6 Preactas de campo	x	
15	Apoyar al ente municipal, departamental y/o entidad contratante en la solución de las diferentes problemáticas que puedan surgir en el contrato de obra tanto por el constructor como de terceros	Informe Técnico mensual No 14, Anexo 1.14.1 Correspondencia y Anexo 1.14.3 Bitacora de obra.	x	
18	Programar diariamente su trabajo y asistir puntualmente a las reuniones que efectúe la empresa a las cuales hubiere sido citado	Informe Técnico mensual No 14, Anexo 1.14.4 Actas de comité y mesas de trabajo	x	

	INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA	INGECO

INFORME ELÉCTRICO MENSUAL DE INTERVENTORÍA N0.13

PERIODO: DEL 01 AL 23 DE MAYO DE 2023



CONTRATO DE INTERVENTORÍA N.º 40 DE 2022
OBJETO: INTERVENTORÍA A LA ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE PARQUES Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER-GRUPO 4.

CONTRATISTA: **INGECO INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S**
Representado Legalmente por: CARLOS MARIO ROLON AMAYA

CONTRATO DE OBRA N.º 31 DE 2022
OBJETO: ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE PARQUES Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER-GRUPO 4.

ELABORADO POR:	CARLOS ARTURO MOLANO ANDRADE
CARGO:	RESIDENTE ELECTRICISTA DE INTERVENTORÍA
MATRICULA PROFESIONAL No.	68205-07991

ALCANCE DEL PROYECTO ELÉCTRICO E ILUMINACIÓN

El alcance del proyecto es la "ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE PARQUES Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER – LOTE 4". Comprende las siguientes actividades:

- Retirar la infraestructura de alumbrado público existente.
- Construir las redes de baja tensión y de comunicaciones subterráneas para el alumbrado público.
- Suministrar, transportar e instalar postes y equipos de iluminación LED.
- Certificar bajo RETIE del alumbrado público del proyecto.
- La entrega de toda la documentación final del proyecto; incluidos los planos récord y documentos requeridos por el sistema de calidad de la entidad contratante.

El alcance del proyecto contiene los siguientes documentos anexos:

- Diseño fotométrico y anexos según RETILAP.
- Diseño eléctrico según RETIE.
- Especificaciones técnicas.
- Análisis de precios unitarios.
- Formulario de cantidades de obra.

Las actividades descritas están contenidas en el presupuesto oficial de la siguiente forma:

CAPITULO 22. INSTALACIONES ELÉCTRICAS
CAPITULO 22.1. PRELIMINARES
CAPITULO 22.2. CANALIZACIONES BAJA TENSIÓN
CAPITULO 22.3. REDES DE BAJA TENSIÓN
CAPITULO 22.4. ESTRUCTURAS DE BAJA TENSIÓN
CAPITULO 22.5. SALIDAS DE BAJA TENSIÓN
CAPITULO 22.6. CERTIFICACIÓN, LEGALIZACIONES

Para la totalidad de la necesidad a suplir se utilizan los siguientes equipos de iluminación:



Luminarias del proyecto Los Canelos: Ref. iGuzzini; Schréder YOA MIDI y BLOCO

INTRODUCCIÓN

El contrato de consultoría bajo la modalidad de Interventoría No 040 de 2022, es la necesidad de realizar el seguimiento y control técnico, administrativo, financiero, ambiental y de seguridad industrial al contrato de Obra Pública N.° 031 de 2022 cuyo objeto principal es la "ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE PARQUES Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER – LOTE 4 ", el cual resultó del proceso licitatorio público N.° SI-LP-014-2021, esto en concordancia con el artículo 32 de la ley 80 de 1993 que establece que los contratos de obra que hayan sido celebrados como resultado de un proceso de licitación o concurso público, la Interventoría deberá ser contratada con una persona independiente de la entidad contratante y del contratista... ;como también al artículo 83 de la Ley 1474 de 2011 que dispone la: "*SUPERVISIÓN E INTERVENTORÍA CONTRACTUAL. Con el fin de proteger la moralidad administrativa, de prevenir la ocurrencia de actos de corrupción y de tutelar la transparencia de la actividad contractual, las entidades públicas están obligadas a vigilar permanentemente la correcta ejecución del objeto contratado a través de un supervisor o un interventor, según corresponda*".

Para el seguimiento, control y vigilancia de este proyecto, el Municipio de Bucaramanga, a través de la Secretaría de Infraestructura convocó el proceso de contratación de la interventoría externa, mediante el proceso de Concurso de Méritos No. SI-CM-018-2021 concluyendo en la adjudicación del contrato a INGECO INGENIERÍA DE CONSTRUCCIONES S.A.S identificada con NIT. 890.115.120-1, con sede comercial en la ciudad de Bogotá. La minuta de este contrato de servicio se suscribió con fecha 03 de marzo de 2022.

El arquitecto Iván José Vargas Cárdenas, Secretario de Infraestructura, haciendo uso de las facultades delegadas por ser Secretario de Infraestructura de adjudicar, celebrar, terminar, liquidar, modificar, adicionar, y prorrogar los contratos y convenios, y en general todos los actos inherentes a la actividad precontractual, contractual y post contractual, y la ordenación del gasto que corresponden a los mismos, sin consideración a su naturaleza y cuantía de conformidad con los procesos y procedimientos establecidos en la normatividad contractual vigente y el Manual de Contratación, designó como Supervisor del contrato por parte del Municipio al Ingeniero Pedro Ballesteros.

ALCANCE GENERALES

PARQUE LOS CANELOS - ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE PARQUES Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 4

Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD
		GENERAL	PARTICULAR			
				INSTALACIONES ELECTRICAS		
				PRELIMINARES		
184	22.1.1		22.1.1	Retiro, desarme, transporte a bodega del municipio de Caja de medidor, tableros de distribución, salidas eléctricas internas, salidas de comunicaciones internas en edificación a remodelar.	UNO	1.00
185	22.1.2		22.1.2	Demolición de caja de inspección, incluye relleno, retiro y disposición final de escombros.	UNO	6.00
186	22.1.3		22.1.3	Retiro y transporte a bodega del municipio de poste de concreto de 8 - 14 m. Incluye demolición de base y disposición final de escombros.	UNO	1.00
187	22.1.4		22.1.4	Reparación de caja de inspección de 500x600x660 mm (medidas internas) norma sodena CB27e. Incluye tapa de concreto reforzado de 3000 psi de 720 x 730 mm con marco y contramarco metálico soldados, fondo en gravilla Y señalización RETIE y EBSA para todos los circuitos.	UNO	6.00
188	22.1.5		22.1.5	Traslado de poste metálico de 8 - 12 m. Incluye desmonte de luminaria, demolición de base, disposición final de escombros y posterior montaje en nueva ubicación.	UNO	10.00
Subtotal						
				CANALIZACION DE BAJA TENSION		
189	22.2.1		22.2.1	Suministro, transporte e instalación de bajante en tubería metálica galvanizada de 1" x 6 m con capacete galvanizado de 1", conectores de perforación, anclajes en cinta bandit y base en concreto y demás accesorios.	UNO	1.00
190	22.2.2		22.2.2	Suministro, transporte e instalación de ducto 3/4" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,7 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plástica de señalización y retiro de escombros y disposición final.	ML	100.00
191	22.2.3		22.2.3	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 4x1" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plástica de señalización, terminal tipo campana, retiro de escombros y disposición final.	ML	25.00
192	22.2.4		22.2.4	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 1-1/2" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plástica de señalización, terminal tipo campana, retiro de escombros y disposición final.	ML	25.00
193	22.2.5		22.2.5	Suministro, transporte e instalación de banco de ductos 1 x 1" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,7 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plástica de señalización y retiro de escombros y disposición final.	ML	300.00

				REDES DE BAJA TENSION			
194	22.3.1		22.3.1	Suministro, transporte e instalación de cable Cu 2x4+4 XLPE/PVC antillama con neutro concéntrico. Incluya accesorios de instalación y señalización RETIE.	ML	70,00
195	22.3.2		22.3.2	Red eléctrica Bifásica en 2x8(F) + 1x8(T) cable de AL-8000, para iluminación perimetral	ML	920,00
196	22.3.3		22.3.3	Suministro, transporte e instalación de red canalizada en cable de cobre No 8x14 encauchetado PVC 75°/600V.	ML	600,00
SUBTOTAL							
				ESTRUCTURAS DE BAJA TENSION			
197	22.4.1		22.4.1	Suministro, transporte e instalación de electrodo de puesta a tierra en varilla cooperweld. Incluye conector bisovertall, electrodo tipo varilla cooperweld de 2,4m x5/8" y instalarlo de tierra.	UND	4,00
198	22.4.2		22.4.2	Suministro, transporte e instalación de foso Y caja de inspección para electrodo de puesta a tierra.	UND	1,00
199	22.4.3		22.4.3	Suministro, transporte e instalación de caja de inspección de 600x600x600 mm (medidas internas) norma cedensa CS274. Incluye tapa de concreto reforzado de 3000 psi de 720 x 720 mm con marco y contramarco metálicos soldados, fondo en gravilla Y señalización RETIE y ESSA para todos los circuitos.	UND	2,00
200	22.4.4		22.4.4	Suministro, transporte e instalación de caja de inspección de 300x300x075 mm (medidas internas) norma cedensa CS280. Incluye tapa de concreto reforzado de 3000 psi con marco y contramarco metálicos soldados, fondo en gravilla Y señalización RETIE y ESSA para todos los circuitos.	UND	1,00
201	22.4.5		22.4.5	Suministro, transporte e instalación en zona urbana de poste de fibra de vidrio L premium 9 m x 150 kg de empotramiento con soporte cop post de doble anclaje en aluminio inyectado y terminado en pintura polvo poliéster. Incluye cimentación, marcación y demás accesorios de instalación. El poste debe contar con diseño estructural para las cargas definidas en el diseño.	UND	6,00
Subtotal							
				EQUIPOS DE BAJA TENSION			
202	22.5.1		22.5.1	Suministro, transporte e instalación de módulo de medida. Incluye caja para medidor calibre 20, 50x20 con construcción en lamina cold rolled C20 acabado en pintura electrostática IP44 con ventanilla y tornillo para manipulación de braker por el CR, 1 medidor electrónico BIFASICO 5 (100)A 120/240V Cl 1, 1 protección termomagnética 2 x 30 A 120/240 V 20KA y demás accesorios de instalación y señalización.	UND	1,00
203	22.5.2		22.5.2	Suministro, transporte e instalación de tablero eléctrico TB-ZP bifásico de incrustar metálico de 6 puestos, puertas con chapa de seguridad, acabado en pintura electrostática. Incluye cerlicos, barraje bifásico + neutro + tierra, canaletas, borneras de conexiones, frente inserto de seguridad, cableado interno, conectores, señalización RETIE, y demás accesorios.	UND	1,00
204	22.5.3		22.5.3	Suministro, transporte e instalación de Automáticos tipo riel 3x30 A, 208-480V, 35-6 KA. Incluye señalización RETIE.	UND	2,00
205	22.5.4		22.5.4	Suministro, transporte e instalación de Automático tipo riel Tx20 A, 120V, 35-6 KA. Incluye señalización RETIE.	UND	5,00
206	22.5.5		22.5.5	Juego de 3 empalmes de derivación en gel (para cajas subterráneas - antihumedad).	JGO	35,00
207	22.5.6		22.5.6	Suministro, transporte instalación de contenedor monofásico de medida directa WA-05Y 60 A/240 V o similar ver. comunicación RS-485.	UND	2,00

				SALIDAS DE BAJA TENSION			
208	22.6.1		22.6.1	Suministro, transporte e instalación de salida TOMA (#12 LSHF - PVC) de pared o techo tipo intemperie. Incluye red 3 No 12 LSHF Cu, ducto PVC 3/4", caja PVC rectangular o cuadrada, conectores tipo resorte, y demás accesorios de instalación y marcación.	UND	3,00
209	22.6.2		22.6.2	Suministro, transporte e instalación de salida TOMA BIFASICA (#12 LSHF - PVC) de pared o techo. Incluye red 3 No 12 LSHF Cu, ducto PVC 3/4", caja PVC rectangular o cuadrada, conectores tipo resorte, y demás accesorios de instalación y marcación.	UND	1,00
210	22.6.3		22.6.3	Suministro, transporte e instalación de salida de TOMA (#8 LSHF - EMT) por techo o pared. Incluye red 3 No 8 LSHF Cu, ducto ETM 3/4", caja Rawel octogonal, caja Rawel rectangular, conectores tipo resorte, y demás accesorios de instalación y marcación.	UND	1,00
211	22.6.4		22.6.4	Suministro, transporte e instalación de luminaria HERMETICA 40w TIPO TUBE (SYL PROOF), 4000LM, 5000k, 50.000 horas o similar. Incluye cableado y accesorios de instalación y señalización. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Debe cumplir niveles de iluminación y uniformidad indicados en el plano adjunto en los estudios previos.	UND	6,00
212	22.6.5		22.6.5	Suministro, transporte e instalación de Luminaria tipo pala BLOCO, IP 66, 6 LED 9W 350mA NW 951 Lm, 3000 k, 110-260V, o similar. Incluye cableado y accesorios de instalación y señalización. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Debe cumplir la intención de iluminación ornamental indicada en planos.	UND	88,00
213	22.6.6		22.6.6	Suministro, transporte e instalación de Luminaria tipo YOA MIDI 9116 24 LED 36W 700mA BN CL II SYMMETRICAL 7000 Lm, o similar. Incluye base de instalación vertical h 50 cm, marcación, sistema antirrobo y demás accesorios de instalación. Debecumplir niveles de iluminación y uniformidad indicados en el plano adjunto en los estudios previos.	UND	9,00
214	22.6.7		22.6.7	Suministro, transporte e instalación de SALA DE PISO, ILUMap 4- SINGLE ON-OFF 8°-10°-20°-40°-60° SINGLE ON-OFF, 110-260V, o similar. Incluya cableado y accesorios de instalación y señalización. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Debe cumplir la intención de iluminación ornamental indicada en planos.	UND	17,00
215	22.6.8		22.6.8	Suministro, transporte e instalación de proyector led IOLUZIN IPRO BK28 4000K óptica 70° driver incluido IP 66 IK 07, o similar. Incluye cableado y accesorios de instalación y señalización. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Debe cumplir la intención de iluminación ornamental indicada en planos.	UND	15,00

				CERTIFICACIÓN, LEGALIZACIÓN Y DOCUMENTACIÓN DE LA INSTALACIÓ			
216	22.7.1		22.7.1	Legalización de la instalación ante el operador de red. Incluye revisión de baja tensión y disponibilidad de servicio.	UND	1,00
217	22.7.2		22.7.2	Certificación plena de conformidad con RETILAP para alumbrado exterior o interior expedida por organismo acreditado ONAC. (A)	UND	1,00
218	22.7.3		22.7.3	Certificación plena de conformidad con RETIE expedida por organismo acreditado ONAC. (A)	UND	1,00
219	22.7.4		22.7.4	Elaboración de planos y memorias de obra eléctrica As Build.	UND	1,00



BALANCE DE OBRA PARQUE CANELOS DE ACUERDO CON ACTA 5

CONDICIONES ORIGINALES				CANTIDADES EJECUTADAS ACUMULADAS	% REALIZADO
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.		
	INSTALACIONES ELECTRICAS				
22.1.1	Retiro, desarme, trasporte a bodega del municipio de Caja de medidor, tableros de distribución, salidas eléctricas internas, salidas de comunicaciones internas en edificación a remodelar.	UND	1,00	1,20	120%
22.1.2	Demolición de caja de inspección. Incluye relleno, retiro y disposicion	UND	5,00	2,00	40%
22.1.3	Retiro y transporte a bodega del municipio de poste de concreto de 8 - 14 m. Incluye demolición de base y disposición final de escombros.	UND	1,00	1,00	100%
22.1.4	Reparacion de caja de inspección de 600x600x880 mm (medidas internas) norma codensa CS274. Incluye tapa de concreto reforzado de 3000 psi de 720 x 720 mm con marco y contramarco metálico soldados, fondo en gravilla Y señalización RETIE y ESSA para todos los circuitos.	UND	6,00	0,00	0%
22.1.5	Traslado de poste metálico de 8 - 12 m. Incluye desmonte de luminaria, demolición de base, disposición final de escombros y posterior montaje en nueva ubicación.	UND	10,00	2,00	20%
	CANALIZACION DE BAJA TENSION				
22.2.1	Suministro, transporte e instalación de bajante en tubería metálica galvanizada de 1" x 6 m con capacete galvanizado de 1", conectores de perforación, amarres en cinta bandit y base en concreto y demás accesorios.	UND	1,00	0,00	0%
22.2.2	Suministro, transporte e instalación de ducto 3/4" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,7 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización y retiro de escombros y disposición final.	ML	190,00	0,00	0%
22.2.3	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 4x1" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, terminal tipo campana, retiro de escombros y disposición final.	ML	25,00	28,87	115%
22.2.4	Suministro, transporte e instalación de Banco de ducto 1-1/2" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,9 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización, terminal tipo campana, retiro de escombros y disposición final.	ML	25,00	17,00	68%
22.2.5	Suministro, transporte e instalación de banco de ductos 1 x 1" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,7 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plastica de señalización y retiro de escombros y disposición final.	ML	200,00	386,10	193%



INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA

INGECO
INGENIERÍA DE CONSTRUCCIONES S.A.S.

	ESTRUCTURAS DE BAJA TENSION				
22.4.1	Suministro, transporte e instalación de electrodo de puesta a tierra en varilla cooperwell. Incluye conector trasversal, electrodo tipo varilla cooperwell de 2,4m x5/8" y tratamiento de tierra.	UND	4,00	1,00	25%
22.4.2	Suministro, transporte e instalación de foso Y caja de inspección para electrodo de puesta a tierra.	UND	1,00	0,00	0%
22.4.3	Suministro, transporte e instalación de caja de inspección de 600x600x880 mm (medidas internas) norma codensa CS274. Incluye tapa de concreto reforzado de 3000 psi de 720 x 720 mm con marco y contramarco metálico soldados, fondo en gravilla Y señalización RETIE y ESSA para todos los circuitos.	UND	2,00	3,30	165%
22.4.4	Suministro, transporte e instalación de caja de inspección de 300x300x470 mm (medidas internas) norma codensa CS280. Incluye tapa de concreto reforzado de 3000 psi con marco y contramarco metálico soldados, fondo en gravilla Y señalización RETIE y ESSA para todos los circuitos.	UND	1,00	0,00	0%
22.4.5	Suministro, transporte e instalación en zona urbana de poste de fibra de vidrio L premium 8 m x150 kg de empotramiento con soporte top post de doble anclaje en aluminio inyectado y terminado en pintura polvo poliester. Incluye cimentación, marcación y demás accesorios de instalación. El poste debe contar con diseño estructural para las cargas definidas en el diseño.	UND	9,00	0,00	0%
	EQUIPOS DE BAJA TENSION				
22.5.1	Suministro, transporte e instalación de modulo de medida. Incluye caja para medidor calibre 20, 58x20 cm construida en lamina cold rolled C20 acabado en pintura electrostática IP44 con ventanilla y tornillo para manipulación de braker por el OR, 1 medidor electrónico BIFASICO 5 (100)A 120/240V Cl 1, 1 protección termomagnética 2 x 30 A 120/240V 20KA y demás accesorios de instalación y señalización.	UND	1,00	0,00	0%
22.5.2	Suministro, transporte e instalación de tablero eléctrico T8-2F bifásico de incrustar metálico de 8 puestos, puertas con chapa de seguridad, acabado en pintura electrostática. Incluye acrílicos, barraje bifásico + neutro + tierra, canaletas, bornera de conexiones, frente muerto de seguridad, cableado interno, conectores, señalización RETIE y demás.	UND	1,00	0,00	0%
22.5.3	Suministro, transporte e instalación de Automático tipo riel 2x20 A, 220-440V, 20-6 KA. Incluye señalización RETIE.	UND	2,00	0,00	0%
22.5.4	Suministro, transporte e instalación de Automático tipo riel 1x20 A, 120V, 20-6 KA. Incluye señalización RETIE.	UND	5,00	0,00	0%
22.5.5	Juego de 3 empalmes de derivacion en gel (para cajas subterranas - antihumedad)	JGO	35,00	6,00	17%
22.5.6	Suministro, transporte instalación de controlador monofásico de medida directa WM-05Y 60 A/240 V o similar con comunicación RS-485.	UND	2,00	0,00	0%

	SALIDAS DE BAJA TENSION				
22.6.1	Suministro, transporte e instalación de salida TOMA (#12 LSHF - PVC) de pared o techo tipo intemperie. Incluye red 3 No 12 LSHF Cu, ducto PVC 3/4", caja PVC rectangular o cuadrada. conectores tipo resorte, y demas accesorios de instalación y marcación.	UND	3,00	0,00	0%
22.6.2	Suministro, transporte e instalación de salida TOMA BIFASICA (#12 LSHF - PVC) de pared o techo. Incluye red 3 No 12 LSHF Cu, ducto PVC 3/4", caja PVC rectangular o cuadrada. conectores tipo resorte, y demas accesorios de instalación y marcación.	UND	1,00	0,00	0%
22.6.3	Suministro, transporte e instalación de salida de TOMA (#6 LSHF - EMT) por techo o pared. Incluye red 3 No 8 LSHF Cu, ducto ETM 3/4", caja Rawelt octogonal, caja Rawelt rectangular. conectores tipo resorte, y demas accesorios de instalación y marcación.	UND	1,00	0,00	0%
22.6.4	Suministro, transporte e instalación de luminaria HERMETICA 40w TIPO TUBE (SYL PROOF), 4000LM, 5000k, 50.000 horas o similar. Incluye cableado y accesorios de instalación y señalización. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Debe cumplir niveles de iluminación y uniformidad indicados en el plano adjunto en los estudios previos.	UND	6,00	0,00	0%
22.6.5	Suministro, transporte e instalación de Luminarioia tipo guia BLOCO, IP 65, 6 LED 9W 350mA NW 251 Lm, 3000 k, 110-260V. o similar. Incluye cableado y accesorios de instalación y señalización. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Debe cumplir la intención de iluminación ornamental indicada en planos.	UND	56,00	0,00	0%
22.6.6	Suministro, transporte e instalación de Luminaria tipo YOA MIDI 5119 24 LED 55W 700mA BN CL II SYMMETRICAL 7000 Lm, o similar . Incluye base de instalación vertical h 50 cm, marcación, sistema antirobo y demás accesorios de instalación. Debe cumplir niveles de iluminación y uniformidad indicados en el plano adjunto en los estudios previos.	UND	9,00	0,00	0%
22.6.7	Suministro, transporte e instalación de BALA DE PISO, ILUMup 4-SINGLE ON-OFF 6°-10°-25°-40°-60° SINGLE ON-OFF, 110-260V. o similar. Incluye cableado y accesorios de instalación y señalización. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Debe cumplir la intención de iluminación ornamental indicada en planos.	UND	17,00	0,00	0%
22.6.8	Suministro, transporte e instalación de proyector led IGUZINI PRO BK26 4000K optica 78° driver incluido IP 66 IK 07 . o similar. Incluye cableado y accesorios de instalación y señalización. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Debe cumplir la intención de iluminación ornamental indicada en planos.	UND	15,00	0,00	0%
	CERTIFICACIÓN, LEGALIZACIÓN Y DOCUMENTACIÓN DE LA INSTALACIÓN.				
22.7.1	Legalización de la instalación ante el operador de red. Incluye revisión de baja tensión y disponibilidad de servicio.	UND	1,00	0,00	0%
22.7.2	Certificación plena de conformidad con RETILAP para alumbrado exterior o interior expedida por organismo acreditado ONAC. (A)	UND	1,00	0,00	0%
22.7.3	Certificación plena de conformidad con RETIE expedida por organismo acreditado ONAC. (A)	UND	1,00	0,00	0%
22.7.4	Elaboración de planos y memorias de obra eléctrica As Build.	UND	1,00	0,00	0%
NP-03	Poste metalico cilindro de 6,5m, fabricado en tubo estructural de 2 1/2" , Base cuadrada de 250 x 250 en espesor de 1/4", Canastilla de anclaje de pernos de 1/2"x 650mm, Galvanizado en caliente.	UND	0,00	9,00	
NP-27	Suministro ,transporte e instalación de cable Cu concentrico 2X8+8 AWG para acometida de RED bifasica trifilar desde poste ESSA hasta tablero principal de bateria de baños.Incluye accesorios de instalación y señalización RETIE	ML	0,00	20,00	

ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS GENERALES

La interventoría realizó las actividades administrativas generales detalladas en líneas ulteriores, en atención al manual de contratación de la administración municipal dando cumplimiento al seguimiento y control del contrato de obra pública No. 031 de 2022.

- En recorrido de obra se ha determinado un retraso sustancial del desarrollo de la obra.
- En las bancas está instalada la carcasa de la lámpara BLOCO, y no se han instalado las luminarias en su totalidad.
- En los muros de expresión se ha instalado la tubería, se ha hecho el cableado y se han instalado en gran parte las luminarias GUZZINI.
- No se han instalado las luminarias YOA MIDI.
- La acometida para la batería de baños tiene disponibilidad de la ESSA, es necesario actualizarla, pero no se han iniciado obras eléctricas para la construcción en mención.



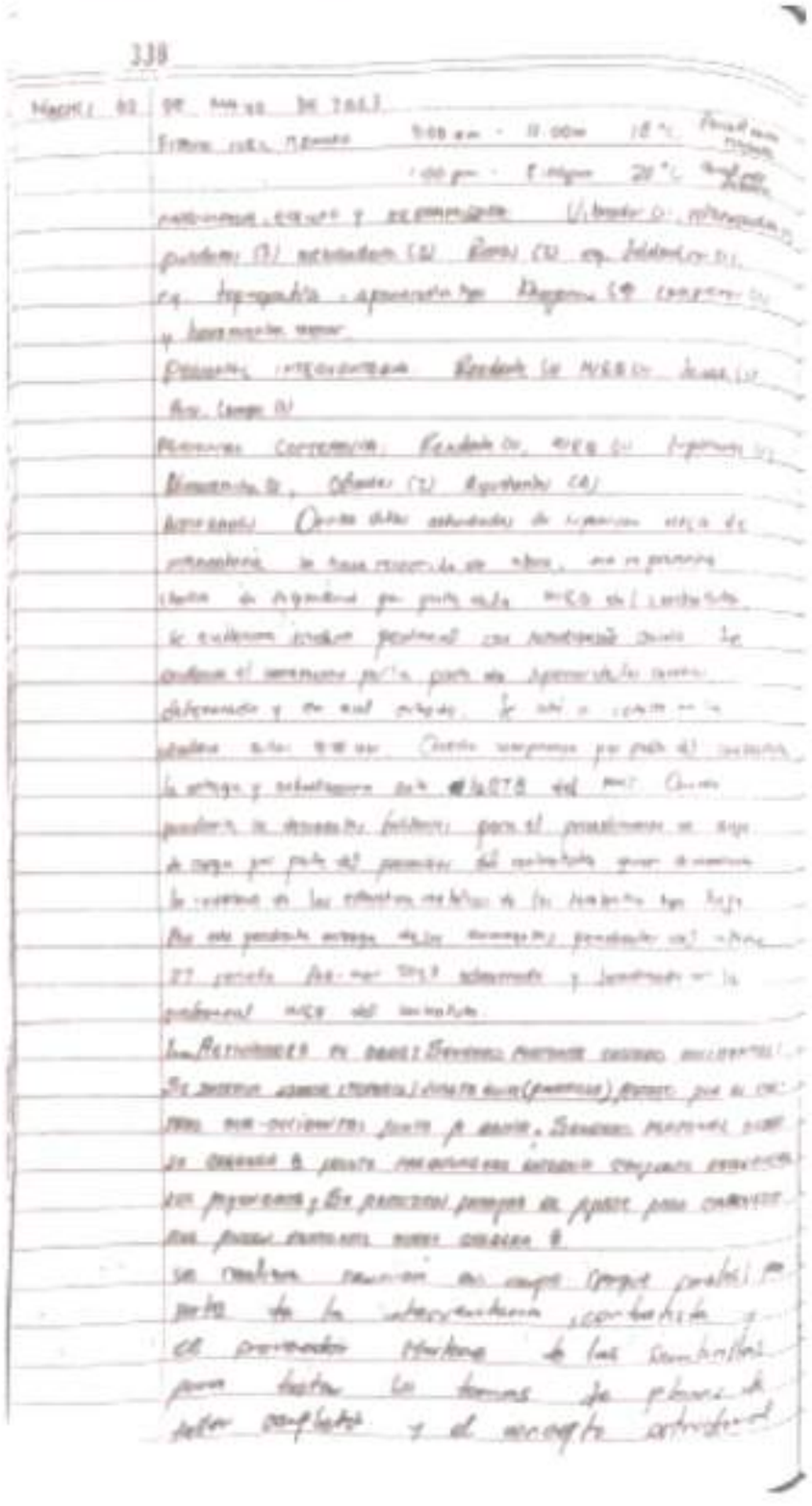
- En el comité de obra 54 del 2 de mayo de 2023 se solicitó al contratista en todos los frentes, incluyendo las obras eléctricas aumentar el personal en obra y se solicitaron los planos definitivos de las sombrillas.
- Se solicita la cancelación de la cuenta del contador que se retiró del kiosko.

- En el comité de obra 55del 11 de Mayo de 2023, se manifiesta la preocupación por el atrazoen las obras, en otras las eléctricas y el contratista se compromete a entregar un plan de acción para recuperar tiempo.

ACTIVIDADES TÉCNICAS

En el mes de mayo no se han registrado actividades de obra eléctrica en el parque por ausencia de personal de la cuadrilla eléctrica.

Se anexa copia de bitácora del mes de abril donde se evidencia ausencia de personal en obra eléctrica.



sobre la solicitud del cerco y durante en la reunión de entrega de las personas interesadas se realizará el día martes 30 de mayo de 2023, el día (Jueves) se hará visita al taller donde se está realizando la estructura de las sombrillas, para verificar con la ayuda por parte de los diseñadores y la interventoría, en dicha visita se dará la forma de las mesas a base angular para las sombrillas, para entrega muestra de material y su instalación así como los elementos de reforzamiento de las ondonadas y de las IPS.

Angel Vergara
Jefe HSEQ

FECHA: 03 DE MAYO DE 2023

CLIMA DEL TIEMPO 7:00 am - 12:00 m 25 °C Nublado Lluvioso
28 °C

PERSONAL OBRA Y MAQUINARIA: Vibrador (1) motobomba (1) operario (9) Rana (1) guadaña (3) compresor (1) eq. soldadura (1) eq. topografía (1) y herramienta menor (combustible, aceite, pintura, brocha, thinner, disolvente, etc.)

PERSONAL INTERVENTORÍA: Residente (1) HSEQ (1) Social (1) Ayudante (1) Cadenero (1)

PERSONAL CONTRATISTA: Residente (1) HSEQ (1) Capataz (1) Almacenista (1) Topógrafo (1) Ayudante (1) Celador (2) Operadores (4)

OBSERVACIONES: 1.- Realizar capacitación, inducción de uso de arnés de seguridad e instalación de línea de vida y puntos de anclajes para trabajo en alturas para todos personal que labore en altura. 2.- Suministrar instalación de arnés (torrero) para todo personal (ayudante) para todo personal que labore en altura. 3.- Se realiza inspección de equipos para poder realizar trabajo en alturas.

360

321

al rededor de los sectores Peatonales de la obra en el transcurso de la jornada laboral, se radicaron los documentos solicitados por la interventoría referente a los informes del mes de marzo y abril, para entrega

Ángel Vargas
Ing. HSEQ

ABRIL 04 DE MARZO DE 2023

ESTADO DEL TIEMPO 3:00pm - 8:00 m 27°C Nublado Soleado

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS: Medidores (2), Teodolito (1) topografía (1) Estación Total (1), Topografía (1) Prismas (2) Trípodes (2) Cinta Métrica (2) y herramientas menores varias (martillo, palas, picas, barras, machetes etc.)

PERSONAL INTERVENTORÍA: Residente (1) HSEQ (1) Ayudante (1)

PERSONAL CONTRATISTA: Residente (1) HSEQ (1), Topógrafo (1), Auxiliar de topografía (1), Oficiales (2) ayudantes (4)

ACTIVIDADES: 1.. Proceso de excavación para box coulvert: Se continua excavando manual en zona de box coulvert 1 para nivelación e instalación de formaleta metálica, acero de refuerzo y fundida. Cuadrilla para proceso constructivo cuenta con personal calificado de oficiales y ayudantes. Antes de iniciar actividades, hora de almuerzo se realiza charla de seguridad por parte del contratista sobre golpe de calor y cómo prevenirlo, de igual manera se realizó la socialización en horarios pertinentes (7:00 a 5:00) y distribución de elementos y rutinas de comunicación y atención y eliminación de agentes externos, por zonas ubicadas en la entrada de maquinaria pesada. Se necesita informe mensual y semanal de interventoría. Cuenta pendiente por parte del contratista la entrega de los protocolos faltantes. Cuenta pendiente la señalización de riesgos temporales y barras de pica mecánica. 2.. Se continua con la instalación de mallas para cerramiento parcial de acuerdo en sectores peatonales, y entre ellos también se realizó la demolición de concreto de andén con el objetivo de poder ampliar el paso peatonal.

Ángel Vargas
Ing. HSEQ

342

Sábado 06 de mayo de 2023

Estado del tiempo: 7:00 am - 12:00 m 22 °C Parcialmente Nublado
1:00 pm - 5:40 pm 26 °C Parcialmente nublado

Maquinaria, equipo y herramientas: Vibrador (1), compactador (1), formaleta (1) en hojalatería (1), en soldadura (1), aparatos y fijo Ninguno (0), Barras (2) guadañas (3) y herramienta menor

Personal Interventoría: Residente (1) HSEQ (1) Social (1) Ambiental (1)

Personal contratista: Residente (1) HSEQ (1) Ambiental (1) Soldador (3) Aux. Eléctrico (1) Oficiales (4) Ayudantes (2)

Actividades: Desde de las primeras de la mañana se realizo inspección de riesgos y evidencia fotográfica por los sectores (Bocatoma al lado del gimnasio) Debajo. Este reporte al contratista realizar el aseo y hacer el mantenimiento del cerramiento provisional. Así mismo se recibe y aprueba y mantenimiento de la puerta electrónica. Así mismo se entrega de la retroalimentación del PMT y los documentos pendientes del mismo ítem de las semanas pasadas. Así mismo se entrega por parte del contratista el informe del periodo del 2023 se continua con las actividades de siguiendo con el aseo, limpieza interna y general hasta de interventoría. Recibiendo en obra: La Interventoría se procedió a 20x0.20x0.60 para toma fotográfica, donde vigilancia sobre posible de Nivelación 1:9 y nuevas evidencias adjuntas en nuevo parque existente. Sobre-excavación dichas cuentan 62.2 de trabajos de Excavación procedan diversos Residentes continuo observaciones para en plano siguiente. B..

Deiby Hernández
Raúl Lobo

Ángel Vergara
Int. HSEQ.

Lunes 08 de mayo de 2023

Estado del tiempo: 7:00 am - 12:00 m 22°C Parcialmente nublado
1:00 pm - 5:40 pm 29 °C Parcialmente nublado

Maquinaria, equipo y herramientas: Vibrador (1), compactador (2) guadañas (3) eq. formaleta (1), eq. soldadura Eq. especializado fijo Ninguno (0), Barras (2) y herramienta menor.

363

PERSONAL INTERVENTORIA: Residente (1) Inspector (1) Topógrafo (1) Auxiliar (1)

PERSONAL CONTRATISTA: Residente (1) Inspector (1) Ayudantes (3)

Almacenista (1) Oficiales (2) Ayud. eléctricos (2) Ayudantes (3)

Actividades en obra: 1.- Instalación de postes galvanizados, montaje y/o para alineación, instalación de postes tipo granito galvanizados, acompañado con personal técnico, electricista en caliente para colocar pies con personal apoyo a cuadrilla de topografía para el replanteo para el hueco postes.

Johana M. Ayala Lagos
Residente Interv. Ing. Civil

MARTES 01 DE MAYO DE 2018

Estado del tiempo 9:00 am - 12:00 m 25°C Parcialmente nublado

1:00 pm - 6:00 m 26°C Parcialmente nublado

Maquinaria, equipo y herramientas: Camioneta (1) camioneta (1) motocicletas (2), 1 Equipo de topografía (1), 1 Estación (1) Retroexcavadora (1) Palas (2) picadores (2) y herramientas menores (2).

PERSONAL INTERVENTORIA: Residente (1) Inspector (1) Topógrafo (1) Auxiliar de campo (1) eléctrico (1)

PERSONAL CONTRATISTA: Residente (1) Inspector (1) Almacenista (1) Oficiales (2) Ayud. eléctricos (2) Ayudantes (3)

ACTIVIDADES:

No se realizan actividades de obra Eléctrica.

Ing. Carlos A. Holguín
Residente Electr. Interv.

1. Durante el día de hoy programado para la instalación de postes galvanizados, montaje de estructuras de postes tipo granito galvanizado, instalación de retenidas, se encontraron los postes ya instalados en pozo de hueco postes, pendiente a anclar cambio de retenidas. 2.- Durante el día no se instalaron los postes debido a que no llegaron los postes galvanizados. 3.- Replanteo, nivelación de nuevos postes galvanizados con el personal topógrafo dando así inicio a la instalación de postes tipo granito galvanizados para el día de mañana.

345

365

346

la evaluación de los puntos ecológicos dados con
ocasión del mantenimiento. Hizo se encontraron el
deficit del componente paisajístico de los canales y la
Cra 6 y Cra 7. De la misma el contratista hizo el
mantenimiento respectivo del Jardín paisajístico y la
demarcación y señalización de los campos temporales de fútbol
el día de ayer 10 de mayo 2023, se realizó la
revisión completa de la mantenimiento 6 por parte
de la interventoría y con no's aprobados 6 por
parte de la supervisión, se remitió el oficio
a la ciudad de Bogotá para firma de
representante legal de la interventoría.
Teniendo en cuenta la reunión realizada el 10 de mayo de 2023
en el Parque Centenario por parte del contratista con la
Alcaldía, interventoría y la División de Tránsito de Duitama-
orp, se hace mención en términos sobre las siguientes inquietudes
que parte del propietario de vías, el ingeniero Giovanny
Mora de manera externa sobre la intervención de la vía para
desarrollo del campeonato por la calle 6a. Dentro de las varias
inquietudes 1. Presenta su inquietud del mal especial para el
tema hotel de la vía, ya que las condiciones del tramo, su vías de
acceso y el deber a obtener el contratista necesario dentro como
de la vía para realizar mantenimiento, reparar, mantenedor y
demás actividades a las que haya lugar para el desarrollo del
campeonato 2. Por las condiciones de movilidad peatonal durante
y antes del torneo que tendrán dicha, no sería conveniente retirar el
cierre peatonal ya que el contratista tendría que garantizar el
paso peatonal en ambos costados de la vía de manera habilitada
ya que no hay a los peatones, y retirarlo se tendría que hacer por la
vía con la señalización e iluminación vial respectiva según lo
expresado en la reunión del 10 de 2023 y el día siguiente
para intervenir la vía. De la misma el contratista quedará con
la claridad para realizar el retiro de pasar cuando terminen
de la vía. Se realizan con los actividades de limpieza para
su cierre y desarrollo del campeonato.

Ángel Vargas R.
Ing. INGECO

347

JUEVES 12 DE MAYO DE 2022

ESTADO DEL TIEMPO 8:00 am - 12:00 m 25°C Parcialmente nublado

1:00 pm - 5:00 pm 26°C Parcialmente nublado

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA: Retroexcavadora (2) Volqueta (2) Compactador tipo canguro (2) Equipo de topografía (1) Guadañas (2) y Herramienta menor.

PERSONAL DE INTERVENTORÍA: Residente (1) Inspector (1) Auxiliar (1)

PERSONAL DE CONTRATISTA: Por parte del Residente (1) Inspectores (2) Topógrafo (1) Auxiliar (1) Obreros (3) Ayudantes (2) Operarios (1)

ACTIVIDADES: 1. Excavación y retiro de material para conformación de terraplenes. 2. Terraplenes con material de corte y cargue con retro para conformación de terraplenes. 3. Armado de formaleta para placa contra piso en sitios donde se ajuste y terminado. Teniendo en cuenta suspensión de actividades en horas pico, por parte del contratista y el mal climatológico con lluvias por parte de Ing. de una persona en obra especialista para la ejecución de proyectos para el desarrollo del proyecto. Se hace recomendación de obras, falta implementar el cerramiento al mantenimiento vial, cargue y los puntos ecológicos. Por parte de la gestión HSEQ del contratista hace la entrega oficial de la persona designada del área de HSEQ de obra y mano de obra. Se realizan con las actividades en campo y desarrollo de labores normales de interventoría.

Angel Obregon
Tec. HSEQ.

JUEVES 19 DE MAYO DE 2022

ESTADO DEL TIEMPO 8:00 am - 12:00 pm 21°C Parcialmente nublado

1:00 pm - 5:00 pm. 28°C Parcialmente nublado

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA: Retroexcavadora (2) Volqueta (2) Guadañas tipo canguro (2) Bailarina (2) Compactador (1) Equipo de topografía (1) y Herramienta menor.

PERSONAL DE INTERVENTORÍA: Residente (1) HSEQ (1) Inspector (1)

PERSONAL DE CONTRATISTA: Residente (1) Inspectores (2) Topógrafo (1) Auxiliar (1) Obreros (3) Ayudantes (2) Operarios (1) Topógrafo (1) Auxiliar (1)

369

OBSERVACIONES: Dentro de los recorridos del supervisor HSEQ se identifica que se inicia el contrato hasta entrega de las evidencias documentales. Datos informes mensuales de avance y informe de cierre del contrato. El mantenimiento del sendero peatonal y de senderos peatonales. Tener en cuenta el cronograma y especificaciones de HSEQ y el Reglamento. Los recorridos permanentes, la certificación de riesgos peligrosos. Se comunica con las actividades de supervisión en obra.

Se instala adoquín para sendero peatonal costado oriental. Se continúa con la limpieza de maleza para el paso en la zona picnic y se realiza demarcado de acero y bases para bancos de zona de sombreiros, continúa las actividades paralelamente desarrolladas.

Jahaira H
Raul Ingeniero

Angel Vargas
Inspector HSEQ

LUNES 15 DE MAYO DE 2023

Estado del tiempo 8:00 am - 12:00 m 23°C Medianamente nublado
1:00 pm - 5:00 pm 26°C Medianamente nublado

MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS: Vibrador (1), compactador (2) apisonadores, hidrolavadora (1) Planta (2), Eq. topografía (1), Eq. laboratorio (1), parihuelas (3) y herramienta menor.

PERSONAL INTERVENTORIA: Residente (1) HSEQ (1) Soldador (1) Aux. Campo (1)

PERSONAL DE CONTRATISTA: Supervisor (1) HSEQ (1) Almacenista (1) Topógrafo (1), cadenero (1) Aux. electricista (1) ayudantes (4)

ACTIVIDADES: 1. Las actividades que se realizaron el día de hoy fueron disposición de manera correcta norte en zona de picnic y teatrino así como en costado nor-occidental costado oriente-occidente. 2. Se continuo instalando adoquín peatonal para inicio de rampa costado oriental y un muro que se tenga para la estructura diseñada de la rampa. Las demás actividades quedaron para próximo mantenimiento no se están realizando.

Creado con Tiny Scanner

349

ACTIVIDADES: Pago de los estimados de Ingeco en interventoría de la obra al contratista hasta entrega de los productos definitivos. Visitas semanales de campo y revisión de los avances de mantenimiento del alcantarillado pluvial y de semanales pluviométricas. Tomas en cuenta de terminación y Especificaciones de ECO y el Reglamento. Para recibo periódico. la certificados de mano Reglamento. la comunidad con las actividades de ejecución de obra.

Se instalo adoquin para sendero peatonal costado oriental, se continúa con la limpieza de maleza para el paso en la zona picnic y se realiza excavación de acero y bases para bancas de zona de amortiguación, continúa las actividades parcialmente suspendidas.

Jahaira H
Resid Interv

Ing. Miguel Vergara
Ing. HSEQ

LUNES 15 DE MAYO DE 2023

Estado del tiempo 8:00 am - 12:00 m 23°C Soleado a-bnub
1:00 pm - 5:00 pm 20°C Nublado cubierto

Sub-Contratos, Equipos y Herramientas: Utilizador (1), compactador (1) excavadora (1) retroexcavadora (1) Bomba (2), Hidrogrúa (1), Cp. Soldadura (1), guadañas (2) y herramienta menor.

Personal de Interventoría: Residente (1) HSEQ (1) Social (1) Ambiental (1)

Personal de Contratista: Ingeniero (1) HSEQ (1) Almacenista (1) Topógrafo (1), Cadenero (1) Aux. eléctrico (1) oficiales (2) ayudantes (4)

Anotaciones: 1. Los peatonales que se encuentran en mal estado se han diagnosticado de manera costado norte en zona de picnic y teatrino así como en costado sur-occidental conector de conexión oriente-occidente 2. Se continuo instalando pasacable peatonal para mayor seguridad de todos costados y se instalo cinta de peligro para no ingresar a zonas de estabilización geológica de la obra. Los demás actividades ejecutadas del plan de intervención no se están realizando.

Creado con Tiny Scanner

Se presentan actividades parcialmente suspendidas en la obra, se requiere al contratista solucionar dicho inconveniente en obra hoy ausencia de materiales como cemento, arena, arcilla ni tuberías

Jesid Interv.

Cuando se acerca la supervisión hay de inmediato, se evidencia el apoyo por parte de la personal más de apoyo de cuadrilla de trabajo se recomienda al contratista el cumplimiento permitido en varias ocasiones en bitácora de igual forma la realización de pendientes por la cual se le exigirán al contratista hacer el mantenimiento y la entrega de las pendientes obras. De igual forma la instalación de los avisos informativos. Se continua con las actividades de ejecución en campo.

Joharca H
Resid Interv

Angel Vega R
In- HSE

Hoy 14 DE MAYO DE 2025

Clima del Trabajo: Diurno am - 12:00 m 24°C Medianamente nublado
1:00 pm - 5:00 pm 26° C Parcialmente nublado

Maquinaria, Equipos y Herramientas: Volador (2), compresor (1), martillo (2) aprovechador hno Neopreno (4) Cinta (2) no Cuchillos (2) esp. Inmovilizador (1), Pulidora (2) y herramienta menor.

Personal Interventoría: Residente de Obra (1) Apoyo de Hse Campo (1)

Personal Contratista: Almacenista (1) Hse (1) Topógrafo (1) Cadenero (1), Oficiales (2) ayudantes (2).

Actividades: Dentro de la jornada se realizaron charlas de [illegible] no fue posible realizar actividades en todo el día por que no se dispuso [illegible] se realizaron inspección de equipos [illegible] para continuar con suministro de los mismos. En los cuales fueron con suministro de los mismos. Respecto de pendiente mantener pendiente.

El día de hoy no se realizan actividades del personal operativo en obra, no se ejecuta ninguna labor.

Joharca H
Resid Interv

Cuando se evalúa el recorrido de obra, hace énfasis al contratista [illegible]

Created with Tiny Scanner

350

[illegible] de [illegible] parque [illegible] y [illegible]
[illegible] y [illegible] al [illegible]
[illegible] por la [illegible] del [illegible]
[illegible] y [illegible] de [illegible]
[illegible] y [illegible] de [illegible]
[illegible] la entrega [illegible] faltante del [illegible]
[illegible] y la entrega del [illegible] en el mes de
[illegible] de [illegible] con la [illegible]

Hora: Jahgi (ag H Rosa Salazar)
Firma: Virgilio [illegible]
Miércoles 17 de mayo de 2023
Estado del tiempo: 7:00 am - 12:00 m 22°C [illegible]
1:00 pm - 5:00 pm 26°C [illegible]
Maquinaria, equipo y herramientas: Utilizar (1) Cargador - (1) motoniveladora (2 op. incluidos en c/u) retroexcavadora (1 op. incluido en c/u) rodillo liso vibratorio (1 op. incluido en c/u) Planta (1) pluviales (3) y herramienta menor.
Personal interventoría: Residente (1) inspector (1 por frente en dos turnos (2)
Personal contratista: Ing (1) Residente (1) Topógrafo (1) cadenero (2) Oficiales (1) ayudantes (3) Alb. electricista (1) Ayudantes

/ / / / /

El día 17 de Mayo no se están realizando actividades de obra eléctrica en todo el parque.

/ / / / / Ing Carlos A. Molano A.
Electricista de Interventoría

Iniciar la obra pequeña mitad para obtener material y poder avanzar mientras llegan los 3° y 4° cortes pendientes.
Se realizo socialización y visita con supervisión de contrato para definir el área de trabajo de [illegible] Luego de las capacitaciones de bienvenida se evidencia un poco de conocimiento al mantenimiento y la reparación de las partes eléctricas. De igual forma se evidencia el levantamiento y mantenimiento del cerramiento perimetral por la cra 8C y 7ª. Obras pequeñas de [illegible] se [illegible] pendiente [illegible] y se evidencia el mantenimiento de las unidades sanitarias [illegible] [illegible]

Creado con Tiny Scanner

ello pendiente registrar las observaciones dando así soluciones del contrato las pendientes observaciones de las mesas de trabajo y obtener de realizar en horas diurnas donde tomen de bien en la ejecución de reparar el cruce del puente con monitoreo por ingeniero por parte del contratista. De conformidad con ello un informe semanal de interventoría. Ángel Vergara R.
Residente Interv Inf. INGECO.

FECHA: 18 DE MAYO DE 2023

ESTADO DEL TIEMPO: 7:00 am - 12:00 m 22°C Bastante nublado
1:00 pm - 5:00 pm 26°C Parcialmente nublado

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA: Volquetes (1) retroexcavadora (1) Planta (1) generador Kipor Kergreio 193 eq. Soldadura (1) eq. hidrogimnasio (1) pulidora (1) mezcladora (1) y herramienta menor.

RESPONSABLE INTERVENTORÍA: Residente de INGECO (1) Ingeniero Ambiental.

PERSONAL CONTRATISTA: Residente de INGECO (1) Residente SST Topógrafo (1) Cadenero (1) Aux. electricista (1) oficiales (4) Ayudantes (3)

ACTIVIDADES: 1.- Instalación de estructuras para cruces peatonales elaborado por grupo ambiental, geotextil 1:4 Cuña Visual Arena 0.20x0.20. Base granular y pendiente peatonales cruce entre 0.50x0.20x0.06 para pasos peatonales cruce de aguas Qm=650. Igual a cruces de quebradas 2.- Excavación, explanación, retiro de material de derrumbe, excavación para adoquín piso para zona de pendientes embalsado vertido en botaderos autorizados de conformidad contrato anterior. 3.- Alineados y pendientes de adoquines en instalación de cruces para peatonales cruce de pasos peatonales según cruces Tipo Cruce Adicional. 4.- Instalación de adoquín cruce e instalación cintas de pendientes para peatones en vehículo peatonal según el cruce Tipo Tramo de cuerda (1) actividades de apoyo en otras de diques de contención realizar el mantenimiento respectivo al cumplimiento ambiental que le impone Ideam de igual forma la ejecución de las compuertas y el tanque pendiente. Del 18 de mayo de enero cruces a la más fue realizar una las actividades de Cruce peatonales descritas de la semana anterior y pendiente.

Ángel Vergara R.
Residente Interv Inf. INGECO.

352

VIERNES 19 DE MAYO DE 2023

ESTADO DEL TIEMPO 7:00 am - 12:00 m 22°C Nublado
1:00 pm - 5:00 pm 28°C Parcialmente nublado

PERSONAL (EQUIPO Y HERRAMIENTAS): Ubicados (1), conforme (2) aprobados tipo Cuadrilla (3) Ronda (2) pintores (3) Mantenimiento (4) en Inspección (1) ej. Soldadura (1) y Herramienta menor.

PERSONAL INTERVENTORÍA: Ejecutado (1) HSEQ (1) Ayudante (1) Topógrafo (1) Residente (1)

PERSONAL CONTRATISTA: Residente-SST (1) Almacenista (1) Oficiales (4) ayudantes (8) Maestro (1) Cadenero (1) Inspector (1) HSEQ (1)

ACTIVIDADES: 1.. Pudeles Restantes para 88 C. costado sur-occidental y Instalación de Geo-Bente Drenante, pendiente 1:4 Aplica Filtrantes y Geotextil tipo NT1600, Tacón Guía, Sobre Excavación y Empalme. 2.. Adecuación de Cimentación, Pedraplén, Relleno en Ajuste, Arreglado de Bordillos. Continua Construcción Pantalla para el 2 3. Excavado, Instalación de Bloques para Cimentación en Malla Ciclón del Sitio y Demolición de Concreto en Buzón de Aguas Zona de Acceso. 4.. Excavación para Muro Nuevo costado Sur-Occidental Aguas Arriba

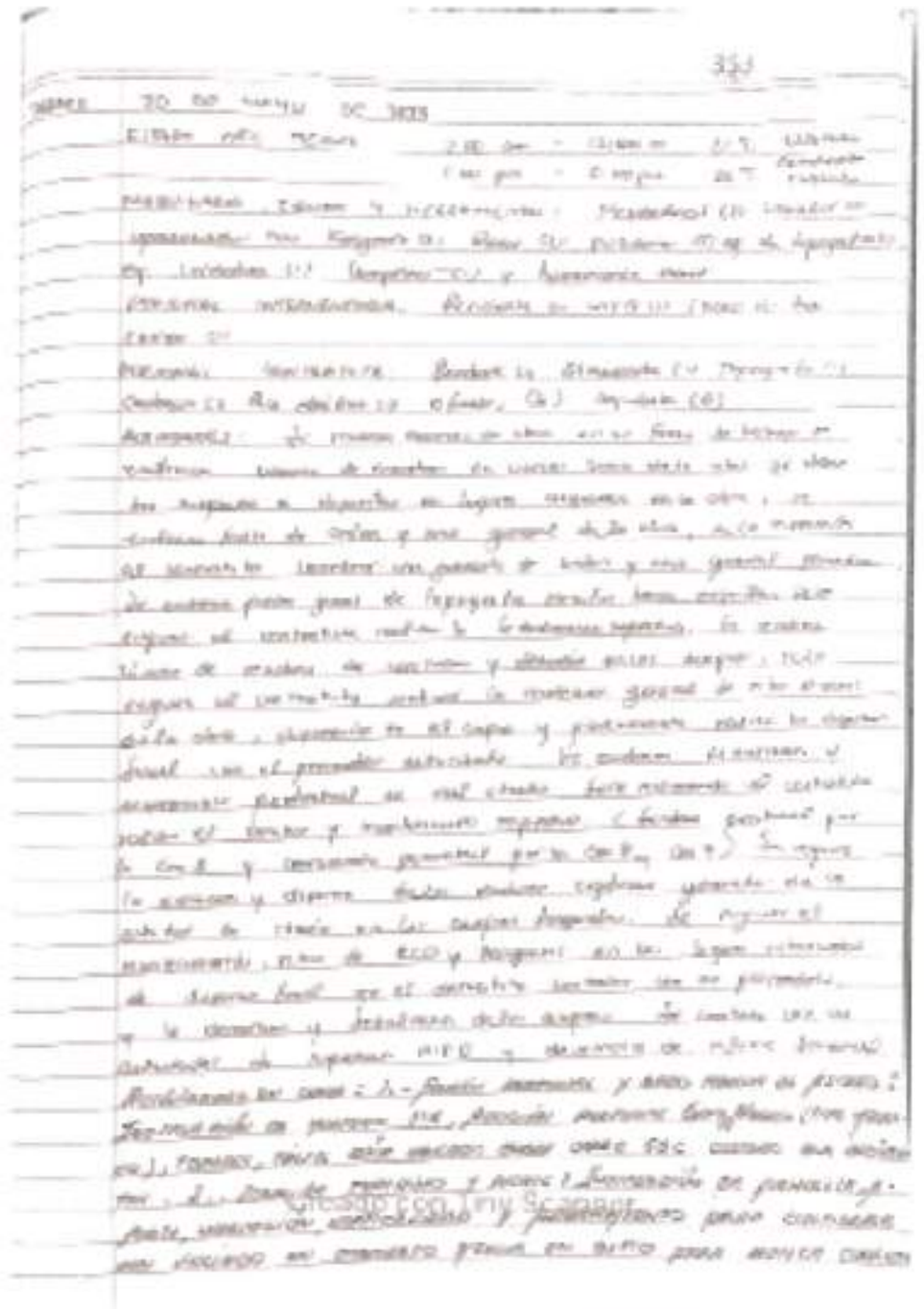
Observaciones

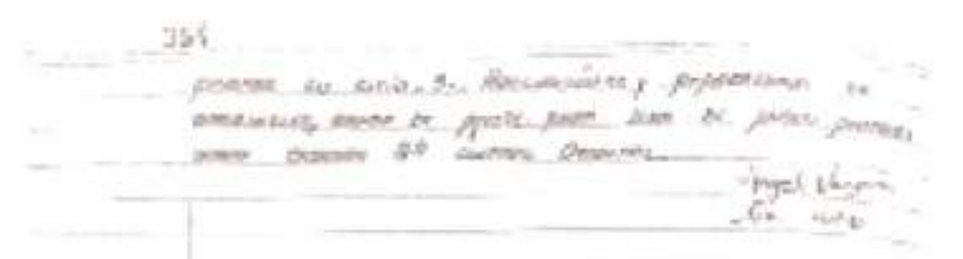
Se realiza por parte de contratista solicitud de reparación de pintura de los muros de contención. Parte de los cimientos hay de suficiencia de interventoría se realiza recorrido de obra se evidencia cumplimiento parcial y cuidado hay que el contratista realice el cumplimiento respectivo. Se evidencia deterioro como en el muro pendiente para casa 4 y deterioro de la pintura en los muros temporales. Se debe hacer el respectivo mantenimiento de orden y aseo general en especial con los Tacos ya están presentes se entregan Planos Localización entrega de los soportes Recomendados de los informes mensuales de mayo y Abril se continua con el desarrollo del informe

Grabado con Tiny Scanner

Ingeniero Residente HSEQ

Angel Vargas





Se adjunta registro fotográfico del estado actual de algunas obras eléctricas en el parque;



ACTIVIDADES DE CALIDAD

Se debe acelerar el proceso constructivo de algunos elementos de mobiliario urbano (bancas en concreto) con el objeto de construir las canalizaciones pertinentes a los circuitos y acometidas para luminarias incrustadas en dicho mobiliario.

Se debe instalar las luminarias que están previstas en el diseño eléctrico del parque, previamente se debe cablear.

Se debe revisar las luminarias existentes con el fin de evitar atrasos en la entrega del proyecto.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Las condiciones del clima pueden presentar atraso en obra debido a las constantes lluvias que se presentan.
- Se debe cancelar pronto la cuenta del contador que estaba ubicado en el kiosko demolido.
- La interventoria recomienda al Consorcio Parques BIO para cumplir con el tiempo estipulado para la entrega del proyecto que incremente el personal de una manera ostensible y que suministre los materiales de una manera más eficiente.

CARLOS ARTURO MOLANO A.
Ingeniero Electricista
Residente Interventoria
INGECO

	INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA	INGECO

INFORME HSEQ MENSUAL DE INTERVENTORÍA No. 13

PERIODO: DEL 01 AL 25 DE MAYO DE 2023

PARQUE CANELOS

CONTRATO DE INTERVENTORÍA N.º 40 DE 2022
OBJETO: INTERVENTORÍA A LA ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE PARQUES Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER-GRUPO 4.

CONTRATISTA: **INGECO INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S**
Representado Legalmente por: CARLOS MARIO ROLON AMAYA

CONTRATO DE OBRA N.º 31 DE 2022
OBJETO: ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE PARQUES Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER-GRUPO 4.

ELABORADO POR:	ANGEL YESID AVENDAÑO RODRIGUEZ
CARGO:	PROFESIONAL HSEQ INTERVENTORÍA INGENIERO INDUSTRIAL
MATRICULA PROFESIONAL No.	68228-243926 STD
Licencia SST No.	Resolución No. 23264

	INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA	INGECO INGENIERÍA DE CONSTRUCCIONES S.A.S.

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN 4

MARCO NORMATIVO 5

1. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL 6

1.1. *PERMISOS, LICENCIAS Y AUTORIZACIONES* 6

1.2. *LICENCIA DE INTERVENCIÓN Y OCUPACIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO* 7

1.3. *LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN* 7

1.4. *MANEJO DE RESIDUOS DE DEMOLICIÓN Y CONSTRUCCIÓN (RCD)* 8

1.5. *MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS Y/O PELIGROSOS* 10

1.6. *MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS LÍQUIDOS, COMBUSTIBLE Y ACEITES* 14

1.7. *MANEJO DE PROVEEDORES, MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Y OBRAS DE CONCRETO* 16

1.8. *MANEJO Y CONTROL DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS Y RUIDO* 18

1.9. *MANEJO DE VEHÍCULOS, EQUIPOS Y MAQUINARIA* 20

1.10. *MANEJO DE CAMPAMENTOS E INSTALACIONES TEMPORALES* 20

1.11. *MANEJO DE FLORA Y FAUNA SILVESTRE* 20

1.12. *MANEJO DE EXCAVACIONES* 21

1.13. *FORMATOS DE CONTROLES DE INTERVENTORIA* 22

2. SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO. 22

2.1. *RELACION DE PERSONAL Y NOVEDADES* 22
2.1.1. PERSONAL ACTIVO EN OBRA 22
2.1.2. NOVEDADES DE INGRESO 24
2.1.3. NOVEDADES DE EGRESO 24
2.1.4. MAQUINARIA Y EQUIPO DE MOVILIDAD 25

2.2. *PARTICIPACION Y CONSULTA* 26
2.2.1. COPASST / VIGÍA SST. 26
2.2.2. COMITÉ DE CONVIVENCIA LABORAL 26
2.2.3. REPORTE DE ACTOS Y CONDICIONES INSEGURAS (RACI) 26

2.3. *ENTREGA Y/O REPOSICION DE ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL* 26

2.4. *PROGRAMA DE CAPACITACIONES* 27

2.5. *INSPECCIONES DE SEGURIDAD* 27

2.6. *SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN* 28

2.7. *PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO* 28

2.8. *GESTIÓN DE PELIGROS Y RIESGOS* 29
2.8.1. MEDIDAS PREVENTIVAS 29

2.8.2. PLAN DE EMERGENCIAS 29
2.8.3. ANALISIS DE TRABAJO SEGURO 29
2.9. INDICADORES DE GESTIÓN Y REPORTE DE INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES DE TRABAJO, ENFERMEDADES GENERALES Y LABORALES. 30
2.9.1. INDICADORES DE ACCIDENTALIDAD 30
2.9.2. REPORTE DE ACCIDENTES E INCIDENTES 30
2.9.3. INDICADORES DE AUSENTISMOS 31
2.9.4. REPORTE DE AUSENTISMO 31
2.9.5. REPORTE DE ACTOS Y CONDICIONES INSEGURAS 31
2.10. PERSONAL HSEQ 32

3. ANEXOS 32

	INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA	INGECO INGENIERÍA DE CONSTRUCCIONES S.A.S

INTRODUCCIÓN

Mediante contrato de interventoría N°40 de 2022, se adjudicó a la firma INGECO INGENIERÍA DE CONSTRUCCIONES SAS la "INTERVENTORÍA DEL CONTRATO: ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE PARQUES Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER – GRUPO No. 03.".

Mediante contrato de obra N° 31 del 23 de febrero de 2022, se adjudicó al CONSORCIO PARQUES BIO, el contrato para la "ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE PARQUES Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER". Mediante Resolución No. 14 del 4 de febrero de 2022 la Entidad adjudicó el Contrato del GRUPO No. 4 (Parque deportivo los canelos) al Contratista CONSORCIO PARQUES BIO.

El presente documento corresponde al informe mensual **HSEQ N°13**, elaborado por la interventoría durante el periodo comprendido entre el **01 al 25 de mayo de 2023**, el cual contiene las actividades de interventoría ejecutadas en materia Ambiental, Seguridad y Salud en el Trabajo, PMT y calidad en la adecuación y mejoramiento de parques y espacio público del municipio de Bucaramanga, Santander.

MARCO NORMATIVO

Constitución Nacional de Colombia 1991 - Congreso Nacional de Colombia - Rescata temas relacionados con la protección del medio ambiente y el derecho de la comunidad de gozar de un ambiente sano. Contiene la prohibición expresa de introducir al territorio Nacional sustancias Tóxicas o peligrosas.

Decreto Ley 2811 de 1974 - Presidencia de la República - Por el cual se dicta el Código Nacional de Recursos Naturales Renovables y de Protección al medio ambiente. Por el cual se regula el manejo de los recursos naturales y los demás elementos y factores que conforman el ambiente o influyan en él. Reglamenta el manejo de residuos, basuras, desechos y desperdicios. Código Nacional de Recursos Naturales Renovables y de Protección al medio ambiente.

Ley 99 de 1993 - Congreso Nacional de Colombia - Ley General Ambiental de Colombia. Crea el Ministerio del Medio Ambiente, reordena el Sector Público encargado de la gestión y conservación del medio ambiente y los recursos naturales renovables, y organiza el Sistema Nacional Ambiental, SINA.

Resolución 541 de 1994 - Ministerio del Medio Ambiente - Regula el cargue, descargue, transporte, almacenamiento y disposición final de escombros, materiales, elementos, concretos y agregados sueltos, de construcción, de demolición y carga orgánica, suelo y subsuelo de excavación

Decreto 948 de 1994 - Presidencia de la República - Prohíbe el uso de combustibles contaminantes, particularmente de aceites lubricantes gastados y otros residuos considerados peligrosos.

Decreto 4741 de 2005 - Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial – MAVDT - Por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y el manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral.

Decreto 1072 de 2015 - Ministerio del Trabajo, Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo Libro 2, Parte 2, Titulo 4, Capitulo 6.

Decreto 1076 de 2015 - Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible - Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible.

Resolución 472 de 2017 – Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible - Por la cual se reglamenta la gestión integral de los residuos generados en las actividades de Construcción y Demolición (RCD) y se dictan otras disposiciones.

Resolución 2184 de 26 de diciembre de 2019 "Por la cual se modifica la Resolución 668 de 2016 sobre uso racional de bolsas plásticas y se adoptan otras disposiciones".

Decreto 052 de 2017 - Ministerio del Trabajo - Por medio del cual se modifica el artículo 2.2.4.6.37 del Decreto 1072 de 2015, Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo,

sobre la transición para la implementación del sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST).

Resolución 0312 de 2019 - Ministerio del Trabajo - Por la cual se modifican los Estándares Mínimos del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo para empleadores y contratantes.

Resolución 350 del 1 de marzo de 2022 – Ministerio de salud y protección social. Por medio de la cual se adopta el protocolo general de bioseguridad para el desarrollo de las actividades económicas, sociales, culturales y del Estado.

1. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

A continuación, se presenta la gestión ambiental correspondiente al periodo comprendido entre el 1 al 31 diciembre de 2022. Así mismo se informa que el manejo de los programas ambientales, son ejecutados y adelantados por el **Consorcio Parques BIO**, bajo la supervisión de la interventoría **INGECO INGENIERÍA DE CONSTRUCCIONES SAS.**

Para la elaboración del presente informe, esta interventoría se basa en los insumos entregados por el Consorcio Parques BIO, referentes a la gestión ambiental, realizada durante el presente periodo, y otros tomados por esta misma interventoría.

APROBACIÓN DEL PMA (PLAN DE MANEJO AMBIENTAL) POR INTERVENTORIA:

El comunicado CINP-BTA-035-0201-2621 se evidencio la aprobación por interventoría, y se hizo la entrega de estos a la Alcaldía Municipal de Bucaramanga, estos planes estarán sujetos a revisiones periódicas con el fin de generar una mejora continua.

Para la ejecución del contrato, no se requiere el trámite de ningún tipo de licencia, tal como se describe a continuación:

1.1. PERMISOS, LICENCIAS Y AUTORIZACIONES

De conformidad con la ley 99 de 1993 y sus Decretos reglamentarios (articulo 8 y 9 del Decreto 2041 de 2014), para el proyecto "ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE PARQUES Y ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER" 'GRUPO No. 5, no se requiere la expedición de licencia ambiental. No obstante, durante la ejecución del contrato, el contratista está obligado a organizar los trabajos de tal forma que los procedimientos aplicados sean compatibles con los requerimientos técnicos necesarios y con las disposiciones contenidas en la Ley 99 de 1993, su Decreto 2041 de 2014, por el cual se reglamenta el Titulo VII de la ley mencionada, asi como las normas especiales para el trámite y obtención de las autorizaciones y permisos específicos requeridos para el uso y aprovechamiento de los recursos.

Según el Artículo 44 de la ley 1682 de 2013. Los siguientes Proyectos de Infraestructura de Transporte no requerirán Licencia Ambiental: a) Proyectos de mantenimiento; b) Proyectos

de rehabilitación; c) Proyectos de mejoramiento.

1.2. LICENCIA DE INTERVENCIÓN Y OCUPACIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO

De conformidad con el alcance del proyecto y de la obra a ejecutar, la autorización para intervenir bienes de uso público incluidos en el espacio público, de conformidad con las normas urbanísticas adoptadas en el Plan de Ordenamiento Territorial (POT), y dado que las obras a desarrollar se encuentran contenidas en el POT y además son desarrolladas por la Entidad en cumplimiento de sus funciones, no necesitan la obtención de la licencia de intervención y ocupación del espacio público, de acuerdo a lo señalado en el Decreto 1077 de 2015.

1.3. LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN

De conformidad con el alcance del proyecto y de la obra a ejecutar ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE PARQUES Y ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER" "GRUPO No. 4, no corresponde a una edificación y por lo tanto no se requiere licencia de construcción de acuerdo al Decreto 1077 de 2015.

En la siguiente tabla se presentan los permisos ambientales requeridos para la ejecución del contrato.

Tabla 1. Permisos ambientales aplicables al proyecto.

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL	REQUIERE	
	SI	NO
ZONAS DE DEPOSITO		X
LICENCIA AMBIENTAL		X
APROVECHAMIENTO FORESTAL	X	
PODA RADICULARES	X	
CONCESIÓN DE AGUAS		X
OCUPACIÓN DE CAUCES		X
VERTIMIENTOS		X
EMISIONES		X

ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS REALIZADAS DURANTE EL PERIODO REPORTADO

- Excavación manual en material común
- Relleno con material.

- Concreto de al corque
- Acero de refuerzo figurado
- Instalación de subbase
- Instalación de adoquines
- Concreto para bordillo recto
- Figurado de acero
- Replanteo de andenes

1.4. MANEJO DE RESIDUOS DE DEMOLICIÓN Y CONSTRUCCIÓN (RCD)

Los residuos de construcción y demolición (RCD) están siendo acopiados dentro del cerramiento de la obra del parque Los Canelos.

El Consorcio Parques BIO hace entrega de los permisos ambientales correspondientes a los sitios de disposición final de RCD, el proveedor seleccionado es EL BOTADERO EL PARQUE, el cual cuenta con concepto de viabilidad ambiental emitido por el área metropolitana de Bucaramanga a través de la subdirección ambiental contando así con permiso ambiental vigente. Se adjuntó en el informe No.1 de interventoría.

La interventoria verificó que, los residuos de construcción y demolición (RCD) fueran acopiados y llevados en los sitios autorizados por la autoridad ambiental. En el periodo se retiraron escombros de las actividades de excavación y demoliciones para su disposición final el 12 y 13 de abril de 2023.

Tabla 2. Lista de proveedores /Gestores de RCD.

SITIO	DOCUMENTO QUE PRESENTA	ENTIDAD
BOTADERO EL PARQUE	Concepto de viabilidad ambiental botadero de tierra EL PARQUE S.A.	Según comunicado emitido por el ÁREA METROPOLITANA DE BUCARAMANGA del 07 de mayo 2015.

El CONSORCIO PARQUES BIO, realiza la solicitud al proveedor BOTADERO EL PARQUE la entrega de la certificación mensual junto con los vales de disposición final de RCD mes a mes. Interventoría solicito esta información, a la fecha el contratista ha realizado la entrega de los vales de disposición final de RCD del periodo contractual. Aun está pendiente la entrega de los certificados y vales de los periodos anteriores y los certificados del periodo contractual. Una vez el contratista allegue a interventoría los documentos solicitados se adjuntarán al siguiente informe.

Tabla 3. Información de RCD recolectados en obra mes a mes

MES	CANTIDAD M3	CERTIFICADO (T)	CERTIFICADO
ABRIL	51	711,2	BOT60-153
MAYO	457		
JUNIO	160	246,4	BOT60-224
JULIO	16		
AGOSTO	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION
SEPTIEMBRE	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION
OCTUBRE	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION
NOVIEMBRE	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION
DICIEMBRE	0	SIN INFORMACION	SIN INFORMACION
ENERO - 2023	144	144(M3)	PEDIENTE
FEB 21 -MAR 2023	0	PENDIENTE	PEDIENTE
ABRIL	0	PENDIENTE	PENDIENTE
MAYO	0	PENDIENTE	PENDIENTE

Tabla 4. Indicador de manejo de residuos de demolición y construcción.

NOMBRE DEL INDICADOR	FORMULA	RESULTADO
1. Disposición de Escombros	IDE = 100 * (Vol. Con recibo de escombrera / Vol. Escombros generados).	**FEB-MARZ 0/0 = 0%**
2. Estado de Volquetas	IEV = 100 * (# de volquetas que cumplen los requisitos / # Total de Volquetas)	IEV = 100 * 1/1 = **100%**
3. Manejo de Materiales y Sobrantes	IMMS = (IDE + IEV) / 2	IMMS = (0+100) /2 = 0%

NOTA: El estado de las volquetas se encuentra en 100% y el manejo de materiales sobrantes se encuentra en 0% no se han entregado certificados de vales y certificado, en el periodo reportado de abril de 2023.

1.5. MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS Y/O PELIGROSOS

Se instalaron tres (3) puntos ecológicos con canecas de 25 litros con bolsas para el manejo adecuado de los residuos sólidos generados en la obra, con los siguientes códigos de colores de acuerdo a la Resolución 2184 de 26 de diciembre de 2019 así:

Blanco: Residuos aprovechables (plástico, cartón, vidrio papel, metales), el contratista mensualmente tiene programado entregar estos residuos sólidos a Punto Limpio Metropolitano, hasta el momento no han entregado documentación de la entidad, no se ha realizado ninguna entrega a la empresa seleccionada para estos residuos sólidos.

Verde: Residuos orgánicos (restos de comida, desechos agrícolas), el contratista entrega estos residuos sólidos a la Empresa de Aseo de Bucaramanga EMAB.

Negro: Residuos no aprovechables (papel higiénico, servilletas, papel y cartones contaminados con comida, papeles metalizados), el contratista entrega estos residuos sólidos a la Empresa de Aseo de Bucaramanga EMAB y posteriormente se dispondrán en el sitio de disposición final o relleno sanitario El Carrasco. El contratista cuenta con punto ecológico en la entrada al campamento, en la entrada al quiosco y frente de obra de excavaciones.

Residuos peligrosos (RESPEL): En el presente periodo, el Consorcio se presentaron residuos de bolsa de cemento, se recoge y almacenas bolsas de color rojo para este fin.

La disposición final de los residuos No aprovechables se realiza con la Empresa de Aseo de Bucaramanga EMAB la cual cuenta con licencia ambiental resolución N. 0786 del 30 de abril de 2021. Se adjuntó en el informe No.1 de interventoría

El Consorcio Parques BIO, informa verbalmente el balance de los residuos ordinarios y orgánicos generados en el periodo reportado del mes de abril de 2023, en la tabla No. 6. La interventoria entregara las certificaciones una vez el contratista entregue información de residuos generados, almacenados y dispuesto de residuos peligrosos.

La interventoria recopila la información mensual del balance de los residuos emitidos verbalmente por la profesional HSEQ del contratista.

Tabla 5. Cantidad mes a mes de residuos Sólidos generados

TIPO DE RESIDUO		MES	CANT. (KG) DISPUESTA
	CHATARRA	ABRIL	0
		MAYO	100
		JUNIO	0

TIPO DE RESIDUO		MES	CANT. (KG) DISPUESTA
RECICLABLE		JULIO	0
		AGOSTO	5* Discos de corte
		SEPTIEMBRE	0
		OCTUBRE	0
		NOVIEMBRE	0
		DICIEMBRE	0
		ENERO – 2023	0
		FEB-MAR	5
		ABRIL	5
		MAYO	5
	PLASTICO	JULIO	5
		AGOSTO	4,5
		SEPTIEMBRE	0
		OCTUBRE	5
		NOVIEMBRE	5
		DICIEMBRE	10
		ENERO - 2023	10
		FEB-MAR	12
		ABRIL	6

TIPO DE RESIDUO		MES	CANT. (KG) DISPUESTA
		MAYO	6
	VIDRIO	FEB-MAR 2023	5
		ABRIL	5
		MAYO	5
NO APROVECHABLES	ORDINARIOS	ABRIL	10
		MAYO	10
		JUNIO	10
		JULIO	12
		AGOSTO	20
		SEPTIEMBRE	30
		OCTUBRE	0
		NOVIEMBRE	12
		DICIEMBRE	25
		ENERO - 2023	20
		FEB-MAR	22
		ABRIL	15
		MAYO	15
		ABRIL	0

TIPO DE RESIDUO		MES	CANT. (KG) DISPUESTA
INDUSTRIALES	BOLSAS DE CEMENTO	MAYO	10
		JUNIO	30
		JULIO	10
		AGOSTO	10
		SEPTIEMBRE	5
		OCTUBRE	5
		NOVIEMBRE	5
		DICIEMBRE	25
		ENERO - 2023	20
		FEB-MAR	22
		ABRIL	9
		MAYO	9



Fotografía *1.* Punto Ecológico según código de colores

Tabla 6. Indicador de manejo de residuos sólidos.

INDICADORES PROGRAMA	FORMULA	CIFRAS
1. Residuos sólidos	IRS = 100 * (Vol. Residuos reciclados / Vol. Residuos)	DICIEMBRE = 100 * (0/0) = 0% La información fue verbal por el profesional del contratista. La profesional no tiene organizada la información mensual de cantidades generadas mes a mes.
2. Residuos sólidos peligrosos	IRSP = 100 * (Vol. Residuos peligrosos entregados / Vol. Residuos peligrosos generados)	DICIEMBRE = 100 * (25/50) = **50%** La información fue verbal por la profesional del contratista. NO SE HA ENTREGADO CERTIFICADO DE DISPOSICION
3. Establecimiento y manejo adecuado de los residuos solidos	0 % deficiente, 50 % regular, 0 % adecuado	**0%**

NOTA: De acuerdo a la gestión del contratista a la fecha no se ha despachado residuos reciclables ni peligrosos a los lugares autorizados para su disposición final, el IRS=0%, IRSP=0% R y se cumple en un 0% con el establecimiento y manejo adecuado de los residuos.

EL contratista en el periodo contractual inicial los controles de gestión de residuos reciclados y peligros acopiándolos en las áreas autorizadas para su posterior disposición final. Los datos expuestos por el contratista a la fecha son todos aproximados.

1.6. MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS LÍQUIDOS, COMBUSTIBLE Y ACEITES

El Consorcio, generó residuos líquidos provenientes de los baños portátiles, en total se instaló un baño para hombres y el segundo baño para mujeres; se verificó la recolección de estos residuos por la empresa de baños: MAS SOLUCIONES INTEGRALES DE COLOMBIA SAS, quien tiene convenio con la empresa SOLUXIONAR S.A. (Resolución

DGL No. 00000101 del 03 de febrero de 2014 - CAS). La interventoria adjuntó los permisos ambientales en el informe No. 1 del mes de abril 2022. Los mantenimientos del baño portátil se realizan 2 veces por semana, los días miércoles y sábados.

El contratista no hace entrega de la certificación del manejo integral de residuos líquidos y los vales de mantenimiento referente a las unidades sanitarias del periodo contractual. La información queda pendiente por relacionarse.

Tabla 7. Información de Baños portátiles de abril de 2023

BAÑOS PORTATILES			
FECHA	BAÑO	REMISION	CANTIDAD - GAL
	2 UPS	MASSI	
	2 UPS	MASSI	
	2 UPS	MASSI	
	2 UPS	MASSI	
	2 UPS	MASSI	
	2 UPS	MASSI	
	2 UPS	MASSI	
	2 UPS	MASSI	
	TOTAL		

La interventoría aun no recibe los vales por parte del contratista de los residuos generados dispuestos en los meses de abril y mayo de 2023.



Fotografía 2. Mantenimiento unidades sanitarias.



Fotografía 3. Mantenimiento de unidades sanitarias.

Las sustancias químicas que se usan en el frente de la obra son empleados como combustibles para las maquinarias y/o equipos. Dentro de lo químicos usados se encuentra el *ACPM* y gasolina, los cuales son transportados en canecas de 55 galones.

En el periodo contractual se evidencia recipientes sin rotulación y sin una debida disposición y almacenamiento. Se le sugiere al contratista realizar mantenimiento, limpieza, identificación y rotulación de los respectivos productos químicos siguiendo los procedimientos técnicos del sistema globalmente armonizado SGA.

En el trascurso del periodo, se realizar el trasladar el almacen para continuar con las labores técnicas y operativas del proyecto. Se realiza acompañamiento y asesoramiento por parte de interventoría sobre la adecuación de un nuevo punto de almacenamientos de productos químicos.

1.7. MANEJO DE PROVEEDORES, MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Y OBRAS DE CONCRETO

El Consorcio parques BIO, presentó los siguientes proveedores que se relacionan a continuación, la interventoría realiza la verificación documental:

Tabla 8. Lista de proveedores para materiales pétreos para el proyecto

FUENTES DE MATERIALES			
NOMBRE	**UBICACIÓN**	**PERMISO MINERO**	**LICENCIA AMBIENTAL/AUTORIZACIÓN AMBIENTAL**
INGESAN INGENIERIA Y MINERIA DE SANTANDER	SANTANDER	Contrato de concesión para exploración y explotación No. GI8-101 Resolución GTRB No. 075 de 3 de mayo de 2010. Resolución GTRB No.228 de	Licencia ambiental minera Resolución No. 00182 del 12 de marzo del 2008, expedida por la CDMB

		20 de noviembre 2008	

La interventoria da repuesta el día 23 de junio de 2022 con el comunicado CINP-BTA-035-0298-3308 encontrando procedente la documentación de las canteras INGESAN y CHICAMOCHA.

Tabla 9. Lista de proveedores para materiales pétreos para el proyecto

	DOCUMENTO	OBSERVACIONES
ARENAS DE CHICAMOCHA	Licencia Ambiental Minera a la Señora MARTHA CECILIA CANCINO	Resolución 0777 de 02 agosto 2007
	REGISTRO MINERO HBK-081	HBK-081 celebrado entre el Instituto Colombiano de Geografía y Minería INGEMINAS y la señora Martha Cecilia Cancino García. Fecha de contrato: 05 mayo 2006. **Vigente**
	RUCOM – Registro único de comercializadores de minerales	**Vigente.** Vence el 31 de julio 2023

El contratista quedo pendiente de hacer entrega de la información del material pétreo que ingreso a la obra, informando en documento formal que clase de material ingreso y de su procedencia. La interventoria evidencio el ingreso de material pétreo, se espera la entrega del registro de entrada de materiales pétreos correspondiente al mes de abril y mayo.



Fotografía 4. Zona de descargue de material pétreo.

Nota: El contratista efectúo algunas mezclas de forma manual con triturado, arena y cemento. Para obras provisionales como las bases del cerramiento perimetral y campamento; no se presentan derrames de concreto en el suelo. Los materiales ingresados se almacenan en un área designada dentro de la obra y son cubiertos con plásticos negros.

1.8. MANEJO Y CONTROL DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS Y RUIDO

Se revisó la documentación de los vehículos que ingresaron al contrato, en donde se verificó la vigencia del certificado técnico mecánico, permiso de tránsito, hoja de vida de mantenimientos. Se recomienda al contratista que para los equipos/maquinaria/vehículos no debe superar los 20 años de uso, garantizando una mejor calidad y funcionamiento de los mismos, de esta manera evitar disminuir las probabilidades de riesgos implícitos con la operación/funcionamiento de estos equipos, sugerencia que se le indicó al contratista. Ver anexo de vehículos.

Se verificó en campo el uso y entrega de protección auditiva por parte del personal que está expuesto al ruido como en las actividades de demolición, uso de taladro, pulidora y mezcladoras. De igual forma se le solicita al contratita tener en almacén dos tapa bocas de filtro para material particulado para el personal que realiza el mezclado del concreto para las actividades de fundida.

Se verifican las volquetas de tal manera que, cuenten con un carpado adecuado, con el fin de mitigar las emisiones de material particulado durante el transporte de los materiales bien sea de excavación, material vegetal o materiales pétreos. Para el presente periodo, el Consorcio, no requirió la realización de trabajos en horario nocturno.



Fotografia 5. Retiro de Residuos de Construcción y Demolición - RCD

Se realizó el mantenimiento al cerramiento perimetral del Parque Los Canelos, el cual consta de: tela verde de 2,80 mts de altura, apoyada con postes de madera rolliza separados cada 2 mts aproximadamente. Dicho cerramiento tiene la funcionalidad de mitigar las emisiones y ruido hacia la comunidad aledaña a la obra, además de evitar que personal ajeno ingrese a las áreas de obra.



Fotografia 6. Mantenimiento cerramiento perimetral.



Fotografia 7. Mantenimiento cerramiento perimetral.

1.9. MANEJO DE VEHÍCULOS, EQUIPOS Y MAQUINARIA

La interventoria realizó, la verificación de la documentación entregada por el Consorcio referente a: SOAT, revisión técnico mecánica, tarjeta de propiedad, licencia de conducción, permisos de tránsito, hojas de vida de los vehículos y maquinaria que laboraron en el periodo. Interventoría, realizó la verificación de la maquinaria y equipos dispuesto para las actividades en obra.

Tabla 10. Indicador de manejo y control de emisiones atmosféricas y ruido.

NOMBRE DEL INDICADOR	FORMULA	RESULTADO
1. Vehículos Certificados tecno mecánico	IVC = 100 * (# vehículos certificados / total de vehículos).	IVC = 100 * (2/ 2) = **100%**
2. Mantenimientos realizados	MR = 100 * (# de mantenimientos realizados/# de mantenimientos programados)	MR = * 100 (0 / 0) = **0%**

NOTA: Se genera IVC=100% ya que cumplen con los requerimientos vehiculares, MR=0% ya que no se reportan mantenimientos durante el desarrollo del proyecto.

1.10. MANEJO DE CAMPAMENTOS E INSTALACIONES TEMPORALES

El Consorcio, para el periodo reportado cuenta con un campamento con área para almacén, un área para oficinas de contratista y de interventoría, un área de cambio de ropas y resguardo de pertenencias de los trabajadores, un comedor para que el personal tome sus alimentos, ubicadas dentro del parque deportivo los canelos. El campamento y demás instalaciones temporales se les ha realizado mantenimiento y limpieza semanal manteniéndolo en buenas condiciones para el personal.

1.11. MANEJO DE FLORA Y FAUNA SILVESTRE

En la vista de las intervenciones arbóreas programadas y realizada por C.D.M.B para el parque los canelos de acuerdo a los diseños de la remodelación del parque, El día 13 de Julio de 2022, la corporación ambiental a través del comunicado No. CDMB_11684, de

asunto, Solicitud intervención trámite talas y podas radicado N° 8861 del 2022 en el cual aprueban la poda y tala de las especies presentes en el parque.

El contratista de obra gestionó con el oficio CPBIO-031-170-2022 del 16/08/2022 ante la CDMB en respuesta a correo emitido por la misma por unas faltantes de documentos para autorización de aprovechamiento forestal y oficio CPBIO-031-175-2022 del 24/08/2022 con el fin de solicitar aprobación de tala para aprovechamiento forestal de un árbol Noni ya que interfiere una zona peatonal el contratista realizo entrega del informe de poda radicular de los árboles del sendero peatonal.

La interventoría ha velado por el bienestar de las raíces de los árboles existente del proyecto, para que no sean afectadas, pero se evidenció en el periodo de octubre, se realizaron podas radiculares mayores a un 40% a los árboles ubicados en frente de los contenedores de las canchas se les ha realizado seguimiento.

Tabla 11. Indicador de manejo de flora

INDICADORES PROGRAMA	FORMULA	CIFRAS
1. Manejo de Podas	MP = 100 * (# de casos de PODA de árboles que han seguido los procedimientos técnicos para realizar estas actividades/ # de árboles podados)	MP = 100 * (0/ 3) = 0%
2. Manejo de talas	MT = 100 * (# de árboles talados/ # de árboles con permiso de tala)	MT = 100 * (0 / 0) = 0%

NOTA: Se genera MP = 0 % y MT con 0% ya que se cuenta con permiso por parte de la autoridad ambiental para ejecutar estas actividades.

1.12. MANEJO DE EXCAVACIONES

Se realiza implementación de señalización en las excavaciones realizadas en la obra por el contratista. En el informe técnico de interventoría se evidencia la cantidad de metros cúbicos excavados. En el periodo contractual no se referencia actividades de excavación.

1.13. FORMATOS DE CONTROLES DE INTERVENTORIA

La interventoria lleva un registro del control diario de acuerdo al personal que se encuentra en obra diariamente, al estado del tiempo por horas y disponibilidad de maquinaria, equipos, herramientas del contratista.

Anexo 1. Registro de control diario

2. SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

El Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) es de vital importancia en todas las empresas a lo largo del territorio colombiano, para evitar la ocurrencia de accidentes de trabajo y enfermedades laborales a todos los miembros de la organización, por medio de la prevención y protección de la salud de cada uno de ellos en todos los puestos de trabajo. Lo anterior se logra por medio de la identificación de los peligros y la valoración de los riesgos, y, de esta manera, intervenir por medio de actos o condiciones laborales más seguros en pro de la mejora continua la cual se logra a través de la implementación de un método lógico y por etapas claras como el ciclo PHVA (Planear, Hacer, Verificar y Actuar).

Mediante el presente informe, se presenta el seguimiento que realiza la Interventoría al Consorcio Parques BIO, en lo referente a la implementación del Sistema de seguridad y Salud en el Trabajo y al cumplimiento de la normatividad legal vigente en seguridad y salud en el trabajo.

Revisión y aprobación del SG-SST: En el mes de mayo la interventoría aprueba el SG-SST, Cabe resaltar que los documentos que conforman el SG-SST, pueden ser ajustados o actualizados cada vez que se requiera, según necesidades de obra y/o actualización de normatividad.

2.1. RELACION DE PERSONAL Y NOVEDADES

2.1.1. PERSONAL ACTIVO EN OBRA

A continuación, se presenta el staff de personal disponible para la ejecución del proyecto, en el periodo relacionado al inicio de este documento.

Tabla 12. Personal Activo en Obra

PERSONAL ACTIVO EN OBRA			
PERIODO: 01 al 25 de Mayo de 2023			
CONTRATISTA: CONSORCIO PARQUES BIO			
NO	NOMBRE COMPLETO	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN	CARGO
1	Alejandra Vásquez Castro	1095786468	Directora de obra
2	Magerily Vanessa Cortina Villamizar	1098732218	Residente De Obra
3	Viviana Zamora Ramirez	1028555807	Profesional Social
4	Laura Marcela Viraldy Badillo	1065889826	Profesional HSEQ
5	Brayan Alexis Narváez Sosa	109546228	Inspector De Obra
6	Brayan Alexander Abreo Sánchez	1095946228	Topógrafo
7	Carlos Alberto Muñoz Contreras	1098756252	Cadenero Primero
8	Noel Suarez Hernández	914766064	Almacenista
9	Luis Alberto Vargas Pinto	13850605	Operador
10	Evelio Herrera Quiñonez	91429085	Oficial
11	Yacid Antonio Guerrero Carvajalino	88227699	Oficial
12	Omar Lizarazo León	91235572	Oficial
13	David Leonardo Becerra Pabón	1098641373	Oficial
14	Jorge Arley Torres	13568162	Oficial
15	Moisés Duarte	91396539	Oficial
16	Yoiner de Jesús Gonzales Hernández	1104013697	Aux Eléctrico
17	Julio Rosendo Castellanos	91472487	Ayudante de Obra
18	Agustín Camacho Jaimes	91437484	Ayudante De Obra
19	Jesús Rojas Velasco	91232548	Ayudante De Obra
20	Javier Martinez Pumarejo	91428697	Ayudante De Obra
21	Carlos Arturo Nova	1094619711	Ayudante De Obra
22	Oscar Javier García	1098630036	Ayudante De Obra
23	Nixon Cortez	1005181083	Ayudante de Obra
24	Víctor Ruidiaz Lastre	1098805927	Ayudante de Obra
25	Arnulfo Rodríguez	88233531	Ayudante de Obra
26	Jesús García	PT5734242	Ayudante de Obra
27	Freddy Celis	91260243	Ayudante de Obra
28	Raúl Rocero	11830930	Ayudante de Obra
29	Gilberto Graterón	91161807	Ayudante de Obra
30	Harley Calderón	1095827129	Ayudante de Obra
31	Freddy Ritaco	13742115	Ayudante de Obra

Para la ejecución de la obra se cuenta con personal de mano de obra calificado y no calificado. Todo el personal del contratista debe estar afiliados a ARL, EPS, AFP, conforme

a las disposiciones laborales legales aplicables. Queda pendiente los anexos de las planilla de seguridad y/o afiliaciones por parte del contratista para anexar al informe. Una vez se haga entrega de los soportes documentales se relacionará en el siguiente informe.

2.1.2. NOVEDADES DE INGRESO

A continuación, en la siguiente tabla se relaciona la cantidad de personal que ingresó al proyecto ejecutado por el **CONSORCIO PARQUES BIO.** El contratista está pendiente por entrega del consolidado del personal en el periodo contractual. Una vez se haga entrega del consolidado se referenciará en el siguiente informe.

Tabla 13. Novedades de Ingreso.

CONSORCIO PARQUES BIO		
PERIODO: 01 al 25 de Mayo de 2023		
NOMBRES COMPLETOS	NUMERO DE IDENTIFICACIÓN	FECHA DE INGRESO
N/A	N/A	0
TOTAL DE PERSONAL DE INGRESO		0

Conforme a los lineamientos del sistema de Seguridad y salud en el trabajo del proyecto se desarrollan inducciones al personal que presenta novedad de ingreso y las respectivas afiliaciones al sistema de seguridad social.

2.1.3. NOVEDADES DE EGRESO

Durante el periodo evaluado, No se presentan novedades de retiro / egreso de personal como se indica en las siguientes tablas. Queda pendiente los anexos del personal de egreso del periodo Feb-Mar 2023, Abril y Mayo 2023

Tabla 14. Novedades de Egreso.

CONSORCIO PARQUES BIO		
PERIODO: 01 al 25 de Mayo de 2023		
NOMBRES COMPLETOS	NUMERO DE IDENTIFICACIÓN	FECHA DE EGRESO
N/A	N/A	N/A
TOTAL, DE PERSONAL DE RETIRO		0

2.1.4. NOVEDADES DE TRASLADO

Tabla 14.1 Novedades de Traslado

CONSORCIO PARQUES BIO		
PERIODO: 01 al 25 de Mayo de 2023		
NOMBRES COMPLETOS	NUMERO DE IDENTIFICACIÓN	FECHA DE TRASLADO
N/A	N/A	N/A
TOTAL, DE PERSONAL DE TRASLADO		0

2.1.5. MAQUINARIA Y EQUIPO DE MOVILIDAD

Para el desarrollo de actividades propias del proyecto, es necesario contar con quipos de movilidad para las actividades puntuales; durante este periodo NO se programaron actividades que requirieran la presencia de camioneta de platón para el trasporte de personal, maquinaria pesada, volquetas, equipo menor, herramientas manuales, señalización y demás insumos para las actividades diarias. A continuación se relaciona la maquinaria y equipo que usualmente son requeridas para las actividades en campo.

Tabla 15. Registro Maquinaria

EQUIPO	NO DE REGISTRO	TIPO MAQUINARIA	CLASE	MARCA	MODELO	PROPIETARIO
RETRO EXCAVADORA	MC041611	CONSTRUCCIÓN	COMPACTADOR	LOVOL	2022	PARQUES BIO
CAMION GRUA	SRS119	CONSTRUCCIÓN	GRUA	CHEVROLET	2009	SERRANO CARDENAS ARNULFO

Tabla 16. Equipo de Movilidad Parques Bio

PLACA	No SOAT	FECHA SOAT	RTM	FECHA RTM	NOMBRE CONDUCTOR
SRS119	4000005973	04/05/2023	158847419	28/03/2023	ARNULFO CARDENAS

Anexo 2. Documentos Maquinaria y Equipo de Movilidad

2.2. PARTICIPACION Y CONSULTA

Dentro de los mecanismos de participación y consulta se encuentra el Comité Paritario de Seguridad y salud en el trabajo COPASST o Vigía SST, el comité de convivencia laboral CCL y mecanismos de notificación de riesgos por parte de la población trabajadora; en este numeral se describen las diferentes actividades desarrolladas por estos:

2.2.1. COPASST / VIGÍA SST.

En el presente periodo no se presentó acta de reunión mensual del COPASST. Queda pendiente firma de la profesional SST del contratista en el acta de los periodos Feb-Mar, abril de 2023 y entrega del acta del comité mensual del periodo contractual (Mayo 2023).

2.2.2. COMITÉ DE CONVIVENCIA LABORAL

En el periodo evaluado, no se ha realizado comité de convivencia laboral. La próxima reunión está programada para el siguiente periodo.

2.2.3. REPORTE DE ACTOS Y CONDICIONES INSEGURAS (RACI)

Durante el periodo evaluado, no se reportaron Actos y Condiciones Inseguras (RACI), por parte de la población trabajadora del **CONSORCIO PAQUES BIO.**

Tabla 17. Reporte de RACI en el periodo

DESCRIPCIÓN DEL RACI	GESTIÓN DESARROLLADA.
NO SE REPORTAN	NO APLICA

2.3. ENTREGA Y/O REPOSICION DE ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL

Se relaciona la entrega inicial de dotación y los elementos de protección individual para el desempeño adecuado de las labores al personal contratado por el CONSORCIO PARQUES BIO. En el transcurso de la ejecución del contrato el contratista hace entrega de los elementos de protección individual de acuerdo al uso y/o deterioro de los mismo y realiza la reposición respectiva según sea requerido. Queda pendiente soporte documental de la entrega de elementos de protección individual y/o dotación.

Tabla 18. Inspección de EPP

ACTIVIDAD DESARROLLADA.	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD

Inspección en el uso, mantenimiento de los elementos de protección personal – EPP entregados a los trabajadores	Periódicamente, el Profesional SST inspecciona el uso y mantenimiento de los EPP por parte de los trabajadores

2.4. PROGRAMA DE CAPACITACIONES

La formación es una estrategia indispensable para alcanzar los objetivos propuestos en el SG-SST. Mediante estas se pretende lograr que todos los trabajadores involucrados en este proyecto, de todos los niveles, adquieran los conocimientos, actitudes y prácticas necesarios para generar ambientes de trabajos sanos, seguro y confortable.

El contratista no hace entrega de los registros de las capacitaciones que se realizaron en le periodo contractual. Una vez el contratista haga entrega de los registros documentales se relacionará en el siguiente informe.

Tabla 19. Capacitaciones

CAPACITACIONES CONSORCIO PARQUES BIO S.A.S		
ÍTEM	FECHA	TEMA
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

2.5. INSPECCIONES DE SEGURIDAD

Una de las herramientas más utilizadas para Identificar peligros, para posteriormente ser evaluados, son las Inspecciones a sitios de trabajo, pues determinan el tipo de peligro al que está expuesto el trabajador en su área, constituye una prueba real de las condiciones laborales ya que se basa en la verificación de las diferentes zonas con las cuales tiene contacto el trabajador, además permite encontrar las fallas que pueden acarrear algún tipo de accidente y los posibles causales de enfermedad laboral. En el periodo contractual el contratista NO relaciona las inspecciones realizadas en campo. Una vez el contratista haga entrega de los registros documentales se relacionará en el siguiente informe.

Tabla 20. Inspecciones realizadas

INSPECCIONES CONSORCIO PARQUES BIO S.A.S	
INSPECCIÓN DESARROLLADA	**FECHA DE INSPECCIÓN**
Inspección de Equipos	
Inspección de Herramientas	
Preoperacional de Maquinaria y Equipos	
Inspección de Equipos de Emergencia Botiquín y Camillas	
Inspección de Extintores	

2.6. SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN

Para el aislamiento del área de trabajo, el Consorcio PARQUES BIO instaló un cerramiento perimetral en el Parque los canelos, el cual consta de: tela verde de 2,80 mts de altura, apoyada con postes de madera rolliza separados cada 2 mts aproximadamente.

Durante el periodo, el contratista realiza actividades de mantenimiento a la demarcación y señalización perimetral interna y externa de la obra para controlar el ingreso de personal externo no autorizado a la obra y salvaguarda la seguridad e integridad de la comunidad a los peligros inherentes de las actividades que se adelantan en las áreas. Se le recomienda al contratista mantener el buen estado de del cerramiento perimetral, demarcación y la señalización.

2.7. PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO

El contratista realizó el documento Plan de Manejo de Tráfico, el cual fue radicado a la oficina de la Dirección de Tránsito de Bucaramanga con radicado No. 2574 del 05 de abril de 2022. Aprobación: El PMT presentado se ajusta a las necesidades de movilidad vial del sector y su zona de influencia, razón por la cual fue APROBADO.

El contratista Bio tiene personal de apoyo con funciones de banderero es un ayudante de obra. Se utilizan conos reflectivos y paleta de pare y siga en caso de alguna revisión aledaña a áreas de la vía, así como alertar a la comunidad y transeúntes sobre la entrada y salida de volquetas, también se ponen paso peatonal y señalización de uso de anden del frente.

En el mes de noviembre caduco el plan de manejo de tráfico, el contratista está en proceso para la renovación de los permisos y prorrogas requeridas para las actividades programadas para los próximos meses. EL contratista hace entrega de la actualización del PMT para la

intervención de la vía presentando ante tránsito el PMT especifico requerido para la ejecución de las actividades operativas en campo. Cabe mencionar que el contratista queda pendiente de entregar las actas de seguimiento al PMT según los compromisos adquiridos con la supervisión, la interventoria y la DTB.

2.8. GESTIÓN DE PELIGROS Y RIESGOS

2.8.1. MEDIDAS PREVENTIVAS

Tabla 21. Medidas preventivas adoptadas en el periodo

MEDIDAS PREVENTIVAS SUBCONTRATISTA COMSEVIAS S.A.S.		
PELIGRO	**GESTIÓN DE LOS PELIGROS**	**FECHA (S) DE REALIZACIÓN.**
- Condiciones de seguridad	- Señalización vial	Todos los días
	- Uso de Elementos de protección personal (chalecos reflectivos)	Todos los días
	- Orden y aseo.	Todos los días
	- Planificación de todas las actividades antes de iniciar las labores en el frente de trabajo.	Todos los días.

2.8.2. PLAN DE EMERGENCIAS

Se instaló en el área de campamento, 1 camilla, 1 botiquín y 2 extintores multipropósito. Se instaló la señalización de camilla y botiquín, los extintores están ubicados por el contratista la entrada del campamento su disponibilidad y uso en caso de una emergencia.

2.8.3. ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

Se diligencia el formatos de Análisis de Trabajo Seguro - ATS para las actividades de alto riesgo ejecutados en obra, en el periodo, No se evidencian actividades de alto riesgo.

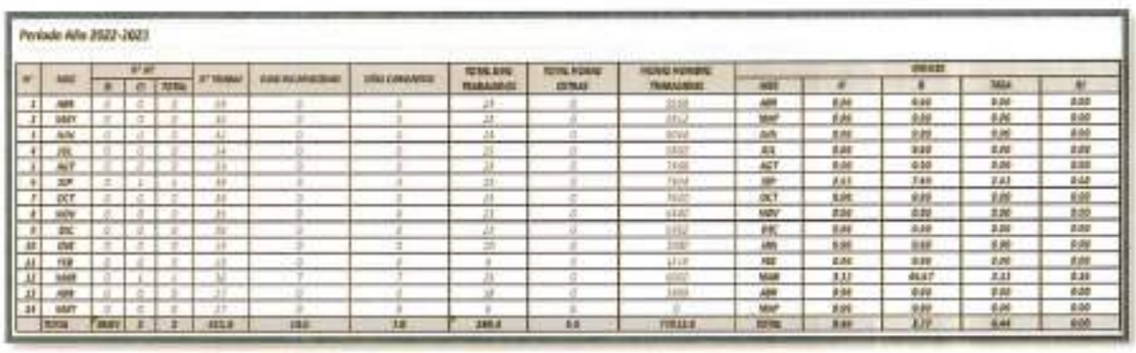
Con el fin de identificar, evaluar y establecer controles, la empresa establece las medidas de control a los peligros a los que están expuestos al realizar estas actividades diligenciando los ATS y los permisos respectivos con el acompañamiento por parte de la profesional SST.

2.9. INDICADORES DE GESTIÓN Y REPORTE DE INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES DE TRABAJO, ENFERMEDADES GENERALES Y LABORALES.

2.9.1. INDICADORES DE ACCIDENTALIDAD

A continuación, se presentan los indicadores del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo del contratista, a los cuales se les realiza el respectivo seguimiento. Durante el presente periodo, NO se presentó consolidado por parte del contratista sobre los indicadores de accidentalidad. Una vez el contratista relación dicha información se relacionará en el siguiente informe.

En la gráfica se relacionan a los indicadores históricos de ausentismo que se tienen a la fecha por enfermedad general, en el periodo de marzo se presenta una tasa de ausentismo del 3.33% referente al ausentismo de un (1) integrante del equipo de trabajo que suman un (1) día en el periodo.



2.9.2. REPORTE DE ACCIDENTES E INCIDENTES

En el periodo contractual NO se presentó consolidado por parte del contratista sobre los reportes de accidentes y/o incidentes de trabajo. Queda pendiente la investigación, las lecciones aprendidas y la charla de retroalimentación del accidente de trabajo del señor Dillan Quiroz Espinosa ocurrido el 06 de marzo. Una vez el contratista haga entrega de la investigación del AT y demás registros documentales, se relacionará en el siguiente informe.

2.9.3. INDICADORES DE AUSENTISMOS



2.9.4. REPORTE DE AUSENTISMO

El porcentaje de ausentismo según la gráfica es por incapacidad médica general. En el formato control diario de personal se evidencia el ausentismo por enfermedad común. El personal ausente en el periodo de marzo presenta incapacidades por enfermedad general. En total los días de ausentismo por incapacidad fue de un (1) día. A la fecha el contratista no ha presentado la trazabilidad del reporte de ausentismos del mes de abril y mayo de 2023. Una vez el contratista relacione la información se presentará en el siguiente informe.

2.9.5. REPORTE DE ACTOS Y CONDICIONES INSEGURAS

En el periodo de ejecución reportado (del 01 al 25 de Mayo de 2023) no se ha generado ningún informe por parte del contratista sobre el reporte de actos y condiciones inseguras. Una vez el contratista presente la trazabilidad se mencionará en el siguiente informe.

2.10. PERSONAL HSEQ

Dando cumplimiento a la Resolución 0312 de 2019, en el proyecto de la referencia y durante el periodo evaluado, participan y ejecutan sus funciones las siguientes personas que desempeñan y ejecutan las actividades de supervisión de interventoria SST en campo.

Se cuenta con el responsable del SG – SST:

Angel Vergara
Ing. Industrial
Esp. Salud Ocupacional
MBA PM

3. ANEXOS

- Anexo 1. Registro de control diario
- Anexo 2. Documentos Maquinaria y Equipo de Movilidad

4. SOPORTES Y DOCUMENTOS PENDIENTES MAYO.

- Anexo. Certificados RCD
- Anexo. Documentos soportes manejo integral de residuos
- Anexo. Planilla de seguridad y/o afiliaciones
- Anexo. Novedades de Ingreso
- Anexo. Novedades de Egreso
- Anexo. Acta de reunión mensual de COPASST.
- Anexo. Acta de CCL
- Anexo. Entrega de Elementos de Protección Individual y/o Dotación

- Anexo. Registro de charlas y capacitaciones
- Anexo. Inspecciones de SST
- Anexo. Documentos ATS y Permisos
- Anexo. Investigación de Accidente de Trabajo y Lesiones Aprendidas.

ANEXO 1. REGISTRO DE CONTROL DIARIO

Se presentan actividades parcialmente suspendidas en la obra, se requiere al contratista sobsanar dicho inconveniente, en obra hay ausencia de materiales como sobbase, cemento, arena, arenilla ni triturado

Jahaira H
Resd Interv.

Teniendo en cuenta la suspensión hoy de retroexcavadora, se evidencia charla de seguridad por parte de la profesional HSEQ de Reporte de condiciones de salud. Se recomienda al contratista el reforzamiento perimetral ejecutado en varios sectores en bolsacreto de igual forma la realización del sendero peatonal por la Cra 8 de la vigilancia al contratista hacer el mantenimiento y la instalación de puntos ecológicos. de igual forma la instalación de baños temporales. Se continua con las actividades de Topografía en campo.

Jahaira H
Resd Interv

Angel Vergara R
Ing HSEQ.

FECHA: 16 DE MAYO DE 2023

ESTADO DEL TIEMPO: 7:00 am - 12:00 m 24°C Parcialmente nublado
1:00 pm - 5:00 pm 26° C Parcialmente nublado.

MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTA: Vibrador 01 compactor (1), Mezcladora (2) aprovechador hoo Retroexcavadora (1) Rana (2) eq. Soldadura (1) eq. topografía (1) - pulidora (3) y herramienta menor.

PERSONAL INTERVENTOR: Residente (1) HSEQ (1) Aux Campo (1)

PERSONAL CONTRATISTA: Almacenista (1) HSEQ (1) topógrafo (1) Cadenero (1), Oficiales (1) ayudantes (2).

ACTIVIDADES: Debido a la ausencia de personal electricó (obrero) no fue posible realizar actividades en zona de baños ya que no se pudieron instalar los apoyos (bloques zona de lavamanos) para continuar con el encofrado de las mismas. En los demás frentes de obra con el personal no se realizaron actividades.

El día de hoy no se realizan actividades del personal operativo en obra, no se ejecuta ninguna labor.

Jahaira H
Resd Interv

Creado con Tiny Scanner

Teniendo en cuenta el recorrido de obra, solo siguen el contratista haciendo el

ACTIVIDADES: Dentro de las actividades de supervisión HSEQ de intervención se le solicita al contratista hacer entrega de los pendientes documentales: Informes mensuales de inicio y cierre de apoyo al contratista el mantenimiento del sendero peatonal y el cerramiento perimetral. Tener en cuenta el cerramiento y señalización de ECO y R. Peligrosos. Aún existen pendientes las certificados de pruebas peligrosas. Se continua con las actividades de supervisión en obra.

Se instala adoquín para sendero peatonal costado oriental, se continúa con la limpieza de maleza para el deck en la zona picnic y se realiza armado de acero y bases para bancas de zona de sombrillas, continúa las actividades parcialmente suspendidas.

Johaira H
Raid Lutero

Angel Vergara
Int. HSEQ

LUNES 15 DE MAYO DE 2023

ESTADO DEL TIEMPO 7:00 am - 12:00 m 23 °C Medianamente nublado
1:00 pm - 5:00 pm 26 °C Medianamente nublado

MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTA: Vibrador (1), compresor (1) Mezcladoras (2) aparamentas y/o Cargador (A) Rana (2), eq. topografía (1), eq. Soldadura (1), guadañas (3) y herramienta menor.

PERSONAL INTERVENTORIA: Residente (1) HSEQ (1) Social (1) Aux. Campo (1)

PERSONAL DE CONTRATISTA: Supervisor (1) HSEQ (1) Almacenista (1) Topógrafo (1), cadenero (1) Aux. eléctrico (1) oficiales (2) ayudantes (4)

NOVEDADES - 1.- Las actividades que se adelantan el día de hoy son demarcación de bancas costado norte en zona de picnic y terminó así como en costado sur-oriental sentido de conexión oriente-occidente. 2.- Se continua instalando acero de refuerzo para parte superior de banca corrido y la instalación de tensor para la estructura ajustada de la banca. Las demás actividades relacionadas con obras interventorías no se están realizando.

Creado con Tiny Scanner

ACTIVIDADES: Gestión de la actividad de supervisión HSEQ de intervención se le solicita al contratista hacer entrega de los respectivos documentos entre los informes mensuales de marzo y abril. De le exigure al contratista el mantenimiento del sendero peatonal y el cerramiento perimetral. Tener en cuenta el cerramiento y señalización color ECO y R. Peligrosos. Aún existen pendientes los certificados de residuos peligrosos. Se continua con las actividades de supervisión en obra.

Creado con Tiny Scanner

VIERNES 12 DE MAYO DE 2023

ESTADO DEL TIEMPO 9:00 am - 12:00 m 25°C Parcialmente nublado.
1:00 pm - 5:00 pm 26°C Parcialmente nublado

MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTA: Medidores (2) vibrador (1) apisonadores tipo canguro (4) Rana (2) compresor (1) eq. soldadura (1) eq. topografía (1) fundidora (3) y herramienta menor.

PERSONAL DE INTERVENTORIA: Residente (1) HSEQ (1) Social (1) Aux Campo (1)

PERSONAL DE CONTRATISTA: Residente (1) HSEQ (1) Almacenista (1) topógrafo (1) cadenero (1) Aux. eléctrico (1) oficiales (3) ayudantes (8) inspector (1)

ACTIVIDADES: 1. Excavación y adoptado para zona de senderos peatonales sentido norte-sur por costado occidental zona de juegos infantiles. 2. Instalación de postes con vigas y sobre este punto especial público costado sur. 3. Pruebas de presión para poder cambiar función en este tramo de picnic y teatrino. Teniendo en cuenta Exposición de Interventoría en donde HSEQ, por parte del contratista y el cual fue actualizado con Exigencias por parte de Ing. de vías presentar un plan específico para las diferentes actividades proyectadas para el desarrollo del campeonato. se hace recomendación de obra, sede teniendo en cuenta el mantenimiento de las aceras y las vías ecológicas. Por parte de la profesional HSEQ del contratista realizar charla de seguridad sobre conocimiento de personal operativo. Se le exige al contratista hacer la entrega oportuna de los pendientes documentales de los informes de marzo y abril de 2023. Se continua con las actividades en campo y desarrollo de informes semanales de interventoría.

Angel Vergara
Int. HSEQ.

SABADO 13 DE MAYO DE 2023

ESTADO DEL TIEMPO 7:00 am - 12:00 pm 21°C Mayormente nublado
1:00 pm - 5:00 pm. 28°C Parcialmente soleado.

MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTA: Medidores (2) vibrador (1) apisonadores tipo canguro (4) Rana (2) Compresor (1) eq. soldadura (1) eq. topografía (1) fundidora (3) y herramienta menor.

Personal INTERVENTORIA: Residente (1) HSEQ (1) Social (1)

PERSONAL CONTRATISTA: Oficiales (3) almacenista (1) HSEQ (1) Aux. eléctrico (1) ayudantes (7) Topógrafo (1) Cadenero (1)

Creado con Tiny Scanner

fo cubierta de los puntos ecológicos de la obra teniendo en cuenta su respectivo mantenimiento. Allí se evidencia el deterioro del cerramiento perimetral de las canchas y la Cra 6 y Cra 7. Se le sugiere al contratista hacer el mantenimiento respectivo del fondeo peatonal y la demarcación y señalización de los cruces temporales de Rec

El día de ayer 10 de mayo 2023, se realizó la revisión completa de la radicatoria 6 por parte de la interventoría y con nps aprobados por parte de la supervisión, se realizó el envío a la ciudad de Bogotá para firma de representante legal de la interventoría.

Teniendo en cuenta la reunión realizado el 10 de Mayo de 2023 en el Parque Contenario por parte del contratista con la Alcaldía, interventoría y la Dirección de Tránsito de Bucaramanga- DTB ; se hace mención en breve sobre las Sugerencias expresadas por parte del especialista en vías, el ingeniero Giovanny Mejía de manera externa sobre la intervención de la vía para el desarrollo del campeonato por la calle 65. Dentro de las cuales fueron: 1. Presentar una propuesta del PMT especifico para el cierre total de la vía, ya que las condiciones del terreno, las vías de acceso y el área a intervenir el contratista necesitaría ambos carriles de la vía para movilizar maquinaria, equipos, materiales y demás actividades a las que haya lugar para el desarrollo del campeonato 2. Por las condiciones de movilidad externa derivadas y automotores que transitan en el área, no sería conveniente realizar un cierre parcial ya que el contratista tendría que organizar el flujo vehicular en ambos sentidos de la vía de acceso habilitando las 24 horas a los peatones, y vehículos que transiten por la vía con la señalización e iluminación vial respectiva según lo estipulado en la Resolución 0065 de 2022 y el PMT vigente para intervenir la vía. Se le sugiere al contratista evaluar todas las escenarios previamente antes de realizar cualquier intervención de la vía. Se continua con las actividades de topografía vial en campo y desarrollo del informe técnico.

Angel Vesga R
Inf. INED.

Creado con Tiny Scanner

de seguimiento al PMT, reunión que se desarrollo a las 9:00 am en el parque Contenido. Queda el compromiso del contratista de socializar y entregar el PMT especifico para picnic en la OTB. La exclusión peatonal del Part hasta Julio 30 de 2023 la profesional HSEQ del contratista realizo charla de seguridad donde reporte de incidentes y accidentes al personal operativo en obra. Se continua con las actividades de seguimiento en el frente de obra.

Angel Vergara
Inv. HSEQ.

JUEVES 11 DE MAYO DE 2023

ESTADO DEL TIEMPO 7:00 am - 12:00 m 22°C Parcialmente nublado.
1:00 pm - 5:00 pm 26°C Parcialmente nublado

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA: Vibrador (1) compresor (1) mezcladora (1) eq. Soldadura (1) eq. topografía (1), pulidoras (2) sierra (2) apisonador tipo canguro (4) herramienta menor.

PERSONAL INTERVENTORIA: Residente (1) HSEQ (1) Social (1) Ing. Campo (1)

PERSONAL CONTRATISTA: Residente (1) HSEQ (1) Almacenista (1) Topógrafo (1) Cadenero (1) oficiales (2) Aux. electricos (1) ayudantes (3)

ACTIVIDADES: 1.- Instalación de malla Eslinga; Mezcla en sitio concreto 1:4; Conformación y nivelación de dicho terreno e instalación de postes metálicos para zona de sendero peatonal de conexión e intersección de sendero con pendón peatonal sobre la carrera 5. 2.- Se instala pasamanos peatonal para complementación y continuación sendero peatonal de conexión norte-sur costado sur zona de obras inestables. 3.- Se termina de instalar pasamanos sendero peatonal de conexión oriente-occidente costado norte frente a modulo 9 y 8. 4.- Adecuación y nivelación de zona de pisoteo para inicio de excavación sendero peatonal de conexión oriente-occidente frente a modulo 9 y modulo 8. 5.- Demarcación y localización para instalación de bordillo en zonas de sendero de conexión costado oriental intersección con sendero oriente-occidente.

Teniendo en cuenta las actividades de supervisión HSEQ de interventoría se realiza inspección de las 4 am. Se le asignan al contratista coordinar jornada de orden y aseo al finalizar la jornada para mantener las áreas de trabajo limpias y organizadas. Se le sugiere a la profesional HSEQ del contratista coordinar

Creado con Tiny Scanner

OCCIDENTE DE PARQUE JUNTO A GARDERÍA ESPECTADORES.

Ing. Angel Vergara
Int. HSEQ

MIERCOLES 10 DE MAYO DE 2023

ESTADO DEL TIEMPO 7:00 am - 12:00m 25 °C Parcialmente nublado
1:00 pm - 5:00 pm 26° C Parcialmente nublado

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA: Vibrador (1) compactador mezcladora (2) Eq. soldadura (1), eq. topografía (1), guadaña (1) palas (2) aprovisionado hpo Kenyano (4) y herramienta menor.

PERSONAL INGRESANTES: Residente (1) HSEQ (1) Jefe de Op. Aux. campo (1)

PERSONAL CONTRATISTA: Residente (1), Asistente (1), Almacenero, Obreros (2) HSEQ (1) Auxiliares (3) Aux. electricos (1).

ACTIVIDADES: 1.- DENTRO DE LAS ACTIVIDADES QUE SE PRESENTAN EL DÍA DE HOY EN EL PARQUE LOS CANELOS SON: * DESENCOFRADO DE BARRERA RECTA BECTA SENDERO DE CONEXIÓN NORTE-SUR INTERSECCIÓN SENDERO ORIENTE-OCCIDENTE. * CONFORMACIÓN, NIVELACIÓN DE MORTERO 1:4 PARA SOPORTE DE ADOQUIN PERIMETRAL 0.20x0.10x0.06 UBICADO JUNTO A BANCA BARRERA COSTADO SUR DE JUEGOS INFANTILES, ASI MISMO SE ADOPTA DE MEDIDAS SUPLETORIAS LA INSTALACIÓN DE ADOQUIN PARA PISO PEATONAL SOBRE BARRERA 6° ACCESO CADO RAMPA COSTADO SUR-OCCIDENTAL. * EN CUANTO A LA ZONA NORTE SENDERO PEATONAL CONEXIÓN ORIENTE - OCCIDENTE SE PRESENTA LA INSTALACIÓN DE ADOQUIN ASUMA PROCESOS CONSTRUCTIVOS FUERON RETIRADOS PARCIALMENTE. Dentro de las actividades de supervisión HSEQ de inicio de la visita inspección de área de trabajo, se evidencia cerramiento perimetral en buen estado y limpio por el frente del quirófano y parte con 7 y 6°. Se evidencia falta de señalización al frente principal por la CA 8°. Aun no se ha retirado y limpiado el escombro respectivo a los pasos peatonales de la obra. Los aseos temporales para fuera demarcados y señalizados. A la fecha el contratista no ha hecho entrega del informe HSEQ periodo abril 2023 no ha realizado entrega de los pendientes del informe HSEQ pasado debemos 2023. de recibir acompañando al contratista Jaime Cruz.

Creado con Tiny Scanner

PERSONAL INTERVENTORIA: Residente (1) HSEQ (1) Yodo (1) Aux. Campo (1)
PERSONAL CONTRATISTA: Residente (1) HSEQ (1) Supervisor TV, Almacenista (1), Oficiales (2) Aux. eléctrico (1) ayudantes (3)
ACTIVIDADES EN OBRA: 1.- INSTALACIÓN DE MALLA GALLINERO, MORTERO 1:4 PARA NIVELACIÓN, INSTALACIÓN DE ADOQUÍN TIPO MOSAICO GRIS-NEGRO, BRECHADO CON ARENA FINA, UBICADO EN COSTADO SUR OCCIDENTAL DEL PARQUE JUNTO A CANCHAS DE MICROFUTBOL ZONA DE ACCESO POR ARCO PAMPA.

Jahaira H. Angel Vergara.
Resid. Interv. Inv. HSEQ

NARRE: DIA DE MAYO DE 2023
ESTADO DEL TIEMPO 7:00 am - 12:00 m 22°C Parcialmente soleado.
1:00 pm - 5:00 m 26°C Parcialmente nublado
MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA: - Vibrador (1) compactor (1) mezcladoras (2), eq. topografía (1), eq. Soldadura (1) aprendiz tipo Kangoro (4) Punta (2) polisombra (2) y herramienta menor (1).
PERSONAL INTERVENTORIA: Residente (1) HSE (1) Soldador (1) Aux. Campo (1) eléctrico (1)
PERSONAL CONTRATISTA: Residente (1) HSEQ (1) Almacenista (1), Oficiales (1) Aux. eléctrico (1) Ayudantes (3)
ACTIVIDADES:
No se realizaron actividades de obra Eléctrica.

Ing. Carlos A. Holguin A
Residente Electr. Interv.

1.. DENTRO DE LAS ACTIVIDADES QUE SE ADELANTAN EL DÍA DE HOY ESTÁ LA MEZCLA EN SITIO DE MORTERO 1:4, LA INSTALACIÓN DE MALLA GALLINERO, INSTALACIÓN DE MORTERO, LA COLOCACIÓN DE ADOQUÍN 0.20X0.10X 0.06 EN FORMA DE SENDERO PEATONAL FRENTE A ARCO PAMPA COSTADO SUR-OCCIDENTAL, EL ADOQUÍN QUE SE INSTALA ES TIPO MOSAICO (GRIS NEGRO). 2.. DENTRO DE ESA UBICACIÓN SE SURTE ARENA DE PEÑE MEZCLA EN SITIO. 3.. REPLANTEO, NIVELACIÓN DE SUB-BASE GRANULAR PARA COMPLEMENTAR ZONA DE SENDERO PEATONAL COSTADO SUR ZONA DE JUEGOS INFANTILES. FINALIZANDO LA INSTALACIÓN SE CONTINUA CON LA INSTALACIÓN DE ARENA PARA BRECHADO DE ADOQUÍN TIPO MOSAICO (GRIS-NEGRO) UBICADO EN ZONA ARCO PAMPA COSTADO SUR-

Creado con Tiny Scanner

Sábado 06 DE MAYO DE 2023

ESTADO DEL TIEMPO 7:00 am - 12:00 m 22 °C Parcialmente soleado
1:00 pm - 5:00 pm 26°C Parcialmente soleado

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA: Vibrador (1), compactor (1), motoniveladora (1) eq. topografía (1), eq. soldadura (1), aparcadero tipo Kangaro (1), Pomas (2) pulidoras (3) y herramienta menor.

PERSONAL INTERVENTORIA: Residente (1) HSEQ (1) dibujante (1) Aux. campo (1)

PERSONAL CONTRATISTA: Residente (1) HSEQ (1) Almacenista (1), Ofimatica (2) Aux. Eléctrico (1) ayudantes (4) topógrafo (1)

ACTIVIDADES: Dentro de las actividades de supervisión HSEQ de interventoría se realiza inspección de campo. Se evidencia constante permiso por los campos (Para superar el lado del gimnasio) diferente. Se informa al contratista realizar el cambio y hacer el mantenimiento del cerramiento provisional. Aun no se reciben la demolición y mantenimiento de las partes ecológicas. Aun esta pendiente la entrega de la actualización del PMT y los documentos faltantes del informe SST de los meses de feb-mar de 2023. Aun esta pendiente la entrega por parte del contratista el informe SST periodo abr 2023. Se continua con las actividades de supervisión SST en campo, dejando informes mensual y semanal hseq de interventoria.

Novedades en obra: 1.- Instalación de poceria 0.20x0.20x2.00 losa fácil, losa visual sobre hombro de nivelación 1:9 y muro existente ubicado en todo ramal costado sur-occidental sobre carrera 62. 2.- Se termina de instalar poceria sentido peatonal costado oriental-sur zona de juego infantiles. 3.-

Abhaira H
Read Leon V

Angel Vergara
Int- HSEQ

Lunes 08 DE MAYO DE 2023

ESTADO DEL TIEMPO 7:00 am - 12:00 m 22°C Parcialmente nublado
1:00 pm - 5:00 pm 29 °C Parcialmente nublado

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA: Vibrador (1) compactor (1), motoniveladora (1) pulidoras (3) eq. topografía (1), eq. soldadura (1) aparcadero tipo Kangaro (1), Pomas (2) y herramienta menor.

Creado con Tiny Scanner

Campo 06 DE MAYO DE 2023

ESTADO DEL TIEMPO 7:00 am - 12:00 m 22 °C Parcialmente nublado
1:00 pm - 5:00 pm

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA: Vibrador (1), Compactador (1) medidores (2) eq. topografía (1), eq. soldadura (1), equipos Hyd Kangaroo (1), Ranas (2) guilderas (3) y herramienta menor

PERSONAL INTERVENTORIA: Residente (1) HSEQ (1) dronel (1) Aux Campo (1)

PERSONAL CONTRATISTA: Residente (1) HSEQ (1) Almacenista (1), Oficiales (2) Aux. eléctrico (1) ayudantes (4)

ACTIVIDADES: Dentro de las actividades de supervisión HSEQ de interventoría se realiza inspección de campo. Se evidencia encharcamiento parcial por las lluvias (Hace superior del lado del gimnasio) deterioro. Se solicita al contratista realizar el cambio y hacer el mantenimiento del cerramiento perimetral. Aun no se recibe la instalación y mantenimiento de los puntos ecológicos. Aun están pendientes la entrega de la actualización del AMT y los documentos pendientes del informe SST del periodo feb-mar de 2023. Aun esta pendiente la entrega por parte del contratista el informe SST periodo abr 2023. De continua con las actividades de supervisión SST en campo, desarrollo informes mensual y semanal hseq de interventoría

Creado con Tiny Scanner

al redador de los senderos Peatonales de la obra en el transcurso de la jornada laboral, se adelanta los documentos solicitados por la interventoría referente a los informes del mes de marzo y abril, para entrega.

Angel Vargas
Int. HSEQ

VIERNES 05 DE MAYO DE 2023

ESTADO DEL TIEMPO 7:00 am - 12:00 m 27°C Mayormente Soleado

MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS: Motoniveladora (2), Vibrador (1) compactador (1) eq. Soldadura (1), eq. topografía (1) pulidora (2) Taladro (2) aparato vibrador tipo Canguro (4) y herramienta menor (palas, carretillas, palas, picas, barras, mulas etc...)

PERSONAL INTERVENTORIA: Residente (1) HSEQ (1) Social (1) Ana Castro (1)

PERSONAL CONTRATISTA: Residente (1) HSEQ (1), Almacenista (1), Aux. electrico (1), oficiales (2) ayudantes (4)

ACTIVIDADES: 1.- ACCESO SUR-OCCIDENTAL TIPO BODEGA: Se continua haciendo MEZCLA EN SITIO MONTERO 1:4 PARA NIVELACIÓN E INSTALACIÓN DE ADOQUIN PEATONAL TIPO HAPTICO, JOSETA VISUAL, JOSETA TERROR Y TACTIL GUÍA PARA ACCESO COSTADO SUR-ORIENTAL COSTADO IZQUIERDO DE BAHIA O PARQUEADERO. Dentro delas actividades HSEQ de interventoría se realiza charla de Seguridad por parte del Contratista sobre Golpe de calor y como prevenirlo. Se evidencia culminación de la señalización en tendero peatonal con B°S recolección de escombros y residuos de construcción y demolición. y contención y Eliminación de aguas residuales, por fuga ubicada en la entrada de maquinaria pesada. Se adelanta informes mensuales y de manual de interventoría. Queda pendiente por parte del contratista la entrega de los pendientes documentales. Queda pendiente la señalización de aceras temporales y tramos de pinta amarillas. 2.- SE CONTINUA CON LA INSTALACIÓN DE CINTA PARA DEMARCACIÓN DE ADOQUIN EN SENDERO PEATONAL COSTADO ORIENTAL, Y ESTE YA HABIA ACTIVIDAD TAMBIÉN SE REALIZO EN EL SENDERO PEATONAL QUE CONECTA CON EL COSTADO SUR PUNTO Y ZONA DE JUEGOS INFANTILES.

Angel Vargas
Int HSEQ

Creado con Tiny Scanner

340

Aparte de las actividades hseq de ingeniería queda pendiente entrega del PMT, Cronograma de inspección de las estructuras metálicas (Cronograma hse hoy) Queda pendiente cambio del cerramiento provisional de la pina superior de los cochinos. y tendido peatonal. Esta pendiente entrega de los pendientes informe mensual marzo y cierre la entrega del informe mensual. se continua con las actividades de hincado en obra.

Angel Vargas
Hseq Inf.

JUEVES 04 DE MARZO DE 2023

ESTADO DEL TIEMPO 7:00 am - 12:00 m 22 °C Medianamente soleado
1:00 pm - 5:00 pm 24 °C Medianamente nublado

HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS: Mezclador (2) Vibrador (1) Bomba (2) aplicadores tipo Kangaroo (4) compresor (1) pulidora (3) eq soldadura (1), eq. topografía (1) y herramienta menor (cinchos, llaves, palas, picas, cuñas, extensiones ...etc)

PERSONAL DE INTERVENTORIA: Residente (1) HSEQ (1), Equipo (1) Aux-campo (1)

PERSONAL CONTRATISTA: Residente (1), Inspector (1), HSEQ (1) almacenista (1), Aux electrico (1), Oficiales (2) ayudantes (4)

ACTIVIDADES: 1.- ACCESO SUR-OCCIDENTAL TIPO: GRADO BAHIA: SE HACE RIEGO EN SITIO, SE INSTALA MALLA GALLINERO, SEÑALIZACION VIGILANCIA DE AVISTAMIENTO, SE INSTALA PORTON, VALLA PARA BANDERA DE CONEXION Y GRADO BAHIA JUNTO A BARRA. COSTADO SUR-OCCIDENTAL DEL PARQUE. DURANTE LA TARDE DE AYER Y LA MAÑANA INGRESA A LA OBRA PERSONAL Y EQUIPO PARA EL TIPO 1.

Debido a la solicitud realizada el dia 04-03-23 Se realizaron las siguientes actividades en el area HSE: Mantenimiento y señalizacion del Sendero Peatonal de la carrera 8ª y acompañamiento a Solicitud de intervencion el dia de hoy se realiza la remosion de aguas lluvias habilitadas en la entrada de vehiculo pesados por la carrera 8ª de igual forma se ha realizado la recoleccion de escombros en acopios temporales para su posterior disposicion final. Se hace trocheria a los Contenedores radiculares hubicados

sobre la soldadura al solo, luego en la columna, la entrega de los materiales anteriormente se realizará el día martes 16 de mayo de 2023, el día (jueves) se hará visita al taller donde se está fabricando la estructura de las sombrillas, para verificación de avance por parte de la supervisión y la interventoría, se debe adelantar el tema de las mediciones a bases arquitectura para las sombrillas, para entregar muestra de material y su instalación, así como los elementos de recubrimiento de las columnas y de las IPS.

Angel Vargas
Int HUEQ.

MIERCOLES 03 DE MAYO DE 2023

ESTADO DEL TIEMPO 7:00 am - 12:00 m 25 °C Mayormente Soleado
29 °C

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA: Vibrador (1) mezclador (2) cortadora Hilti Kongoro (4) Rotomartillo (2) pulidoras (3) compresor (1) eq. soldadura (1), eq. topografía (1) y herramienta menor (combos, taladro, pulidora, pulidora bomba, destornilladores; etc.)

PERSONAL INTERVENTORIA: Residente (1) HSEQ (1) Social (1) Ambiental (1) Campo (1) electricista (1)

PERSONAL CONTRATISTA: Residente (1), HSEQ (1), Supervisor (1) electricista (1) Almacenista (1), topógrafo (1), oficiales (2) ayudantes (4)

ACTIVIDADES: 1.- REPLANTEO, CONFORMACIÓN, NIVELACIÓN DE SUB-BASE GRANULAR E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA Y VERTIDO DE NIVELACIÓN PARA POSTERIORMENTE INSTALAR PODRAN PERFORAR TIPO MECANICO, METIL GUIA SEGURIDAD (CONCRETO AMARILLO) PARA ANCLAR PERFORAR SOBRE ANCLE 65. CONTRATO ESTRUCTURAL. 2.- SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE CONCRETO (TOPEROS) CONCRETO SEGURIDAD (AMARILLO) CONCRETO 20X20 PARA ANCLAR RAMPA COSTADO QUE OCCIDENTAL CONEXIÓN CON SENDERO ORIENTE OCCIDENTE ENTRE GRANCHA DE BAJO CESPED Y CANCHA DE MICROFUTBOL. 3.- SE REALIZA INSTALACIÓN DE ANCLAJE PARA ANCLAR PERFORAR SOBRE CARRERA 8 COSTADO ORIENTAL

Creado con Tiny Scanner

MARTES 02 DE MAYO DE 2023

ESTADO DEL TIEMPO 7:00 am - 12:00m 18 °C - Parcialmente Nublado
1:00 pm - 5:00pm 28 °C Parcialmente Soleado

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA: Vibrador (1), retroexcavadora (1), pulidora (3) mezcladora (2) Rana (2) eq. soldadura (1), eq. topografía, aspiradora tipo Lavaplus (2) compresor (1) y herramienta menor.

PERSONAL INTERVENTORIA: Residente (1) HSEQ (1) dowe (1) Ayu. Campo (1)

PERSONAL CONTRATISTA: Residente (1), HSEQ (1) Supervisor (1) Almacenista (1), Oficiales (2) Ayudantes (4)

ACTIVIDADES: Dentro de las actividades de supervisión HSEQ de interventoría se hace recorrido de obra, no se presenta charla de seguridad por parte del HSEQ del contratista, se evidencia jornada peatonal con normalidad sobre. Se evidencia el cerramiento por la parte de superior de las obras deteriorado y en mal estado. Se citó a comité en la alcaldía a las 10:00 am, Queda comprometido por parte del contratista la entrega y actualización ante la DTB del PMT. Queda pendiente los documentos faltantes para el procedimiento de ruta de carga por parte del proveedor del contratista quien desarrollara la instalación de las estructuras metálicas de los tambillos tipo hoja. Aun esta pendiente entrega de los documentos pendientes del informe DT periodo feb-mar 2023 relacionado y localizado en la profesional HSEQ del contratista.

1.- ACTIVIDADES EN OBRA: SENDERO PEATONAL COSTADO OCCIDENTAL SE INSTALA BORDE (TOPERA) BORDETA GUIA (AMARILLA) ACCESO POR EL COSTADO SUR-OCCIDENTAL JUNTO A BARRIA. SENDERO PEATONAL SOBRE LA CARRERA 8 FRENTE ADMINISTRATIVO EXTERNO CONJUNTO RESIDENCIAL LOS MYENDROS, SE REALIZAN LABORES DE AJUSTE PARA CONTENEDOR RED ANDEN PEATONAL SOBRE CARRERA 8.

Se realiza reunión en campo (grupo conector) por parte de la interventoria, contratista y el proveedor Marlon de las sombrillas para tratar los temas de planes de taller completos y el concepto estructural

Creado con Tiny Scanner

350

Igualmente del cerramiento perimetral parte Cra B y Cra 7. Incluido el mantenimiento y señalización al tendido peatonal provisional para Cra B. Falta sujetar al entablado lateral la malla y mantenimiento de los puntos ecológicos y realizar la demolición y levantamiento de los cargadores temporales. Aún está pendiente la entrega documental faltante del informe SST Mayo 2023 y la entrega del informe SST del mes de abril. Se continua con la supervisión hseq. en campo.

Johairo H. Rosa Interv.

Angel Vergara Inst. HSEQ.

MI

MIERCOLES 17 DE MAYO DE 2023

ESTADO DEL TIEMPO 7:00 am - 12:00 m 22°C parcialmente nublado.

1:00 pm - 5:00 pm 26°C parcialmente nublado.

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA: Vibrador (1) Compresor (1) mezcladora (2) eq. soldadura (1), eq. topografía (1), aprensador tipo canguro (1) Rana (2) pulidora (3) y herramienta menor.

PERSONAL INTERVENTORIA: Residente (1) HSEQ (1) Social (1) Ayu Campo (1) electrico (1)

PERSONAL CONTRATISTA: HSEQ (1) Almacenista (1) Topógrafo (1) cadenero (1) Oficiales (1) ayudantes (3) Aux. eléctrico (1)

ACTIVIDADES:

15 al 17 de Mayo no se están realizando actividades de obra eléctrica en to el parque.

Ing. Carlos A. Molano A.
Electricista Interventoría

* INGRESA A OBRA RODILLO NEGRO PARA SENDERO PEATONAL Y ANDÉN ESPACIO PÚBLICO SOBRE CRA 7ª Y CRA 6 COSTADO OCCIDENTAL
* SE REALIZA DEMOLICIÓN Y CORTE CON COMPRESOR DE CONCRETO POR BANDA DE AJUSTE ENTRE DE INSPECCIÓN PLUVIAL. Dentro de las actividades de supervisión HSEQ de interventoría se evidencia por parte del contratista el mantenimiento y la reubicación de los puntos ecológicos. De igual forma se evidencia el levantamiento y mantenimiento del cerramiento perimetral por la cra 8ª c y 7ª. Queda pendiente el mantenimiento de tendido peatonal Canalización y de evidencia el mantenimiento de los andenes laterales por donde proceden Mesas. Alm

Creado con Tiny Scanner

está pendiente impulsa una comunicación donde se solicita al contratista los pendientes documentales de los meses de marzo y abril. Se realiza en hora de la tarde comité de obra en la oficina. Se expone el caso del predio sancionatorio por incumplimiento por parte del contratista. Se continua con oficio en informe semanal de interventoría. Jahaira H
Resid Interv

Angel Vergara R
Int. HIEQ.

JUEVES 18 DE MAYO DE 2023

ESTADO DEL TIEMPO: 7:00 am - 12:00 m 22°C Parcialmente nublado.
1:00 pm - 5:00 pm 26°C Parcialmente soleado

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA: Vibrador (1) Compresor (1) Pulmón (2) equipo de topografía (1) Pulmón (3) Mezcladora (2) y herramienta menor.

PERSONAL INTERVENTORIA: Residente (1) HSEQ (1) Social (1) Ayd. Civil.

PERSONAL CONTRATISTA: Residente (1) HSEQ (1) Almacenista (1) Topógrafo (1) Cadenero (1) Ayd. electricos (2) Oficiales (4) Ayudantes (3)

ACTIVIDADES: 1.- Instalación de estructura para sendero peatonal compuesta por polín galvanizado, cuartero 1"4, Guía Viseni Josefa 0.20*0.20 Color Amarillo y polín peatonal color Gris 0.10x0.20x0.06 para andén peatonal ubicado al sobre Cra 65C. frente a conjunto de bajo costo. 2.- Excavación, replanteo, armado de parrilla, encofrado para bordillo recto para zona de rampa embellecer ubicado en sendero peatonal de conexión costado este. 3.- Acarreos y descargue de sardineles y instalación de chazos para posteriores sobre de andén peatonal sobre carrera 9a costado occidental. 4.- Instalación de concreto, corte e instalación chazos de polín para acarreos en sendero peatonal sobre la carrera 8a Teniendo en cuenta las actividades de apertura en obra se informa al contratista realizar el mantenimiento respectivo al cerramiento perimetral que se encuentra deteriorado de igual forma la señalización de los equipos temporales y entregar personal el día 18 de mayo se envían oficio a la ARL se continua con las actividades de seguimiento desarrollo de los informes semanales y mensuales.

Creado con Tiny Scanner

Jahaira H
Resid Interv

Angel Vergara
Int. HIEQ.

352

VIERNES 19 DE MAYO DE 2023

ESTADO DEL TIEMPO 7:00 am - 12:00 m 22°C Máxima de trabajo

1:00 pm - 5:00 pm 28°C Parcialmente nublado

MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS: Ubicados (1) , comprar (1) apisonadores hpo Rodillo (1) Rana (2) pulidoras (3) mezcladoras (8) eq. topografía (1) eq. Soldadura (1) y Herramienta menor.

PERSONAL INTERVENTORIA: Residente (1) HSEQ (1) Social (1) Res. campo (1)

PERSONAL CONTRATISTA: Residente (1) Almacenista (1) Oficiales (4) ayudantes (8) Topógrafo (1) Cadenero (1) Inspector (1) HSEQ (1)

ACTIVIDADES: 1.- ANDÉN PEATONAL CRA 68C. COSTADO SUR-OCCIDENTAL: Y INSTALACIÓN DE SUB-BASE GRANULAR, MONTAJE 1:4. MALLA ELECTROSOLDADA Y ADOQUÍN TIPO MOSAICO, TÁCTIL GUÍA, TACTIL VISUAL Y BARRERAS EN ARENA. 2.- ADECUACIÓN DE SARDINELES, ADOQUÍN, BARRAS DE AJUSTE, BRECHADO DE SARDINELES. COSTADO OCCIDENTAL ANDEN CRA 9ª 3 ENCOFRADO, INSTALACIÓN DE BLOKOS PARA LUMINARIAS EN BANCA LUMINOSA EN SITIO Y VACIADO DE CONCRETO DE CUERPO DE BANCA ZONA DE PICNIC. 4.- ENCOFRADO PARA BORDILLO RECTO COSTADO SUR OCCIDENTAL ANDEN PEATONAL.

Edwar H
Resid Interv

Se realiza por parte de contratista solicitud de reprogramación de pintura de los muros de expresión. Dentro de las actividades hoy de supervisión de interventoría se realiza recorrido de obra. Se evidencia cerramiento delimitado y aseado. Se sugiere al contratista realizar el mantenimiento respectivo. Se evidencia demasiado cemento en el tendero peatonal parte cra 8. y observar de la misma en los bloques temporales. Se hace hincapié al contratista realizar una charla de orden y aseo general en especial sobre los focos que están próximos a entregar. Quedo pendiente la entrega de los soportes documentales de los informes mensuales de mayo y abril. Se continua con el desarrollo del informe mensual de interventoría vía HSEQ

Angel Vegara
Ing HSEQ

Creado con Tiny Scanner

SABADO 20 DE MAYO DE 2023

ESTADO DEL TIEMPO 7:00 am - 12:00 m 21 °C Nublado
1:00 pm - 5:00 pm 26 °C Parcialmente nublado.

MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS: Mezcladoras (2) Vibrador (1) Motoniveladora: tipo Canguro (1), Rana (2) Volqueta: (3) eq. de topografía (1) eq. Soldadura (1) Compresor (1) y herramienta menor.

PERSONAL INTERVENTORIA: Residente (1) HSEQ (1) Socio (1) Aux. Campo (1)

PERSONAL CONTRATISTA: Residente (1) Almacenista (1) Topografo (1) Cadenero (1) Aux. eléctrico (1) Oficiales (6) ayudantes (4)

ACTIVIDADES: Se realiza recorrido de obra en los frentes de trabajo se evidencian acumulo de escombros en varias zonas aledas a la obra que deben ser acopiados o dispuestos en lugares asignados en la obra, se evidencia falta de orden y aseo general de la obra, se le recomienda al contratista coordinar un jornada de orden y aseo general. Se evidencia de evidencia puntos guias de topografía para los lados exteriores se le sugiere al contratista realizar la demarcación respectiva. Se evidencia acumulo de residuos de construcción y demolición en los acopios, se le sugiere al contratista realizar la recolección general de estos residuos de la obra, disponerlo en el espacio y posteriormente realizar la disposición final con el proveedor autorizado. Se evidencia señalización y cerramiento perimetral en mal estado, se le recomienda al contratista realizar el cambio y mantenimiento respectivo. (Frente peatonal por la Cra 8 y cerramiento perimetral por la Cra 8 y Cra 7) Se requiere la recolección y disposición de los residuos ordinarios generados de la actividad de rocería en los campos temporales. Se sugiere el mantenimiento, retiro de RCD y peligrosos en los lugares autorizados de disposición final que el contratista contrate con sus proveedores. y la demarcación y señalización de los acopios. Se continua con las actividades de supervisión HSEQ y desarrollo de informe semanal

ACTIVIDADES EN OBRA: 1.- ANDÉN PEATONAL Y BADO RAMPA DE ACCESO: INSTALACIÓN DE MORTERO 1:4, ADOQUÍN PEATONAL GRIS/NEGRO (TIPO MODICO), TOPEPOL, TÁCTIL GUÍA UBICADO SOBRE CARRE GSC COSTADO SUR OCCIDENTE. 2.- ZONA DE TERTARIO Y PICNIC: INSTALACIÓN DE FORMALETA, AJUSTE, NIVELACIÓN, VERTICALIDAD Y ALINEAMIENTO PARA CONTINUAR CON VACIADO EN CONCRETO 3000 PSI EN SITIO PARA BANCA CORRIDA

Creado con Tiny Scanner

FUNDIDOR EN SITIO. 3.- ADECUACIONES Y REPARACIONES EN SARDINELES, BANDA DE AJUSTE, PARTE ZONA DE PONDEN PERIMETRAL SOBRE ENTRADA 8ª COSTADO ORIENTAL.

Ingel Vargas
Ing. MEQ.

Creado con Tiny Scanner

ANEXO 2. DOCUMENTOS MAQUINARIA Y EQUIPO DE MOVILIDAD

REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE

Libertad y Orden

LICENCIA DE TRÁNSITO No. 10009786571

PLACA	MARCA	LÍNEA	MODELO
SRS119	CHEVROLET	KODIAK 241	2009

CILINDRADA CC	COLOR	SERVICIO
7.200	BLANCO ARCO BICAPA	PÚBLICO

CLASE DE VEHÍCULO	TIPO CARROCERÍA	COMBUSTIBLE	CAPACIDAD Kg/PSJ
CAMION	GRUA	DIESEL	10000

NÚMERO DE MOTOR: 9SZ41360 — REG: N — VIN: ******

NÚMERO DE SERIE: 9GDP7H1C89B010145 — REG: N — NÚMERO DE CHASIS: 9GDP7H1C89B010145 — REG: N

PROPIETARIO: APELLIDO(S) Y NOMBRE(S): SERRANO CARDENAS ARNULFO

IDENTIFICACIÓN: C.C. 91217121

RESTRICCIÓN MOVILIDAD

BLINDAJE: ******

POTENCIA HP: 0

DECLARACIÓN DE IMPORTACIÓN

I/E: I

FECHA IMPORT.

PUERTAS: 2

LIMITACIÓN A LA PROPIEDAD

PRENDA - BANCO DE OCCIDENTE

FECHA MATRÍCULA	FECHA EXP. LIC. TTO.	FECHA VENCIMIENTO
11/03/2009	25/06/2015	******

ORGANISMO DE TRÁNSITO

INSP TTOYTTE PIEDECUESTA

LT01005609089

Powered by CamScanner

SOAT

Aseguradora Solidaria de Colombia

¡ Siempre junto a ti. !

FECHA DE EXPEDICIÓN: 2022 | 6 | 1 — VIGENCIA: 2022 | 6 | 4 — 2023 | 6 | 3

No. DE POLIZA	PLACA No.	CLASE DE VEHICULO	SERVICIO	CILINDRAJE/TATIOS	MODELO
4200005973	SRS119	CARGA O MIXTOS	PUBLICO	7200	2009

PASAJEROS	MARCA	CARROCERIA
2	CHEVROLET	GRUA

LINEA VEHICULO: KODIAK 241

No. MOTOR	No. CHASIS o No. SERIE	No. VIN	CAPACIDAD TON
95Z41360	9GDP7H1C89B010145	0	10,00

APELLIDOS Y NOMBRES DEL TOMADOR	TELEFONO DEL TOMADOR	TIPO DE DOCUMENTO DEL TOMADOR	No. DE DOCUMENTO DEL TOMADOR	CIUDAD RESIDENCIA TOMADOR
SERRANO CARDENAS ARNULFO	3105500382	CC	91217121	BUCARAMANGA

CODIGO DE ASEGURADORA	COD. SUCURSAL EXPEDIDORA	CLAVE PRODUCTOR	No. FORMULARIO	CIUDAD EXPEDICION
1502	400	9557	AT1502 4000005973	BUCARAMANGA

TARIFA	PRIMA SOAT	CONTRIBUCION FOSYGA	TASA RUNT
321	$ 694.500,00	$ 361.100,00	$ 1.900,00

TOTAL A PAGAR: $ 1.057.500,00

AMPAROS POR VICTIMA

	HASTA	
A. GASTOS MEDICOS QUIRURGICOS, FARMACEUTICOS Y HOSPITALARIOS	800	SALARIOS MÍNIMOS LEGALES DIARIOS VIGENTES
B. INCAPACIDAD PERMANENTE	180	
C. MUERTE Y GASTOS FUNERARIOS	750	
D. GASTOS DE TRANSPORTE Y MOVILIZACION DE VICTIMAS	10	

FIRMA AUTORIZADA

Modificación o eliminación de la vigencia por duplicidad de amparos: Con el fin de evitar duplicidad de amparos, si la aseguradora evidencia que existe una póliza vigente, la vigencia de la póliza que se expide se modificará, iniciando a partir del vencimiento de la póliza que ya se encuentra registrada en el RUNT

ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA NIT: 860.524.654-6

Para la lectura de este código QR les sugerimos descargar la aplicación "SOAT VIRTUAL" que se puede descargar desde cualquier celular Android o iOS.

Señor usuario tenga en cuenta las siguientes recomendaciones:

- Recuerde portar siempre su SOAT, las autoridades de tránsito se lo pueden solicitar en cualquier momento.
- Recuerde validar que su póliza esté registrada en el RUNT.
- Este atento al momento en que deba renovar su póliza. No tener SOAT vigente acarrea multas económicas, la detención del vehículo y en caso de accidentes de tránsito el asociado por todos los costos de la atención de las víctimas del accidente.
- Adquiera su SOAT en lugares autorizados.

En caso de accidente de tránsito:

- Si alguien resulta herido, debe ser atendido por el prestador de servicios de salud más cercano al lugar del accidente siempre que tenga la capacidad para brindar la atención requerida por las víctimas.
- Ningún prestador de servicios de salud del país puede negarse a atender víctimas de accidentes de tránsito (artículo 195 Decreto Ley 663 de 1993). En caso contrario, denunciar ante la Superintendencia Nacional de Salud.
- Para los gastos médicos, el cobro ante la aseguradora o el Fosyga lo debe realizar la institución prestadora de servicios de salud.
- Para presentar la reclamación ante la compañía aseguradora no se requiere acudir a terceros.

Textos habeas data

Autorizo a la compañía de seguros para que consulte, almacene, administre, transfiera y reporte a las entidades legalmente autorizadas y aquellas que considere necesario, para en este último caso únicamente con fines estadísticos y/o académicos y no comerciales, la información derivada del presente contrato de seguros y que resulte de todas las funciones que directa o indirectamente se les haya otorgado a las aseguradoras o se les otorguen en el futuro, así como novedades, referencias y manejo de la póliza y demás servicios que surjan del presente contrato, el cual conozco y declaro aceptar en todas sus partes. Declaro haber sido informado sobre el tratamiento que recibirán los datos personales incorporados en el presente contrato de seguros, así como sobre los derechos que me asisten como titular de los mismos y sobre la dirección física y/o electrónica del responsable del tratamiento de dicha información.*

Powered by CamScanner

REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE
MINISTERIO DE AMBIENTE Y
DESARROLLO SOSTENIBLE

Libertad y Orden

RUNT

CERTIFICADO DE REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA Y DE EMISIONES CONTAMINANTES

No. 158847419

DATOS CENTRO DIAGNÓSTICO

Entidad que expide el certificado: CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTRIZ TECNOFULL LA 9

NIT: 901091901

No. de Certificado de Acreditación: 19-OIN-082-001

Fecha de expedición: 2022/03/28

Fecha de vencimiento: 2023/03/28

DATOS VEHÍCULO

PLACA:	SRS119	**CLASE:**	CAMION
MARCA:	CHEVROLET	**MODELO:**	2009
SERVICIO:	Público	**COMBUSTIBLE:**	DIESEL
CILINDRAJE:	7200	**NRO. MOTOR:**	9SZ41360
NRO. CHASIS:	9GDP7H1C89B010145	**VIN:**	
LÍNEA:	KODIAK 241		
COLOR:	BLANCO ARCO BICAPA		

NOMBRE PROPIETARIO: ARNULFO SERRANO C.

FIRMA DEL RESPONSABLE

FERNANDO CASTELLANOS BUENO

Powered by CamScanner

sura



TOMADOR (RESPONSABLE DEL PAGO)

Nombres y apellidos o razón social: ARNULFO SERRANO CARDENAS
Cédula: 91217121
Dirección: CL 42 # 19 63, BUCARAMANGA, SANTANDER
Teléfono: 6574881
Correo electrónico: electricosarse@hotmail.com

INFORMACIÓN BÁSICA DE TU SEGURO

Número de la póliza: 900000523022	Valor sin IVA: $ 2,582,455
Oficina de radicación: PROMOTORA CHICAMOCHA	Valor IVA: $ 490,666
Forma de pago: MENSUAL	Total a pagar: $ 3,073,121

VIGENCIA DE TU SEGURO

Desde: 12-ABR.-2022	Hasta: 12-ABR.-2023
Ciudad de expedición: BUCARAMANGA	Fecha de expedición: 13 de mayo 2022

BONIFICACIONES DEL ASEGURADO

% de bonificación: 0%

ASEGURADO (PROPIETARIO DE TU CARRO)

Nombre: ARNULFO SERRANO CARDENAS
Cédula: 91217121

BENEFICIARIO

Nombre: ARNULFO SERRANO CARDENAS
Cédula: 91217121

INFORMACIÓN BÁSICA DE TU CARRO



Placa: SRS119	Modelo: 2009	Marca - tipo - características: CHEVROLET - KODIAK 241 - MT 7200CC TD 4X2			Clase: CAMION PESADO
Servicio: PÚBLICO ESPECIAL	Código comercial (Fasecolda): 01611058	Motor: 8SZ41360	Chasis o serie: 9GDP7H1C89B010145		Ciudad de circulación: BUCARAMANGA
Valor de referencia: $ 69,000,000			Valor total asegurado: $ 69,000,000		

SEGUROS GENERALES SURAMERICANA S.A.

Seguros Generales Suramericana S.A. NIT 890 903 407-9. Sanos Grandes. Cuida Asegurado. Por favor no efectuar retención sobre IVA. Los precios de seguros no están sujetos a retención en la fuente (Decreto reglamentario 2509/85 Art. 17). Autoretenedores Resolución DIAN del 2013. Responsable de impuesto sobre las ventas régimen común agentes de retención. Para efectos de cualquier cambio o reclamación favor enviarlo por escrito. La compañía no. Medellín cra 43A # 1 - Sur piso 6

Powered by CamScanner

COBERTURAS DE TU SEGURO		VALOR QUE DEBES PAGAR EN CASO DE UN EVENTO	VALOR LÍMITE O SUMA ASEGURADA
Daños a Terceros	Límite Deducible	10% - 3 SMLMV	$ 640,000,000
Asistencia	Asistencia	$ 0	Asistencia Pesados

Documento de: Renovación

INFORMACIÓN ADICIONAL

Las condiciones generales de tu póliza, incluyendo el detalle del compromiso que SURA adquirió contigo, las encuentras en el clausulado.

Recuerda que el amparo de daños a terceros cubre la asistencia jurídica en proceso penal y civil.

Este seguro se terminará:
a) Por mora en el pago del seguro.
b) Cuando lo solicites por escrito a SURA.
c) Cuando SURA te lo informe por escrito.
d) Para la cobertura de accidentes al conductor, después de pagada una indemnización.

En los casos en que hayas pagado el seguro por adelantado SURA te devolverá el valor correspondiente al tiempo en el que tu carro no estará cubierto. En los casos en que no, deberás pagar los días que tuviste cobertura.

NOTA: SMLDV = Salarios Mínimos Legales Diarios Vigentes. NOTA: SMLMV = Salarios Mínimos Legales Mensuales Vigentes

El valor del IVA está sujeto a las condiciones generales y particulares de tu seguro, así como los cambios que haya cuando se modifique la legislación tributaria colombiana.

De acuerdo a tu forma de pago, recibirás tu recibo de cobro.

"Esta póliza al tener carácter de voluntaria, con unas condiciones y exclusiones particulares, no reemplaza las pólizas obligatorias definidas en el Decreto 1079 de mayo 26 de 2015, el cual recopila los decretos que sobre esta materia se hayan expedido con anterioridad y que reglamenta el servicio público de servicio terrestre automotor."

"Autorizo a SURAMERICANA S.A., filiales y subsidiarias a descontar los pagos por concepto de tarifas a mi cargo del producto financiero que para el efecto señale, o que por motivos de renovación o cambios automáticos realizados por la entidad emisora sea modificado, en este último caso autorizo que éste sea informado por la entidad financiera."

DATOS DE LAS CONDICIONES GENERALES APLICABLES

Fecha a partir de la cual se utiliza	Tipo y número de entidad	
01-JUL-2017	13-18	
Tipo de documento	**Ramo al cual pertenece**	**Identificación de la proforma**
P	3	F-01-40-207

DATOS DE TU ASESOR PRINCIPAL

Código	Nombre del asesor principal
13879	LOZANO*SALAMANCA**MARLY ALEJANDRA
Oficina	**Compañía**
2630	SEGUROS GENERALES SURAMERICANA S.A.

Firma Autorizado

CLIENTE

SORPRÉNDETE
Haz clic y descubre
por qué asegurarte de vivir, es para ti.



Con nuestra App Seguros SURA es cada vez más fácil y más rápido solicitar tus servicios de asistencia.
Descárgala ingresando a segurossura.com.co/app

Powered by CamScanner

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DIAN

Declaracion de importación

Privada **500**

1. Año 2022

Espacio reservado para la DIAN (Antes de diligenciar este formulario lea cuidadosamente las instrucciones)

4. Numero de formulario

352022000115336-5

Importador

5. Número de identificación Tributaria (NIT)	6. DV	11. Apellidos y nombres o Razón Social
890900943	1	COLOMBIANA DE COMERCIO S.A.

13. Dirección	15. Teléfono	16. Cód. Admón.	16. Cód. País	17. Cód. Ciudad Residencia
CL 11 31 A 42	3648777	55	11	001

Declarante

24. Número de identificación Tributaria (NIT)	25. DV	26. Razón social del declarante aduanero(a)	27. Tipo usuario	28. Cód. usuario
890921974	1	AGENCIA DE ADUANAS MARIANO ROLDAN S.A. NIVEL 1 LTDA	29	089

29. Número documento de identificación	30. Apellidos y nombres
12815253	DIAZ COBAS RAFAEL ANGEL

31. Clase importador	32. Tipo declaración	33. Cod.	34. No./Formulario Anterior	35. Año - Mes - Día	36. Cod. Admón	37. Declaración de Exportación	38. Año - Mes - Día	39. Cod. Admón
02	Anticipada	3	XXXXXXXXXXXXXX	XXXX - XX - XX	XX	No. XXXXXXXXXXXXXXX	XXXX - XX - XX	XX

40. Cod. lugar ingreso de las mercancías	41. Cod. Depósito	42. Planillas de carga	43. Año - Mes - Día	44. Documento de transporte	45. Año - Mes - Día
BUN	99999	No. 118573013244936	2022 - 03 - 24	No. QING00085798	2022 - 03 - 07

46. Nombre exportador o proveedor en el exterior	47. Ciudad	48. Cod País Exportador
LOVOL CONSTRUCTION MACHINERY GROUP., LTD	QINGDAO	215

49. Dirección exportador o proveedor en el exterior	50. E-mail
NO. 75 HUANGHE EAST ROAD, HUANGDAO	008613289307335

51. No. de factura	52. Año - Mes - Día	53. Cod. país procedencia	54. Cod. Modo Transporte	55. Código de Aduana	56. Cod. Depto destino	57. Empresa transportadora	58. Tasa de cambio $ x=1
FT22012AF088	2022 - 01 - 05	215	1	497	0	FRONTIER AGENCIA MARITIMA DEL CARIBE S.A.S.	3,771.77

Subpartida arancelaria

59. Subpartida arancelaria	60. Cód. Complementario	61. Cód. Suplementario	62. Cód. Mercancía	63. No. cuotas o anexos	64. Valor venta UVR	65. Período cálculo del pago de la renta	66. Cód. país de origen	67. Cód. Arancel
8429520000	XX	XX	C100	XX	XXXX	XX	215	XXX

68. Forma de pago de la importación	69. Tipo de importación	70. Cód. país compra	71. Peso bruto kgs.	72. Peso neto kgs.	73. Código embalaje	74. No. bultos	75. Subpartidas	76. Cód. unidad comercial	77. Cantidad items
10	01	215	34,380.00	34,380.00	YY	12	1	U	6.00

78. Valor FOB USD	79. Valor fletes USD	80. Valor Seguros USD	81. Valor Otros Gastos USD
153,000.00	29,400.00	59.59	960.00

82. Sumatoria de fletes, seguros y otros gastos USD	83. Ajuste valor USD	84. Valor aduana USD	85. Código régimen o licencia	86. Numero
30,419.59	0.00	183,419.59	X	XXXXXXXXXX

87. Cod. sticker	88. Año	89. Preguma No.	90. Cod Hilamo del Producto
99	XXXX	XXXXXXXXX	0

Autoliquidación

Concepto	%	Base	Total Liquidado ($)	Total a pagar con esta declaración ($)	Total Liquidado (USD)
Arancel	0.00	691,816,507	0	0	0
I.V.A	19.00	691,816,507	131,445,000	0	0
Salvaguardia	0.00	0	0	0	0
Derechos Compensatorios	0.00	0	0	0	0
Derechos Antidumping	0.00	0	0	0	0
Sanción	0	0	0	0	
Recargo	0	0	0	0	
		Total	131,445,000		0

91. Descripción de las mercancías (Valor la descripción de las mercancías a importar con la detallada en el arancel de aduanas en la subpartida arancelaria - incluya marcas, serie/s y clase) (Si el campo es insuficiente, continúe al respaldo de este formulario)

DO 08102794 ,Pedido T3M8001401 ,Formato 1 de 1. Factura(s): FT22012AF088 05/01/2022,Codigo Uso 353,PALAS MECÁNICAS, EXCAVADORAS, CARGADORAS Y PALAS CARGADORAS=MÁQUINAS CUYA SUPERESTRUCTURA PUEDA GIRAR 360°=8.00 Unidad NÚMERO SERIAL MOTOR= C2594A/ C2595A/ C 2593A/ C2957A/ C2955A/ C2982A/ PRODUCTO= EXCAVADORA FR60E2-H,MARCA= LOVOL,MODELO= FR60E2-H,REFERÊNCIA= FR60E2-H,SERIAL= FTC003R F TPH001781/ FTC003RFCPH001780/ FTC003RFPPH003177/ FTC003RFTPH001778/ FTC003RFPPH001782/ FTC003RFCPH001777/ ,USO O DESTINO= INDUS TR IAL, PARA MOVIMIENTO POR ARRASTRE DE TIERRAS DE EXCAVACIÓN, REMOCIÓN Y CARGUE DE TIERRA RELATIVAMENTE SUELTA, UTILIZADO PARA L A E XTRACCIÓN DE MATERIAL, MERCANCIA NUEVA, NOS ACOGEMOSAL DECRETO 272 DEL 2018.; XXXXXXXXXXXXXX

REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE

LICENCIA DE TRÁNSITO No. 10009786571

PLACA	MARCA	LINEA	MODELO
SRS119	CHEVROLET	KODIAK 241	2009

CILINDRADA CC	COLOR	SERVICIO
7.200	BLANCO ARCO BICAPA	PÚBLICO

CLASE DE VEHICULO	TIPO CARROCERIA	COMBUSTIBLE	CAPACIDAD Kg/PSJ
CAMION	GRUA	DIESEL	10000

NUMERO DE MOTOR	REG	VIN
9SZ41360	N	******

NUMERO DE SERIE	REG	NUMERO DE CHASIS	REG
9GDP7H1C89B010145	N	9GDP7H1C89B010145	N

PROPIETARIO: APELLIDO(S) Y NOMBRE(S)	IDENTIFICACIÓN
SERRANO CARDENAS ARNULFO	C.C. 91217121

RESTRICCIÓN MOVILIDAD	BLINDAJE	POTENCIA HP
	******	0

DECLARACIÓN DE IMPORTACIÓN	I/E	FECHA IMPORT.	PUERTAS
	I		2

LIMITACIÓN A LA PROPIEDAD

PRENDA - BANCO DE OCCIDENTE

FECHA MATRÍCULA	FECHA EXP. LIC. TTO.	FECHA VENCIMIENTO
11/03/2009	25/06/2015	******

ORGANISMO DE TRÁNSITO

INSP TTOYTTE PIEDECUESTA

LT01005609089

Powered by CamScanner

SOAT

Aseguradora Solidaria de Colombia

¡ Siempre junto a ti. !

FECHA DE EXPEDICIÓN	VIGENCIA	
2021 | 5 | 3	2021 | 5 | 4	2022 | 5 | 3

No. DE POLIZA	PLACA No.	CLASE DE VEHICULO	SERVICIO	CILINDRAJE/VICTIMAS	MODELO
4000005973	SRS119	CARGA O MIXTOS	PUBLICO	7200	2009

PASAJEROS	MARCA	CARROCERIA
2	CHEVROLET	GRUA
	LINEA VEHICULAR: KODIAK 241	

No. MOTOR	No. CHASIS o No. SERIE	No. VIN	CAPACIDAD TON.
9SZ41360	9GDP7H1C89B010145	0	10,00

APELLIDOS Y NOMBRES DEL TOMADOR	TELEFONO DEL TOMADOR	TIPO DE DOCUMENTO DEL TOMADOR	No. DE DOCUMENTO DEL TOMADOR	CIUDAD RESIDENCIA TOMADOR
SERRANO CARDENAS ARNULFO	3105500382	CC	91217121	BUCARAMANGA

CODIGO DE ASEGURADORA	COD. SUCURSAL EXPEDIDORA	CLAVE PRODUCTOS	No. FORMULARIO	CIUDAD EXPEDICION
1502	400	9557	AT1502 4000005973	BUCARAMANGA

TARIFA	PRIMA SOAT	CONTRIBUCION FONDO	TASA RUNT
321	$ 694.500,00	$ 361.100,00	$ 1.900,00

TOTAL A PAGAR $ 1.057.500,00

FIRMA AUTORIZADA

AMPAROS POR VICTIMA — HASTA

A. GASTOS MEDICOS QUIRURGICOS, FARMACEUTICOS Y HOSPITALARIOS	800	SALARIOS
B. INCAPACIDAD PERMANENTE	180	MÍNIMOS LEGALES
C. MUERTE Y GASTOS FUNERARIOS	750	DIARIOS
D. GASTOS DE TRANSPORTE Y MOVILIZACION DE VICTIMAS	10	VIGENTES

Modificación o Adenda de la vigencia por duplicidad de amparos: Con el fin de evitar duplicidad de amparos, si la aseguradora evidencia que existe una póliza vigente, la vigencia de la póliza que se expida se modificará, iniciando a partir del vencimiento de la póliza que ya se encuentra registrada en el RUNT

ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA NIT: 860524654-6

Para la lectura de este código QR les sugerimos descargar la aplicación "SOAT VIRTUAL" que se puede descargar desde cualquier celular Android o IOS.

Señor usuario tenga en cuenta las siguientes recomendaciones:

- Recuerde portar siempre su SOAT, las autoridades de tránsito se lo pueden solicitar en cualquier momento.
- Recuerde validar que su póliza esté registrada en el RUNT.
- Este atento al momento en que desea renovar su póliza. No tener SOAT vigente acarrea multas económicas, la inmovilización del vehículo y en caso de accidentes de tránsito el responsable por todos los costos de la atención de las víctimas del accidente.
- Adquiera su SOAT en lugares autorizados.

En caso de accidente de tránsito:

- Ningún usuario resulta herido, debe ser atendido por el prestador de servicios de salud más cercano al lugar del accidente siempre que tenga la capacidad para brindar la atención requerida por las víctimas.
- Ningún prestador de servicios de salud del país puede negarse a atender víctimas de accidentes de tránsito (artículo 195 Decreto Ley 663 de 1993). En caso contrario, denuncie ante la Superintendencia Nacional de Salud.
- Para los gastos médicos, el trámite ante la aseguradora o el hospital debe realizarlo la institución prestadora de servicios de salud.
- Para presentar la reclamación ante la compañía aseguradora no se requiere acudir a terceros.

Texto habeas data

Autorizo a la compañía de seguros para que consulte, almacene, administre, transfiera y reporte a las entidades legalmente autorizadas y aquellas que considere necesario, pero en este último caso únicamente con fines estadísticos y/o académicos y no comerciales, la información derivada del presente contrato de seguros y que resulte de todas las funciones que directa o indirectamente se les haya otorgado a las aseguradoras o se les otorguen en el futuro, así como novedades, referencias y manejo de la póliza y demás aspectos que surjan del presente contrato, el cual conozco y declaro aceptar en todas sus partes. Declaro haber sido informado sobre el tratamiento que recibirán los datos personales incorporados en el presente contrato de seguros, así como sobre los derechos que me asisten como titular de los mismos y sobre la dirección física y/o electrónica del responsable del tratamiento de dicha información.

Powered by CamScanner

REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE
MINISTERIO DE AMBIENTE Y
DESARROLLO SOSTENIBLE

Libertad y Orden

RUNT

CERTIFICADO DE REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA Y DE EMISIONES CONTAMINANTES

No. 158847419

DATOS CENTRO DIAGNÓSTICO

Entidad que expide el certificado: CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTRIZ TECNOFULL LA 9

NIT: 901091901

No. de Certificado de Acreditación: 19-OIN-082-001

Fecha de expedición: 2022/03/28

Fecha de vencimiento: 2023/03/28

DATOS VEHÍCULO

PLACA:	SRS119	**CLASE:**	CAMION
MARCA:	CHEVROLET	**MODELO:**	2009
SERVICIO:	Público	**COMBUSTIBLE:**	DIESEL
CILINDRAJE:	7200	**NRO. MOTOR:**	9SZ41360
NRO. CHASIS:	9GDP7H1C89B010145	**VIN:**	
LÍNEA:	KODIAK 241		
COLOR:	BLANCO ARCO BICAPA		

NOMBRE PROPIETARIO: ARNULFO SERRANO C.

FIRMA DEL RESPONSABLE

FERNANDO CASTELLANOS BUENO

Powered by CamScanner

sura



TOMADOR (RESPONSABLE DEL PAGO)

Nombres y apellidos o razón social
ARNULFO SERRANO CARDENAS

Cédula
91217121

Dirección
CL 42 # 19 63, BUCARAMANGA, SANTANDER

Teléfono
6574881

Correo electrónico
electricosarse@hotmail.com

INFORMACIÓN BÁSICA DE TU SEGURO

Número de la póliza	Valor sin IVA
900000523022	**$ 2,582,455**
Oficina de radicación	Valor IVA
PROMOTORA CHICAMOCHA	**$ 490,666**
Forma de pago	Total a pagar
MENSUAL	**$ 3,073,121**

VIGENCIA DE TU SEGURO

Desde	Hasta
12-ABR.-2022	**12-ABR.-2023**
Ciudad de expedición	Fecha de expedición
BUCARAMANGA	**13 de mayo 2022**

BONIFICACIONES DEL ASEGURADO

% de bonificación
0%

ASEGURADO (PROPIETARIO DE TU CARRO)

Nombre
ARNULFO SERRANO CARDENAS

Cédula
91217121

BENEFICIARIO

Nombre
ARNULFO SERRANO CARDENAS

Cédula
91217121

INFORMACIÓN BÁSICA DE TU CARRO



Placa	Modelo	Marca - tipo - características	Clase
SRS119	**2009**	**CHEVROLET - KODIAK 241 - MT 7200CC TD 4X2**	**CAMION PESADO**
Servicio	Código comercial (Fasecolda)	Motor	Chasis o serie	Ciudad de circulación
PÚBLICO ESPECIAL	**01611056**	**8SZ41360**	**9GDP7H1C89B010145**	**BUCARAMANGA**
Valor de referencia			Valor total asegurado
$ 69,000,000			**$ 69,000,000**

SEGUROS GENERALES SURAMERICANA S.A.

Seguros Generales Suramericana S.A. NIT 890 903 407-9. Sanos Grandes, Cuidadosos. Por favor no eliminar terminos sobre IVA. Los gastos de seguros no estan sujetos a retencion en la fuente (Decreto reglamentario 2509/85 Art. 17). Autoretenedores Resolucion 00961 de 2013. Responsable de impuesto sobre las ventas regimen comun agentes de retencion.
Para efectos de cualquier cambio o inquietud debe enviarla por escrito. La compañía es Modalidad 4 (A # 1 - Siguiente)

Powered by CamScanner

COBERTURAS DE TU SEGURO		VALOR QUE DEBES PAGAR EN CASO DE UN EVENTO	VALOR LIMITE O SUMA ASEGURADA
Daños a Terceros	Límite	10% - 3 SMLMV	$ 640,000,000
	Deducible		
Asistencia	Asistencia	$ 0	Asistencia Pesados

Documento de: Renovación

INFORMACIÓN ADICIONAL

Las condiciones generales de tu póliza, incluyendo el detalle del compromiso que SURA adquirió contigo, las encuentras en el clausulado.

Recuerda que el amparo de daños a terceros cubre la asistencia jurídica en proceso penal y civil.

Este seguro se terminará:
a) Por mora en el pago del seguro.
b) Cuando lo solicites por escrito a SURA.
c) Cuando SURA te lo informe por escrito.
d) Para la cobertura de accidentes al conductor, después de pagada una indemnización.

En los casos en que hayas pagado el seguro por adelantado SURA te devolverá el valor correspondiente al tiempo en el que tu carro no estará cubierto. En los casos en que no, deberás pagar los días que tuviste cobertura.

NOTA: SMLDV = Salarios Mínimos Legales Diarios Vigentes. NOTA: SMLMV = Salarios Mínimos Legales Mensuales Vigentes

El valor del IVA está sujeto a las condiciones generales y particulares de tu seguro, así como los cambios que haya cuando se modifique la legislación tributaria colombiana.

De acuerdo a tu forma de pago, recibirás tu recibo de cobro.

"Esta póliza al tener carácter de voluntaria, con unas condiciones y exclusiones particulares, no reemplaza las pólizas obligatorias definidas en el Decreto 1079 de mayo 26 de 2015, el cual recopila los decretos que sobre esta materia se hayan expedido con anterioridad y que reglamenta el servicio público de servicio terrestre automotor."

"Autorizo a SURAMERICANA S.A., filiales y subsidiarias a descontar los pagos por concepto de tarifas a mi cargo del producto financiero que para el efecto señale, o que por motivos de renovación o cambios automáticos realizados por la entidad emisora sea modificado, en este último caso autorizo que ésta sea informada por la entidad financiera."

DATOS DE LAS CONDICIONES GENERALES APLICABLES

Fecha a partir de la cual se utiliza	Tipo y número de entidad	
01-JUL.-2017	13-18	
Tipo de documento	Rama al cual pertenece	Identificación de la proforma
P	3	F-01-40-207

DATOS DE TU ASESOR PRINCIPAL

Código	Nombre del asesor principal
13879	LOZANO*SALAMANCA**MARLY ALEJANDRA
Oficina	Compañía
2630	SEGUROS GENERALES SURAMERICANA S.A.

Firma Autorizada

CLIENTE






Powered by CamScanner

REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE

Libertad y Orden

LICENCIA DE TRÁNSITO No. 10009786571

PLACA	MARCA	LINEA	MODELO
SRS119	CHEVROLET	KODIAK 241	2009

CILINDRADA CC	COLOR	SERVICIO
7.200	BLANCO ARCO BICAPA	PÚBLICO

CLASE DE VEHÍCULO	TIPO CARROCERÍA	COMBUSTIBLE	CAPACIDAD Kg/PSJ
CAMION	GRUA	DIESEL	10000

NÚMERO DE MOTOR: 9SZ41360 — REG: N — VIN: ******

NÚMERO DE SERIE: 9GDP7H1C89B010145 — REG: N — NÚMERO DE CHASIS: 9GDP7H1C89B010145 — REG: N

PROPIETARIO: APELLIDO(S) Y NOMBRE(S): SERRANO CARDENAS ARNULFO

IDENTIFICACIÓN: C.C. 91217121

RESTRICCIÓN MOVILIDAD

BLINDAJE: ******

POTENCIA HP: 0

DECLARACIÓN DE IMPORTACIÓN

I/E: I

FECHA IMPORT.

PUERTAS: 2

LIMITACIÓN A LA PROPIEDAD

PRENDA - BANCO DE OCCIDENTE

FECHA MATRÍCULA	FECHA EXP. LIC. TTO.	FECHA VENCIMIENTO
11/03/2009	25/06/2015	******

ORGANISMO DE TRÁNSITO

INSP TTOYTTE PIEDECUESTA

LT01005609089

Powered by CamScanner

SOAT

Aseguradora Solidaria de Colombia
¡ Siempre junto a ti. !

FECHA DE EXPEDICIÓN	VIGENCIA	
2022 | 5 | 3	2022 | 5 | 4	2023 | 5 | 3

No. DE PÓLIZA	PLACA No.	CLASE DE VEHÍCULO	SERVICIO	CILINDRAJE/TONS	MODELO
4000005973	SRS119	CARGA O MIXTOS	PUBLICO	7200	2009

PASAJEROS	MARCA		CARROCERIA
2	CHEVROLET	KODIAK 241	GRUA

No. MOTOR	No. CHASIS o No. SERIE	No. VIN	CAPACIDAD TON.
9SZ41360	9GDP7H1C89B010145	0	10,00

APELLIDOS Y NOMBRES DEL TOMADOR	TELEFONO DEL TOMADOR	TIPO DE DOCUMENTO DEL TOMADOR	No. DE DOCUMENTO DEL TOMADOR	CIUDAD RESIDENCIA TOMADOR
SERRANO CARDENAS ARNULFO	3105500382	CC	91217121	BUCARAMANGA

CODIGO DE ASEGURADORA	COD. SUCURSAL EXPEDIDORA	CLAVE PRODUCTOR	No. FORMULARIO	CIUDAD EXPEDICION
1502	400	9557	AT1502 4000005973	BUCARAMANGA

TARIFA	PRIMA SOAT	CONTRIBUCION FOSYGA	TASA RUNT
321	$ 694.500,00	$ 361.100,00	$ 1.900,00

TOTAL A PAGAR $ 1.057.500,00

FIRMA AUTORIZADA

AMPAROS POR VICTIMA

	HASTA	
A. GASTOS MEDICOS QUIRURGICOS, FARMACEUTICOS Y HOSPITALARIOS	800	SALARIOS
B. INCAPACIDAD PERMANENTE	180	MÍNIMOS
C. MUERTE Y GASTOS FUNERARIOS	750	LEGALES
D. GASTOS DE TRANSPORTE Y MOVILIZACION DE VICTIMAS	10	DIARIOS VIGENTES

Modificación unilateral de la vigencia por duplicidad de amparos: Con el fin de evitar duplicidad de amparos, si la aseguradora evidencia que existe una póliza vigente, la vigencia de la póliza que se expida se modificará, iniciando a partir del vencimiento de la póliza que ya se encuentra registrada en el RUNT

ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA NIT: 860.524.654-6

Para la lectura de este código QR les sugerimos descargar la aplicación "SOAT VIRTUAL" que se puede descargar desde cualquier celular Android o iOS.

Señor usuario tenga en cuenta las siguientes recomendaciones:
- Recuerde portar siempre su SOAT. Las autoridades de tránsito se lo pueden solicitar en cualquier momento.
- Recuerde validar que su póliza esta registrada en el RUNT
- Este atento al momento en que debe renovar su póliza. No tener SOAT vigente acarrea multas económicas, la detención del vehículo y en caso de accidentes de tránsito el no cobro por todos los costos de la atención de las víctimas del accidente.
- Adquiera su SOAT en lugares autorizados.

En caso de accidente de tránsito:
- Si alguien resulta herido, debe ser atendido por el prestador de servicios de salud mas cercano al lugar del accidente siempre que tenga la capacidad para brindar la atención requerida por las víctimas.
- Ningún prestador de servicios de salud del país puede negarse a atender víctimas de accidentes de tránsito (artículo 195 Decreto Ley 663 de 1993). En caso contrario, denunciar ante la Superintendencia Nacional de Salud.
- Todos los gastos médicos, el cobro ante la aseguradora o el Fosyga lo debe realizar la institución prestadora de servicios de salud.
- Para presentar la reclamación ante la compañía aseguradora no se requiere acudir a terceros.

Texto habeas data

Autorizo a la compañía de seguros para que consulte, almacene, administre, transfiera y reporte a las entidades legalmente autorizadas y aquellas que consideren necesario, pero en este último caso únicamente con fines estadísticos y/o académicos y no comerciales, la información derivada del presente contrato de seguros y que resulte de todas las funciones que directa o indirectamente se les haya otorgado a las aseguradoras o se les otorguen en el futuro, así como novedades, reclamos y manejo de la póliza y demás hechos que surjan del presente contrato, el cual conozco y declaro aceptar en todas sus partes. Declaro haber sido informado sobre el tratamiento que recibirán los datos personales incorporados en el presente contrato de seguros, así como sobre los derechos que me asisten como titular de los mismos y sobre la dirección física y la electrónica del responsable del tratamiento de dicha información.

Powered by CamScanner

REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE
MINISTERIO DE AMBIENTE Y
DESARROLLO SOSTENIBLE

Libertad y Orden

RUNT

CERTIFICADO DE REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA Y DE EMISIONES CONTAMINANTES

No. 158847419

DATOS CENTRO DIAGNÓSTICO

Entidad que expide el certificado: CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTRIZ TECNOFULL LA 9

NIT: 901091901

No. de Certificado de Acreditación: 19-OIN-082-001

Fecha de expedición: 2022/03/28

Fecha de vencimiento: 2023/03/28

DATOS VEHÍCULO

PLACA:	SRS119	**CLASE:**	CAMION
MARCA:	CHEVROLET	**MODELO:**	2009
SERVICIO:	Público	**COMBUSTIBLE:**	DIESEL
CILINDRAJE:	7200	**NRO. MOTOR:**	9SZ41360
NRO. CHASIS:	9GDP7H1C89B010145	**VIN:**	
LÍNEA:	KODIAK 241		
COLOR:	BLANCO ARCO BICAPA		

NOMBRE PROPIETARIO: ARNULFO SERRANO C.

FIRMA DEL RESPONSABLE

FERNANDO CASTELLANOS BUENO

Powered by CamScanner

sura



TOMADOR/RESPONSABLE DEL PAGO

Nombres y apellidos o razón social	Cédula
ARNULFO SERRANO CARDENAS	91217121

Dirección	Teléfono	Correo electrónico
CL 42 # 19 63, BUCARAMANGA, SANTANDER	6574881	electricosarse@hotmail.com

INFORMACIÓN BÁSICA DE TU SEGURO

Número de la póliza	Valor sin IVA
900000523022	$ 2,582,455
Oficina de radicación	Valor IVA
PROMOTORA CHICAMOCHA	$ 490,666
Forma de pago	Total a pagar
MENSUAL	$ 3,073,121

VIGENCIA DE TU SEGURO

Desde	Hasta
12-ABR.-2022	12-ABR.-2023
Ciudad de expedición	Fecha de expedición
BUCARAMANGA	13 de mayo 2022

BONIFICACIONES DEL ASEGURADO

% de bonificación
0%

ASEGURADO (PROPIETARIO DE TU CARRO)

Nombre	Cédula
ARNULFO SERRANO CARDENAS	91217121

BENEFICIARIO

Nombre	Cédula
ARNULFO SERRANO CARDENAS	91217121

INFORMACIÓN BÁSICA DE TU CARRO



Placa	Modelo	Marca - tipo - características	Clase
SRS119	2009	CHEVROLET - KODIAK 241 - MT 7200CC TD 4X2	CAMION PESADO

Servicio	Código comercial (Fasecolda)	Motor	Chasis o serie	Ciudad de circulación
PÚBLICO ESPECIAL	01611056	95Z41360	9GDP7H1C89B010145	BUCARAMANGA

Valor de referencia	Valor total asegurado
$ 69,000,000	$ 69,000,000

SEGUROS GENERALES SURAMERICANA S.A. NIT 890.903.407-9

Seguros Generales Suramericana S.A. NIT 890.903.407-9. Somos Grandes Contribuyentes. Por favor no efectuar retención sobre IVA. Las primas de seguros no están sujetas a retención en la fuente (Decreto reglamentario 2509/05, art. 15). Autorizado bajo Resolución 0756 de 2010. Responsable de impuesto sobre las ventas régimen común, agente de retención. Para efectos de cualquier cambio o inconformidad diferente por escrito. La compañía no. Medellín cra 63 # 1 - 52 piso 4.

Powered by CamScanner

COBERTURAS DE TU SEGURO		VALOR QUE DEBES PAGAR EN CASO DE UN EVENTO	VALOR LÍMITE O SUMA ASEGURADA
Daños a Terceros	Límite Deducible	10% - 3 SMLMV	$ 640,000,000
Asistencia	Asistencia	$ 0	Asistencia Pesados

Documento de: Renovación

INFORMACIÓN ADICIONAL

Las condiciones generales de tu póliza, incluyendo el detalle del compromiso que SURA adquirió contigo, las encuentras en el clausulado.

Recuerda que el amparo de daños a terceros cubre la asistencia jurídica en proceso penal y civil.

Este seguro se terminará:
a) Por mora en el pago del seguro.
b) Cuando lo solicites por escrito a SURA.
c) Cuando SURA te lo informe por escrito.
d) Para la cobertura de accidentes al conductor, después de pagada una indemnización.

En los casos en que hayas pagado el seguro por adelantado SURA te devolverá el valor correspondiente al tiempo en el que tu carro no estará cubierta. En los casos en que no, deberás pagar los días que tuviste cobertura.

NOTA: SMLDV = Salarios Mínimos Legales Diarios Vigentes. NOTA: SMLMV = Salarios Mínimos Legales Mensuales Vigentes

El valor del IVA está sujeto a las condiciones generales y particulares de tu seguro, así como los cambios que haya cuando se modifique la legislación tributaria colombiana.

De acuerdo a tu forma de pago, recibirás tu recibo de cobro.

"Esta póliza al tener carácter de voluntaria, con unas condiciones y exclusiones particulares, no reemplaza las pólizas obligatorias definidas en el Decreto 1079 de mayo 26 de 2015, el cual recopila los decretos que sobre esta materia se hayan expedido con anterioridad y que reglamenta el servicio público de servicio terrestre automotor."

"Autorizo a SURAMERICANA S.A., filiales y subsidiarias a descontar los pagos por concepto de tarifas a mi cargo del producto financiero que para el efecto señale, o que por motivos de renovación o cambios automáticos realizados por la entidad emisora sea modificado, en este último caso autorizo que dicho sea informado por la entidad financiera."

DATOS DE LAS CONDICIONES GENERALES APLICABLES

Fecha a partir de la cual se utiliza		Tipo y número de entidad
01-JUL-2017		13-18
Tipo de documento	**Ramo al cual pertenece**	**Identificación de la proforma**
P	3	F-01-40-207

DATOS DE TU ASESOR PRINCIPAL

Código	Nombre del asesor principal
13879	LOZANO*SALAMANCA**MARLY ALEJANDRA
Oficina	Compañía
2630	SEGUROS GENERALES SURAMERICANA S.A.

Firma Autorizada

CLIENTE



Powered by CamScanner

REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE

TARJETA DE REGISTRO DE MAQUINARIA

Libertad y Orden

No. 96392

No. DE REGISTRO	MARCA	LINEA	AÑO MODELO
MI463098	LOVOL	FR60E2-H	2023

TIPO DE MAQUINARIA	CLASE	No. SERIE
INDUSTRIAL	EXCAVADORA	FTC003RFPPH001778

COLOR(ES)	No. MOTOR	RODAJE
AMARILLO	C2938A	ORUGAS

PESO Y MEDIDAS SIN ACCESORIOS

PESO	ALTO	ANCHO	LARGO
5730 Kg	2660 mm	1950 mm	6090 mm

PROPIETARIO: APELLIDO(S) Y NOMBRE(S)
BIOTECNOLOGIA COLOMBIA S.A.S.

IDENTIFICACIÓN
NIT 800.226.646

LOCATARIO APELLIDO(S) NOMBRE(S)

IDENTIFICACIÓN

LIMITACIONES A LA PROPIEDAD

ORGANISMO DE TRÁNSITO EXPEDIDOR
STRIA TTOYTTE MCPAL FUNZA

FECHA REGISTRO	FECHA EXPEDICIÓN	FECHA VENCIMIENTO
18-04-2022	18-04-2022	******

ORIGEN	DEC. IMPORTACIÓN	FECHA DE LEVANTE
IMPORTACIÓN	352022000115336	25/03/2022

ESTA TARJETA ES VALIDA EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL

TMD7000024641

SERVTECMAT CAT John Deere Bobcat Kubota

NIT. 1.098.407.756-9 CEL: 316 286 5105 - CALLE 22 No. 16 - 07 - GIRÓN

O.T NO. | REPORTE DE SERVICIO NO. 0093

EMPRESA: Biotecnologia de Colombia SAS FECHA: 15-01-23

ENCARGADO: Alan Daluaet TEL: 313 8671627

DIRECCION: CIUDAD: Bucaramanga

MARCA: Doval MODELO: EB60E2H N.S: EPPH001979 H: 7551

NOMBRE TEC. Rafael Antonio Guerrero

MOTIVO DEL SERVICIO

Mant 750 H

ACTIVIDAD REALIZADA

Se Cambio el aceite Motor, Filtro Aceite Motor Filtro Combustible, Filtro trampa Filtros A/C Filtro de Aire exterior y interior

Punto de engrases ok

orugas ok

Encendido ok 102 ok Alarmas ok.
Sistema Hidraulico ok

Quedo operativo

Proximo 1000 H

REPUESTOS

QTY	DESCRIPCION	P. NUMERO	QTY	DESCRIPCION	P. NUMERO
	Los Repuestos fueron Suministrados Por el cliente Comprados a Toton				

RECIBE FIRMA

	INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA	INGECO

INFORME MENSUAL GESTIÓN SOCIAL DE INTERVENTORÍA # 13

Periodo: Del 1ero al 22 de Mayo del 2023

PARQUE CANELOS

CONTRATO DE INTERVENTORÍA N.° 40 DE 2022
OBJETO: INTERVENTORÍA A LA ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE PARQUES Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER-GRUPO 3.

CONTRATISTA: **INGECO INGENIERIA DE CONNSTRUCCIONES S.A.S**
Representado Legalmente por: CARLOS MARIO ROLON AMAYA

CONTRATO DE OBRA N.° 31 DE 2022
OBJETO: ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE PARQUES Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER-GRUPO 4.

ELABORADO POR:	 ANGYE MELISSA VALDERRAMA HERNÁNDEZ
CARGO:	Trabajadora Social Interventoría
MATRICULA PROFESIONAL No.	Registro Profesional No. 300101005 – 1 Consejo Nacional de Trabajo Social

FUNCIONES ESPECIALES RELACIONADAS CON LA GESTIÓN SOCIAL		
1	Brindar acompañamiento en la implementación y aplicación del Plan de Gestión Social por parte del contratista de obra, en sus diferentes componentes y programas, garantizando la interlocución con las comunidades impactadas por el proyecto	X
2	Exigir y verificar que la implementación y aplicación del Plan de Gestión Social por parte del contratista de obra, en sus diferentes componentes y programas, mitigue el impacto social por la realización de las obras.	X
3	Elaborar y suscribir el acta de cierre social de la obra una vez se haya aprobado el informe final de la interventoría.	X
4	Presentar informes de seguimiento del desarrollo de la gestión social donde se relacione la ejecución de los diferentes programas que lo comprenden.	X
5	Verificar que el contratista de obra realice las respectivas actas de vecindad tanto al inicio de las obras como al cierre de las mismas	X

INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA

INTRODUCCIÓN

El proyecto cuyo objeto es la "ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE PARQUES Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER", pretende realizar intervenciones de adecuación del espacio público y escenarios deportivos, de los parques Ferrocarriles, Deportivo Café Madrid, La Feria, Canelos y Deportivo Porvenir, los cuales debido al paso del tiempo han presentado afectaciones en sus zonas duras y zonas verdes limitando en uso por parte de la comunidad aledaña a los sectores del área de influencia directa, por tanto, mejorar estos parques incide en la recuperación de espacios de esparcimiento, disfrute, encuentro ciudadano, además de posibilitar el desarrollo de actividades deportivas y lúdicas para todos los lotes poblacionales impactando en el mejoramiento de su calidad de vida.

Cada uno de los parques contempla la proyección de un diseño arquitectónico e ingenieril de alta calidad, incluyendo: la instalación de mobiliario urbano, adecuaciones de espacio público, mejoramiento de zonas duras y verdes, entre otras, conforme lo establecido en el Plan de Ordenamiento Territorial, el Manual de Espacio Público de Bucaramanga y las normas técnicas vigentes.

El proyecto que corresponde a esta interventoría se realizará en las comunas 8 y 11 del área urbana del Municipio de Bucaramanga, para esto INGECO INGENIERÍA DE CONSTRUCCIONES S.A.S., tiene como finalidad controlar, asegurar, apoyar y verificar la ejecución y cumplimiento del contratista frente a las obligaciones contractuales y legales del Contrato de obra No 31 del 23 de febrero de 2022 del consorcio Parques Bio, teniendo como referencia las cláusulas, lineamientos, términos de referencia o pliego de condiciones y demás documentos que originaron la relación contractual entre las partes.

El siguiente informe mensual de interventoría está enfocado en la coordinación, acompañamiento y supervisión de la Interventoría frente a las diferentes actividades contempladas en el plan de gestión social que el Contratista ha establecido para la ejecución del proyecto, de tal manera que se controle el cumplimiento de cada uno de los programas de los componentes establecidos para el periodo.

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO
LOCALIZACIÓN

El parque Canelos se encuentra ubicado en la Calle 65C #6ª - 08, Barrio Ciudadela Real de Minas de la comuna 7 del Municipio de Bucaramanga. Esta zona se encontraba bastante deteriorada arquitectónicamente y en su funcionalidad, razón por la cual se ve necesaria la intervención para las mejoras por medio del contrato con objeto de "ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE PARQUES Y ESCENARIOS DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER" las intervenciones a realizar en el espacio público hacen referencia a la adecuación de la plazoleta ágora como zona de integración y permanencia urbana, espacio de encuentro por excelencia de las comunidades con nuevos espacios de equipamientos en el áreas de zonas de juegos infantiles, plazas de encuentro con espacios complementarios enfocado a todas las edades y el área de la primera infancia , mejoramiento de perfiles peatonales, priorización a nivel peatonal de la calle 65c como elemento articulador a los predios colindantes del parque así como también el mejoramiento de la carrera 6ª y la carrera 8, esto con la intención de mejorar la movilidad y así permitir que personas de todas las edades pueden ser parte de una ciudad caminable, como actores de ocio y seguridad que mejoran las relaciones de todos y cada uno de los actores con los espacios abiertos. Contiene juegos infantiles de alta calidad e innovación que estimulan el buen desarrollo físico, emocional, social e intelectual de los niños de la comunidad, así como una gran plaza bajo la sombra generada por la arborización existente y un nuevo planteamiento de cubiertas, de esta manera se puede impulsar el dialogo y el encuentro de los de la comunidad con su barrio y la naturaleza en todo el momento del día, el aprovechamiento de estas actividades se realiza en concordancia con los postulados del Plan de Desarrollo.



Localización Municipio de Bucaramanga (Fuente POT 2G 2014-2027)



Localización de la intervención parque Canelos (Fuente Google Earth)

PROGRAMAS DEL PLAN DE GESTIÓN SOCIAL.

INGECO INGENIERÍA DE CONSTRUCCIONES S.A.S., a través de la profesional social de interventoría para el periodo de ejecución comprendido entre 23 al 28 de febrero de 2023, dando cumplimiento a las funciones especiales relacionadas con la gestión social enmarcadas en el anexo técnico de interventoria en el punto 3. PRINCIPALES ACTIVIDADES POR EJECUTAR DE LA INTERVENTORÍA, especificamente en el numeral *3.7. Funciones especiales relacionadas con la Gestión Social*, el cual establece que:

> *"1. Brindar acompañamiento en la implementación y aplicación del Plan de Gestión Social por parte del contratista de obra, en sus diferentes componentes y programas, garantizando la interlocución con las comunidades impactadas por el proyecto.*
> *2. Exigir y verificar que la implementación y aplicación del Plan de Gestión Social por parte del contratista de obra, en sus diferentes componentes y programas, mitigue el impacto social por la realización de las obras.*
> *3. Elaborar y suscribir el acta de cierre social de la obra una vez se haya aprobado el informe final de la interventoría.*
> *4. Presentar informes de seguimiento del desarrollo de la gestión social donde se relacione la ejecución de los diferentes programas que lo comprenden.*
> *5. Verificar que el contratista de obra realice las respectivas actas de vecindad tanto al inicio de las obras como al cierre de las mismas".*

Por lo anterior, se realizó control, acompañamiento y seguimiento a las diferentes actividades contempladas en cada uno programas del plan de gestión social propuesto por el contratista a través del área social.

1. PROGRAMA DE ATENCIÓN AL CIUDADANO

Para el presente periodo de informe se verificó y realizó seguimiento a los espacios generados con la comunidad donde la profesional social del contratista informó los canales de comunicación que se encuentran habilitados y que están a su disposición, con el fin de permitir de manera oportuna y eficaz recibir, atender y tramitar las quejas, peticiones, solicitudes y sugerencias que se presenten, contribuyendo en la generación de buenas relaciones con la comunidad inmersa durante la ejecución de la obra.

CANALES DE COMUNICACIÓN	
Línea móvil	318 3802479
Correo electrónico	consorcio.parquesbio@hotmail.com
Horario de atención	lunes y miércoles 8:00 a 11:00 AM

Al cierre del presente informe esta interventoría evidenció la atención en el punto PAC de la profesional social del contratista a la comunidad inmersa en el área de influencia del proyecto en ejecución.



Verificación de atención del PAC

2. PROGRAMA DE GENERACION DE EMPLEO

Desde la gestión social de la interventoría, se realizó el control, la verificación y el seguimiento a lo estipulado en los términos de referencia, evidenciando para este periodo comprendido entre el 1ero y el 22 de mayo se reporta la vinculación laboral de 28 trabajadores, cabe resaltar que es el mismo número de personal al mes anterior debido a que no se reportó ingreso y retiro de trabajadores; se encuentra distribuido de la siguiente manera:

PERSONAL VINCULADO EN OBRA		
Mano de Obra Calificada (MOC)	Mano de Obra No Calificada (MONC)	TOTAL, PERSONAL
9	19	28

Para la contratación de la mano de obra se priorizó el personal residente en la región (municipio de Bucaramanga) y que pertenecieran al área de influencia de la obra, a continuación, se realiza dicha relación:

Residentes del área de influencia
28

Así mismo, en aras de dar cumplimiento a los términos de referencia en cuanto a la contratación femenina, para este periodo se reportó el siguiente personal en obra:

TOTAL, MUJERES EN OBRA
5

3. PROGRAMA INFORMACIÓN A LA COMUNIDAD

AUDITORÍA VISIBLE No.1: Se programó para el 10 de agosto de 2022 la ejecución de la primera auditoria visible, para lo cual se realizó la convocatoria a los diferentes actores involucrados en el desarrollo de esta (concejo, secretarías del municipio, supervisión, interventoría, líderes y comunidad en general), sin embargo, la reunión no obtuvo el cuórum requerido para efectuarse.

De acuerdo con el cronograma establecido por el contratista de obra, las actividades proyectadas hasta este periodo ya han sido ejecutadas, dando así cumplimiento a lo establecido para este programa dentro del plan de gestión social.

Cabe resaltar, que el contratista de obra está en constante comunicación con la comunidad, con la finalidad de dar información clara, veraz y oportuna el avance de ejecución de la obra durante su ejecución, en aras de hacer los procesos con transparencia.

4. PROGRAMA DE DIVULGACIÓN

Para el presente periodo de informe con el objetivo de mantener a la comunidad informada acerca de las actividades relacionadas a la ejecución de la obra, se emitieron las siguientes piezas comunicativas descritas a continuación:

VOLANTE INFORMATIVO

Teniendo en cuenta las actividades programadas en el componente social del contratista para este periodo de ejecución no fue necesaria la entrega de volantes informativos.

VALLA INFORMATIVA

En los procesos que se deben adelantar desde la gestión social, está la verificación de la instalación de vallas informativas que contengan los datos concernientes a la ejecución del proyecto, esta de pieza comunicativa tuvo cumplimiento desde el inicio de actividades planteadas en la intervención del proyecto.



Valla informativa instalada

5. PROGRAMA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA

Durante la ejecución de este periodo correspondiente del 1ero al 22 de mayo se evidenció actividad de comité de veedor el día 9 de mayo; en dicha reunión se brindó información a la comunidad acerca de las razones por las cuales se ha atrasado las actividades de obra y a su vez se despejaron dudas con respecto a un árbol que se encuentra ubicado en el parque denominador "gallineral" con respecto a las sombrillas que se instalarán a su alrededor.
Se cuenta con la participación de 14 personas entre ellos miembros del comité veedor y profesionales de contratista, interventoría y supervisión de obra, en este caso de la alcaldía de Bucaramanga.



Acompañamiento y Verificación comité Veedor / Socialización fechas de entregas parciales y entrega final de la obra

6. PROGRAMA DE CAPACITACIÓN PERSONAL VINCULADO A LA OBRA.

Durante la ejecución de este periodo la interventoria no evidenció actividad de capacitación al personal.

7. PROGRAMA ACOMPAÑAMIENTO SOCIAL A ACTIVIDADES TÉCNICAS DE OBRA.

A continuación, se relacionan las actividades a las cuales desde el componente social de la interventoria requirieron de acompañamiento, verificación y seguimiento para el cumplimiento de este programa dentro del plan de gestión social.

ACTA DE VECINDAD DE INICIO:

El levantamiento de las actas de vecindad de los inmuebles se desarrolló en el primer mes de ejecución, debido a que hace parte de las acciones previas al inicio de obra, esta interventoría realizó el acompañamiento, la verificación y seguimiento en aras de poner en evidencia el estado estructural de cada uno de los inmuebles en techos, muros, pisos, cimentación, etc., que se encuentran aledañas al proyecto previo al inicio de los trabajos constructivos a desarrollar.

COMITÉ SEMANAL DE OBRA

El componente social de la interventoría se asistió y participó a los comités de obra semanales llevados a cabo para el presente periodo de informe. En ellos se expusieron aspectos sociales tales como:

- Verificacion y seguimiento a las solicitudes emitidas por la comunidad respecto a situaciones a partir de las actividades de obra que pueden generar incomodidad a los vecinos del sector .

Cabe resaltar que ante dichos procesos el área social de la interventoria realizó el respectivo seguimiento y acompañamiento a la profesional del contratista, así mismo se tiene toda la disponibilidad de apoyar a todas las actividades técnicas que se requieran para la ejecución del proyecto.

Acompañamiento comité semanal de obra







ACTIVIDADES DE ACOMPAÑAMIENTO TÉCNICO

Acompañamiento a profesional social al conjunto palma real por tema de desagüe en aire acondicionado por canaleta que afecta zona verde del parque





En informe N° 11 se envidenció registro de reunion con el señor Roberto Gil por de tema de desague en aire acondicionado por canaleta que afecta zona verde del parque y se sugiere realizar oficio de solicitud de cambio de tuberia para desague del aire acondicionado en la vivienda en vista de que no se ha tenido respuesta por parte del residente del conjunto de palma real. Para la fecha de cierre de este informe no se evidencia seguimiento a dicha solicitud.

CONCLUSIONES

- Para este periodo se evidenció la oportuna gestion de la profesional social en el manejo de los canales comunicativos para informar a la comunidad respecto a temas concernientes de la ejecución de la obra.

- Se verificó y se realizó seguimiento de las actividades realizadas por el área social para dar cumplimiento a lo proyectado en los programas del plan de gestión social.

- Se evidenció y verificó la atención en el punto PAC como parte de los canales que se deben habilitar para la comunidad.

- Desde el actuar del profesional social es pertinente continuar generando espacios en los que se realicen actividades que respondan al cumplimiento de las actividades propuestas en el plan de gestión social.