BOGOTÁ

Secretaría Distrital del Hábitat

CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 780 DE 2020
CONSORCIO SAN JUAN 003
DIRECCION: CARRERA 70C No. 48 -55
TELEFONO: 76530168 – 3013942384
Email: proyectos@soliunsas.com

"REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, JURÍDICA, SOCIAL, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA A LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DEL PARQUE DE LA PERLA ORIENTAL EN EL NODO COMERCIAL DEL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD "CERROS NORORIENTALES."

INFORME MENSUAL No 4 – COMPONENTE TÉCNICO Y DE CALIDAD

PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL 1 al 30 DE ABRIL DE 2021



TABLA DE CONTROL

COPIA CONTROLADA	X		COPIA NO CONTROLADA	

	Nombre	Cargo	Firma
ELABORÓ	Arq. Edna Cepeda	Profesional de calidad	
ELABORÓ	Jairo Hernán Torres P.	Residente de Interventoría	
APROBÓ	Raúl Orlando Delgado C.	Director de Interventoría	

ABRIL 2021 / BOGOTÁ D.C.

CONSORCIO
SAN JUAN 003
NIT. 901.434.963-9

NP	DESCRIPCIÓN	VALOR CONTRATRISTA	VALOR INTERVENTORIA	OBSERVACIONES
	reciclado para pozo según especificación técnica EAAB			especifica medidas. Utilizar el código del IDU 7363 Tapa para pozo D=0.7 para el insumo de la tapa
NP-51	Suministro e instalación de placa prefabricada para pozo de 1.0*h=0.20	$ 290.857,00		La mano de obra esta copiada del NP-49, Usar como insumo el código 001125 de la base del IDRD como insumo del aro/cargue
NP-52	ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA PVC D=3" (Suministro e Instalación)	$ 8.094,00		OK
NP-53	ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA PVC D=4" (Suministro e Instalación)	$ 13.900,00		OK
NP-54	ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA PVC D=6" (Suministro e Instalación)	$ 20.604,00		OK

Los NP's que se encuentran aprobados por favor remitir en archivo pdf y con firma digital por parte del representante legal para su continuar con su trámite de aprobación.
Sin otro particular

ING. RAUL ORLANDO DELGADO CABIATIVA
REPRESENTANTE LEGAL

Anexos: N/A
Con copia: N/A
Elaboro: AFAG

CONSORCIO
SAN JUAN 003

NIT. 901.434.963-9

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA
SECRETARIA DISTRITAL DEL HABITAT
AL RESPONDER CITAR EL NR.
1-2021-17392
FECHA: 2021-04-26 08:45 PRO 763218 FOLIOS: 1
ANEXOS: 15
ASUNTO: Manejo del anticipo- rendimientos financieros en rentabilidad negativa
DESTINO: Subsecretaría de Coordinación Operativa
TIPO: REMITE INFORMACIÓN
ORIGEN: CONSORCIO SAN JUAN 003
SDHT-780-2020-112

Bogotá D. C., 23 de abril de 2021

Ingeniero
Juan Carlos Arbeláez
Supervisión del contrato
SECRETARIA DISTRITAL DEL HABITAT
Bogotá D.C

Referencia: Contrato No. 796 de 2020 cuyo objeto es "**REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DEL PARQUE LA PERLA ORIENTAL EN EL NODO COMERCIAL DEL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CERROS NORORIENTALES.**"

Asunto: MANEJO DEL ANTICIPO – RENDIMIENTOS FINANCIEROS EN RENTABILIDAD NEGATIVA

Se informa que el pasado 07 de abril del presente año, por medio del comunicado INC-0290-2021, el contratista INCITECO SAS envió el extracto emitido por Alianza SAS del fideicomiso del mes de marzo, en el cuál la interventoría del Consorcio San Juan 003 evidencia que los rendimientos financieros para el mes en cuestión se encuentran negativos.

El 12 de abril la interventoría por medio de correo electrónico solicita al contratista que se de aclaración del porqué de este saldo negativo en los rendimientos negativos.

El contratista el día 19 de abril por medio del comunicado INC-0323-2021, envía una constancia emitida por Alianza Fiduciaria SAS donde aclara que la rentabilidad se encuentra negativa por valor de
$-3.534.710,12, por este motivo no hay lugar a restitución de los mismos, adicionalmente adjuntan un informe donde explica la volatilidad del mercado por diferentes sucesos y entre las situaciones más importante se encuentra la pandemia. (Anexo el informe emitido por la Fiducia).

Con referencia a lo anterior, el Contratista INCITECO solicita información sobre el procedimiento para el cruce de ese valor negativo, teniendo en cuenta que lo más probable es que esta situación continúe en los próximos meses o que llegado el caso el rendimiento sea positivo, pero no alcance a cubrir el monto negativo.

SOLIUN

Proyectos Soliun <proyectos@soliunsas.com>

Aclaración de comunicado de SDHT-dedicación profesionales

1 mensaje

Proyectos Soliun <proyectos@soliunsas.com> 21 de abril de 2021, 16:54
Para: PASTOR LOPEZ GOMEZ <incitecolaperla@gmail.com>

Buenas tardes,

Por medio de la presente se remite comunicado, para su conocimiento y fines pertinentes y pronta respuesta para darle claridad a la entidad SDHT.

--
CORDIALMENTE:

SOLIUN

DEPARTAMENTO
DE PROYECTOS

Tel: (031) 765 3016. Cel: 301 3942384.
Cra. 70 C # 48-55, Bogotá D.C. / www.soliunsas.com

AVISO LEGAL
Este mensaje es confidencial, puede contener información privilegiada y no puede ser usado ni divulgado por personas distintas de su destinatario. Si obtiene esta transmisión por error, por favor destruya su contenido y avise a su remitente. Está prohibida su retención, utilización o divulgación con cualquier propósito. Este mensaje ha sido sometido a programas antivirus. No obstante, SOLIUN S.A.S, no asume ninguna responsabilidad por eventuales daños generados por el uso de este material, siendo responsabilidad del destinatario verificar con sus propios medios la existencia de virus u otros defectos.

SDHT-780-2021-113 aclaracion de llamado de atencion.pdf
894K

CONSORCIO
SAN JUAN 003

NIT. 901.434.963-9

SDHT-780-2021-113

Bogotá D.C., 21 de abril de 2021

Ingeniero
PASTOR DE JESÚS LÓPEZ GÓMEZ
Representante legal
INCITECO S.A.S

Referencia: Contrato No. 796 de 2020 cuyo objeto es **"REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DEL PARQUE LA PERLA ORIENTAL EN EL NODO COMERCIAL DEL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CERROS NORORIENTALES."**

Asunto: **ACLARACIÓN DE COMUNICADO 2-2021-17947 "LLAMADO DE ATENCION A PERSONAL PROFESIONAL DE OBRA"**

Se informa que el día 21 de abril de 2021, se recibió correo electrónico con el comunicado 2-2021-17947 que tiene como asunto "LLAMADO DE ATENCIÓN PERSONAL PROFESIONAL DE OBRA", en donde se mencionan la falta de cumplimiento del porcentaje de dedicación de los profesional SST, Residente de Obra, Director de obra en el proyecto, según evidencia de visitas de los profesionales de la SDHT.

Anexamos al presente comunicado en (03) folios la comunicación enviada por la entidad, para que el Contratista INCITECO de las aclaraciones pertinentes respecto a este llamado de atención en un tiempo menor de (02) días al recibo de este comunicado.

Sin otro particular,

RAUL ORLANDO DELGADO CABIATIVA
Representante Legal CONSORCIO SAN JUAN 003

Anexos: Lo referido en (03) Folios
Con copia: No aplica
Elaboró: LEJA
Reviso RODC

SOLIUN

Proyectos Soliun <proyectos@soliunsas.com>

Respuesta al comunicado INC-0315-2021

1 mensaje

Proyectos Soliun <proyectos@soliunsas.com> 22 de abril de 2021, 9:26
Para: karen Pinzon <asistente@inciteco.com.co>
Cco: contabilidad@inciteco.com.co, PASTOR LOPEZ GOMEZ <incitecolaperla@gmail.com>

Cordial saludo,

Envío comunicado informativo para fines pertinentes.

--
CORDIALMENTE:

SOLIUN

DEPARTAMENTO
DE PROYECTOS

Tel: (031) 765 3016. Cel: 301 3942384.
Cra. 70 C # 48-55, Bogotá D.C. / www.soliunsas.com

AVISO LEGAL
Este mensaje es confidencial, puede contener información privilegiada y no puede ser usado ni divulgado por personas distintas de su destinatario. Si obtiene esta transmisión por error, por favor destruya su contenido y avise a su remitente. Está prohibida su retención, utilización o divulgación con cualquier propósito. Este mensaje ha sido sometido a programas antivirus. No obstante, SOLIUN S.A.S, no asume ninguna responsabilidad por eventuales daños generados por el uso de este material, siendo responsabilidad del destinatario verificar con sus propios medios la existencia de virus u otros defectos.

2 adjuntos

SDHT-780-2021-114 Respuesta al comunicado N° INC-0315-2021 - Orden N° 28.pdf
170K

Orden N° 28.pdf
8875K

CONSORCIO
SAN JUAN 003

NIT. 901.434.963-9

SDHT-780-2021-114

Bogotá D. C., 22 de abril de 2021

Señores:
Ing. Pastor López Gómez
INCITECO SAS
La ciudad

Referencia: Contrato No. 796-2020, cuyo objeto es **"REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DEL PARQUE LA PERLA ORIENTAL EN EL NODO COMERCIAL DEL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD "CERROS NORORIENTALES."**

Asunto: Respuesta al comunicado N° INC-0315-2021
Remisión de orden de giro 28

Cordial saludo,

En atención al comunicado referido en el asunto, por medio de la presente nos permitimos remitir la orden de pago N° 28, la cual fue debidamente revisada y firmada por esta interventoría para los trámites correspondientes.

Sin otro particular,

ING. RAUL ORLANDO DELGADO CABIATIVA
REPRESENTANTE LEGAL

Anexos: Lo referido en 22 folios
Con copia: N/A
Elaboro: MDC

208

SOLIUN

Proyectos Soliun <proyectos@soliunsas.com>

Respuesta al comunicado INC-0321-2021

1 mensaje

Proyectos Soliun <proyectos@soliunsas.com> 22 de abril de 2021, 9:43
Para: karen Pinzon <asistente@inciteco.com.co>
Cco: contabilidad@inciteco.com.co, PASTOR LOPEZ GOMEZ <incitecolaperla@gmail.com>

Cordial saludo,

Envío comunicado informativo para fines pertinentes.

--
CORDIALMENTE:

SOLIUN

DEPARTAMENTO
DE PROYECTOS

Tel: (031) 765 3016. Cel: 301 3942384.
Cra. 70 C # 48-55, Bogotá D.C. / www.soliunsas.com

AVISO LEGAL
Este mensaje es confidencial, puede contener información privilegiada y no puede ser usado ni divulgado por personas distintas de su destinatario. Si obtiene esta transmisión por error, por favor destruya su contenido y avise a su remitente. Está prohibida su retención, utilización o divulgación con cualquier propósito. Este mensaje ha sido sometido a programas antivirus. No obstante, SOLIUN S.A.S, no asume ninguna responsabilidad por eventuales daños generados por el uso de este material, siendo responsabilidad del destinatario verificar con sus propios medios la existencia de virus u otros defectos.

2 adjuntos

SDHT-780-2021-115 Respuesta al comunicado N° INC-0321-2021 - Orden N° 29.pdf
172K

Orden N° 29.pdf
9327K

CONSORCIO
SAN JUAN 003

NIT. 901.434.963-9

SDHT-780-2021-115

Bogotá D. C., 22 de abril de 2021

Señores:
Ing. Pastor López Gómez
INCITECO SAS
La ciudad

Referencia: Contrato No. 796-2020, cuyo objeto es **"REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DEL PARQUE LA PERLA ORIENTAL EN EL NODO COMERCIAL DEL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD "CERROS NORORIENTALES."**

Asunto: Respuesta al comunicado N° INC-0315-2021
Remisión de orden de giro 29

Cordial saludo,

En atención al comunicado referido en el asunto, por medio de la presente nos permitimos remitir la orden de pago N° 29, la cual fue debidamente revisada y firmada por esta interventoría para los trámites correspondientes.

Sin otro particular,

ING. RAUL ORLANDO DELGADO CABIATIVA
REPRESENTANTE LEGAL

Anexos: Lo referido en 24 folios
Con copia: N/A
Elaboro: MDC

SOLIUN

Proyectos Soliun <proyectos@soliunsas.com>

Respuesta al comunicado INC-0322-2021

1 mensaje

Proyectos Soliun <proyectos@soliunsas.com> 22 de abril de 2021, 10:20
Para: karen Pinzon <asistente@inciteco.com.co>
Cco: contabilidad@inciteco.com.co, PASTOR LOPEZ GOMEZ <incitecolaperla@gmail.com>

Cordial saludo,

Envío comunicado informativo para fines pertinentes.

--
CORDIALMENTE:

SOLIUN

DEPARTAMENTO
DE PROYECTOS

Tel: (031) 765 3016. Cel: 301 3942384.
Cra. 70 C # 48-55, Bogotá D.C. / www.soliunsas.com

AVISO LEGAL
Este mensaje es confidencial, puede contener información privilegiada y no puede ser usado ni divulgado por personas distintas de su destinatario. Si obtiene esta transmisión por error, por favor destruya su contenido y avise a su remitente. Está prohibida su retención, utilización o divulgación con cualquier propósito. Este mensaje ha sido sometido a programas antivirus. No obstante, SOLIUN S.A.S, no asume ninguna responsabilidad por eventuales daños generados por el uso de este material, siendo responsabilidad del destinatario verificar con sus propios medios la existencia de virus u otros defectos.

2 adjuntos

Orden N° 30 - 31.pdf
11891K

SDHT-780-2021-116 Respuesta al comunicado N° INC-0322-2021 - Orden N° 30-31.pdf
170K

CONSORCIO
SAN JUAN 003

NIT. 901.434.963-9

SDHT-780-2021-116

Bogotá D. C., 22 de abril de 2021

Señores:
Ing. Pastor López Gómez
INCITECO SAS
La ciudad

Referencia: Contrato No. 796-2020, cuyo objeto es **"REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DEL PARQUE LA PERLA ORIENTAL EN EL NODO COMERCIAL DEL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD "CERROS NORORIENTALES."**

Asunto: Respuesta al comunicado N° INC-0322-2021
Remisión de orden de giro 30 - 31

Cordial saludo,

En atención al comunicado referido en el asunto, por medio de la presente nos permitimos remitir las órdenes de pago N° 30 y 31, las cuales fueron debidamente revisadas y firmadas por esta interventoría para los trámites correspondientes.

Sin otro particular,

ING. RAUL ORLANDO DELGADO CABIATIVA
REPRESENTANTE LEGAL

Anexos: Lo referido en 31 folios
Con copia: N/A
Elaboro: MDC

SOLIUN

Proyectos Soliun <proyectos@soliunsas.com>

Respuesta al comunicado INC-0322-2021

1 mensaje

Proyectos Soliun <proyectos@soliunsas.com> 22 de abril de 2021, 10:34
Para: karen Pinzon <asistente@inciteco.com.co>
Cco: contabilidad@inciteco.com.co, PASTOR LOPEZ GOMEZ <incitecolaperla@gmail.com>

Cordial saludo,

Envío comunicado informativo para fines pertinentes.

--

CORDIALMENTE:

SOLIUN

DEPARTAMENTO
DE PROYECTOS

Tel: (031) 765 3016. Cel: 301 3942384.
Cra. 70 C # 48-55, Bogotá D.C. / www.soliunsas.com

AVISO LEGAL
Este mensaje es confidencial, puede contener información privilegiada y no puede ser usado ni divulgado por personas distintas de su destinatario. Si obtiene esta transmisión por error, por favor destruya su contenido y avise a su remitente. Está prohibida su retención, utilización o divulgación con cualquier propósito. Este mensaje ha sido sometido a programas antivirus. No obstante, SOLIUN S.A.S, no asume ninguna responsabilidad por eventuales daños generados por el uso de este material, siendo responsabilidad del destinatario verificar con sus propios medios la existencia de virus u otros defectos.

2 adjuntos

SDHT-780-2021-117 Respuesta al comunicado N° INC-0324-2021 - Orden N° 32.pdf
170K

Orden N° 32.pdf
5928K

CONSORCIO
SAN JUAN 003

NIT. 901.434.963-9

SDHT-780-2021-117

Bogotá D. C., 22 de abril de 2021

Señores:
Ing. Pastor López Gómez
INCITECO SAS
La ciudad

Referencia: Contrato No. 796-2020, cuyo objeto es **"REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DEL PARQUE LA PERLA ORIENTAL EN EL NODO COMERCIAL DEL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD "CERROS NORORIENTALES."**

Asunto: Respuesta al comunicado N° INC-0324-2021
Remisión de orden de giro 32

Cordial saludo,

En atención al comunicado referido en el asunto, por medio de la presente nos permitimos remitir la orden de pago N° 32, la cual fue debidamente revisada y firmada por esta interventoría para los trámites correspondientes.

Sin otro particular,

ING. RAUL ORLANDO DELGADO CABIATIVA
REPRESENTANTE LEGAL

Anexos: Lo referido en 16 folios
Con copia: N/A
Elaboro: MDC

SOLIUN

Proyectos Soliun <proyectos@soliunsas.com>

Respuesta al comunicado INC-0327-2021

1 mensaje

Proyectos Soliun <proyectos@soliunsas.com> 22 de abril de 2021, 11:07
Para: karen Pinzon <asistente@inciteco.com.co>

Cordial saludo,

Envío comunicado informativo para fines pertinentes

--

CORDIALMENTE:

SOLIUN

DEPARTAMENTO
DE PROYECTOS

Tel: (031) 765 3016. Cel: 301 3942384.
Cra. 70 C # 48-55, Bogotá D.C. / www.soliunsas.com

AVISO LEGAL
Este mensaje es confidencial, puede contener información privilegiada y no puede ser usado ni divulgado por personas distintas de su destinatario. Si obtiene esta transmisión por error, por favor destruya su contenido y avise a su remitente. Está prohibida su retención, utilización o divulgación con cualquier propósito. Este mensaje ha sido sometido a programas antivirus. No obstante, SOLIUN S.A.S, no asume ninguna responsabilidad por eventuales daños generados por el uso de este material, siendo responsabilidad del destinatario verificar con sus propios medios la existencia de virus u otros defectos.

2 adjuntos

SDHT-780-2021-118 Respuesta al comunicado N° INC-0327-2021 - Orden N° 33.pdf
170K

Orden N° 33.pdf
13320K

CONSORCIO
SAN JUAN 003

NIT. 901.434.963-9

SDHT-780-2021-118

Bogotá D. C., 22 de abril de 2021

Señores:
Ing. Pastor López Gómez
INCITECO SAS
La ciudad

Referencia: Contrato No. 796-2020, cuyo objeto es **"REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DEL PARQUE LA PERLA ORIENTAL EN EL NODO COMERCIAL DEL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD "CERROS NORORIENTALES."**

Asunto: Respuesta al comunicado N° INC-0327-2021
Remisión de orden de giro 33

Cordial saludo,

En atención al comunicado referido en el asunto, por medio de la presente nos permitimos remitir la orden de pago N° 33, la cual fue debidamente revisada y firmada por esta interventoría para los trámites correspondientes.

Sin otro particular,

ING. RAUL ORLANDO DELGADO CABIATIVA
REPRESENTANTE LEGAL

Anexos: Lo referido en 26 folios
Con copia: N/A
Elaboro: MDC

SOLIUN

Proyectos Soliun <proyectos@soliunsas.com>

Oficio SDHT-780-2021-119 - Solicitud Informe de casos positivos y sospechosos de COVID -19

1 mensaje

Proyectos Soliun <proyectos@soliunsas.com> 23 de abril de 2021, 10:48
Para: PASTOR LOPEZ GOMEZ <incitecolaperla@gmail.com>, sst@inciteco.com.co
Cc: arkitorres@yahoo.com

Reciba un cordial saludo,

Por medio del presente remitimos el oficio del asunto para su conocimiento y fines pertinentes.

Muchas gracias

--
CORDIALMENTE:

SOLIUN

DEPARTAMENTO
DE PROYECTOS

Tel: (031) 765 3016. Cel: 301 3942384.
Cra. 70 C # 48-55, Bogotá D.C. / www.soliunsas.com

AVISO LEGAL
Este mensaje es confidencial, puede contener información privilegiada y no puede ser usado ni divulgado por personas distintas de su destinatario. Si obtiene esta transmisión por error, por favor destruya su contenido y avise a su remitente. Está prohibida su retención, utilización o divulgación con cualquier propósito. Este mensaje ha sido sometido a programas antivirus. No obstante, SOLIUN S.A.S, no asume ninguna responsabilidad por eventuales daños generados por el uso de este material, siendo responsabilidad del destinatario verificar con sus propios medios la existencia de virus u otros defectos.

SDHT-780-2021-119 - Solicitud Informe de casos positivos y sospechosos de COVID -19.pdf
191K

CONSORCIO
SAN JUAN 003

NIT. 901.434.963-9

SDHT-780-2020-119

Bogotá D. C., 23 de marzo de 2021

Ingeniero
PASTOR DE JESÚS LÓPEZ GÓMEZ
Representante legal
INCITECO S.A.S

Referencia: Contrato No. 796 de 2020 cuyo objeto es **"REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DEL PARQUE LA PERLA ORIENTAL EN EL NODO COMERCIAL DEL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CERROS NORORIENTALES."**

Asunto: **Solicitud Informe de casos positivos y sospechosos de COVID -19**

Reciba un cordial saludo,

Por medio del presente nos permitimos, solicitar a ustedes que dada la confirmación el día de hoy de un caso positivo de Covid – 19 de la trabajadora Yuly Paola Duran y otros casos sospechosos, se implemente de inmediato las medidas contempladas en su Protocolo de Bioseguridad Versión 3, en el cual establecen:

- Realizar la gestión de la crisis, con el comité de crisis establecido en el numeral 8.1.2.10
- Implementar todo lo establecido en el numeral 9. Modelo de actuación de casos, implementando el uso del formato F-SST47 "Seguimiento casos sospechosos y confirmados de covid-19".
- De acuerdo a lo establecido en el numeral 9. Modelo de actuación de casos, implementar lo establecido en el plan de comunicaciones anexo 9.
- Realizar el cerco epidemiológico establecido en el numeral 9.3 del protocolo de bioseguridad (actuación y diligenciamiento de soportes)

SOLIUN

Proyectos Soliun <proyectos@soliunsas.com>

Acta de APU's No previstos No.3- La perla

1 mensaje

Proyectos Soliun <proyectos@soliunsas.com> 26 de abril de 2021, 11:37
Para: Jaime Alberto Estrada Arbelaez <jaime.estrada@habitatbogota.gov.co>, Natalia Jimenez Arciniegas <natalia.jimenez@habitatbogota.gov.co>, servicioalciudadano@habitatbogota.gov.co

Buenos Días
Remito Acta de fijación de precios no previstos debidamente aprobados por interventoria para sus respectivos fines pertinentes.

--
CORDIALMENTE:

SOLIUN
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS
Tel: (031) 765 3016. Cel: 301 3942384.
Cra. 70 C # 48-55, Bogotá D.C. / www.soliunsas.com

AVISO LEGAL
Este mensaje es confidencial, puede contener información privilegiada y no puede ser usado ni divulgado por personas distintas de su destinatario. Si obtiene esta transmisión por error, por favor destruya su contenido y avise a su remitente. Está prohibida su retención, utilización o divulgación con cualquier propósito. Este mensaje ha sido sometido a programas antivirus. No obstante, SOLIUN S.A.S, no asume ninguna responsabilidad por eventuales daños generados por el uso de este material, siendo responsabilidad del destinatario verificar con sus propios medios la existencia de virus u otros defectos.

5 adjuntos

- **SDHT-780-2021-120 -REMISIÓN DE ACTA DE APU'S NO PREVISTOS NO. 3.pdf** 171K
- **Acta NP's 3.xlsx** 97K
- **Acta de no previstos No. 3.pdf** 696K
- **INC-342 -2021 APUS 36 42 AL 55.pdf** 148K
- **APU's no previsto Acta No. 3.pdf** 5212K

CONSORCIO
SAN JUAN 003

NIT. 901.434.963-9

SDHT-780-2021-120

Bogotá D. C, 26 de abril de 2021

Ingeniero
JAIME ALBERTO ESTRADA
Apoyo a la supervisión
SECRETARIA DISTRITAL DEL HABITAT
Bogotá D.C

Referencia: Contrato No. 796 de 2020 cuyo objeto es **"REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DEL PARQUE LA PERLA ORIENTAL EN EL NODO COMERCIAL DEL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CERROS NORORIENTALES."**

Asunto: **REMISIÓN DE ACTA DE APU'S NO PREVISTOS NO. 3**

Se informa que después de realizar la revisión de los APU's No previstos entregados por el contratista Inciteco SAS a través de correo electrónico el día 13 y 19 de abril; y subsanados a través del comunicado INC-342-2021. Nos permitimos enviar a ustedes el acta de fijación de Apu's no previstos No. 3 con sus respectivos soportes, los cuales ya se encuentran con el valor conciliado y aprobados por esta interventoría. Lo anterior para su revisión y respectivos tramites.

Sin otro particular

ING. RAUL ORLANDO DELGADO CABIATIVA
REPRESENTANTE LEGAL
Anexos: (36) Folios
Con copia: N/A
Elaboro: AFAG

Sol. 220

CONSORCIO SAN JUAN 003

NIT. 901.434.963-9

SDHT-780-2021-121

Bogotá D. C., 29 de abril de 2021

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA
SECRETARIA DISTRITAL DEL HABITAT
AL RESPONDER CITAR EL NR.
1-2021-19015
FECHA: 2021-05-03 12:16 PRO 766249 FOLIOS: 2
ANEXOS: 37
ASUNTO: Aclaraciones de ajustes por cambio de vigencia oficios INC -281 2021 y INC-298-2021
DESTINO: Subsecretaría de Coordinación Operativa
TIPO: REMITE INFORMACIÓN
[illegible] SAN JUAN 003

Ingeniero
Juan Carlos Arbeláez
Supervisión del contrato
SECRETARIA DISTRITAL DEL HABITAT
Bogotá D.C

Referencia: Contrato No. 796 de 2020 cuyo objeto es **"REALIZAR LA CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DEL PARQUE LA PERLA ORIENTAL EN EL NODO COMERCIAL DEL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CERROS NORORIENTALES."**

Asunto: **ACLARACION DE AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA OFICIOS INC-281-2021 Y INC-298-2021**

En comité de obra No. 8 del 2 de marzo de 2021, se plantearon observaciones respecto de la pertinencia del pago de los valores derivados por los cambios de vigencia, el cual se encuentra dentro del presupuesto así: "AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA PARA OBRAS-AIU-PMA-PMT-PGS" con un porcentaje del 5%; con lo anterior, el apoyo a la supervisión informa que realizará la consulta respectiva a la entidad para la evaluación, e informa que mientras no se tenga respuesta, no se contempla el pago de la misma.
La interventoría solicita al contratista allegar soportes, para revisión de la pertinencia del pago de este ítem.

Una vez revisados los soportes jurídicos allegados a esta interventoría mediante el oficio INC-281-2021 el 7 de abril de 2021 (**anexo 1**), de acuerdo al radicado, se evidencia que el valor derivado del 5% por cambio de vigencia, no se enmarca en ninguno de los criterios de no pago establecidos por la entidad.

Además, la SDHT, aclaro en "respuesta a observaciones extemporáneas y/o aclaraciones al pliego de condiciones definitivo" de fecha 10 de noviembre de 2020 (pagina 7 de 7) lo siguiente:

- **Observación INCITECO:**
  Solicitamos a la entidad, aclarar si el formato No. 19 oferta económica, el valor unitario para implementación de protocolos de bioseguridad es un valor ofertable o fijo; al igual que si los porcentajes del costo de actividades ambientales, SST, costo de gestión Social, costo de plan de manejo de tráfico y los ajuste por cambio de vigencia para obras AIU – PMA – PMT – PGS son valores o porcentajes fijos….

- **Respuesta de la SDHT:**
  La SDHT se permite informar al observante que en el formato No. 19 PROPUESTA ECONOMICA publicado en la plataforma SECOP II, para el valor unitario para la implementación de los protocolos de bioseguridad, al igual que el costo del plan de manejo de trafico y los ajustes por cambio de vigencia para obras AIU – PMA – PMT – PGS, son con valores ofertables por los proponentes interesados, el cual no puede superar el valor total del presupuesto establecido para el presente proceso y que se debe contemplar para la totalidad del tiempo de ejecución del proyecto.

Con lo anterior, la interventoría no tiene objeción alguna con respecto a los soportes presentados de índole jurídico, pero al mencionar que se debe considerar sea tenido en cuenta el pago por ese rubro a la mayor brevedad evitando que el efecto del no pago cause desequilibrio económico, se requiere al contratista soportar técnicamente lo anteriormente expresado.

Ante esto, el contratista mediante oficio INC-298-2021 (**anexo 2**), da alcance al oficio INC-281-2021, donde adjuntan el cálculo y variación que han tenido todos los precios de las actividades de ejecución informando que los precios referencia de la licitación del contrato fueron tomados para el caso IDU con fecha de enero de 2020 y del IDRD de septiembre de 2019.

Una vez verificados las condiciones contractuales y las condiciones propias de la ejecución del contrato, vemos procedente que se le debe reconocer el Ítem referente al "AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA PARA OBRAS-AIU-PMA-PMT-PGS" con un porcentaje del 5%, que está pactado en el contrato desde la etapa precontractual por las partes.

Se anexa el análisis y el soporte que presentó el contratista para el reconocimiento; con lo anterior remitimos nuestro concepto a la entidad para que en las próximas actas parciales la entidad autorice dicho pago.

Sin otro particular.

ING. RAUL ORLANDO DELGADO CABIATIVA
REPRESENTANTE LEGAL

Anexos: anexo 1 – 9 folios
Anexo 2 – 28 folios total 37 folios
Elaboró: JHTP
Revisó: RODC

CONSORCIO SAN JUAN 003

NIT. 901.434.963-9

SDHT-780-2021-122

INCITECO S.A.S. RECIBIDO FECHA 28/ABR/2021 HORA 8:35 AM PARA ESTUDIO

Bogotá D. C., 27 de abril de 2021

Señores:
Ing. Pastor López Gómez
INCITECO SAS
La ciudad

Referencia: Contrato No. 796-2020, cuyo objeto es **"REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DEL PARQUE LA PERLA ORIENTAL EN EL NODO COMERCIAL DEL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD "CERROS NORORIENTALES."**

Asunto: Respuesta al comunicado N° INC-0343-2021
Remisión de ORDEN GIRO 34-35-36

Cordial saludo,

En atención al comunicado referido en el asunto, por medio de la presente nos permitimos remitir las órdenes de pago N° 35 y 36, las cuales fueron debidamente revisadas y firmadas por esta interventoría para los trámites correspondientes.

Reintegramos la orden de pago N° 34, donde se evidencia que la factura proforma N° PF1130 del proveedor KONKRETUS SAS por valor de desembolso $27.100.002, tiene AIU y según el contrato de obra mencionado en la referencia, el numeral DÉCIMA SEGUNDA. CESIÓN Y SUBCONTRATACIÓN establece El/la CONTRATISTA no podrá ceder, ni subcontratar, total o parcialmente, la ejecución del objeto contractual sin el consentimiento y la aprobación previa y escrita de la SECRETARÍA, la cual podrá reservarse las razones que le asistan para negar la autorización de la cesión. Para efectos de la cesión, el cesionario deberá cumplir con los requisitos señalados en los estudios previos que antecedieron al presente contrato.

CONSORCIO
SAN JUAN 003

NIT. 901.434.963-9

Sin otro particular,

ING. RAUL ORLANDO DELGADO CABIATIVA
REPRESENTANTE LEGAL

Anexos: Lo referido en 50 folios
Con copia: N/A 36
Elaboro: MDC

224

CONSORCIO
SAN JUAN 003

NIT. 901.434.963-9

SDHT-780-2021-123
ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA
SECRETARIA DISTRITAL DEL HABITAT
AL RESPONDER CITAR EL NR.
1-2021-19012
FECHA: 2021-05-03 12:11 PRO 765245 FOLIOS: 3
ANEXOS: Z51
ASUNTO: RESPUESTA A RADICADO 2-2021-15202 SUBSANACION INFORME MENSUAL SSTMA 02 DE INTERVENTORIA
DESTINO: Subsecretaría de Coordinación Operativa
TIPO: Respuesta
ORIGEN: CONSORCIO SAN JUAN 003

Bogotá D. C., 29 de abril de 2021

Ingeniero
Juan Carlos Arbeláez
Supervisión del contrato
SECRETARIA DISTRITAL DEL HABITAT
Bogotá D.C

Referencia: Contrato No. 780-2020, cuyo objeto es **"REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, JURÍDICA, SOCIAL, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA A LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBTAS DEL PARQUE DE LA PERLA ORIENTAL EN EL NODO COMERCIAL DEL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD "CERROS NORORIENTALES."**

Asunto: **RESPUESTA A RADICADO 2-2021-15202: SUBSANACIÓN OBSERVACIONES INFORME MENSUAL SSTMA Nº02 DE INTERVENTORÍA**

En atención al comunicado referido en el asunto, por medio de la presente nos permitimos remitir el informe SSTMA Nº2 con las subsanaciones y aclaraciones requeridas en el Radicado N.º 2-2021-15202;

- Respecto a la Observación

1. **Tener cuidado en la digitación, oficio remisorio aparece... OBTAS.**

RESPUESTA: Se informa a la entidad que se tendrá en cuenta para futuras entregas

- Respecto a la observación:

3. **Revisar la paginación del informe (página __ de __), todas las páginas son 1. No están las tablas con numeración, para citarlas en las observaciones. (misma observación del informe 1, enviado).**

RESPUESTA: Se informa a la entidad, que ese número correspondía a la versión del documento, razón por la cual se eliminó y se incluyó paginación en el pie de pagina

RESPUESTA: Se informa a la entidad que se realiza aclaración dentro del informe que este cumplimiento se da al final del periodo del informe (febrero de 2021) dadas las observaciones reiterativas de la interventoría y de la entidad (SDHT)
Con respecto al cambio de versión del MAO, este cambio se podrá observar en el próximo informe SSTMA presentado.

- Respecto a la observación

13. Cuál es la empresa de aseo del sector, citar.

RESPUESTA: Se informa a la entidad que se incluyó el nombre de la empresa de aseo del sector en el numeral 7.6.2

- Respecto a la observación

14. En cuadro 4, completar la retro del 06.02.2021.

RESPUESTA: Se informa a la entidad que se realiza el ajuste en la tabla Nº 4, ahora tabla Nº 6

- Respecto a la observación:

17. Anexo 2 se evidencia la aprobación de personal para ingreso del contratista; 11 personas. No numeran, ni totalizan la tabla. Tampoco aparece relación y/o total en numeral 6.1.2 del informe.

RESPUESTA: Se informa a la entidad que se realizan los ajustes solicitados en el anexo 2 y en el numeral 6.1.2 del informe.

- Respecto a la observación:

18. No aparece la carta de recurso humanos que soporte el traslado de la residente social, y la no inclusión del paz y salvo y el examen de egreso, al informe.

RESPUESTA: Se informa a la entidad que el documento de recurso humano de traslado de personal fue remitido en el anexo 3 del informe y en el numeral 6.1.9 se informa que dicho documento se encuentra en el anexo 3, de igual forma se aclara que como el personal no fue retirado de la empresa contratante no se realiza paz y salvo, ni examen de egreso.

- Respecto a la observación:

personas que tienen mayor permanencia en la obra, por ello se presentaron 26 votos, teniendo el Quórum suficiente para hacer la elección

- Respecto a la observación:

25. Revisar anexo 10, no son legibles los datos de la tabla. ¿Se evidencian 15 personas remarcadas de interventoría?

RESPUESTA: Se aclara a la entidad que se realizó ajuste a la página para que se pueda visualizar mejor el registro diario de condiciones de salud del personal de interventoría en el mes de febrero de 2021.

- Respecto a la observación:

27. Informe forestal No. 2, sin fecha de realización en portada. Tala de 19 arboles (13 palma yucas (no requieren permiso de tala por AAC) + 6 individuos autorizados en la resolución 02990 de 2019. Entre el 08 y 12.02.2021). Pendiente por tala, árbol No. 6 AGUACATE. Describen que no generaron madera comercial (Urapán, Ciprés y Pino) y que fue entregada para disposición final.

RESPUESTA: Se informa a la entidad que se atendió la observación y se puso el periodo en el que se realizó: febrero de 2021.

- Respecto a la observación:

28. Informe Avifauna No. 2. ¿portada con versión 0 de MARZO DE 2021? No corresponde a periodo del informe general. Toma de datos en campo los días 1 y 8.02.2021 entre las 7 y 9 a.m. CENSO AVES: 13 especies; INVENTARIO DE NIDOS: 0; JORNADA DE AHUYENTAMIENTO: 1; se procedió a liberación de árboles y tala. El 09 de febrero 2021, se capacitó en importancia de la fauna silvestre.

RESPUESTA: Se informa a la entidad que se atendió la observación y se puso el periodo en el que se realizó: febrero de 2021.

Sin otro particular,

ING. RAUL ORLANDO DELGADO CABIATIVA
REPRESENTANTE LEGAL

Anexos: Lo referido en (251) folios
Con copia: N/A
Elaboro: JUD

Solu
227

CONSORCIO
SAN JUAN 003

NIT. 901.434.963-9

SDHT-780-2021-124

INCITECO S.A.S
RECIBIDO
FECHA 29/ABR/2021
HORA 10:34 AM
PARA ESTUDIO

Bogotá D. C., 29 de abril de 2021

Ingeniero
PASTOR DE JESÚS LÓPEZ GÓMEZ
Representante legal
INCITECO S.A.S

Referencia: Contrato No. 796 de 2020 cuyo objeto es **"REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DEL PARQUE LA PERLA ORIENTAL EN EL NODO COMERCIAL DEL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CERROS NORORIENTALES."**

Asunto: **REQUERIMIENTOS DE ENTREGA INFORMES MENSUALES**

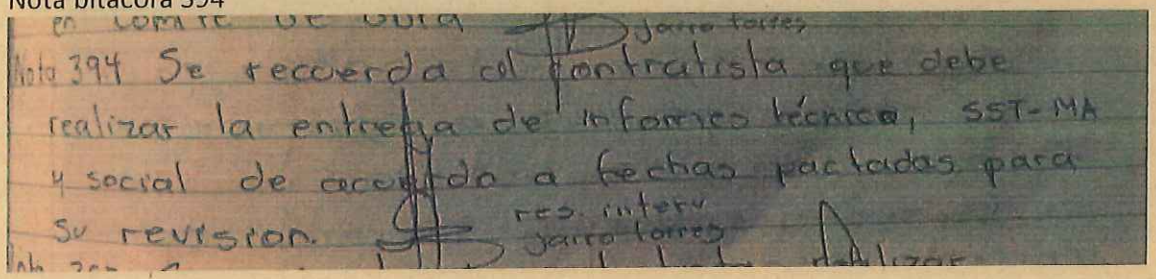
Reciba un cordial saludo,

Por medio del presente nos permitimos, requerirlos para hacer la entrega de los informes de cada componente para el mes de abril, de acuerdo a fecha programada previamente mediante comité de obra, lo acordado era que se realizara los 25 de cada mes y a la fecha solo han enviado lo siguiente:

- Componente social: fue allegado el 26 de abril de 2021
- Componente técnico y calidad: No se ha allegado a la fecha
- Componente SST-MA: No se ha allegado a la fecha

Lo anterior se ha estado requiriendo de manera permanente mediante bitácora de obra en las notas 394 -399 – 407 – 414 así:

Nota bitacora 394


Nota 394 Se recuerda al contratista que debe realizar la entrega de informes técnico, SST-MA y social de acuerdo a fechas pactadas para su revision.
res. interv
jairo torres

Nota bitacora 399

CONSORCIO
SAN JUAN 003

NIT. 901.434.963-9

realizado el día 28 de abril de 2021; para este mes se debe enviar informes a la SDHT el día 1 de mayo de 2021.

2021

MAYO

L	M	M	J	V	S	D
					1 ENVIO INFORMES DE MES A SDHT	2
3 REVISION INFORMES SDHT/ REALIZAR CUENTA DE COBRO CTO 780 Y 796	4 REVISION INFORMES SDHT/ REALIZAR CUENTA DE COBRO CTO 780 Y 796	5 REVISION INFORMES SDHT/ REALIZAR CUENTA DE COBRO CTO 780 Y 796	6 OBSERVACIONES A INFORMES SDHT/ REALIZAR CUENTA DE COBRO CTO 780 Y 796	7 SUBSANACION OBSERVACIONES INFORMES A SDHT/ REALIZAR CUENTA DE COBRO CTO 780 Y 796	8 ENTREGA CUENTA DE COBRO DEFINITIVA POR PARTE DE CTOS 780/796-2020	9
10 REVISION CUENTAS DE COBRO POR PARTE DE SDHT. NATALIA	11 OBSERVACIONES EN CASO QUE EXISTAN A LA CUENTA. SUBSANAR ESE DIA. EMITIR FACTURA	12 REVISION CUENTAS DE COBRO POR PARTE DE SDHT. JULIETTE Y WILLIAM	13 OBSERVACIONES EN CASO QUE EXISTAN A LA CUENTA. SUBSANAR ESE DIA	14 Vo Bo CUENTA DE COBRO RADICACION FISICA CUENTAS DE COBRO A SUBDIRECCION PCA INTERVENTORIA	15	16
17 FESTIVO	18 FIRMA SUBDIRECTOR CUENTAS DE COBRO. LEGALIZAR ANTE FINANCIERA	19 ULTIMO DIA PARA RADICAR CUENTAS	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

Sin otro particular

ING. RAUL ORLANDO DELGADO CABIATIVA
REPRESENTANTE LEGAL

Anexos: N/A
Con copia: N/A
Elaboro: JHTP
Reviso: LEJA

229

CONSORCIO
SAN JUAN 003

NIT. 901.434.963-9

SDHT-780-2020-125

Bogotá D. C., 30 de abril de 2021

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA
SECRETARIA DISTRITAL DEL HABITAT
AL RESPONDER CITAR EL NR.
1-2021-19014
FECHA: 2021-05-03 12:14 PRO 765248 FOLIOS: 2
ANEXOS:
ASUNTO: Solicitud de aclaraciones a consultor contrato # 608 de 2018
DESTINO: Subsecretaría de Coordinación Operativa
TIPO: Solicitud de información
ORIGEN: CONSORCIO SAN JUAN 003

Ingeniero
Juan Carlos Arbeláez
Supervisión del contrato
SECRETARIA DISTRITAL DEL HABITAT
Bogotá D.C

Referencia: Contrato No. 796 de 2020 cuyo objeto es **"REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DEL PARQUE LA PERLA ORIENTAL EN EL NODO COMERCIAL DEL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CERROS NORORIENTALES."**

Asunto: **SOLICITUD DE ACLARACIONES A CONSULTOR CONTRATO 608 DE 2018**

Reciba un cordial saludo:

Este documento tiene como objeto informar la solicitud de complemento y aclaración, que se ha realizado al consultor 608 de 2018, lo cual se realizó directamente al Ing. David Tierradentro mediante wathsapp el día martes 27 de abril 2021, lo cual fue enviado también al contratista INCITECO, para que el solicitara de igual manera la aclaración a los siguientes puntos correspondientes al componente eléctrico, sin que a la fecha tengamos respuesta al respecto.

Lo solicitado es lo siguiente:

- 1.4. diagrama trifilar de baja tensión, sistema de iluminación.
- 1.5. detalle de conexión.
- 1.6. diseño del sistema de puesta a tierra.
- 1.7. el Sistema de apantallamiento.

Algunas dudas presentadas hasta el momento:

1. El diseño aprobado indica que se instala una luminaria en el final de un sendero peatonal en la parte superior izquierda como se observa en la imagen # 2, corresponde a una quebrada como se puede evidencia en la imagen # 2.
   ¿Qué se debe realizar para este caso?

2. El diseño aprobado indica que se instala una luminaria parte inferior izquierda en la imagen # 1, corresponde al final del puente peatonal como se puede evidencia en la imagen # 2. esta área esta fuera del alcance del proyecto.
   ¿Qué se debe realizar para este caso?

CONSORCIO
SAN JUAN 003

NIT. 901.434.963-9

Con lo anterior, se requiere al apoyo a la supervisión para obtener respuesta por parte del consultor de lo anteriormente descrito, y así, continuar con el normal desarrollo del contrato de obra y dar cumplimiento al mismo en los tiempos establecidos.

Sin otro particular,

ING. RAUL ORLANDO DELGADO CABIATIVA
REPRESENTANTE LEGAL

Anexos: N/A
Con copia: N/A
Elaboró: JHTP
Revisó: LEJA

SOLIUN

Proyectos Soliun <proyectos@soliunsas.com>

Solicitud de información del anticipo (CIERRE DE MES)

1 mensaje

Proyectos Soliun <proyectos@soliunsas.com> 30 de abril de 2021, 9:11
Para: karen Pinzon <asistente@inciteco.com.co>
Cco: PASTOR LOPEZ GOMEZ <incitecolaperla@gmail.com>, contabilidad@inciteco.com.co

Cordial saludo

Por medio de la presente remito oficio para sus fines pertinentes

--

CORDIALMENTE:

SOLIUN

DEPARTAMENTO
DE PROYECTOS

Tel: (031) 765 3016. Cel: 301 3942384.
Cra. 70 C # 48-55, Bogotá D.C. / www.soliunsas.com

AVISO LEGAL
Este mensaje es confidencial, puede contener información privilegiada y no puede ser usado ni divulgado por personas distintas de su destinatario. Si obtiene esta transmisión por error, por favor destruya su contenido y avise a su remitente. Está prohibida su retención, utilización o divulgación con cualquier propósito. Este mensaje ha sido sometido a programas antivirus. No obstante, SOLIUN S.A.S, no asume ninguna responsabilidad por eventuales daños generados por el uso de este material, siendo responsabilidad del destinatario verificar con sus propios medios la existencia de virus u otros defectos.

SDHT-780-2021-126 Solicitud de información del anticipo (CIERRE DE MES).pdf
252K

CONSORCIO
SAN JUAN 003
NIT. 901.434.963-9

SDHT-780-2021-126

Bogotá D. C., 30 de abril de 2021

Señores:
Ing. Pastor López Gómez
INCITECO SAS
La ciudad

Referencia: Contrato No. 796-2020, cuyo objeto es **"REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DEL PARQUE LA PERLA ORIENTAL EN EL NODO COMERCIAL DEL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD "CERROS NORORIENTALES."**

Asunto: Solicitud de información del anticipo (CIERRE DE MES)

Cordial Saludo,

Reiterando las solicitudes de entrega de información acerca del anticipo, se enumera los pendientes a la fecha:

1. Extracto Bancario del mes de abril
2. Reprogramación del anticipo explicando porque no se cumplió con el flujo de inversión.
3. Legalización de facturas proforma del anticipo

FEBRERO

ORDEN	PROVEEDOR	SOPORTE	NUMERO	RUBRO	VALOR
6	PREFARICADOS CONCRETARTE SAS	FACTURA PROFORMA	19	MATERIALES	$ 5.190.420
7	CEMEX COLOMBIA SA	FACTURA PROFORMA	4424695033	MATERIALES	$ 28.704.592
8	TRANSPORTES ROCCALIA SAS	FACTURA PROFORMA	001-2021	TRANSPORTE	$ 9.858.600
10	LOGISTICA Y DISTRIBUCIÓN ONLINE SAS	CUENTA DE COBRO	2321	MATERIALES	$ 114.420.703
TOTAL					$ 158.174.315

Le recordamos que estos incumplimientos hacen parte integral del Contrato suscrito con la entidad y obedecen a sanciones; por lo tanto, le reiteramos cumplir con los compromisos pactados para evitar la aplicación de sanciones por estas faltas.

Sin otro particular,

ING. RAUL ORLANDO DELGADO CABIATIVA
REPRESENTANTE LEGAL

Anexos: Lo referido en 0 folios
Con copia: N/A
Elaboro: MDC

ANEXO 4.

FORMATO DE CONTROL DE COMPROMISOS

COMPROMISOS CTO 796-2020 COMITÉ No. 13				
No.	TEMA	RESPONSABLE	FECHA LIMITE	RESPUESTA
1	Aprobacion de informes mesnuales No.3-Contratista	Interventoria	1/04/2021	**3.1 Aprobación de informes mensuales No.3-Contratista (Interventoría):** Se informa que este compromiso se cumplió, por parte de los componentes técnico, SST-Ambiental y social, se dio la aprobación por cada profesional correspondiente y estos fueron enviados a la entidad para su revisión correspondiente.
2	Envio de inforems mensuales No.3-Correo electronico.	Interventoria	1/04/2021	**3.2 Envió de informes mensuales No.3 (Interventoría):** Se informa que este compromiso se cumplió, se envió los informes de cada componente a los profesionales de la SDHT para su revisión, en donde el componente social se recibió aprobación del documento el día de ayer, por parte del informe SST-AMB se informa que se encuentra en las subsanación correspondiente de las observaciones dadas por la entidad, y por parte del informe técnico se informa que se encuentra en revisión por parte de la entidad. La Ing. Natalia manifiesta que el día de hoy remite las observaciones si da lugar en su revisión.
3	Alcance a comunicado de trazabilidad EAAB	Interventoria	30/03/2021	**3.3 Alcance a comunicado de trazabilidad de la EAAB (Interventoría)** Se informa que este compromiso se cumplió, se remitió comunicado SDHT-780-2021-098 a la SDHT el día 12/04/2021, en donde se anexa el acta firmada por el funcionario de la EAAB y anexo de la propuesta dada por el contratista correspondiente a la red sanitaria. La ing. Natalia manifiesta que se encuentra en la revisión correspondiente.
4	Acta de Nps#2	Contratista	30/03/2021	**3.4 Radicación del acta de Nps#2 (Contratista):** Se informa que este compromiso se cumplió, se envió el acta correspondiente y sus anexos, el día 05/04/2021 a la entidad SDHT para el trámite pertinente.
5	Tala de individuo arboreo No.6-Previa socializacion.	Contratista	5/04/2021	**3.5 Tala de individuo arbóreo previa a socialización con la comunidad (Contratista -Interventoría):** Se informa que este compromiso se cumplió parcialmente, puesto que se socializo con la comunidad la tala de este individuo arbóreo y quedo programada para la ultima semana del mes de abril
6	Entrega de acta parcial#2	Contratista	30/03/2021	Se encuentra en revision por parte de la interventoria.
7	Revision de contacto con CODENSA -linea telefonica	Contratista	6/04/2021	**3.6 Revisión de contacto con CODENSA (Contratista):** Se informa que la interventoría realizó contacto con CODENSA donde se agendo reunión para el día 12/04/2021 a las 9:00am, la cual fue cancelada por las cuarentenas presentadas en la ciudad, esta cita se reprogramó para el día miércoles 14/04/2021, pero no se confirmó la reunión por la atención por pico y cedula. Se informa que se encuentra en Re agendamiento de esta cita y una vez se tenga la fecha y hora será comunicada a las partes. La ingeniera Natalia solicita se averigüe si estas reuniones se pueden hacer de manera virtual para que se puedan asistir los demás participantes, para lo que la interventoría realizara la consulta y se comunicara la respuesta una vez se tenga.
8	Reunion presencial con ETB	Interventoria-Cotnratista	6/04/2021	**3.7 Reunión ETB (Contratista-Interventoría):** Se informa que este compromiso se cumplió, el día martes 06/04/2021, en donde se realizo acta de comité, donde se establecieron compromisos de comunicarle a la comunidad donde se encontraran las acometidas murales en cuatro predios, de las cuales a la fecha el componente social de las partes interventoría y contratista han realizado dos, y se tiene programadas las otras 2 en esta semana. También se estableció el compromiso de la profesional Ivon de la ETB de enviar un profesional del área de diseño para la revisión en obra de los diseños realizados.

9	Alternativa de cambio Red sanitario	Contratista	30/03/2021	**3.8 Alternativa de red sanitaria (Contratista):** Se informa que este compromiso se cumplió, el contratista remitió propuesta, la cual fue revisada por la interventoría, y se remitió mediante comunicado SDHT-780-2021-098 a la SDHT y EAAB como se mencionó y está a la espera de la respuesta oficial por parte de la EAAB. El contratista manifiesta que esto es con el fin de recortar la red por la parte del salón comunal sentido oriente .El contratista menciona que se esta trabajando en la calle 162b y se tiene realizado el trabajo en la carrera 5, se le da la claridad a la Ing. Natalia que se esta trabajando en actividades aprobadas y se esta a la espera del pronunciamiento para realizar las obras propuestas, sin embargo menciona que esta propuesta le dio viabilidad el funcionario de la EAAB German de Zona 1 en visita técnica realizada al Parque.
10	Comunicado de intervencion cerca a paradero de SITP	Contratista	6/04/2021	**3.9 Comunicado de paradero de SITP**: (Contratista): La interventoría manifiesta que el compromiso surge ya que la ubicación de la posible subestación se encuentra un paradero de SITP, por lo cual se le solcito al Contratista realizar un comunicado a secretaria de movilidad informando estas actividades en el paradero del SITP. Se informa que a la fecha no se ha realizado el comunicado puesto que el contratista esta en espera de la definición del alcance. El contratista manifiesta que esta semana entregara el presupuesto de la subestación para la revisión por parte de la interventoría y SDHT, para la definición del alcance y poder realizar tramite ante la Secretaria de Movilidad.

COMPROMISOS CTO 796-2020 COMITÉ No. 14				
No.	TEMA	RESPONSABLE	FECHA LIMITE	RESPUESTA
1	Reagendamiento de reunion CODENSA	Contratista - Interventoria	24/12/2020	El contratista indica que a la fecha el laboratorio concrelap no ha remitido los resultados de los ensayos, indica que en cuento los mismo sean entregados, seran remitidos a la interventoria para su revision.
2	Presupuesto de Subestacion electrica	Contratista	24/12/2020	La interventoria indioca que el dia 23 de diciembre de 2020 se realizo y diligencion el ´formato de PQR, en el momento se encuentra en espera de ajuste del componente tecnico para dar respuesta a la comunidad. La entidad recomienda a las partes dar respuesta a estos PRQ durante las reuniones de participacion ciudadana de ser posible.
3	Plano con ruta de evacuacion	Contratista	30/12/2020	La interventoria indica que sera radicado en el entidad el dia de hoy.
4	Precio No previsto de placa de mojones	Contratista	30/12/2020	La especialista SST de interventoria indica que el cierre del accidente laboral se en cuentra pendiente, teniendo en cuenta que se requiere un tiempo prundencial para realizar seguimiento del estado del trabajor. De acuerdo a lo anterior la entidad solicita realizar gestion para dar cierre e informar en el proximo comite.
5	Implementacion de PMT en calle 162 a	Contratista	29/12/2020	La interventoria indica que el contratista remitio la informacion de lpos controles de cambios, los cuales se encuentran en revision.
6	Programacion de visita a taller -barandas	Contratista - Interventoria	19/12/2020	De acucerdo a la solicitud realizada por la entidad, la interventoria informa que dicha auditoria se realizara a finales del mes de marzo.
7	Balance y programacion actualizada.	Contratista	30/12/2020	La interventoria indic que el contratista remitio evidencia del cargue de la informacion via correo electronico, la cual sera remitida a la entidad el dia de hoy.
8	Comunicado de rendimiento negativos-Marzo	Contratista		

COMPROMISOS CTO 796-2020 COMITÉ No. 15				
No.	TEMA	RESPONSABLE	FECHA LIMITE	RESPUESTA
1	Reunion CODENSA	Interventoria	21/04/2021	**3.1 Reunión CODENSA (Interventoría):** Se informa por parte de la profesional electricista de la interventoria, no se concluyó la reunión presencial por motivos de cuarentena en la ciudad, también se informa que por vía telefónica y virtual no ha sido posible establecer una comunicación para resolver las dudas. Adicional la entidad informa que no se pueden realizar acompañamientos al proyecto, puesto que ya se tuvo un recibo de obra anterior que se asume que es para la obra del desarenador. La ingeniera electricista solicita ayuda por parte de la entidad SDHT para gestionar esta comunicación con CODENSA para gestionar todas las dudas que se tiene de conexión y entrega del proyecto del Parque
2	Subsanacion de observaciones dadas a presupuesto de subestacion electrica	Contratista	27/04/2021	**3.2 Subsanación de observaciones dadas a presupuesto de subestación eléctrica (Contratista):** Se informa que este compromiso se cumplió, se realizaron reuniones entre el contratista e interventoría para la revisión del mismo, en donde el día de ayer 27/04/2021 el contratista lo radico y como interventoría se revisara y se radicara el día de hoy 28/04/2021. La Ing. Natalia plantea reunión el día de hoy 28/04/2021 a las 4: 00 pm, para la revisión y desglose de lo que se va a radicar, para socialización del mismo y saber que se va a radicar a la entidad y no generar reprocesos.
3	Publicacion de plan de evacuacion	Contratista	21/04/2021	**3.3 Publicación de plano de evacuación (Contratista):** Se informa que este compromiso se cumplió, el contratista realizo la publicación y divulgación de este plano de evacuación.
4	Divulgacion de plan de evacuacion	Contratista	30/04/2021	**3.4 Divulgación de plano de evacuación: (Contratista):** Se informa que este compromiso se cumplió, el contratista realizo la publicación y divulgación de este plano de evacuación.
5	Cotizacion de placa de mojones	Contratista	27/04/2021	**3.5 Cotización de placa de mojones (Contratista):** El contratista informa que se tiene una cotización y que enviada al Arq. Jairo residente de la interventoría, solicita se informe cual es el paso a seguir. Se menciona que debe presentar este APU No Previsto con 3 cotización correspondientes, para la revisión de la interventoría.
6	Instalacion del PMT del espacio publico de la calle 162	Contratista	21/04/2021	**3.6 Instalación del PMT del espacio público de la calle 162 a (Contratista):** Se informa que este compromiso se cumplió el dia viernes 23/04/2021, pero el día de ayer 27/04/2021 se quito provisionalmente por actividad de demolición de placa, pero será reinstalado el día de hoy a medio día.
7	Visita taller-Barandas	Contratista-Interventoria	23/04/2021	**3.7 Visita a taller-barandas (Interventoría):** Se informa que este compromiso no se ha realizado, se programa visita para la otra semana y tener registro fotográfico y avance de esta actividad en taller. Sin embargo, se informa que el día jueves 26/04/2021 ya se inician actividades de instalación de baranda. El contratista informa que el material que se requiere para baranda M83-M81 ya se encuentra en taller.
8	Revision de ordenes de giro	Interventoria	23/04/2021	**3.8 Revisión de ordenes de giro (Interventoría):** Se informa que este compromiso se cumplió, se revisaron y aprobaron las ordenes de giro No.28 hasta la No.33

COMPROMISOS CTO 796-2020 COMITÉ No. 14				
No.	TEMA	RESPONSABLE	FECHA LIMITE	RESPUESTA
1	Reagendamiento de reunion CODENSA	Contratista - Interventoria	20/04/2021	**3.1 Reagenda miento de reunión CODENSA (Interventoría-Contratista):** Se informa que este compromiso se cumplió, se quedo reagendada para el día miércoles 21 de abril de 2021 en CONDENSA constructores al 12:00 pm, en donde la profesional de la interventoría eléctrica lleva todas las dudas e inquietudes respecto al diseño y obras a ejecutar para el recibo correspondiente.
2	Presupuesto de Subestacion electrica	Contratista	16/04/2021	**3.2 Presupuesto de Subestación eléctrica (Contratista):** Se informa que este compromiso se cumplió, el Contratista envió el presupuesto el día 14 de abril de 2021, el cual fue revisado por la interventoría y se emitieron observaciones para que estas sean atendidas.
3	Plano con ruta de evacuacion	Contratista	14/04/2021	**3.3 Plano con ruta de evacuación (Contratista):** Se informa que este compromiso se cumplió, se menciona por la profesional SST-MA de la interventoría que falta la divulgación al personal y publicación a las diferentes áreas. El contratista manifiesta que realizara la publicación el día 21/04/2021 y la divulgación antes del 30/04/2021
4	Precio No previsto de placa de mojones	Contratista	14/04/2021	**3.4 Precio No previsto de placa de mojones (Contratista)** Se informa que este compromiso no se cumplió, el contratista manifiesta que se tiene realizada la solicitud a un proveedor para que envié la cotización y se remitirá de una vez cuente con la misma.
5	Implementacion de PMT en calle 162 a	Contratista	14/04/2021	**3.5 Implementación de PMT en calle 162 a (Contratista):** Se informa que este compromiso se cumplió parcialmente, puesta falta la instalación del PMT del espacio público de la calle 162, se solicita se implemente lo mas pronto posible, pues este espacio se necesita para temas de movilidad dentro del espacio de la obra. El contratista manifiesta que el día mañana 21/04/2021 inicia con el cerramiento y señalización faltante.
6	Programacion de visita a taller -barandas	Contratista - Interventoria	16/04/2021	**3.6 Programación de visita a taller-barandas (Contratista--Interventoría):** Se informa que este compromiso se cumplió, se programó visita para el día viernes 23/04/2021 para revisión de insumos y avance de actividad. El contratista manifiesta y solicita que se apruebe la orden de giro correspondiente a materiales de tubería, con lo cual se podría verificar la misma en la visita. La interventoría informa que revisara la orden de giro mencionada.
7	Balance y programacion actualizada.	Contratista	16/04/2021	**3.7 Balance y programación actualizada (Contratista):** Se informa que este compromiso se cumplió, el contratista envió el balance el día 14/04/2021, donde se contemplaba la subestación eléctrica, y así mismo se tendría la programación actualizada. La interventoría recuerda que, con la reunión de mañana del componente eléctrico, se definiría estos dos insumos para el control del proyecto y se podría enviar a la SDHT para realizar el otro sí.
8	Comunicado de rendimiento negativos-Marzo	Contratista	20/04/2021	**3.8 Comunicado de rendimientos negativos-Marzo (Contratista):** Se informa que este compromiso se cumplió, el contratista remitió comunicado a la interventoría, em donde esta en proceso de revisión de la contadora, para emitir concepto y comunicado a la entidad SDHT con el fin de aclarar las dudas que se tienen respecto al tema en mención.

ANEXO 5

CALIBRACION DE EQUIPOS DE TOPOGRAFIA

INTERVENTORIA

CONTROL DE EQUIPOS DE TOPOGRAFIA

CONTRATO No. 780 - 2020 FECHA 09-04-2021

OBJETO REALIZAR INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA..

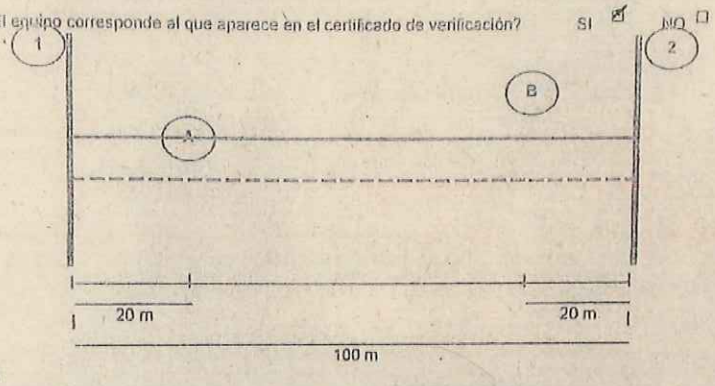
CONTRATISTA INCITECO SAS INTERVENTORIA SAN JUAN 003

PARQUE LA PERLA

NIVEL AUTOMATICO

EQUIPO GANCE DS23-32x CODIGO 1154266

El equipo corresponde al que aparece en el certificado de verificación? SI ☑ NO ☐



LECTURAS

A1= 1,211	mm	B1= 1,100	mm
A2= 1,235	mm	B2= 1,124	mm
A1 - A2= 0.024	mm	B1 - B2= 0.024	mm

DIFERENCIA DETECTADA 0.000 mm

APTO PARA TRABAJAR SI ☑ NO ☐

COMPROBACION DE MIRAS

EQUIPO MIRA 5.00 METROS

PRECISIÓN MILIMETRADA

CÓDIGO

MIRA	EQUIPO PATRONADO	DIFERENCIA
1,500	1,500	0.000

ESTADO ACTUAL

TIENE TODOS LOS CUERPOS SI ☑ NO ☐

DOBLADA SI ☐ NO ☑

LEGIBLE SI ☑ NO ☐

APTO PARA TRABAJAR SI ☑ NO ☐

JUAN CARLOS RAMIREZ
TOPOGRAFO

CONTROL DE EQUIPOS DE TOPOGRAFIA

CONTRATO No. 780 DE 2020 FECHA: 23-ABRIL-2021

OBJETO: REALIZAR INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA

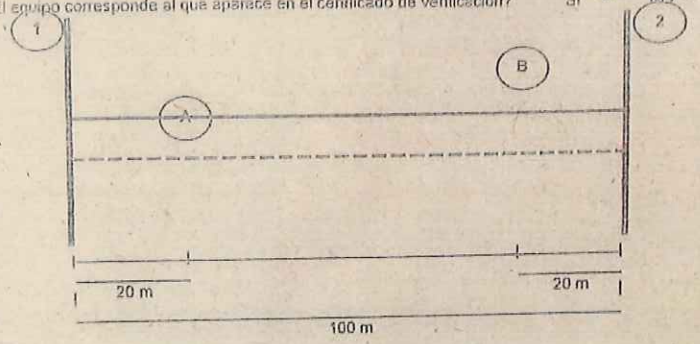
CONTRATISTA: INGTECO SAS INTERVENTORIA: SAN JUAN 003

PARQUE: LA PERLA

NIVEL AUTOMATICO

EQUIPO: GAMCE B23-32X CODIGO: 1154266

El equipo corresponde al que aparece en el certificado de verificación? SI ☒ NO ☐



LECTURAS

A1= 0.977 mm

A2= 0.985 mm

A1 - A2= 0.008 mm

B1= 1.010 mm

B2= 1.018 mm

B1 - B2= 0.008 mm

DIFERENCIA DETECTADA 0.000 mm

APTO PARA TRABAJAR SI ☑ NO ☐

COMPROBACION DE MIRAS

EQUIPO: MIRA 5.00 MT

PRECISIÓN: MILIMETRADA

CÓDIGO:

MIRA	EQUIPO PATRONADO	DIFERENCIA
2.000	2.000	0.000

ESTADO ACTUAL

TIENE TODOS LOS CUERPOS SI ☑ NO ☐

DOBLADA SI ☐ NO ☑

LEGIBLE SI ☑ NO ☐

APTO PARA TRABAJAR SI ☑ NO ☐

JUAN CARLOS RAMIREZ
TOPOGRAFO

CONTRATISTA

	VERIFICACION PARA TRÁNSITO Y/O ESTACIÓN	GC-FI6
		Versión 5
		Pag 1 de 1

FECHA: 14-04 2021 LUGAR: LA PEÑA HORA:

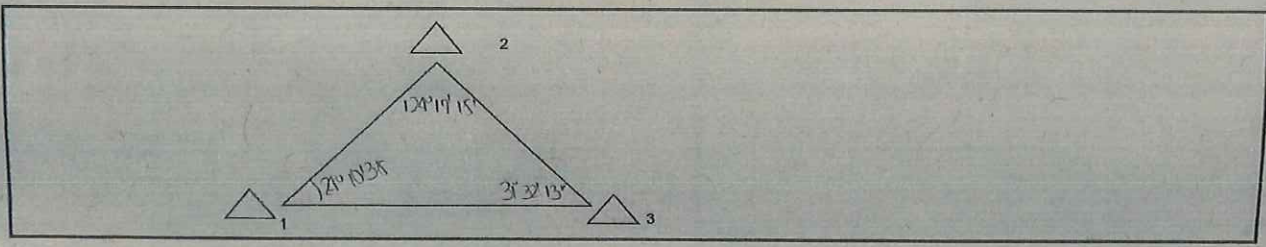
PROYECTO: PARQUE LA PEÑA CONTRATO No: 796/2020

MARCA: TOPCON GPT-3005 W NUMERO DE ID: 0B1049

Cartera de Poligonal

Punto	Punto visado	Azimut	Ángulo Horizontal	Distancia	Proyecciones		Coordenadas	
					Norte	Este	Norte	Este
A							300.00	300.00
A	B	304°19'24"	24° 10' 35"	40.18	40.06	-0.20	340.06	299.80
B	C	155°49'12"	124° 19' 15"	30	16.81	-24.99	356.86	274.87
C	A	335°49'12"	31° 32' 13"	62.12	-56.86	25.13	300.00	300.00

Suma teórica angular	180°00'00"	Longitud poligonal	132.30
Suma angular obtenida	180°00'01"	Suma proyecciones Norte	0.01
Error en Ángulo	00°00'01"	Suma proyecciones Este	0.00
Error Máximo permisible	00°00'05"	Error en longitud	0.00



Pasos a seguir

1. Establecer una poligonal cerrada con un mínimo de 3 puntos.
2. Diligenciar la cartera con la información de los ángulos en cada vértice (internos o externos) y con la distancia medida entre los vértices observados.
3. Comprobar la suma de los ángulos observados:

   Angulos internos = (N - 2) * 180

   Angulos externos = (N + 2) * 180

Donde N es el número de vértices de la poligonal.

4. Determinar el error máximo permisible de cierre angular:

   Error Máximo (e max) = la raíz cuadrada del número de vértices de la poligonal por la aproximación del equipo.

5. Calcular la longitud de la poligonal.
6. Determinar la suma algebraica de las proyecciones Norte y Este respectivamente.
7. Encontrar el error de la poligonal:

   Error (e) = la raíz cuadrada de las sumatorias del cuadrado de las proyecciones Norte y Este.

Resultado de la evaluación

Acepta ☐ Rechaza ☐

QHP 01-1408 CALA

Topógrafo

Vo.Bo. Ing. Residente de Obra y/o Interventoría

INGELOC	**VERIFICACIÓN PARA NIVEL**	GC-F15 Versión 6 Pag. 1 de 1

FECHA: 14-01-2021 LUGAR: LA CALERA HORA:

MARCA: TOPCON CONTRATO No: 205/2020

MARCA: TOPCON AT-G4 NUMERO DE ID: N12529

Cartera de nivelación

Punto	Vista adelante (V+)	Altura equipo	Vista atrás (V-)	Cota
P1	0.803	50.803		50.00
P2	0685	50.295	1.213	49.59
P3	1.414	50.999	0.69	49.585
			0.998	50.001

Chequeo de Cartera:

Suma de vista adelante: 2.902

Suma de vista atrás: 2.901

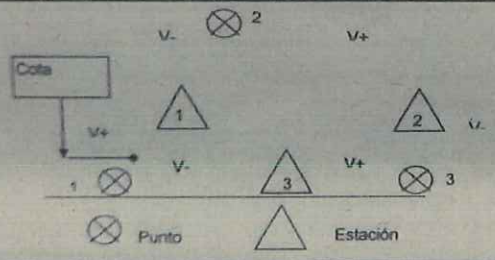
Error de Cierre: - 0.001

Chequeo de la mira:

Lectura flexómetro:

Lectura de la mira:

Error de la mira:

Esquema Teórico	Esquema de Cartera
	

Pasos a seguir

A. Chequeo de la mira:

1 Con un flexómetro verificado y vigente, verificar la totalidad de la mira, ésta no puede diferir de la lectura del flexómetro en más de 3 milímetros.

B. Levantamiento

1 Se materializa un circuito cerrado de nivelación ya sea con tachas o puntillas, mínimo tres puntos.
2 Se establece una cota de arranque para el punto 1.
3 Se arma el equipo entre los puntos 1 y 2, se hace la lectura V+ hacia el punto 1 y la lectura V- hacia el punto 2.
4 Se arma el equipo entre los puntos 2 y 3, se hace la lectura V+ hacia el punto 2 y la lectura V- hacia el punto 3.
5 Se arma el equipo entre los puntos 3 y 1, se hace la lectura V+ hacia el punto 3 y la lectura V- hacia el punto 1.

C. Cálculos:

1 La altura del equipo en 1 es igual a la suma de la cota establecida en 1 más V+ en 1.
2 La cota en 2 es igual a la altura del equipo en 1 menos V- en 2.
3 La altura del aparato en 2 es igual a la suma de la cota en 2 más V+ en 2.
4 La cota en 3 es igual a la altura del aparato en 2 menos V- en 3.
5 La altura del equipo en 3 es igual a la suma de la cota en 3 más V+ en 3.
6 La cota en 1 (de cierre) es igual a la altura del aparato en 3 menos V- en 1.
7 El error de cierre es igual a la diferencia entre la sumatoria de los V+ con la sumatoria de los V-.

Resultado de la evaluación

Acepta ☐ Rechaza ☐

MTP Cps 0114528

Topógrafo

Vo.Bo. Ing. Residente de Obra ó Interventoría

	VERIFICACIÓN PARA NIVEL	GC-F15
		Versión 6
		Pag. 1 de 1

FECHA: 23-04-2021 LUGAR: LA PAZ HORA:

MARCA: TOPCON CONTRATO No: 796/2020

MARCA: TOPCON AT-B4 NUMERO DE ID: N22529

Cartera de nivelación

Punto	Vista adelante (V+)	Altura equipo	Vista atrás (V-)	Cota
P1	0.638	100.638		100.00
P2	1.109	100.762	0.985	99.653
P3	0.695	101.13	0.309	100.435
			1.130	100.00

Chequeo de Cartera:

Suma de vista adelante: 2.422

Suma de vista atrás: 2.422

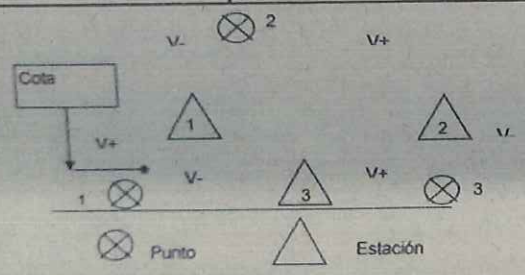
Error de Cierre: 0.00

Chequeo de la mira:

Lectura flexómetro:

Lectura de la mira:

Error de la mira:

Esquema Teórico	Esquema de Cartera
	

Pasos a seguir

A. Chequeo de la mira:

1 Con un flexómetro verificado y vigente, verificar la totalidad de la mira, ésta no puede diferir de la lectura del flexómetro en más de 3 milímetros

B. Levantamiento

1 Se materializa un circuito cerrado de nivelación ya sea con tachas o puntillas, mínimo tres puntos
2 Se establece una cota de arranque para el punto 1
3 Se arma el equipo entre los puntos 1 y 2, se hace la lectura V+ hacia el punto 1 y la lectura V- hacia el punto 2
4 Se arma el equipo entre los puntos 2 y 3, se hace la lectura V+ hacia el punto 2 y la lectura V- hacia el punto 3
5 Se arma el equipo entre los puntos 3 y 1, se hace la lectura V+ hacia el punto 3 y la lectura V- hacia el punto 1

C. Cálculos:

1 La altura del equipo en 1 es igual a la suma de la cota establecida en 1 más V+ en 1
2 La cota en 2 es igual a la altura del equipo en 1 menos V- en 2
3 La altura del aparato en 2 es igual a la suma de la cota en 2 más V+ en 2
4 La cota en 3 es igual a la altura del aparato en 2 menos V- en 3
5 La altura del equipo en 3 es igual a la suma de la cota en 3 más V+ en 3
6 La cota en 1 (de cierre) es igual a la altura del aparato en 3 menos V- en 1
7 El error de cierre es igual a la diferencia entre la sumatoria de los V+ con la sumatoria de los V-

Resultado de la evaluación

Acepta ☐ Rechaza ☐

01-1458 CPNT

Topógrafo

Vo.Bo. Ing. Residente de Obra ó Interventoría

	VERIFICACION PARA TRÁNSITO Y/O ESTACIÓN	GC-F16
		Versión 5
		Pag 1 de 1

FECHA: 23 OCT 2021 LUGAR: LA PLATA HORA:

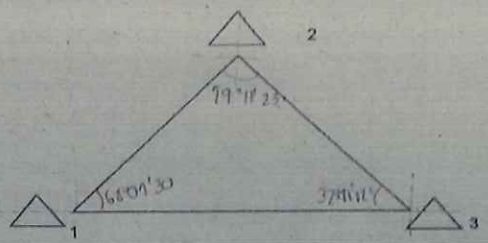
PROYECTO: PARQUE LA PLATA CONTRATO No: 976/2020

MARCA: TOPCON GPT-3005 W NUMERO DE ID: 091097

Cartera de Poligonal

Punto	Punto visado	Azimut	Ángulo Horizontal	Distancia	Proyecciones		Coordenadas	
					Norte	Este	Norte	Este
1	68° 09' 30"	259° 11' 24"	68° 09' 12"	90.90	19.91	0.02	540.91	300.02
2	79° 11' 23"	111° 52' 48"	79° 11' 24"	90.40	-13.20	89.11	529.78	230.92
3	32° 41' 12"	291° 52' 48"	32° 41' 24"	94.40	-29.92	69.03	510.00	300.01

Suma teórica angular	180° 00' 00"	Longitud poligonal	185.30 m
Suma angular obtenida	180° 00' 05"	Suma proyecciones Norte	0.010
Error en Ángulo	00° 00' 05"	Suma proyecciones Este	0.00
Error Máximo permisible	00° 00' 05"	Error en longitud	0.01



Pasos a seguir

1. Establecer una poligonal cerrada con un mínimo de 3 puntos.
2. Diligenciar la cartera con la información de los ángulos en cada vértice (internos o externos) y con la distancia medida entre los vértices observados.
3. Comprobar la suma de los ángulos observados.

   Angulos internos = (N - 2) * 180

   Angulos externos = (N + 2) * 180

   Donde N es el número de vértices de la poligonal.
4. Determinar el error máximo permisible de cierre angular.

   Error Máximo (e max) = la raiz cuadrada del número de vértices de la poligonal por la aproximación del equipo.
5. Calcular la longitud de la poligonal.
6. Determinar la suma algebraica de las proyecciones Norte y Este respectivamente.
7. Encontrar el error de la poligonal.

   Error (e) = la raíz cuadrada de las sumatorias del cuadrado de las proyecciones Norte y Este.

Resultado de la evaluación

Acepta ☐ Rechaza ☐

TOPOGRAFO 01-14528 CPNT

Topógrafo

Ve.Bo. Ing. Residente de Obra y/o Interventoría

ANEXO 6

ACTAS DE COMITÉ DE SEGUIMIENTO DE OBRA

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE HÁBITAT	**ACTA DE REUNIÓN SUBDIRECCIÓN DE BARRIOS** SECRETARÍA DISTRITAL DEL HÁBITAT Subsecretaría de Coordinación Operativa Subdirección de Barrios

FECHA			HORA INICIO	HORA FINAL
(Día): 13	(Mes): 04	(Año): 2021	2:00 pm	03:00 pm

CONVOCADO POR: SECRETARIA DE HABITAT e interventoría CONSORCIO SAN JUAN 003

DIRECCIÓN: La reunión se realizó de manera virtual, por la plataforma Zoom

OBJETIVO:
Esta reunión se realiza entre la interventoría con el contrato 780 de 2020 por el CONSORCIO SAN JUAN 003, contratista del contrato 796 de 2020 por INCITECO SAS y la Secretaria Distrital del Hábitat (SDHT), con el fin de dar cumplimiento con el comité de la etapa de obra de seguimiento semanal y seguimiento del proyecto adelantado el día 13 de abril de 2021.

TEMAS A TRATAR:

1.Presentacion de personas asistentes al comité
2.Aprobacion del acta anterior.
3.Lectura de compromisos
4.Temas a tratar

DESARROLLO:

1.. Presentación de personas asistentes al comité: Se realiza la presentación del personal asistente al comité, por parte del contratista INCITECO SAS, la Interventoría CONSORCIO SAN JUAN 003 y la entidad Secretaria de Hábitat. La cual queda registrada en los asistentes de la reunión.

2. Aprobación del acta anterior:

Se informa que por parte del contratista INCITECO SAS y de la SDHT se encuentra aprobada el acta

3Lectura de compromisos:

3.1 Aprobación de informes mensuales No.3-Contratista (Interventoría): Se informa que este compromiso se cumplió, por parte de los componentes técnico, SST-Ambiental y social, se dio la aprobación por cada profesional correspondiente y estos fueron enviados a la entidad para su revisión correspondiente.

3.2 Envió de informes mensuales No.3 (Interventoría): Se informa que este compromiso se cumplió, se envió los informes de cada componente a los profesionales de la SDHT para su revisión, en donde el componente social se recibió aprobación del documento el día de ayer, por parte del informe SST-AMB se informa que se encuentra en las subsanación correspondiente de las observaciones dadas por la entidad, y por parte del informe técnico se informa que se encuentra en revisión por parte de la entidad. La Ing. Natalia manifiesta que el día de hoy remite las observaciones si da lugar en su revisión.

3.3 Alcance a comunicado de trazabilidad de la EAAB (Interventoría) Se informa que este compromiso se cumplió, se remitió comunicado SDHT-780-2021-098 a la SDHT el día 12/04/2021, en donde se anexa el acta firmada por el funcionario de la EAAB y anexo de la propuesta dada por el contratista correspondiente a la red sanitaria.
La ing. Natalia manifiesta que se encuentra en la revisión correspondiente.

3.4 Radicación del acta de Nps#2 (Contratista): Se informa que este compromiso se cumplió, se envió el acta correspondiente y sus anexos, el día 05/04/2021 a la entidad SDHT para el trámite pertinente.

3.5 Tala de individuo arbóreo previa a socialización con la comunidad (Contratista -Interventoría): Se informa que este compromiso se cumplió parcialmente, puesto que se socializo con la comunidad la tala de este individuo arbóreo y quedo programada para la ultima semana del mes de abril

3.6 Revisión de contacto con CODENSA (Contratista): Se informa que la interventoría realizó contacto con CODENSA donde se agendo reunión para el día 12/04/2021 a las 9:00am, la cual fue cancelada por las cuarentenas presentadas en la ciudad, esta cita se reprogramó para el día miércoles 14/04/2021, pero no se confirmó la reunión por la atención por pico y cedula. Se informa que se encuentra en Re agendamiento de esta cita y una vez se tenga la fecha y hora será comunicada a las partes. La ingeniera Natalia solicita se averigüe si estas reuniones se pueden hacer de manera virtual para que se puedan asistir los demás participantes, para lo que la interventoría realizara la consulta y se comunicara la respuesta una vez se tenga.

3.7 Reunión ETB (Contratista-Interventoría): Se informa que este compromiso se cumplió, el día martes 06/04/2021, en donde se realizo acta de comité, donde se establecieron compromisos de comunicarle a la comunidad donde se encontraran las acometidas murales en cuatro predios, de las cuales a la fecha el componente social de las partes interventoría y contratista han realizado dos, y se tiene programadas las otras 2 en esta semana. También se estableció el compromiso de la profesional Ivon de la ETB de enviar un profesional del área de diseño para la revisión en obra de los diseños realizados.

3.8 Alternativa de red sanitaria (Contratista): Se informa que este compromiso se cumplió, el contratista remitió propuesta, la cual fue revisada por la interventoría, y se remitió mediante comunicado SDHT-780-2021-098 a la SDHT y EAAB como se mencionó y está a la espera de la respuesta oficial por parte de la EAAB. El contratista manifiesta que esto es con el fin de recortar la red por la parte del salón comunal sentido oriente .El contratista menciona que se esta trabajando en la calle 162b y se tiene realizado el trabajo en la carrera 5, se le da la claridad a la Ing. Natalia que se esta trabajando en actividades aprobadas y se esta a la espera del pronunciamiento para realizar las obras propuestas, sin embargo menciona que esta propuesta le dio viabilidad el funcionario de la EAAB German de Zona 1 en visita técnica realizada al Parque.

3.9 Comunicado de paradero de SITP: (Contratista): La interventoría manifiesta que el compromiso surge ya que la ubicación de la posible subestación se encuentra un paradero de SITP, por lo cual se le solcito al Contratista realizar un comunicado a secretaria de movilidad informando estas actividades en el paradero del SITP. Se informa que a la fecha no se ha realizado el comunicado puesto que el contratista esta en espera de la definición del alcance. El contratista manifiesta que esta semana entregara el presupuesto de la subestación para la revisión por parte de la interventoría y SDHT, para la definición del alcance y poder realizar tramite ante la Secretaria de Movilidad.

La Ing. Natalia informa y solicita que se entregue el presupuesto que persiste desde hace un mes, la cual se realice antes del día 16/04/2021, de lo contrario no se gestionara el otrosí del contrato. El contratista manifiesta que lo entregara antes del viernes 16/04/2021 a la interventoría.

4.Temas a tratar:

4.1 Componente Social: La profesional de la interventoría manifiesta lo siguiente:

1.El día 31 de marzo de 2021 se hizo revisión y aprobación de los ajustes al informe mensual Nro. 3 enviado por el contratista y fueron enviados tanto informe mensual de interventoría Nro. 3 como del contratista aprobado por la interventoría a la SDHT el mismo día en horas de la mañana

2. Los días 5 y 9 de abril de 2021 Se realizó revisión y aprobación de los informes semanales Nros. 12 y 13 presentados por el contratista, así como las programaciones semanales del 5 al 17 de abril de 2021. Los anteriores fueron enviados a la SDHT.

3. Los días 8 y 9 de abril de 2021 Se realizó revisión del archivo físico del componente social que reposa en el campamento del contratista.

4. Los días 8 y 12 de abril de 2021 se realizó socialización del traslado del servicio de ETB a 4 predios involucrados con la instalación de canalización sobre sus fachadas los cuales se encuentran ubicados en la calle 162a con carrera 5 y 162b con carrera 4a.

Se informa que según requerimiento del ciudadano de las dos ultimas casas, quede legalizado y justificado para el cambio que se realizara en obra al diseño en esta zona, para que sea revisado en obra y se socialice de nuevo al ciudadano el nuevo diseño. La interventoría reitera la importancia de cumplir con los porcentajes de zonas verdes y zonas duras.

4.2 Componente SST-MA: La profesional SST-MA de la interventoría informa que la semana pasada ingreso una retroexcavadora y el jueves se retiró un vibrocompactador, a la fecha se tiene (01) retroexcavadora y (02) minicargadores, respecto al personal en obra es de: (03) operadores de maquinaria, (02) Brigadistas, (02) Maestros, (04) Oficiales, (08) ayudantes y (01) inspector, y comisión de topografía

Se informa que se requirió al contratista arreglar la zona de acopio de material para evitar accidentes de trabajo, el cual se cumplió. Se le solicita al contratista realizar seguimiento de estas condiciones a este espacio.
Se informa que el contratista tiene la obra cumpliendo con el orden y aseo correspondiente, y atendiendo las obligaciones contractuales
Se tiene como compromiso realizar los planos de evacuación, el cual queda la fecha de compromiso para el día 14/04/2021.

Para el componente ambiental, se informa que el día jueves 15/04/2021 se realizaran los muestreos de agua en la quebrada, la tala del árbol se tiene programada para la ultima semana del mes de abril previa a socialización con la comunidad.
Se informa que se tiene pendiente la entrega de los precios de las placas para los mojones, el contratista manifiesta que se realizara las cotizaciones y se entregara este precio NP en el próximo comité. La interventoría recomienda consultar con la EAAB para ver que en condiciones lo requiere
Respecto al PMT se informa que se tiene uno nuevo COI 14 el pasado 08/04/2021, en donde la interventoría manifiesta que se realizó la revisión e implementación del mismo. Sin embargo, se solicita al contratista se informe cuando se implementara el PMT en la calle 162 a para el tema peatonal. El contratista menciona que se implementara el próximo lunes 19/04/2021.

4.3: Componente Técnico:

Se informa que se realiza seguimiento semanal con presentación por parte de la interventoría según programación Versión 2
Se informa que se tiene un % programado de 20.10% y un % ejecutado de 21.05% con un porcentaje de adelanto del 1.40%
Se realiza la recomendación al contratista que el adelanto disminuye cada comité, por lo cual solicita se de prioridad la entrega de balance y programación actualizado, para la revisión correspondiente.
El contratista manifiesta que se realizara la entrega del balance y programación en versión 3 para el próximo comité, la Ing. Natalia manifiesta que se contemple en esa programación los nps para la muestra de un avance real de la obra.
Adicional se solicita se contemple también el sendero hacia el desarenador en el balance.

Se informa que las actividades realizadas son:

- Se termino todo el muro de contención junto a puente existente
- Se esta alistando la formaleta para finalizar muro de contención en la zona de gimnasios y zarpa en zonas infantiles
- Se avanza en la instalación de tubería eléctrica en zona de juegos infantiles, y acabados de mampostería en cajas eléctricas-
- Se finalizo la instalación de la tubería sanitaria de 8" en la carrera 5 con sus conexiones a cajas domiciliarias, esta trabajando en acabados de las cajas
- Se está realizando demolición de sumidero en carrera 5
- Se verifico niveles de pozos para cambios de tubería en la carrera 4c de acuerdo al ajuste que presento el contratista

Se solicita al contratista la entrega de la dirección del lugar donde se realizaran las barandas y la programación correspondiente de entrega de esta actividad, ya que se realizará seguimiento a taller semanalmente-
El contratista manifiesta que tiene una duda respecto al color de la baranda, ya que se tienen dos colores diferentes uno gris y verde. Se le da la claridad que el color es verde y el material del pasamanos se dejara según diseño aprobado.

Se informa que se realizara seguimiento y control de la llegada de los juegos, por lo cual se solicita se informe las próximas llegadas.

Se menciona por parte de la interventoría el reporte del anticipo de la siguiente manera:

CONCEPTO	VALOR PROGRAMADO	PORCENTAJE	VALOR DESEMBOLSADO	PORCENTAJE	SALDO	PORCENTAJE
Compra de materiales e insumos	$ 740.000.000	72%	$ 341.544.779	39%	$398.455.221	61%
Transporte y/o alquiler de equipo	$ 194.932.316	19%	$ 38.165.105	9%	$156.767.211	91%
Pago de mano de obra	$ 88.151.692	9%	$ 88.151.692	100%	$ -	0%
Total	**$ 1.023.084.008**	**100%**	**$ 467.861.576**	**46%**	**$555.222.432**	**54%**

VALOR ANTICIPO	**$**	**1.023.084.008**
TOTAL GIRADO	**$**	**467.861.576**
TOTAL SALDO	**$**	**555.222.432**
VALOR AMORTIZADO	**$**	**73.733.144**
SALDO POR AMORTIZAR	**$**	**949.350.864**

El contratista manifiesta que se gestionen unas ordenes de giro donde no se tienen y no aplican las ordenes de giro en algunas cosas.
Se informa que se envió el viernes pasado el rendimiento negativo del mes de marzo, por lo cual solicita la no consignación de los mismos. La Ing. Natalia informa que preguntara al departamento de financiera de la SDHT para el trámite correspondiente, se le solicita al contratista realizar comunicado informándolo sucedido con estos rendimientos para posterior respuesta de la entidad.

La ing. Natalia informa que el consultor JPSI esta realizando entregas parciales de lo faltante, por lo cual solicita se legalice lo que se reciba para dejar la trazabilidad de los mismos.

.

Observaciones y/o conclusiones:

Comité próximo 20/04/2021 para realizar el seguimiento a los compromisos adquiridos y avance del contrato.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE HÁBITAT	**ACTA DE REUNIÓN SUBDIRECCIÓN DE BARRIOS** SECRETARÍA DISTRITAL DEL HÁBITAT Subsecretaría de Coordinación Operativa Subdirección de Barrios

Registro fotográfico (si aplica):

Compromisos:

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA DE COMPROMISO
Reagendamiento de reunión CODENSA	Interventoría-Contratista	20/04/2021
Presupuesto de Subestación eléctrica	Contratista	16/04/2021
Plano con ruta de evacuación	Contratista	14/02/2021
Precio No previsto de placa de mojones	Contratista	14/04/2021
Implementación de PMT en calle 162 a	Contratista	14/04/2021
Programación de visita a taller-barandas	Contratista-Interventoría	16/04/2021
Balance y programación actualizada	Contratista	16/04/2021
Comunicado de rendimientos negativos-Marzo	Contratista	20/04/2021

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE HÁBITAT	**ACTA DE REUNIÓN SUBDIRECCIÓN DE BARRIOS** SECRETARÍA DISTRITAL DEL HÁBITAT Subsecretaría de Coordinación Operativa Subdirección de Barrios

Firman asistentes:

NOMBRE	CARGO / CONTRATO	CORREO	CELULAR / TELEFONO	FIRMA
Javier Rodríguez	Residente de obra	Incitecolaperla@gmail.com	6178879	
Milena Benavidez	Ing. SST-Amb Obra	Incitecolaperla@gmail.com	6178879	
Pastor López	Director de obra	Incitecolaperla@gmail.com	6178879	
Diego Callejas	Residente de obra II	Incitecolaperla@gmail.com	6178879	
Carolina Guarin	Profesional Social	Incitecolaperla@gmail.com	6178879	
Melissa Pachón	Auxiliar de ingeniería	Incitecolaperla@gmail.com	6178879	
Natalia Jiménez	Apoyo a la supervisión	Natalia.jimenez@habitatbogota.gov.co		
Carmen Lucia Vélez	Profesional Social-Interv	Proyectos@soliunsas.com	7653016	
Laura Jiménez	Auxiliar de la interventoría	Proyectos@soliunsas.com	7653016	
Jairo Torres	Residente de interventoria	Proyectos@soliunsas.com	7653016	
Raúl Delgado	Director de interventoría	Proyectos@soliunsas.com	7653016	
Jhoanna Uñate	Profesional SST-MA	proyectos@soliunsas.com	7653016	

Anexo:N/A

ELABORÓ: Laura Elizabeth Jiménez Arias-Interventoría Consorcio San Juan 003
REVISÓ:
APROBÓ:

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE HÁBITAT	**ACTA DE REUNIÓN SUBDIRECCIÓN DE BARRIOS** SECRETARÍA DISTRITAL DEL HÁBITAT Subsecretaría de Coordinación Operativa Subdirección de Barrios

FECHA			HORA INICIO	HORA FINAL
(Día):	(Mes):	(Año):		
20	04	2021	2:00 pm	03:00 pm

CONVOCADO POR: Interventoría CONSORCIO SAN JUAN 003

DIRECCIÓN: La reunión se realizó de manera virtual, por la plataforma Zoom

OBJETIVO:
Esta reunión se realiza entre la interventoría con el contrato 780 de 2020 por el CONSORCIO SAN JUAN 003, contratista del contrato 796 de 2020 por INCITECO SAS, con el fin de dar cumplimiento con el comité de la etapa de obra de seguimiento semanal y seguimiento del proyecto adelantado el día 20 de abril de 2021.

TEMAS A TRATAR:

1.Presentacion de personas asistentes al comité
2.Aprobacion del acta anterior.
3.Lectura de compromisos
4.Temas a tratar

DESARROLLO:

1.. Presentación de personas asistentes al comité: Se realiza la presentación del personal asistente al comité, por parte del contratista INCITECO SAS, la Interventoría CONSORCIO SAN JUAN 003. La cual queda registrada en los asistentes de la reunión.

2. Aprobación del acta anterior:

Se informa que por parte del contratista INCITECO SAS se encuentra aprobada el acta

3Lectura de compromisos:

3.1 Reagenda miento de reunión CODENSA (Interventoría-Contratista): Se informa que este compromiso se cumplió, se quedo reagendada para el día miércoles 21 de abril de 2021 en CONDENSA constructores al 12:00 pm, en donde la profesional de la interventoría eléctrica lleva todas las dudas e inquietudes respecto al diseño y obras a ejecutar para el recibo correspondiente.

3.2 Presupuesto de Subestación eléctrica (Contratista): Se informa que este compromiso se cumplió, el Contratista envió el presupuesto el día 14 de abril de 2021, el cual fue revisado por la interventoría y se emitieron observaciones para que estas sean atendidas.

El contratista manifiesta, que no sabe cual es el proceso a seguir al entregar este presupuesto de esta subestación, la interventoría por el Arq. Jairo Torres da respuesta que según reunión de CODENSA que se

tiene programada para el día 21/04/2021 se mencionara si hay algo que quitar o implementar en este presupuesto.

3.3 Plano con ruta de evacuación (Contratista): Se informa que este compromiso se cumplió, se menciona por la profesional SST-MA de la interventoría que falta la divulgación al personal y publicación a las diferentes áreas.
El contratista manifiesta que realizara la publicación el día 21/04/2021 y la divulgación antes del 30/04/2021

3.4 Precio No previsto de placa de mojones (Contratista)

Se informa que este compromiso no se cumplió, el contratista manifiesta que se tiene realizada la solicitud a un proveedor para que envié la cotización y se remitirá de una vez cuente con la misma.

3.5 Implementación de PMT en calle 162 a (Contratista): Se informa que este compromiso se cumplió parcialmente, puesta falta la instalación del PMT del espacio público de la calle 162, se solicita se implemente lo mas pronto posible, pues este espacio se necesita para temas de movilidad dentro del espacio de la obra.
El contratista manifiesta que el día mañana 21/04/2021 inicia con el cerramiento y señalización faltante.

3.6 Programación de visita a taller-barandas (Contratista--Interventoría): Se informa que este compromiso se cumplió, se programó visita para el día viernes 23/04/2021 para revisión de insumos y avance de actividad.
El contratista manifiesta y solicita que se apruebe la orden de giro correspondiente a materiales de tubería, con lo cual se podría verificar la misma en la visita. La interventoría informa que revisara la orden de giro mencionada.

3.7 Balance y programación actualizada (Contratista): Se informa que este compromiso se cumplió, el contratista envió el balance el día 14/04/2021, donde se contemplaba la subestación eléctrica, y así mismo se tendría la programación actualizada. La interventoría recuerda que, con la reunión de mañana del componente eléctrico, se definiría estos dos insumos para el control del proyecto y se podría enviar a la SDHT para realizar el otro sí.

3.8 Comunicado de rendimientos negativos-Marzo (Contratista): Se informa que este compromiso se cumplió, el contratista remitió comunicado a la interventoría, em donde esta en proceso de revisión de la contadora, para emitir concepto y comunicado a la entidad SDHT con el fin de aclarar las dudas que se tienen respecto al tema en mención.

4.Temas a tratar:

4.1 Componente Social: La profesional de la interventoría manifiesta lo siguiente:

1. Los días 14 y 19 de abril se realizó proceso de socialización de los predios ubicados en la calle 162b con 4a, 4c y 5ta relacionada con la instalación de acometidas murales y/o sobre fachada del servicio de ETB.

2. El día 14 de abril de 2021 Se realizó verificación de las adecuaciones de las bajantes aguas lluvias de los predios ubicados sobre la 4a, 4c y 5ta con calle 162. Frente a lo cual se identificó que la totalidad de los predios cumplió con la solicitud realizada mediante volante informativo del 17 de marzo de 2021.

3. El día 14 de abril de 2021 Se realizó acompañamiento de visita de la EAAB- ESP de acuerdo al reporte de corte del servicio de agua potable reportado por la comunidad.

4. El 15 de abril de 2021 Se recibió visita de seguimiento realizada por parte de la SDHT, ejercicio en el cual se revisó archivo físico campamento de interventoría, se informaron actividades adelantadas entre el 5 y 14 de abril de 2021 y se realizó recorrido.

5. El día 16 de abril de 2021 se revisó y aprobó informe y programación semanal enviada por el contratista.

6. El día 19 de abril de 2021 se realizó visita de verificación de solicitud de la señora Concepción Marín propietaria del predio ubicado en la Carrera 5 Nro. 162 A- 31 quien solicita que no sea demolido muro ubicado en el espacio público a intervenir, el cual cumple función de refuerzo estructural para su predio.

7. El día 19 de abril de 2021 se realizó socialización de tala del árbol Nro. 6 a los propietarios del predio ubicado en la calle 163a Nro.- 5-05 quienes en su momento solicitaron la no tala del mismo. Al respecto se les informó concepto forestal que da origen a la tala y al respecto estuvieron de acuerdo con el procedimiento.

8. El 19 de abril de 2021 se realizó visita a los predios de los señores Medina ubicados en la carrera 4a Nros. 4a-11 y 4a-05 (Atenciones Ciudadanas Nro. 10 y 11), ejercicio en el cual se socializó ajuste al diseño de la vía y límites de la misma de acuerdo a su solicitud. Al respecto manifestaron estar agradecidos por el ajuste y consideración con lo expuesto.

9. El día 19 de abril de 2021 se recibió por parte del Señor Álvaro Duarte (Habitante y veedor ciudadano) atención ciudadana Nro. 12 relacionada con reporte de ingreso de vehículos a la obra los fines de semana y de personal ajeno a la obra quienes están utilizando el espacio de la obra para parqueo de vehículos y consumo de alcohol en la zona de gimnasios.

10. El día 20 de abril de 2021 Se acompañó visita de la SDHT ejercicio en el cual de acuerdo a consulta de los profesionales asistentes se informó de la conformación del comité veedor, reuniones celebradas y principales solicitudes de la comunidad relacionadas con ajuste a diseño de la vía de la carrera 4a, y apoyo interinstitucional zona del sendero ecológico por antecedentes de vandalismo y consumo de sustancias psicoactivas. Desde la entidad informaron harán desde ahora las gestiones para trabajar en temas de la operación del parque,

seguridad, uso mantenimiento y conservación del mismo en articulación con el fondo de desarrollo local de la Alcaldía de Usaquén.

La profesional social del contratista menciona que el día de ayer 19/04/2021 se hizo la socialización con el concepto forestal de la tala del árbol No.6, al predio que esta muy cerca al mismo.

La profesional menciona que, por solicitud de las personas de la comunidad, quieren realizar el comité veedor de manera presencial, para conocer mas el tema del avance de obra. Donde lo deja en consideración de la parte técnica.

4.2 **Componente SST-MA:**
La profesional SST-MA de la interventoría recomienda que el recorrido que plantean para el comité veedor se realice fuera de la obra, por la seguridad de los participantes y plan de gestión SST.

La profesional SST-MA de la interventoría informa que el lunes ingreso un (01) bobcat con su operador, y de maquinaria se tiene (01) retroexcavadoras y dos (02) minicargadores, respecto al personal en obra es de: (03) operadores de maquinaria, (02) Boals, (02) Maestros, (04) Oficiales, (08) ayudantes y (01) inspector, y (01) de topografía

Se recomienda al contratista el arreglo del almacenamiento de los materiales, en donde se capacite el personal y se realice un acta de compromiso semanal donde se comprometa a mantener esta área en orden y aseo adecuado.
El contratista da la claridad que se realizarán antes del 30 del mes de abril estas actividades de arreglo de almacenamiento.
Se recomienda al contratista tener todos los equipos y normatividad de trabajo seguro en alturas, para que el personal que tiene le curso pueda desarrollarlas.
El contratista manifiesta que estas actividades mencionadas se hacen diariamente.
Para el componente ambiental, se informa que el día jueves 15/04/2021 se realizó los muestreos de agua en la quebrada,
La tala del árbol se realizo el día 20/04/2021, tenido en cuenta la socialización a la comunidad, y se le recomienda al contratista tener la ficha de esta tala.

Se informa que por visita de la supervisión de la entidad SDHT solicita se remita propuesta de compensación de los 6 árboles que faltan para cumplir resolución para sembrar, puesto que por parte del contratista INCITECO se tienen que sembrar 28 árboles.
El contratista menciona que dentro del alcance del contrato no se encuentran contemplados, por lo cual le solicita a la interventoría realizar las averiguaciones correspondientes con la entidad para saber cómo contemplar esta actividad. La interventoría menciona que realizara consultas.

4.3: Componente Técnico:

Se informa que se realiza seguimiento semanal con presentación por parte de la interventoría según programación Versión 2
Se informa que se tiene un % programado de 27.35% y un % ejecutado de 27.41% con un porcentaje de adelanto del 0.06%

Se realiza la recomendación al contratista que realice las actividades respectivas, para seguir con el buen desarrollo del contrato.

Se informa que las actividades realizadas son:

- Se avanza con la instalación de subbase en todo el costado orienta, incluyendo zona de sendero junto a gimnasios costado norte.
- Se continua con la fundida de muro de contención en la zona de gimnasios con un avance del 85%
- Se funde de la zarpa de muro en el costado oriental de la zona de juegos infantiles.
- Se avance con la construcción de 3 cajas eléctricas con la tubería correspondiente en la carrera 5ta y en la calle 162b
- Se realizo la instalación de tubería sanitaria de 8" en la calle 162b entre las abscisas k0+70 y K0+130.
- Se adelanta construcción de pozo 1 en costado oriental
- Se adelanta amarre de la canasta (Zarpa, muro). correspondiente al muro de contención del costado norte de la zona de juegos infantiles
- El proveedor de las barandas M-81 y M-83 toma las medidas en obra, para iniciar construcción de barandas en taller.

El contratista manifiesta que el sendero de la calle 162 b ira hasta la ultima casa, la cual se avalo en obra por las partes y se contara con el control de cambios correspondientes y en nota de bitácora.

El contratista da la claridad que se encuentra trabajando en la reprogramación de las actividades que se tienen para continuar con el proceso de cumplimiento del contrato.
La interventoría menciona que recomienda comenzar las estructuras de los gaviones para no presentar atraso.
El contratista menciona que ya se encuentra trabajando en la compra del insumo, cumpliendo con las especificaciones técnicas de esta actividad.
El contratista da la claridad de que el compromiso de los balance y programación son sujetos a las reuniones de CODENSA y entidad.

Se menciona por parte de la interventoría el reporte del anticipo de la siguiente manera:
Con corte al 17 de abril de 2021, se menciona lo siguiente:

Ordenes de operación:

- **Orden de giro 24:** Revisión y firma por valor de $ 33.883.500 del rubro de materiales e insumos, correspondiente al 5%, desembolsado a ALIANZA CELY SAS.

- **Orden de giro 26:** Revisión y firma por valor de $ 1.531.040 del rubro de transporte y/o alquiler de equipo, correspondiente al 0,21%, desembolsado a TRANSPORTES RODRIGUEZ RINCON SAS.

- **Orden de giro 27:** Revisión y firma por valor de $ 1.168.244 del rubro de transporte y/o alquiler de equipo, correspondiente al 0,16%, desembolsado a JHC INGENIEROS SAS.

CONCEPTO	VALOR PROGRAMADO	PORCENTAJE	VALOR DESEMBOLSADO	PORCENTAJE	SALDO	PORCENTAJE
Compra de materiales e insumos	$ 740.000.000	72%	$ 375.428.279	39%	$ 364.571.721	61%
Transporte y/o alquiler de equipo	$ 94.932.316	19%	$ 40.864.389	9%	$ 154.067.927	91%
Pago de mano de obra	$ 88.151.692	9%	$ 88.151.692	100%	$ -	0%
Total	**$ 1.023.084.008**	**100%**	**$ 504.444.360**	**49%**	**$ 518.639.648**	**51%**

VALOR ANTICIPO	**$**	**1.023.084.008**
TOTAL, GIRADO	**$**	**504.444.360**
TOTAL, SALDO	**$**	**518.639.648**
VALOR AMORTIZADO	**$**	**174.177.546**
SALDO POR AMORTIZAR	**$**	**848.906.462**

El contratista manifiesta que se gestionen unas ordenes de giro que se tienen pendiente de revisión por parte de la interventoría La interventoría menciona que revisara las ordenes de giro pendientes y emitirá concepto
El contratista menciona que se tiene un comunicado enviado a la interventoría respecto al ajuste del 5% en el presupuesto, lo cual la interventoría menciona que se dará respuesta esta semana.

Observaciones y/o conclusiones:

Comité próximo 21/04/2021 para realizar el seguimiento a los compromisos adquiridos y avance del contrato.

Registro fotográfico (si aplica):

Compromisos:

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA DE COMPROMISO
Reunión CODENSA	Interventoría-	21/04/2021
Subsanación de observaciones dadas a presupuesto de subestación eléctrica	Contratista	27/04/2021
Publicación de plan de evacuación	Contratista	21/04/2021
Divulgación de plan de evacuación	Contratista	30/04/2021
Cotización de placa de mojones	Contratista	27/04/2021
Instalación del PMT del espacio público de la calle 162	Contratista-	21/04/2021
Visita taller-Barandas	Contratista-Interventoría	23/04/2021
Revisión de ordenes de giro	Interventoría	23/04/2021

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE HÁBITAT	**ACTA DE REUNIÓN SUBDIRECCIÓN DE BARRIOS** SECRETARÍA DISTRITAL DEL HÁBITAT Subsecretaría de Coordinación Operativa Subdirección de Barrios

Firman asistentes:

NOMBRE	CARGO / CONTRATO	CORREO	CELULAR / TELEFONO	FIRMA
Javier Rodríguez	Residente de obra	Incitecolaperla@gmail.com	6178879	
Pastor Lopez	Director de Obra	Incitecolaperla@gmail.com	6178879	
Milena Benavidez	Ing. SST-Amb Obra	Incitecolaperla@gmail.com	6178879	
Diego Callejas	Residente de obra II	Incitecolaperla@gmail.com	6178879	
Carolina Guarin	Profesional Social	Incitecolaperla@gmail.com	6178879	
Carmen Lucia Vélez	Profesional Social-Interv	Proyectos@soliunsas.com	7653016	
Laura Jiménez	Auxiliar de la interventoría	Proyectos@soliunsas.com	7653016	
Jairo Torres	Residente de interventoria	Proyectos@soliunsas.com	7653016	
Raúl Delgado	Director de interventoría	Proyectos@soliunsas.com	7653016	
Jhoanna Uñate	Profesional SST-MA	proyectos@soliunsas.com	7653016	

Anexo:N/A

ELABORÓ: Laura Elizabeth Jiménez Arias-Interventoría Consorcio San Juan 003
REVISÓ:
APROBÓ:

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE HÁBITAT	**ACTA DE REUNIÓN SUBDIRECCIÓN DE BARRIOS** SECRETARÍA DISTRITAL DEL HÁBITAT Subsecretaría de Coordinación Operativa Subdirección de Barrios

FECHA			HORA INICIO	HORA FINAL
(Día): 28	(Mes): 04	(Año): 2021	9:00 am	10:00 am

CONVOCADO POR: Interventoría CONSORCIO SAN JUAN 003 y secretaria de hábitat SDHT

DIRECCIÓN: La reunión se realizó de manera virtual, por la plataforma Zoom

OBJETIVO:
Esta reunión se realiza entre la interventoría con el contrato 780 de 2020 por el CONSORCIO SAN JUAN 003, contratista del contrato 796 de 2020 por INCITECO SAS, con el fin de dar cumplimiento con el comité de la etapa de obra de seguimiento semanal y seguimiento del proyecto adelantado el día 28 de abril de 2021.

TEMAS A TRATAR:

1.Presentación de personas asistentes al comité
2.Aprobación del acta anterior.
3.Lectura de compromisos
4.Temas a tratar

DESARROLLO:

1.. Presentación de personas asistentes al comité: Se realiza la presentación del personal asistente al comité, por parte del contratista INCITECO SAS, la Interventoría CONSORCIO SAN JUAN 003 y la Secretaria Distrital de Hábitat. La cual queda registrada en los asistentes de la reunión.

2. Aprobación del acta anterior:

Se informa que por parte del contratista INCITECO SAS tienen una observación respecto, a que no se incluyo en los asistentes al Ing. Pastor López. Se informa que en esta acta queda la anotación y se remitirá el acta de comité anterior con la subsanación pertinente.

3Lectura de compromisos:

3.1 Reunión CODENSA (Interventoría): Se informa por parte de la profesional electricista de la interventoría, no se concluyó la reunión presencial por motivos de cuarentena en la ciudad, también se informa que por vía telefónica y virtual no ha sido posible establecer una comunicación para resolver las dudas.
Adicional la entidad informa que no se pueden realizar acompañamientos al proyecto, puesto que ya se tuvo un recibo de obra anterior que se asume que es para la obra del desarenador.
La ingeniera electricista solicita ayuda por parte de la entidad SDHT para gestionar esta comunicación con CODENSA para gestionar todas las dudas que se tiene de conexión y entrega del proyecto del Parque

La Ing. Natalia de la SDHT, solicita se haga un comunicado como derecho de petición donde se explique el estado y trazabilidad de las reuniones y dudas que se tienen y no han sido posibles de solucionar, y se radique a la entidad para que ella pueda gestionar respuesta oportuna.
La Ing. Electricista de la interventoría informa que ya se había realizado un requerimiento y se enviara a la entidad para conocimiento y gestión.

3.2 Subsanación de observaciones dadas a presupuesto de subestación eléctrica (Contratista): Se informa que este compromiso se cumplió, se realizaron reuniones entre el contratista e interventoría para la revisión del mismo, en donde el día de ayer 27/04/2021 el contratista lo radico y como interventoría se revisara y se radicara el día de hoy 28/04/2021.

La Ing. Natalia plantea reunión el día de hoy 28/04/2021 a las 4: 00 pm, para la revisión y desglose de lo que se va a radicar, para socialización del mismo y saber que se va a radicar a la entidad y no generar reprocesos.

3.3 Publicación de plano de evacuación (Contratista): Se informa que este compromiso se cumplió, el contratista realizo la publicación y divulgación de este plano de evacuación.

3.4 Divulgación de plano de evacuación: (Contratista): Se informa que este compromiso se cumplió, el contratista realizo la publicación y divulgación de este plano de evacuación.

3.5 Cotización de placa de mojones (Contratista): El contratista informa que se tiene una cotización y que enviada al Arq. Jairo residente de la interventoría, solicita se informe cual es el paso a seguir.
Se menciona que debe presentar este APU No Previsto con 3 cotización correspondientes, para la revisión de la interventoría.

3.6 Instalación del PMT del espacio público de la calle 162 a (Contratista): Se informa que este compromiso se cumplió el día viernes 23/04/2021, pero el día de ayer 27/04/2021 se quito provisionalmente por actividad de demolición de placa, pero será reinstalado el día de hoy a medio día.

3.7 Visita a taller-barandas (Interventoría): Se informa que este compromiso no se ha realizado, se programa visita para la otra semana y tener registro fotográfico y avance de esta actividad en taller. Sin embargo, se informa que el día jueves 26/04/2021 ya se inician actividades de instalación de baranda.

El contratista informa que el material que se requiere para baranda M83-M81 ya se encuentra en taller.

3.8 Revisión de ordenes de giro (Interventoría): Se informa que este compromiso se cumplió, se revisaron y aprobaron las ordenes de giro No.28 hasta la No.33

4.Temas a tratar:

4.1 Componente Social: La profesional de la interventoría manifiesta lo siguiente:

1. El día 23 de abril de 2021 Se realizó socialización del PMT COI Nro. 14 del 8 de abril de 2021 con los propietarios y encargados de los predios: Calle 162 a Nros. 5-02, 5-10, 5-22, 5-28 actividad en la cual se socializó plan de manejo de tráfico y que comprende cierre parcial del carril del costado Norte

(Sobreancho de la calle 162a con carrera 5a) para el estacionamiento temporal de volquetas, así como la ejecución de actividades de cargue y descargue de materiales y escombro resultante de la obra.

2. El día 23 de abril de 2021se realizó revisión, aprobación y envío a la entidad de programación semanal de actividades e informes semanal Nro. 15 presentado por el contratista e informe semanal Nro. 15 de interventoría de acuerdo a compromiso.

3. El día 26 de abril de 2021 Se realizó proceso de socialización de los predios ubicados en la calle 162b Nro. 4a-15 y Calle 162b Nro. 4a-57 relacionada con la instalación de cajas murales de ETB sobre las fachadas, actividad que se realizará de nuevo el día de hoy en los 4 predios de acuerdo a observaciones técnicas y de forma realizadas por ETB al acta inicial. Es importante resaltar que los propietarios de los 4 predios están de acuerdo y aceptan la instalación de las cajas murales sobre sus fachadas. En las nomenclaturas: calle 162b Nro. 4a-15, Calle 162b Nro. 4a-57, Carrera 4c Nro. 162a-16, Calle 162b Nro. 4a-33.

4. El día 26 de abril de 2021 se realizó convocatoria al comité veedor Nro. 3 a realizar el día jueves 29 de abril de 2021 a las 11 y 30 a.m. De los 6 miembros del comité veedor confirmaron 4. Es importante aclarar que el comité se realizará presencial por solicitud de la comunidad con recorrido por el perímetro del proyecto y únicamente por el sendero peatonal de la carrera 4a e implementando al inicio charla en el punto de encuentro y los respectivos protocolos de bioseguridad.

   La Ing. Natalia solicita que para esta reunión se cumplan todos los protocolos de bioseguridad, se apliquen las encuestas de salud, que sea en un lugar abierto y con registro fotográfico. La interventoría informa que esta actividad realizara acompañamiento el área técnica, sst y social

5. El día 26 de abril de 2021 se realizó cierre de la atención ciudadana Nro. 12 relacionada con reporte de ingreso de vehículos y personal no autorizado a la obra los fines de semana, Al respecto El área técnica por parte del contratista adopta medida de instalación de estructura en concreto y material para limitar el acceso al frente de obra los fines de semana.

6. El día 26 de abril de 2021 se realizó por solicitud del área técnica acercamiento con el ciudadano Alejandro Villazón del predio calle 162B Nro. 4a-33 a quien se le informó que el medidor de gas debe ser corrido de su punto y trasladado debido a que el mismo no debe quedar por debajo del nivel de la vía proyectada.

7. El 26 de abril de 2021 fue revisado informe mensual Nro. 4 enviado por el contratista, frente al cual se enviaron el mismo día observaciones para su subsanación.

La profesional social del contratista informa que el día de hoy envía el informe social ajustado a las observaciones realizadas, en donde solo falta el acta de reunión que se realizara mañana y respecto a la presentación que se entregara a los ciudadanos.

La Ing. Natalia solicita información sobre el árbol que se tenia para tala, se informa desde la parte social se informa que el ciudadano acepto sin ningún inconveniente, y esta tala se informa que se realizo el día 20/04/2021

La Ing. Natalia pregunta acerca de una solicitud de un ciudadano acerca del no retiro de un muro que le daba estabilidad a la casa del mismo, se da claridad por parte de la interventoría que no se ha tocado esa estructura y se realizó proceso de socialización.

Componente SST-MA:

La profesional SST-MA de la interventoría informa para el componente ambiental que el día 27/04/2021 se realizó recorrido con el biólogo de la interventoría y contratista, en donde se identificaron 14 especies, donde quedaran registrados en el informe mensual. De este recorrido se solcito y recomendó al contratista el retiro de los tocones como resultado de las talas, el contratista informa que esta en proceso de esta actividad.

La tala del árbol se realizó el día 20/04/2021, tenido en cuenta la socialización a la comunidad, y se informa que no se tuvo inconveniente alguno.

Se le solicita al contratista la limpieza de la zampa continuamente.

La profesional SST-MA de la interventoría informa que para el componente SST, se realizó capacitación de la brigada de emergencia.
También se informa que se presentó el primer caso positivo de COVID, que es el apoyo SST en Obra, en donde se realizó cerco epidemiológico, se tomaron las acciones en la obra y esto será reportado en el informe mensual del componente.

La Ing. Natalia solicita la fecha en que el resultado salió positivo, en donde se le informo el día mares 20/04/2021, para reportarlo a entidad en recursos humanos.

Se informa por parte de la interventoría que se están realizando actividades en el tema de almacenamiento de materiales, como orden y aseo, en donde se realizan reuniones para recomendar a las personas temas inherentes al mismo.

Respecto a maquinaria se tienen dos (02) minicargadores, tiene (01) retroexcavadora, un (01) vibro compactador con su operador, y, respecto al personal en obra es de: (03) operadores de maquinaria, (02) Boals, (02) Maestros, (04) Oficiales, (07) ayudantes y (01) inspector, y (01) de topografía, para un total de (20) personas operativas.

La Ing. Natalia pregunta sobre la revisión del balance de siembra de árboles si es posible realizarla para incluir seis árboles, se da la claridad por parte de la interventoría que el contratista requiere esta solicitud sea oficial ya que no se encuentra dentro del alcance. La Ing. Natalia pregunta si se tiene la zona para la siembra, la profesional de la interventoría informa que se realizara la revisión de estas posibles ubicaciones

4.3: Componente Técnico:

Se informa que se realiza seguimiento semanal con presentación por parte de la interventoría según programación Versión 2
Se informa que se tiene un % programado de 34.10% y un % ejecutado de 34.18% con un porcentaje de adelanto del 0.08%
Se informa que las actividades realizadas son:

- Se finalizó la fundida de muro de contención de la zona de gimnasios, incluyendo viga en la zona de acceso
- Se finalizo la Conformación de subbase en la zona de gimnasio.
- Se toman densidades y se libera por parte de la interventoría para fundir placa en concreto de acuerdo al diseño.
- Se avanza con pañete de 3 cajas eléctricas en la carrera 5ta y 2 en la calle 162b.
- Se finalizo la instalación de tubería sanitaria de 8" en la calle 162b entre las abscisas ko+45 y ko+70
- Se adelanta construcción de pozo pluvial en la esquina de la calle 162b con cra 4c
- Se adelanta la construcción de 2 pozos de red pluvial en el costado norte del salón comunal
- Se realiza verificación durante el proceso constructivo del cumplimiento de implementación de protocolos de seguridad para trabajo en alturas.
- Se realizo mesa de trabajo en obra con profesionales de la ETB, el Ing. Julio Cesar Varón (área de diseño de ETB) realizo ajustes al diseño de acuerdo con lo encontrado en obra, y se requiere que esos ajustes se socialicen con la Ing. Ivon Suarez, lo cual se programó y realizo para el día lunes 26 de abril 2021 a las 2 pm de manera virtual.

Se informa que se han realizado requerimientos al consultor para el componente eléctrico, por parte del contratista también se reiteró estas solicitudes, La Ing. Natalia solicita copia de este requerimiento para tener la trazabilidad de lo faltante.

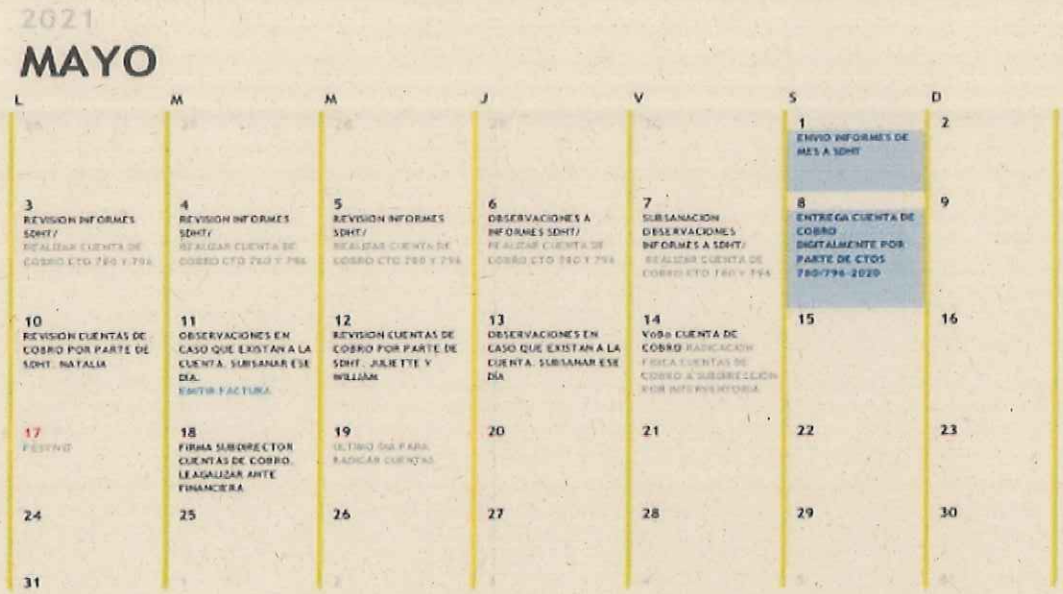
Respecto a la entidad UAESP, se informa que se tiene reunión el día viernes a las 9 am, para aclarar temas para la revisión de la obra como tal, ya que se tienen el desarrollo de dos proyectos separadores el Desarenador y el Parque. Adicional, adicional se tiene dudas acerca de dos luminarias que se encuentran fuera del alcance y que su proceso constructivo difícil ya que 1 luminaria queda dentro de la quebrada y la otra queda pasando el puente. Lo que se busca con esa reunión es no generar la revalidación del diseño como tal.

Se solicita al contratista que se allegue el diseño del piso caucho de la zona de juegos, el contratista menciona que el día de hoy será entregado para revisión y aprobación del mismo. Respecto a la decisión de color se tomará la decisión en obra.

Se informa por parte del Contratista que está estableciendo comunicación con la EAAB para revisar alcantarillado sanitario de cómo se está haciendo y la aprobación de sumideros. La Ing. Natalia informa que se genere una entrega previa de estas obras a esta entidad.

Se informa que la otra semana se iniciaran actividades de muro en gavión.

La Ing. Natalia proyecta la siguiente imagen para la entrega de informes y actas parciales.



En donde se establecen el compromiso de entrega de informes y actas parciales para la radicación antes del 07 de mayo de 2021.
Se recomienda por parte del contratista e interventoría se revise la entrega de la información para que no se generen ajustes y reprocesos en el momento de sacar las cuentas de cobro.
Por parte de la entidad se deja expreso el llamado de atención de SDHT por no cumplir con el compromiso de las entregas de la cuenta de cobro en las fechas requeridas y el cumplimiento de las fechas socializadas en la imagen proyectada para el contratista y la interventoria.

Se menciona por parte de la interventoría el reporte del anticipo de la siguiente manera:
Con corte al 24 de abril de 2021, se menciona lo siguiente:

Ordenes de operación:

- **Orden de giro 28:** Revisión y firma por valor de $ 9.486.504 del rubro de materiales e insumos, correspondiente al 1%, desembolsado a COVAL COMERCIAL SAS.

- **Orden de giro 29:** Revisión y firma por valor de $ 7.327.830 del rubro de materiales e insumos, correspondiente al 1%, desembolsado a REFORPLAS SAS.

- **Orden de giro 30:** Revisión y firma por valor de $ 2.265.974 del rubro de materiales e insumos, correspondiente al 0,3%, desembolsado a ESTRUCTURAS PLASTICAS MADERPLAST S.A.

- **Orden de giro 31:** Revisión y firma por valor de $ 2.986.720 del rubro de materiales e insumos, correspondiente al 0,4%, desembolsado a BODEGA DEL ACERO LTDA.

- **Orden de giro 32:** Revisión y firma por valor de $ 9.759.040 del rubro de materiales e insumos, correspondiente al 1%, desembolsado a POSTES METALICOS TEQUENDAMA SAS.

- **Orden de giro 33:** Revisión y firma por valor de $ 50.000.000 del rubro de materiales e insumos, correspondiente al 7%, desembolsado a CEMEX COLOMBIA SAS.

CONCEPTO	VALOR PROGRAMADO	PORCENTAJE	VALOR DESEMBOLSADO	PORCENTAJE	SALDO	PORCENTAJE
Compra de materiales e insumos	$ 40.000.000,00	72%	$ 457.254.347	39%	$ 282.745.653	61%
Transporte y/o alquiler de equipo	$ 194.932.316,00	19%	$ 40.864.389	9%	$ 154.067.927	91%
Pago de mano de obra	$ 88.151.692,00	9%	$ 88.151.692	100%	$ -	0%
Total	**$ 1.023.084.008,00**	**100%**	**$ 586.270.428**	**57%**	**$ 436.813.580**	**43%**

VALOR ANTICIPO	**$**	**1.023.084.008**
TOTAL GIRADO	**$**	**586.270.428**
TOTAL SALDO	**$**	**436.813.580**
VALOR AMORTIZADO	**$**	**174.177.546**
SALDO POR AMORTIZAR	**$**	**848.906.462**

La Ing. Natalia informa que respecto a los rendimientos financieros se elevó la consulta y respondieron que es la fiducia quien debe hacerse cargo de estos saldos negativos. Se informa que la parte financiera se emitirán comunicado para su conocimiento y entrega a la fiducia.

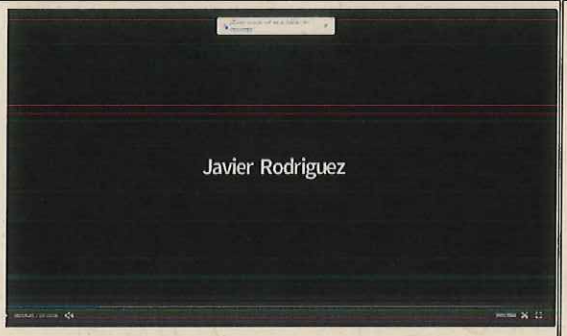
Observaciones y/o conclusiones:

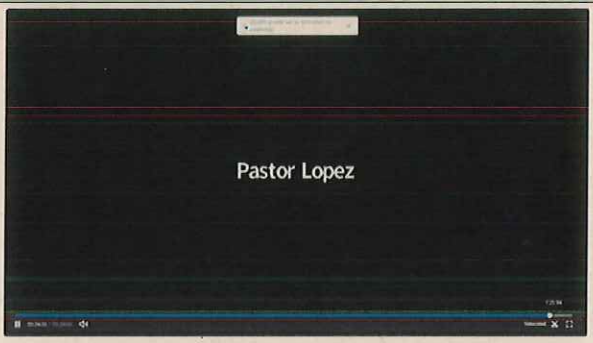
Comité próximo 04/05/2021 de manera presencial a las 9:00 am para realizar el seguimiento a los compromisos adquiridos y avance del contrato.

Registro fotográfico (si aplica):









Compromisos:

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA DE COMPROMISO
Envió comunicado de requerimiento CODENSA	Interventoría-	30/04/2021
Reunión presupuestal	Contratista - Interventoría-SDHT	28/04/2021
Envió APU no previsto-Placa mojones	Contratista	03/05/2021
Visita taller-Barandas	Interventoría	Por programar
Reunión de comité veedor Nro. 3	Contratista-Interventoría	29/04/2021
Revisión de espacios para posible siembra de seis especies arbóreas.	Contratista-Interventoría	03/05/2021
Reunión UAESP	Contratista-Interventoría	30/04/2021
Diseño piso caucho-Zona de juegos infantiles	Contratista	28/04/2021
Envió de informes mensuales	Contratista-Interventoría	01/05/2021

Entrega de cuenta de cobro	Contratista-Interventoría	07/05/2021

Firman asistentes:

NOMBRE	CARGO / CONTRATO	CORREO	CELULAR / TELEFONO	FIRMA
Pastor López	Director de obra	Incitecolaperla@gmail.com	6178879	
Javier Rodríguez	Residente de obra	Incitecolaperla@gmail.com	6178879	
Milena Benavidez	Ing. SST-Amb Obra	Incitecolaperla@gmail.com	6178879	
Diego Callejas	Residente de obra II	Incitecolaperla@gmail.com	6178879	
Carolina Guarín	Profesional Social	Incitecolaperla@gmail.com	6178879	
Melissa Pachón	Apoyo Ingeniería	Incitecolaperla@gmail.com	6178879	
Natalia Jiménez	Apoyo a la supervisión	natalia.jimenez@habitatbogota.gov.co		
Paola Reyes	Ing. Electricista	Proyectos@soliunsas.com	7653016	
Carmen Lucia Vélez	Profesional Social-Interv	Proyectos@soliunsas.com	7653016	
Laura Jiménez	Auxiliar de la interventoría	Proyectos@soliunsas.com	7653016	
Jairo Torres	Residente de interventoria	Proyectos@soliunsas.com	7653016	
Raúl Delgado	Director de interventoría	Proyectos@soliunsas.com	7653016	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE HÁBITAT	**ACTA DE REUNIÓN SUBDIRECCIÓN DE BARRIOS** SECRETARÍA DISTRITAL DEL HÁBITAT Subsecretaría de Coordinación Operativa Subdirección de Barrios

Jhoanna Uñate	Profesional SST-MA	proyectos@soliunsas.com	7653016	

Anexo:N/A

ELABORÓ: Laura Elizabeth Jiménez Arias-Interventoría Consorcio San Juan 003
REVISÓ:
APROBÓ:

ANEXO 7

REGISTRO FOTOGRAFICO

	REGISTRO FOTOGRÁFICO
	CONSORCIO SAN JUAN 003

OBJETO DEL CONTRATO:	**"REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DEL PARQUE LA PERLA ORIENTAL EN EL NODO COMERCIAL DEL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD "CERROS NORORIENTALES."**
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	**PARQUE VECINAL LA PERLA ORIENTAL**
CONTRATISTA:	**INCITECO SAS**
CONTRATO No.:	**796 DE 2020**
MES DEL REPORTE:	**ABRIL DE 2021**

REGISTRO FOTOGRÁFICO



1. VISITA AEREA EN ZONA avance muro zona de gimnasio

	REGISTRO FOTOGRÁFICO
	CONSORCIO SAN JUAN 003

OBJETO DEL CONTRATO:	**"REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DEL PARQUE LA PERLA ORIENTAL EN EL NODO COMERCIAL DEL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD "CERROS NORORIENTALES."**
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	**PARQUE VECINAL LA PERLA ORIENTAL**
CONTRATISTA:	**INCITECO SAS**
CONTRATO No.:	**796 DE 2020**
MES DEL REPORTE:	**ABRIL DE 2021**



VISITA AEREA GENERAL COSTADO ORIENTAL

	REGISTRO FOTOGRÁFICO
	CONSORCIO SAN JUAN 003

OBJETO DEL CONTRATO:	**"REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DEL PARQUE LA PERLA ORIENTAL EN EL NODO COMERCIAL DEL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD "CERROS NORORIENTALES."**
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	**PARQUE VECINAL LA PERLA ORIENTAL**
CONTRATISTA:	**INCITECO SAS**
CONTRATO No.:	**796 DE 2020**
MES DEL REPORTE:	**ABRIL DE 2021**



VISITA AEREA ZONA GIMNASIO

REGISTRO FOTOGRÁFICO

CONSORCIO SAN JUAN 003

OBJETO DEL CONTRATO:	**"REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DEL PARQUE LA PERLA ORIENTAL EN EL NODO COMERCIAL DEL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD "CERROS NORORIENTALES."**
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	**PARQUE VECINAL LA PERLA ORIENTAL**
CONTRATISTA:	**INCITECO SAS**
CONTRATO No.:	**796 DE 2020**
MES DEL REPORTE:	**ABRIL DE 2021**



MURO DE CONTENCION COSTADO ORIENTAL

REGISTRO FOTOGRÁFICO

CONSORCIO SAN JUAN 003

OBJETO DEL CONTRATO:	**"REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DEL PARQUE LA PERLA ORIENTAL EN EL NODO COMERCIAL DEL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD "CERROS NORORIENTALES."**
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	**PARQUE VECINAL LA PERLA ORIENTAL**
CONTRATISTA:	**INCITECO SAS**
CONTRATO No.:	**796 DE 2020**
MES DEL REPORTE:	**ABRIL DE 2021**



MURO DE CONTENCION JUNTO A PUENTE PEATONAL

	REGISTRO FOTOGRÁFICO
	CONSORCIO SAN JUAN 003

OBJETO DEL CONTRATO:	**"REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DEL PARQUE LA PERLA ORIENTAL EN EL NODO COMERCIAL DEL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD "CERROS NORORIENTALES."**
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	**PARQUE VECINAL LA PERLA ORIENTAL**
CONTRATISTA:	**INCITECO SAS**
CONTRATO No.:	**796 DE 2020**
MES DEL REPORTE:	**ABRIL DE 2021**

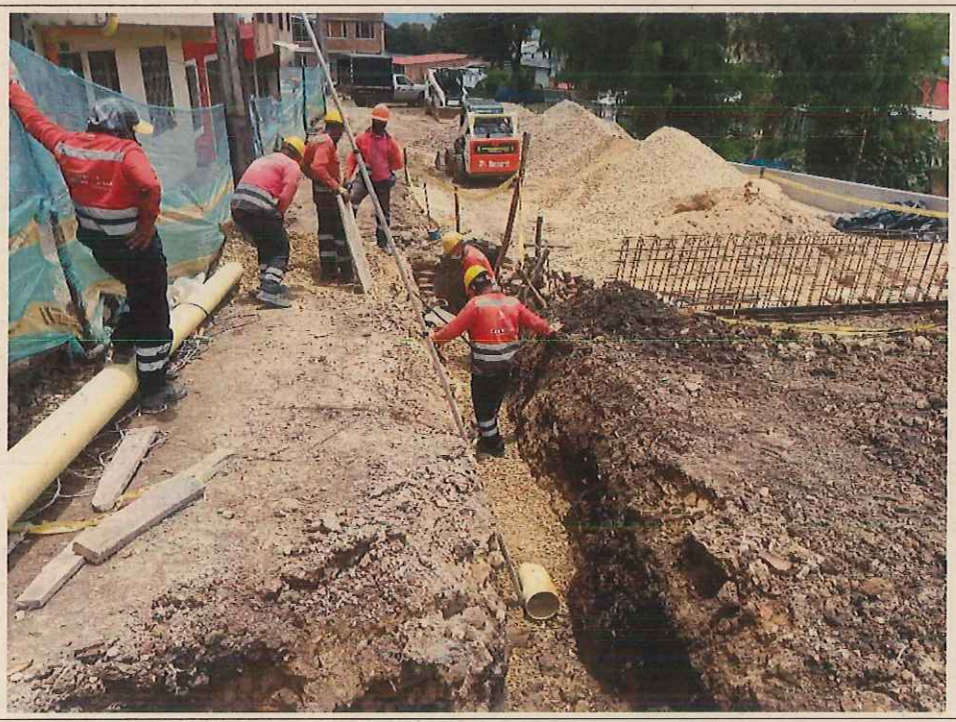


INSTALACION TUBERIA SANITARIA

REGISTRO FOTOGRÁFICO

CONSORCIO SAN JUAN 003

OBJETO DEL CONTRATO:	**"REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DEL PARQUE LA PERLA ORIENTAL EN EL NODO COMERCIAL DEL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD "CERROS NORORIENTALES."**
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	**PARQUE VECINAL LA PERLA ORIENTAL**
CONTRATISTA:	**INCITECO SAS**
CONTRATO No.:	**796 DE 2020**
MES DEL REPORTE:	**ABRIL DE 2021**



INSTALACION TUBERIA SANITARIA

	REGISTRO FOTOGRÁFICO
	CONSORCIO SAN JUAN 003

OBJETO DEL CONTRATO:	**"REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DEL PARQUE LA PERLA ORIENTAL EN EL NODO COMERCIAL DEL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD "CERROS NORORIENTALES."**
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	**PARQUE VECINAL LA PERLA ORIENTAL**
CONTRATISTA:	**INCITECO SAS**
CONTRATO No.:	**796 DE 2020**
MES DEL REPORTE:	**ABRIL DE 2021**



CONFORMACION TERRENO ENTRE ZONA INFANTIL Y GIMNASIO

REGISTRO FOTOGRÁFICO

CONSORCIO SAN JUAN 003

OBJETO DEL CONTRATO:	**"REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DEL PARQUE LA PERLA ORIENTAL EN EL NODO COMERCIAL DEL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD "CERROS NORORIENTALES."**
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	**PARQUE VECINAL LA PERLA ORIENTAL**
CONTRATISTA:	**INCITECO SAS**
CONTRATO No.:	**796 DE 2020**
MES DEL REPORTE:	**ABRIL DE 2021**



TUBERIA SANITARIA EN CARRERA 5TA

	REGISTRO FOTOGRÁFICO
	CONSORCIO SAN JUAN 003

OBJETO DEL CONTRATO:	**"REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DEL PARQUE LA PERLA ORIENTAL EN EL NODO COMERCIAL DEL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD "CERROS NORORIENTALES."**
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	**PARQUE VECINAL LA PERLA ORIENTAL**
CONTRATISTA:	**INCITECO SAS**
CONTRATO No.:	**796 DE 2020**
MES DEL REPORTE:	**ABRIL DE 2021**



VISTA AEREA GENERAL

REGISTRO FOTOGRÁFICO

CONSORCIO SAN JUAN 003

OBJETO DEL CONTRATO:	**"REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DEL PARQUE LA PERLA ORIENTAL EN EL NODO COMERCIAL DEL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD "CERROS NORORIENTALES."**
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	**PARQUE VECINAL LA PERLA ORIENTAL**
CONTRATISTA:	**INCITECO SAS**
CONTRATO No.:	**796 DE 2020**
MES DEL REPORTE:	**ABRIL DE 2021**



VISTA AEREA ZONA DE GIMNASIO

REGISTRO FOTOGRÁFICO

CONSORCIO SAN JUAN 003

OBJETO DEL CONTRATO:	**"REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DEL PARQUE LA PERLA ORIENTAL EN EL NODO COMERCIAL DEL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD "CERROS NORORIENTALES."**
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	**PARQUE VECINAL LA PERLA ORIENTAL**
CONTRATISTA:	**INCITECO SAS**
CONTRATO No.:	**796 DE 2020**
MES DEL REPORTE:	**ABRIL DE 2021**



AVANCE CAJAS EN CARRERA 5

	REGISTRO FOTOGRÁFICO
	CONSORCIO SAN JUAN 003

OBJETO DEL CONTRATO:	**"REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DEL PARQUE LA PERLA ORIENTAL EN EL NODO COMERCIAL DEL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD "CERROS NORORIENTALES."**
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	**PARQUE VECINAL LA PERLA ORIENTAL**
CONTRATISTA:	**INCITECO SAS**
CONTRATO No.:	**796 DE 2020**
MES DEL REPORTE:	**ABRIL DE 2021**



FUNDIDA MURO CONTENCION EN GIMNASIO

	REGISTRO FOTOGRÁFICO
	CONSORCIO SAN JUAN 003

OBJETO DEL CONTRATO:	**"REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DEL PARQUE LA PERLA ORIENTAL EN EL NODO COMERCIAL DEL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD "CERROS NORORIENTALES."**
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	**PARQUE VECINAL LA PERLA ORIENTAL**
CONTRATISTA:	**INCITECO SAS**
CONTRATO No.:	**796 DE 2020**
MES DEL REPORTE:	**ABRIL DE 2021**



AVANCE CAJAS ELECTRICAS

	REGISTRO FOTOGRÁFICO
	CONSORCIO SAN JUAN 003

OBJETO DEL CONTRATO:	**"REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DEL PARQUE LA PERLA ORIENTAL EN EL NODO COMERCIAL DEL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD "CERROS NORORIENTALES."**
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	**PARQUE VECINAL LA PERLA ORIENTAL**
CONTRATISTA:	**INCITECO SAS**
CONTRATO No.:	**796 DE 2020**
MES DEL REPORTE:	**ABRIL DE 2021**



ARMADO MURO CONTENCION EN JUEGOS INFANTILES

	REGISTRO FOTOGRÁFICO
	CONSORCIO SAN JUAN 003

OBJETO DEL CONTRATO:	**"REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DEL PARQUE LA PERLA ORIENTAL EN EL NODO COMERCIAL DEL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD "CERROS NORORIENTALES."**
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	**PARQUE VECINAL LA PERLA ORIENTAL**
CONTRATISTA:	**INCITECO SAS**
CONTRATO No.:	**796 DE 2020**
MES DEL REPORTE:	**ABRIL DE 2021**



INSTALACION TUBERIA SANITARIA

	REGISTRO FOTOGRÁFICO
	CONSORCIO SAN JUAN 003

OBJETO DEL CONTRATO:	**"REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DEL PARQUE LA PERLA ORIENTAL EN EL NODO COMERCIAL DEL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD "CERROS NORORIENTALES."**
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	**PARQUE VECINAL LA PERLA ORIENTAL**
CONTRATISTA:	**INCITECO SAS**
CONTRATO No.:	**796 DE 2020**
MES DEL REPORTE:	**ABRIL DE 2021**



TOMA MUESTREO DE AGUA QUEBRADA SAN CRISTOBAL

	REGISTRO FOTOGRÁFICO
	CONSORCIO SAN JUAN 003

OBJETO DEL CONTRATO:	**"REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DEL PARQUE LA PERLA ORIENTAL EN EL NODO COMERCIAL DEL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD "CERROS NORORIENTALES."**
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	**PARQUE VECINAL LA PERLA ORIENTAL**
CONTRATISTA:	**INCITECO SAS**
CONTRATO No.:	**796 DE 2020**
MES DEL REPORTE:	**ABRIL DE 2021**



CONSTRUCCION DE CAJAS ELECTRICAS

REGISTRO FOTOGRÁFICO

CONSORCIO SAN JUAN 003

OBJETO DEL CONTRATO:	**"REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DEL PARQUE LA PERLA ORIENTAL EN EL NODO COMERCIAL DEL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD "CERROS NORORIENTALES."**
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	**PARQUE VECINAL LA PERLA ORIENTAL**
CONTRATISTA:	**INCITECO SAS**
CONTRATO No.:	**796 DE 2020**
MES DEL REPORTE:	**ABRIL DE 2021**



CONSTRUCCION DE POZOS

	REGISTRO FOTOGRÁFICO
	CONSORCIO SAN JUAN 003

OBJETO DEL CONTRATO:	**"REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DEL PARQUE LA PERLA ORIENTAL EN EL NODO COMERCIAL DEL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD "CERROS NORORIENTALES."**
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	**PARQUE VECINAL LA PERLA ORIENTAL**
CONTRATISTA:	**INCITECO SAS**
CONTRATO No.:	**796 DE 2020**
MES DEL REPORTE:	**ABRIL DE 2021**



AVANCE ZONA DE GIMNASIO

	REGISTRO FOTOGRÁFICO
	CONSORCIO SAN JUAN 003

OBJETO DEL CONTRATO:	**"REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DEL PARQUE LA PERLA ORIENTAL EN EL NODO COMERCIAL DEL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD "CERROS NORORIENTALES."**
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	**PARQUE VECINAL LA PERLA ORIENTAL**
CONTRATISTA:	**INCITECO SAS**
CONTRATO No.:	**796 DE 2020**
MES DEL REPORTE:	**ABRIL DE 2021**



CONSTRUCCION DE CAJAS

REGISTRO FOTOGRÁFICO

CONSORCIO SAN JUAN 003

OBJETO DEL CONTRATO:	**"REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DEL PARQUE LA PERLA ORIENTAL EN EL NODO COMERCIAL DEL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD "CERROS NORORIENTALES."**
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	**PARQUE VECINAL LA PERLA ORIENTAL**
CONTRATISTA:	**INCITECO SAS**
CONTRATO No.:	**796 DE 2020**
MES DEL REPORTE:	**ABRIL DE 2021**



CONFORMACION TERRENO EN ZONA DE GIMNASIO

REGISTRO FOTOGRÁFICO

CONSORCIO SAN JUAN 003

OBJETO DEL CONTRATO:	**"REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DEL PARQUE LA PERLA ORIENTAL EN EL NODO COMERCIAL DEL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD "CERROS NORORIENTALES."**
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	**PARQUE VECINAL LA PERLA ORIENTAL**
CONTRATISTA:	**INCITECO SAS**
CONTRATO No.:	**796 DE 2020**
MES DEL REPORTE:	**ABRIL DE 2021**



VISTA AEREA ZONA GIMNASIO

	REGISTRO FOTOGRÁFICO
	CONSORCIO SAN JUAN 003

OBJETO DEL CONTRATO:	**"REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DEL PARQUE LA PERLA ORIENTAL EN EL NODO COMERCIAL DEL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD "CERROS NORORIENTALES."**
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	**PARQUE VECINAL LA PERLA ORIENTAL**
CONTRATISTA:	**INCITECO SAS**
CONTRATO No.:	**796 DE 2020**
MES DEL REPORTE:	**ABRIL DE 2021**



VISTA AEREA ZONA DE JUEGOS INFANTILES

	REGISTRO FOTOGRÁFICO
	CONSORCIO SAN JUAN 003

OBJETO DEL CONTRATO:	**"REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DEL PARQUE LA PERLA ORIENTAL EN EL NODO COMERCIAL DEL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD "CERROS NORORIENTALES."**
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	**PARQUE VECINAL LA PERLA ORIENTAL**
CONTRATISTA:	**INCITECO SAS**
CONTRATO No.:	**796 DE 2020**
MES DEL REPORTE:	**ABRIL DE 2021**



AVANCE RED PLUVIAL - CAJA ELECTRICA

	REGISTRO FOTOGRÁFICO
	CONSORCIO SAN JUAN 003

OBJETO DEL CONTRATO:	**"REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DEL PARQUE LA PERLA ORIENTAL EN EL NODO COMERCIAL DEL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD "CERROS NORORIENTALES."**
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	**PARQUE VECINAL LA PERLA ORIENTAL**
CONTRATISTA:	**INCITECO SAS**
CONTRATO No.:	**796 DE 2020**
MES DEL REPORTE:	**ABRIL DE 2021**



ACTIVIDADES EN CARRERA 5

REGISTRO FOTOGRÁFICO

CONSORCIO SAN JUAN 003

OBJETO DEL CONTRATO:	**"REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DEL PARQUE LA PERLA ORIENTAL EN EL NODO COMERCIAL DEL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD "CERROS NORORIENTALES."**
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	**PARQUE VECINAL LA PERLA ORIENTAL**
CONTRATISTA:	**INCITECO SAS**
CONTRATO No.:	**796 DE 2020**
MES DEL REPORTE:	**ABRIL DE 2021**



VISTA GENERAL AEREA

REGISTRO FOTOGRÁFICO

CONSORCIO SAN JUAN 003

OBJETO DEL CONTRATO:	**"REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DEL PARQUE LA PERLA ORIENTAL EN EL NODO COMERCIAL DEL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD "CERROS NORORIENTALES."**
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	**PARQUE VECINAL LA PERLA ORIENTAL**
CONTRATISTA:	**INCITECO SAS**
CONTRATO No.:	**796 DE 2020**
MES DEL REPORTE:	**ABRIL DE 2021**



VISTA ZONA POZOS RED PLUVIAL

	REGISTRO FOTOGRÁFICO
	CONSORCIO SAN JUAN 003

OBJETO DEL CONTRATO:	**"REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DEL PARQUE LA PERLA ORIENTAL EN EL NODO COMERCIAL DEL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD "CERROS NORORIENTALES."**
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	**PARQUE VECINAL LA PERLA ORIENTAL**
CONTRATISTA:	**INCITECO SAS**
CONTRATO No.:	**796 DE 2020**
MES DEL REPORTE:	**ABRIL DE 2021**



CONSTRUCCION MURO DE CONTENCION

	REGISTRO FOTOGRÁFICO
	CONSORCIO SAN JUAN 003

OBJETO DEL CONTRATO:	**"REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DEL PARQUE LA PERLA ORIENTAL EN EL NODO COMERCIAL DEL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD "CERROS NORORIENTALES."**
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	**PARQUE VECINAL LA PERLA ORIENTAL**
CONTRATISTA:	**INCITECO SAS**
CONTRATO No.:	**796 DE 2020**
MES DEL REPORTE:	**ABRIL DE 2021**



AJUSTES DISEÑO ETB

	REGISTRO FOTOGRÁFICO
	CONSORCIO SAN JUAN 003

OBJETO DEL CONTRATO:	**"REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DEL PARQUE LA PERLA ORIENTAL EN EL NODO COMERCIAL DEL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD "CERROS NORORIENTALES."**
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	**PARQUE VECINAL LA PERLA ORIENTAL**
CONTRATISTA:	**INCITECO SAS**
CONTRATO No.:	**796 DE 2020**
MES DEL REPORTE:	**ABRIL DE 2021**



ARMADO DE MURO DE CONTENCION

REGISTRO FOTOGRÁFICO

CONSORCIO SAN JUAN 003

OBJETO DEL CONTRATO:	**"REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DEL PARQUE LA PERLA ORIENTAL EN EL NODO COMERCIAL DEL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD "CERROS NORORIENTALES."**
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	**PARQUE VECINAL LA PERLA ORIENTAL**
CONTRATISTA:	**INCITECO SAS**
CONTRATO No.:	**796 DE 2020**
MES DEL REPORTE:	**ABRIL DE 2021**



ACTIVIDADES POZOS RED PLUVIAL

	REGISTRO FOTOGRÁFICO
	CONSORCIO SAN JUAN 003

OBJETO DEL CONTRATO:	**"REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DEL PARQUE LA PERLA ORIENTAL EN EL NODO COMERCIAL DEL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD "CERROS NORORIENTALES."**
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	**PARQUE VECINAL LA PERLA ORIENTAL**
CONTRATISTA:	**INCITECO SAS**
CONTRATO No.:	**796 DE 2020**
MES DEL REPORTE:	**ABRIL DE 2021**



CONFORMACION SUBBASE EN GIMNASIO

	REGISTRO FOTOGRÁFICO
	CONSORCIO SAN JUAN 003

OBJETO DEL CONTRATO:	**"REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DEL PARQUE LA PERLA ORIENTAL EN EL NODO COMERCIAL DEL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD "CERROS NORORIENTALES."**
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	**PARQUE VECINAL LA PERLA ORIENTAL**
CONTRATISTA:	**INCITECO SAS**
CONTRATO No.:	**796 DE 2020**
MES DEL REPORTE:	**ABRIL DE 2021**



CAJA ELECTRICA Y MURO JUEGOS INFANTILES

	REGISTRO FOTOGRÁFICO
	CONSORCIO SAN JUAN 003

OBJETO DEL CONTRATO:	**"REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DEL PARQUE LA PERLA ORIENTAL EN EL NODO COMERCIAL DEL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD "CERROS NORORIENTALES."**
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	**PARQUE VECINAL LA PERLA ORIENTAL**
CONTRATISTA:	**INCITECO SAS**
CONTRATO No.:	**796 DE 2020**
MES DEL REPORTE:	**ABRIL DE 2021**



MURO DE CONTENCION JUEGOS INFANTILES

	REGISTRO FOTOGRÁFICO
	CONSORCIO SAN JUAN 003

OBJETO DEL CONTRATO:	**"REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DEL PARQUE LA PERLA ORIENTAL EN EL NODO COMERCIAL DEL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD "CERROS NORORIENTALES."**
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	**PARQUE VECINAL LA PERLA ORIENTAL**
CONTRATISTA:	**INCITECO SAS**
CONTRATO No.:	**796 DE 2020**
MES DEL REPORTE:	**ABRIL DE 2021**



POZOS RED PLUVIAL

	REGISTRO FOTOGRÁFICO
	CONSORCIO SAN JUAN 003

OBJETO DEL CONTRATO:	**"REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DEL PARQUE LA PERLA ORIENTAL EN EL NODO COMERCIAL DEL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD "CERROS NORORIENTALES."**
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	**PARQUE VECINAL LA PERLA ORIENTAL**
CONTRATISTA:	**INCITECO SAS**
CONTRATO No.:	**796 DE 2020**
MES DEL REPORTE:	**ABRIL DE 2021**



CONSTRUCCION RED SANITARIA

	REGISTRO FOTOGRÁFICO
	CONSORCIO SAN JUAN 003

OBJETO DEL CONTRATO:	**"REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DEL PARQUE LA PERLA ORIENTAL EN EL NODO COMERCIAL DEL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD "CERROS NORORIENTALES."**
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	**PARQUE VECINAL LA PERLA ORIENTAL**
CONTRATISTA:	**INCITECO SAS**
CONTRATO No.:	**796 DE 2020**
MES DEL REPORTE:	**ABRIL DE 2021**



AVANCE RED PLUVIAL FRENTE A SALON COMUNAL

	REGISTRO FOTOGRÁFICO
	CONSORCIO SAN JUAN 003

OBJETO DEL CONTRATO:	**"REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DEL PARQUE LA PERLA ORIENTAL EN EL NODO COMERCIAL DEL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD "CERROS NORORIENTALES."**
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	**PARQUE VECINAL LA PERLA ORIENTAL**
CONTRATISTA:	**INCITECO SAS**
CONTRATO No.:	**796 DE 2020**
MES DEL REPORTE:	**ABRIL DE 2021**



AVANCE CARRERA 5

	REGISTRO FOTOGRÁFICO
	CONSORCIO SAN JUAN 003

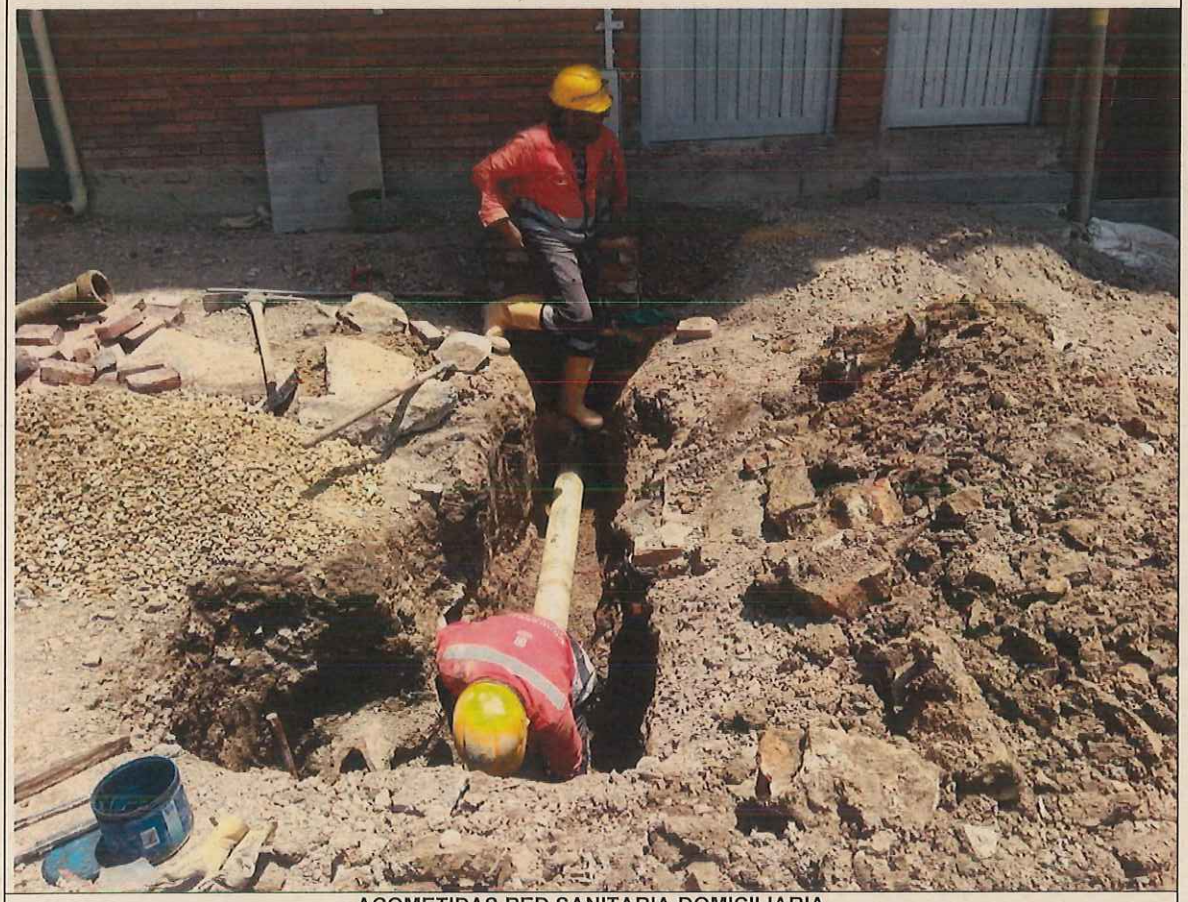
OBJETO DEL CONTRATO:	**"REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DEL PARQUE LA PERLA ORIENTAL EN EL NODO COMERCIAL DEL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD "CERROS NORORIENTALES."**
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	**PARQUE VECINAL LA PERLA ORIENTAL**
CONTRATISTA:	**INCITECO SAS**
CONTRATO No.:	**796 DE 2020**
MES DEL REPORTE:	**ABRIL DE 2021**



MURO DE CONTENCION EN JUEGOS INFANTILES

	REGISTRO FOTOGRÁFICO
	CONSORCIO SAN JUAN 003

OBJETO DEL CONTRATO:	**"REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DEL PARQUE LA PERLA ORIENTAL EN EL NODO COMERCIAL DEL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD "CERROS NORORIENTALES."**
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	**PARQUE VECINAL LA PERLA ORIENTAL**
CONTRATISTA:	**INCITECO SAS**
CONTRATO No.:	**796 DE 2020**
MES DEL REPORTE:	**ABRIL DE 2021**



ACOMETIDAS RED SANITARIA DOMICILIARIA

	REGISTRO FOTOGRÁFICO
	CONSORCIO SAN JUAN 003

OBJETO DEL CONTRATO:	**"REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DEL PARQUE LA PERLA ORIENTAL EN EL NODO COMERCIAL DEL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD "CERROS NORORIENTALES."**
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	**PARQUE VECINAL LA PERLA ORIENTAL**
CONTRATISTA:	**INCITECO SAS**
CONTRATO No.:	**796 DE 2020**
MES DEL REPORTE:	**ABRIL DE 2021**



CONSTRUCCION DE POZOS

REGISTRO FOTOGRÁFICO

CONSORCIO SAN JUAN 003

OBJETO DEL CONTRATO:	**"REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DEL PARQUE LA PERLA ORIENTAL EN EL NODO COMERCIAL DEL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD "CERROS NORORIENTALES."**
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	**PARQUE VECINAL LA PERLA ORIENTAL**
CONTRATISTA:	**INCITECO SAS**
CONTRATO No.:	**796 DE 2020**
MES DEL REPORTE:	**ABRIL DE 2021**



CONSTRUCCION DE POZOS

	REGISTRO FOTOGRÁFICO
	CONSORCIO SAN JUAN 003

OBJETO DEL CONTRATO:	**"REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DEL PARQUE LA PERLA ORIENTAL EN EL NODO COMERCIAL DEL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD "CERROS NORORIENTALES."**
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	**PARQUE VECINAL LA PERLA ORIENTAL**
CONTRATISTA:	**INCITECO SAS**
CONTRATO No.:	**796 DE 2020**
MES DEL REPORTE:	**ABRIL DE 2021**



AVANCE CAJAS ELECTRICAS

	REGISTRO FOTOGRÁFICO
	CONSORCIO SAN JUAN 003

OBJETO DEL CONTRATO:	**"REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DEL PARQUE LA PERLA ORIENTAL EN EL NODO COMERCIAL DEL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD "CERROS NORORIENTALES."**
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	**PARQUE VECINAL LA PERLA ORIENTAL**
CONTRATISTA:	**INCITECO SAS**
CONTRATO No.:	**796 DE 2020**
MES DEL REPORTE:	**ABRIL DE 2021**



FUNDIDA PLACA GIMNASIO

	REGISTRO FOTOGRÁFICO
	CONSORCIO SAN JUAN 003

OBJETO DEL CONTRATO:	**"REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DEL PARQUE LA PERLA ORIENTAL EN EL NODO COMERCIAL DEL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD "CERROS NORORIENTALES."**
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	**PARQUE VECINAL LA PERLA ORIENTAL**
CONTRATISTA:	**INCITECO SAS**
CONTRATO No.:	**796 DE 2020**
MES DEL REPORTE:	**ABRIL DE 2021**

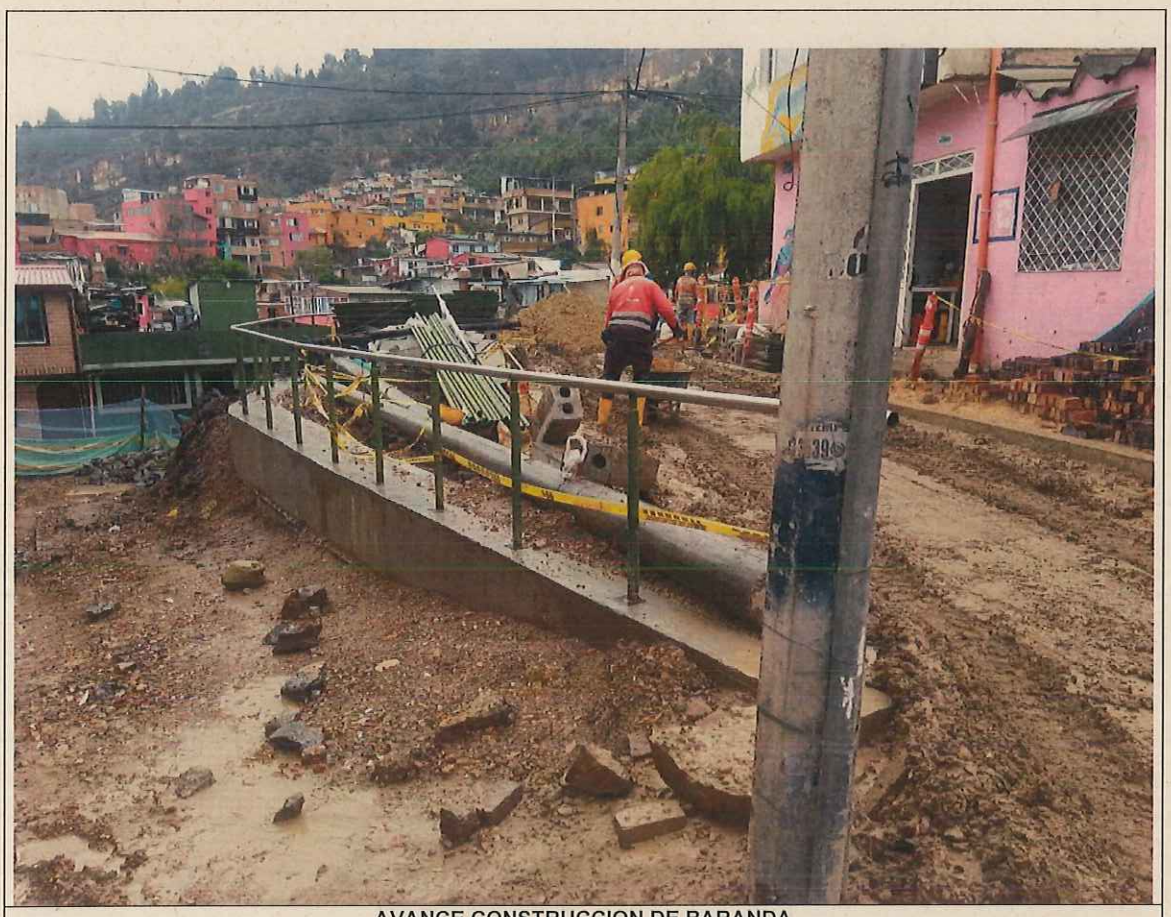


COMITÉ CON FUNCIONARIOS DE ETB

REGISTRO FOTOGRÁFICO

CONSORCIO SAN JUAN 003

OBJETO DEL CONTRATO:	**"REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DEL PARQUE LA PERLA ORIENTAL EN EL NODO COMERCIAL DEL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD "CERROS NORORIENTALES."**
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	**PARQUE VECINAL LA PERLA ORIENTAL**
CONTRATISTA:	**INCITECO SAS**
CONTRATO No.:	**796 DE 2020**
MES DEL REPORTE:	**ABRIL DE 2021**



AVANCE CONSTRUCCION DE BARANDA

	REGISTRO FOTOGRÁFICO
	CONSORCIO SAN JUAN 003

OBJETO DEL CONTRATO:	**"REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DEL PARQUE LA PERLA ORIENTAL EN EL NODO COMERCIAL DEL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD "CERROS NORORIENTALES."**
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	**PARQUE VECINAL LA PERLA ORIENTAL**
CONTRATISTA:	**INCITECO SAS**
CONTRATO No.:	**796 DE 2020**
MES DEL REPORTE:	**ABRIL DE 2021**



AVANCE CONSTRUCCION DE BARANDA

	REGISTRO FOTOGRÁFICO
	CONSORCIO SAN JUAN 003

OBJETO DEL CONTRATO:	**"REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DEL PARQUE LA PERLA ORIENTAL EN EL NODO COMERCIAL DEL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD "CERROS NORORIENTALES."**
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	**PARQUE VECINAL LA PERLA ORIENTAL**
CONTRATISTA:	**INCITECO SAS**
CONTRATO No.:	**796 DE 2020**
MES DEL REPORTE:	**ABRIL DE 2021**



AVANCE CONSTRUCCION DE CAJAS ELECTRICAS COSTADO ORIENTAL

	REGISTRO FOTOGRÁFICO
	CONSORCIO SAN JUAN 003

OBJETO DEL CONTRATO:	**"REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DEL PARQUE LA PERLA ORIENTAL EN EL NODO COMERCIAL DEL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD "CERROS NORORIENTALES."**
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	**PARQUE VECINAL LA PERLA ORIENTAL**
CONTRATISTA:	**INCITECO SAS**
CONTRATO No.:	**796 DE 2020**
MES DEL REPORTE:	**ABRIL DE 2021**



AVANCE CONSTRUCCION DE CAJAS ELECTRICAS COSTADO ORIENTAL

ANEXO 8

BITACORA DE OBRA

Nota 302- Se realiza fundida de zarpa de gimnasio en el costado norte y zarpa en la abscisa K0+135 segun muro, de lo cual llega a obra 7 m³ de concreto de 4.000 PSI se realiza prueba de asentamiento y toma de cilindros los cuales cumplen segun especificaciones tecnicas.

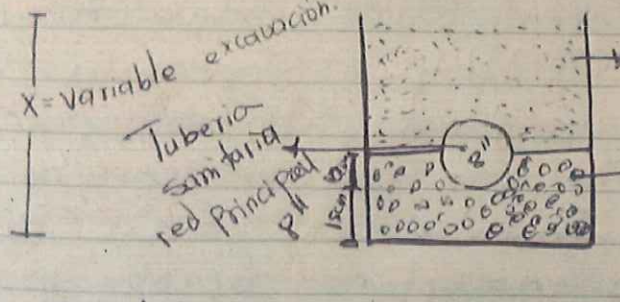
test inf
Jaime Torres

Nota 303 - Lunes 05 de abril 2021
Clima: Nublado.
Personal: operadores, oficiales, ayudantes, Bodt, Maestro, Inspectores, Residentes.
Maquinaria y equipos: 2 minicargadores, 1 vibro compactador 1 Retro de oruga.

Nota 304 - Se realiza excavación de cajas electicas en el costado occidental del parque, construcción de caja ~~SC275~~ en la ABS 60 Respeto al muro.

Nota 305 - Se realiza replanteo de la zona de gimnasio al muro - zarpa.

Nota 306 - Para la excavación de la tubería sanitaria y la instalación de esta se utilizará la siguiente estructura.



Nota 307 El día de hoy estuvo en obra la profesional electrica de interventoria, y una vez realizado recorrido se concluye lo siguiente:

* El contratista debe presentar oficialmente los ajustes al proyecto eléctrico, de acuerdo a lo evidenciado en obra.
* Se informa que se solicitó visita presencial a la obra por parte de ENEL-CODENSA; quienes manifiestan que se realizará cualquier día

dentro de los proximos 15 dias, visita que quedó con código de visita contror Q No. 155774189

* Se solicita reunión con profesionales eléctricos (consultor - interventor - contratista) para el día jueves 8-4-21 o viernes 9-4-21 para avanzar con información faltante.
* Quedó trazada reunión con CODENSA Constructor (Suba), para el dia Lunes 12 de abril de 2021 a las 900am, para lo cual se solicita asistencia profesional electrico contratista - interventoria - consultor.
* Se informa que CODENSA dió respuesta a solicitud de información realizada por ingeniera electrica de interventoria; esta respuesta se socializa mediante oficio a la SDHT.

res. interv. Jaime Torres

Nota 308 Martes 06 de Abril de 2021
Clima: mañana nublado - llovizna leves
Personal: (4) Operadores - (5) Oficiales - (7) Ayud.
(2) Maestros - (1) Insp. (1) Topografa
Maquinaria: (2) Mini cargador - (1) Vibrocompact. (1) Re

Nota 309 El día de hoy se realizó comité y recorrido con funcionarios de ETB, para verificación de planos aprobados de acuerdo con las redes existentes.

* Se concluye que se requiere de visita por parte del area de diseño; ya que se requiere ajustes de los mismos, de acuerdo con lo encontrado en obra
* Los funcionarios manifiestan que enviaran ejemplo de formato para autorización de acometidas morales, para que se realice socialización en los predios con acometidas.

* se solicita a funcionarios de ETB allegar especificaciones tecnicas sobre diseño de la infraestructura de ETB.
* En recorrido funcionarios explican lo referente a las acometidas murales y canalizaciones a realizar.
* Se solicita se informe sobre tramites a realizar para la coordinación de actividades en obra, desmonte e instalación de postes, valores etc.

res. interv. Jairo Torres

Los funcionarios dejan número de celular para realizar cualquier tipo de consulta:

- Ing. Ivon Astrid Suarez Cel: 305 71 34 841
- Julio Roldan Cel: 305 70 69 760
- Luis Erlen Rueda Cel: 305 70 65 864

Nota 310. El contratista el día de hoy deja señalizadas las excavaciones realizadas para cajas electricas junto al salón comunal, y se concentra con el personal a la instalación de la formaleta del muro de contensión del costado nororiental faltante y muros de zona de gimnasio.

res interv Jairo Torres

Nota 311. Se requiere al contratista arreglo de almacenamiento de materiales; se requiere adecuar sendero para acceso peatonal de habitantes en carrera 5ta; y realizar jornada de aseo general en obra.

res. interv. Jairo Torres

NOTA 312. SE LE REQUIERE AL CONTRATISTA REALIZAR UNA VEZ POR SEMANA LA REVISIÓN Y CHEQUEO DE LOS EQUIPOS DE TOPOGRAFIA DILIGENCIANDO EL FORMATO CORRESPONDIENTE, EL CUAL ES FUNDAMENTAL PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LAS OBRAS QUE SE ESTAN EJECUTANDO; DICHOS FORMATOS DEBEN SER REVISADOS Y AVALADOS POR ESTA INTERVENTORIA SEMANALMENTE.

TOPOGRAFO INTERVENTORIA

res interv Jairo Torres

Nota 313 Se requiere al contratista realizar ajustes al balance de obra incluyendo lo correspondiente a las actividades electricas de la subestacion, lo anterior para revision de interventoria, de acuerdo a los compromisos que se han dejado en comité de obra.

Nota 314 Miercoles 7 de Abril de 2021
Clima: mañana nublado con lloviznas leves
Personal: (63) operarios - (64) Oficiales (67) Ayudantes (2) Boal (02) Maestros - (1) Inspector - (1) Topografía
Maquinaria: (02) Minicargadores - (1) Retroexcav. (1) Vibrocompactador

Nota 315 Se requiere al contratista realizar de manera clara la señalización de sendero en la carrera 5ta, garantizando de esta forma la seguridad de peatones que transiten en esta zona. Esta implementacion se debe realizar de manera inmediata

Nota 316 Se verifica instalación de hierro en muro perimetral y muro zona de gimnasio costado occidental y se libera para realizar fundida de muros ya que cumple con especificaciones técnicas y de diseño en la zona comprendida entre la abscisa K0+117 a la abscisa K0+139 del muro perimetral y el muro perimetral de la zona de gimnasio en el costado occidental.

Nota 317 Se inicia excavacion mecanica sobre la carrera 5 para cambio de tubería sanitaria, se solicita al contratista cumplir con las especificaciones técnicas segun EAAB. para realizar dicha actividad, se continua con excavación para cajas electricas y su respectiva acometida, se continua con elaboración de cajas de inspección aguas negras en la carrera 5.

Nota 318 Se solicita al contratista realizar constante orden y aseo en todas las areas y mantener las mismas en buenas condiciones, se reitera la protección de materiales adecuación de sendero peatonal y demarcación de excavaciones de igual manera mantener protección de especies arboreas y sumideros. res. interv Jairo Torres

Nota 319 Dardo alcance a la nota 307, se requiere al contratista presentar oficialmente los ajustes al proyecto electrico de acuerdo a lo evidenciado en obra, esta solicitud ya se ha realizado 2 veces por bitacora y varias veces de manera verbal; sin esta información para revisión de la interventoría no se puede autorizar actividades que no correspondan a los diseños, y si se realizan estas serán a costo y riesgo del contratista, siempre se debe contar con el control de cambios para estos ajustes. res. interv Jairo Torres

Nota 320 Jueves 8 de Abril de 2021
Clima: mañana soleado
Personal: (4) operarios - (4) Oficiales - (6) Ayudantes
(1) Boal - (2) Maestros - (1) Inspector - (1) Topog.
Maquinaria: (2) Minicargador - (1) retroexcavadora
(1) Vibrocompactador.

Nota 321 Se reitera al contratista seguir tomando medidas que considere necesarias para garantizar el normal desarrollo de la obra, teniendo en cuenta la temporada invernal por la que está pasando la ciudad. res interv Jairo Torres

Nota 322 Se solicita al contratista realizar jornada de orden y aseo, en especial en zona de almacén, y mantener la señalización correspondiente al igual que

el mantenimiento de los cerramientos.

Nota 323 El dia de hoy se realizo fundida de muro de contensión entre las absisas K0+117 y K0+139 en el costado nororiental, donde de igual forma se dejan instaladas las platinas del cerramiento, todo lo anterior cumpliendo con la especificación técnica, de diseño y proceso constructivo; por lo que se libera esta actividad.

Nota 324 Se realiza comité con consultor, especialistas electricos de interventoria contratista y consultor entre las 300 pm y 5:30pm, se hacen aclaraciones respecto al alcance de diseños y se generan compromisos de aclaraciones x parte del consultor. Se levanta acta con las aclaraciones y con las firmas de todos los participantes

Nota 325 El contratista presenta muestra de color para losetas, en muestras de adoquin asi:

1. Color Ocre → Apropado
2. Color Chocolate → Aprobado
3. Color Terracota → Aprobada

Nota 326 Viernes 9 Abril de 2021

Clima: mañana nublado

Personal: (3) operarios - (4) oficiales - (6) ayudantes
(1) Boal - (1) Inspector - (2) Maestros - (1) Topog.

Maquinaria: (2) Minicargadores - (1) Retroexcavadora
(or) Fibroconpactad.

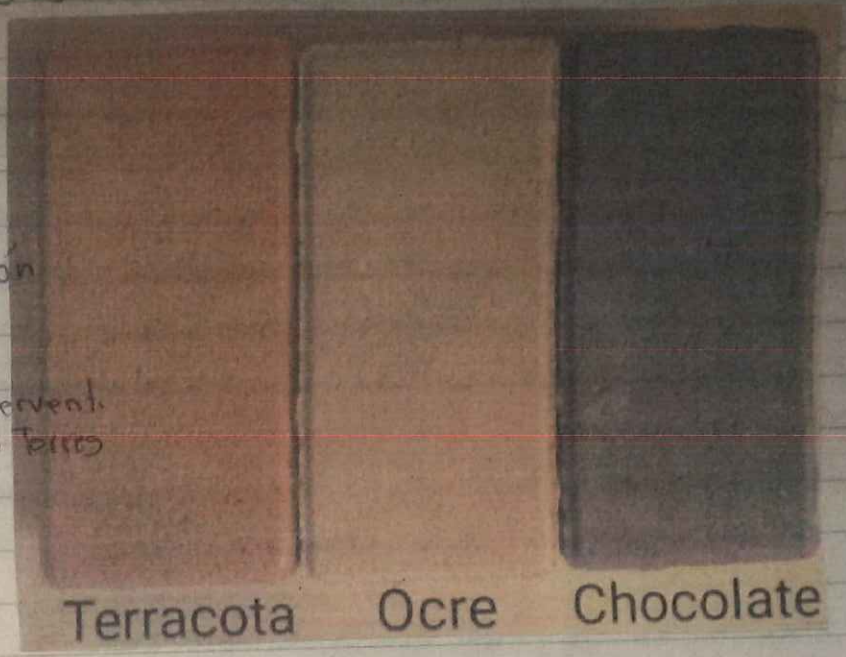
Nota 327 Se requiere al contratista realizar jornada de orden y aseo, en especial cerca al salón comunal, al igual que subsanar los requerimientos realizados por la

profesional SST-MA de la interventoría. res. interv. Jairo Torres

Nota 328 Se adjunta registro fotografico de los colores aprobados por la interventoría en la nota de bitacora 325

Colores Aprobados de acuerdo a especificación de diseño.

res. interventoría Jairo Torres



Nota 329 Se realiza cambio de tubería sanitaria sobre la carrera 5 dejando habilitadas sus respectivas domiciliarias se realiza retiro de formaleta, se inicia figurado y armado de acero para zarpa y muro en zona de juegos costado oriental.

res enlace Jairo Torres

Nota 330 Sabado 10 de Abril 2021

Clima: soleado

Personal obra: (03) operadores, (4) oficiales, (87) Ayudantes (01) Boal, (01) Inspector, (02) Maestros, (01) Topografia.

Maquinaria y Equipo: (02) Minicargadores (01) Retroexcavadora

res interv Jairo Torres

Nota 331. Se solicita al contratista adecuar sendero peatonal sobre la carrera 5ta y mantenerlo para el desplazamiento de los habitantes, se evidencian actividades de mamposteria para cajas electricas, adecuación de cajas de inspección sobre carrera 5, demolición de sumidero existente en carrera 5, nivelación con sub-base en excavación por cambio de tubería

Escaneado con CamScanner

sanitaria, Se inicia excavación para cambio de tubería sanitaria en calle 162 B, se continua con instalación de formaleta para muro perimetral de zona de gimnasio.

Nota 332 Lunes 12 de Abril 2021
Clima: lluvias intermitentes
Personal de obra: (03) operadores, (04) oficiales, (08) Ayudantes, (01) Boal, (01) Inspector, (02) Maestros, (01) Topografia.
Maquinaria y Equipo: Herramienta menor, (02) minicargadores, (01) Retroexcavadora,

Nota 333: Se evidencia las siguientes actividades. Mampostería para cajas electricas, compactación y nivelación de sendero y via en la carrera 5, retiro de material proviente de excavación, excavación para cambio de tubería en la calle 162 B, se continua con instalación de formaleta en muro perimetral costado oriental zona de gimnasio se realiza cambio de tubería sanitaria con sus respectivas domiciliarias,

Nota 334 Se requiere al contratista la presentación remedoata de balance de obra junto con programación para revisión por parte de interventoría. Lo anterior tiene que ser en esta semana para tomar decisiones respecto al alcance de obra.

Nota 335 Martes 13 de abril de 2021
Clima: Nublado
Personal de obra: (3) Operadores - (4) Oficiales
(8) Ayudantes - (1) Boal - (1) Inspector
(2) Maestros - Topografia (1)
Maquinaria: (2) Minicargadores - (1) Retroexcavadora
Herramienta menor.

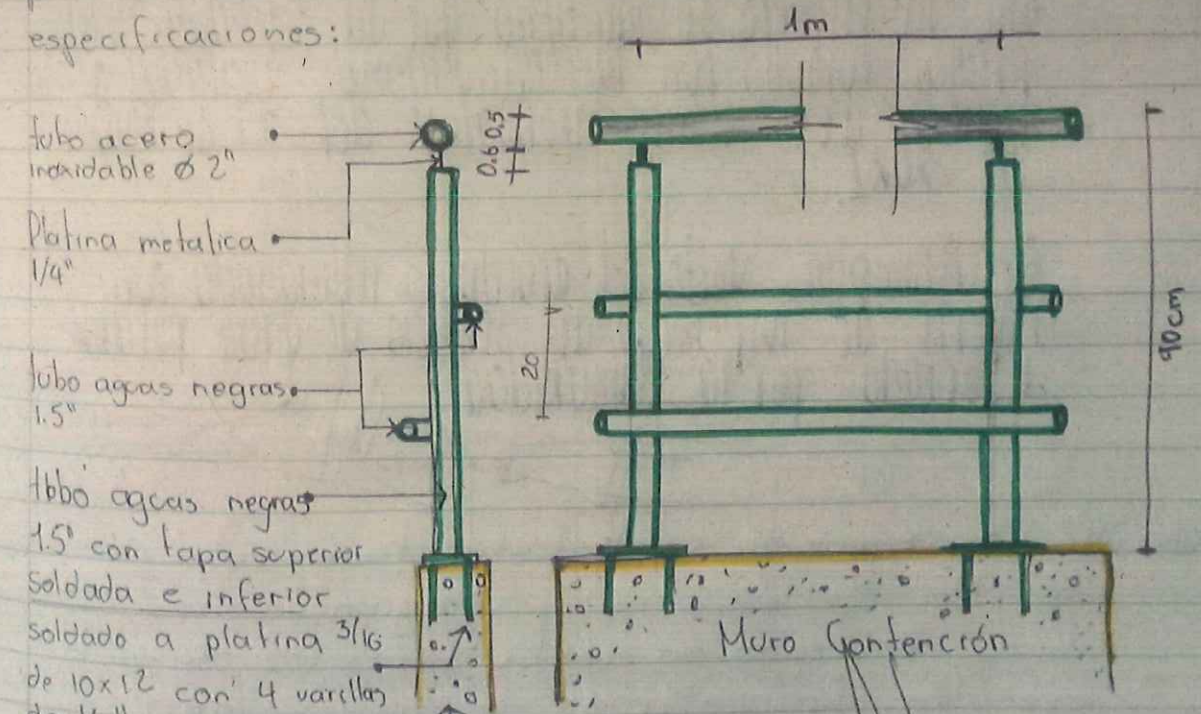
Nota 336 El día de hoy se realizó comite semanal de manera virtual, en el que se tocaron los temas pendientes y avances de obra

en cada uno de los componentes. res. interv Jairo Torres

Nota 337 El día de hoy se adelanta la instalación de tubería de 8" correspondiente a la red sanitaria en la calle 162 B entre las abscisas K0+95 y K0+100, con el cumplimiento de especificaciones técnicas de la EAAB res int Jairo Torres

Nota 338 El día de hoy se toman medidas con el proveedor de barandas para el proyecto, por lo cual se solicita al contratista allegar la dirección y teléfono de este, para realizar el seguimiento respectivo por parte de la interventoría

Nota 339 Se dá claridad que la baranda HBI aprobada por interventoria es de acuerdo a las siguientes especificaciones:



La tubería en color verde

res. interv. Jairo Torres

res. Contratista Diego Cabeza.

Nota 340 Miercoles 14 de Abril de 2021

Clima: mañana nublado

Personal: operarios (3) - oficiales (3) - ayudantes (7)
(2) Boal - (1) Inspector - (2) Maestros -
(1) Topografía.

Maquinaria: (2) Minicargadores - (1) Retroexcavadora
Herramienta menor.

Nota 341 Se Realizó proceso de Socialización en 2 predios faltantes para la instalación de acometidas murales y la sobre fachada de ETB (Calle 162 B Nro 4a-33 y Calle 162b Nro. 4a-69) Al respecto el propietario del último predio manifestó no estar de acuerdo teniendo en cuenta que es propiedad privada y afecta el acabado de su fachada.

Se realizó Verificación de Aducciones de Aguas lluvias de los predios de las Calle 162b con Cra 4a y 4c y 5ta. Al respecto se identificó que la totalidad de los predios cumplio con las aducciones, Solicitadas a través de Volante informativo del 17 de Marzo de 2021.

Se Acompañó Visita del acueducto relacionado con reporte de suspensión del Servicio de agua potable reportado por la Comunidad.

Jes interventoría no torres — prof. Social Carmen Becerra Ibáñez

Nota 342 Se reitera al contratista hacer entrega de Balance de obra y programación de obra, teniendo en cuenta todos los items a ejecutar. Lo anterior de acuerdo con compromiso adquirido en comité de obra.

res interventoría torres

Nota 343 (343) Se requiere al contratista realizar la demarcación de excavaciones profundas,

protección pozos aguas negras, demarcación de acopios en obra, y seguir con el mantenimiento constante al cerramiento de obra.

Nota 344 Jueves 15 de Abril de 2021
Clima: mañana nublado
Personal: (3) Operario - (9) Oficiales - (6) ayudantes
(2) Boal - (1) Inspector - (1) Maestros - (1) Topog
Maquinaria (2) Minicargadores - (1) Retroexcavadoras
Herramienta menor

Nota 345 El día de hoy visitó la obra los funcionarios Hugo Rua y Eliana Moscoso de la Secretaria Distrital de Habitat, donde el funcionario Hugo Rua solicito actividades ejecutadas en la semana del 5 al 5 de abril 2021,
- realizó revisión archivo físico y digital componente de interventoría
- realizó recorrido revisión senderos de conexión zona influencia directa del proyecto seguimiento atención ciudadana N° 10 y 11
- Seguimiento adecuación canalización de aguas lluvias predios involucrados.
- socialización predios acometidas ETB
- Entrega atención ciudadana N° 9, explicación fecha de intervención realizada

La funcionaria Eliana Moscoso solicito lo siguiente:
- Clasificación de Residuos en puntos ecológicos
- estar verificando insumos (protocolos de bioseguridad)
- implementar jornadas de orden y aseo
- con lo anterior capacitación a trabajadores
- Demarcación de acopios

Lo anterior para ser complementado de manera inmediata dando alcance a las solicitudes realizadas por la interventoría.

Nota 346 Se avanza con la instalacrón de subbase granolaR clase C (SBG-C) (suministro, extendido, nivelacrón, humedecimiento y compactacrón con vibrocompactador. en la zona de gimnasios.

Nota 347 Se avanza con la construcción de caja eléctrica frente a fachada 4A 19 abscisa K0+106 aproximadamente; y se ha estado instalando subbase entre las abscisas 105 y 130 con el cumplimiento de especificaciones tecnicas de acuerdo al plan de inspección de ensayos.

Nota 348 En eree 5 se avanza con la instalacrón de tobera electrica y la construcción de cajas 274 de acuerdo al diseño.

Nota 349 Se reitero a la topografía del contratista realizar revisión y chequeo a los equipos de topografia; diligenciando el formato correspondiente el cual debe ser enviado de manera semanal al topógrafo de interventoría para su revisión, lo anterior fue atendido por la topoprafía del contratista.

Nota 350 Viernes 16 de Abril 2021
clima: Soleado.
Personal obra: (02) Operadores, (04) oficiales, (08) Ayudan (02) Maestros, (02) Dcal, (01) Inspectos, (01) Topografia
Maquinaria y Equipo: Herramienta menor, (01) minicargado (01) Retroexcavadora.

Nota 351: Se realiza figurado y armado de Hierro, para zarpa en el costado norte de juego de niños, se realiza pañete de cajas electricas, se continua con mamposteria de cajas electricas sobre carrera 5, se realiza excavacion mecanica para instalacion de tuberia de agua

lluvias terminando la carrera 5, se realiza compactación de pozo N° 1 costado oriental del proyecto, se realiza toma de densidades en sub-base granular tomando en zona de gimnasio una compactación del 98,83% y 97,33% de esta forma se libera esta actividad para continuar con la siguiente capa de sub-base para llegar a nivel dando cumplimiento a las especificaciones tecnicas y de diseño, En el sendero costado Norte de gimnasio se realiza de igual forma toma de densidades dando como resultado 96,22% y 94,05% de lo cual se solicita al contratista realizar una compactación en la zona para grantizar el minimo requerido segun especificaciones tecnicas y de diseño, de esta forma se libera esta zona para realizar la capa de sub-base a nivel de diseño y tomar nuevas densidades res. interv pirotecnia

Nota 352 El dia de hoy se realiza recorrido de obra con el director de interventoría el Ing. Raul Delgado, donde se requiere al contratista realizar jornada de aseo en la zona norte después del muro de contensión; de igualmanera, se le indica al contratista iniciar con las actividades correspondientes al gavión en la parte inferior del muro norte (disipador) para ir dejando areas rematadas. De igual forma, se recomienda revisar lo correspondiente a la normatividad vigente de la EAAB para recibir los pozos de inspección, para dar cumplimiento a especificaciones vigentes. res. interv pirotecnia

Nota 353 Se requiere al contratista atender las recomendaciones realizadas por la profesional SST-MA de la SDHT Eliana Moscoso, en las cuales quedaron consignadas en la bitacora SST-MA

en la nota 144 del Jueves 15 Abril 2021.

Nota 354. Propuesta contratista:



Teniendo en cuenta peticion realizada por los propietarios de las viviendas sobre la calle 162 B con nomenclatura 4A-11 y 4A 05, el contratista presenta ajuste a la zona verde, hasta donde lo permite el arbol existente, dejando en mayor proporción el area contemplada en el diseño; el resto del area se compensara en la zona de gateadores, para que el area total de zona verde contemplada en el diseño aprobado, se mantenga igual. La interventoría da visto bueno al presente ajuste en aras de la equidad de todos los vecinos.

Nota 355. Sabado 17 de Abril 2021

Clima: Soleado

Personal obra: (02) Operadores, (04) Oficiales, (07) Ayudantes (02) Maestros, (02) Real, (01) Topografia

Maquinaria y Equipo: Herramienta menor, (01) minicargador (01) Retroexcavadora.

Nota 356. Se realiza excavacion y mampostería para cajas negras de domiciliarios costado Oriental del proyecto se realiza excavacion para elaboracion de pozo frente

al salon comunal pozo para recolección de aguas lluvias, se continua con elaboración, rompestoria y panales para cajas electricas sobre carrera 5, se realiza rompestoria para caja electrica Nro 40.

Nota 357 Se requiere al contratista dejar muy bien señalizada la excavación que se está realizando al frente del salón comunal correspondiente al poza de la red pluvial. Se reitera de igual forma estar verificando las condiciones de seguridad en el trabajo de manera constante, dejando los registros que consideren necesarios. res interv Jairo Torres

Nota 358 Se requiere al contratista dar celeridad a las conexiones domiciliarias sanitarias, para avanzar en la zona oriental con las deficiencias realizadas en diseño. res int jairo torres

Nota 359 Lunes 19 de abril de 2021

Clima: Soleado

Personal: (5) operarios, (4) oficiales, (8) Ayudantes (2) Maestros, (2) Boal, (1) Inspect-(1) Topograf.

Maquinaria y Equipo: herramienta menor, minicargador retroexcavadora

Nota 360 Se avanza en la construccion de cajas de aguas negras en la calle 162 B, de igual forma se avanza con la construcción de canasta de muros de contención en zona de juegos infantiles y costado suroriental de zona de gimnasios. Se arman parrillas para cargue de placa de pozos. res interv Jairo Torres

Nota 361 Dentro de los avances del dia de hoy se continua con excavacion para pozos de red pluvial frente al salón comunal. La interventoría ha estado requiriendo de manera permanente el cumplimiento de los parametros de seguridad para trabajo en alturas, se evidencia

que se cuenta con un arres y linea de vida, razón por la cual solo se autorizo a 1 obrero trabajar en esta zona.

Nota 362 De acuerdo a lo requerido al residente de (interventor) obra; el día 13 de Abril de 2021; se le refiera, que debemos dar inicio de manera inmediata a las labores correspondientes a los gaviones - suministro y construcción, incluye rajón malla para gaviones y alambre recocido; ya que el inicio de esta actividad estaba programada para el 14 de abril 2021; pero a la fecha no se evidencia los insumos correspondientes en obra. res. interv Jairo Torres

Nota 363 Se libera hierros zarpa zona de juegos infantiles costado norte, ya que cumple de acuerdo a los diseños contractuales y especificaciones técnicas. res inf. Jairo Torres

Nota 364 Se requiere en obra mayor orden, para evitar bloquearnos por alguna razón; coordinar labores a realizar con acopios para que no se interfiera el normal desarrollo de la obra res. interv. Jairo Torres

Nota 365 Martes 20 de Abril de 2021

Clima: Soleado

Personal: (3) Operarios - (4) Oficiales - (8) Ayudantes (2) Maestros - (2) Boal - (1) Inspector - (1) Topogr.

Maquinaria: retroexcavadora (1) - minicargad. (2)

Nota 366 El día de hoy a las 8:00 am hasta las 9:00 am realizó visita de obra los profesionales de la Secretaria Distrital de Habitat:

- Jaime Estrada supervisión SDHT
- Jose Antonio Velandia Subsecretario de Coordinacion operativa.

Se hizo el registro con protocolos de bioseguridad

y la visita fue atendido por los profesionales de la interventoría San Juan 003 así:

- Jairo Torres residente interventoría
- Johanna Uñate profesional SST-HA
- Carmen Lucia Velez profesional Social
- Andres Guatame inspector de obra.

Se informó el avance de la obra a corte de inf. semanal 14 - 27.35% programado contra 27.41 ejecutado.
Se informó de los avances frente por frente, donde se recomendó la presentación del balance una vez se tenga el aval de CODENSA.
Se informó de la conformación del comité veedor, de reuniones celebradas y principales solicitudes de la comunidad, relacionadas con el ajuste al diseño de la vía de la carrera 4A y apoyo interinstitucional para control y vigilancia de la zona de sendero ecologico por antecedentes de vandalismo, microtráfico y consumo de sustancias psicoactivas.
La entidad informa que desde ahora harán las gestiones para trabajar en temas de la operación del parque, la seguridad, el uso mantenimiento y conservación en articulación con el fondo de desarrollo local de la Alcaldía de Usaquén.
No se presentaron más observaciones en el recorrido

res interv Jairo Torres

Johanna Uñate (interventoría)

Interventoría Vélez Gonzalez & Social San Juan 003

Nota 367 Se reitera al contratista realizar jornada de aseo, en especial en la zona norte despues del muro de contención, ya que se evidencian algunos elementos de obra, los cuales se deben disponer y/o acopiar en otro sitio

res interv Jairo Torres

Escaneado con CamScanner

Nota 368: Se recuerda al contratista que se tomen todas las medidas necesarias para garantizar la vida y seguridad de los trabajadores que por el desarrollo de sus funciones tienen riesgo de caida en la realizacion de las actividades dentro o cerca de las Excavaciones. Lo anterior dado que el dia de hoy se sigue Observando que solo hay equipo para un trabajador y que el trabajador que ayuda al que se encuentra dentro de la excavacion y tiene riesgo de caida, no cuenta ni con Curso de Alturas, ni con los equipos para desarrollar dicha actividad.

Johanna Uhate D.
(Int SST - MA)

res interv
Jairo Torres

Nota 369 Dando alcance a la nota 366, en la ejecucion del recorrido de obra el señor Jaime Estrada (Supervision SST) y el Señor Jose Antonio Velandia (Subsecretario de Coord. Operativo) recomendaron Realizar la siembra de los 28 especies arboreas para Compensar mas 6 adicionales (No contractuales) para completar los 41 individuos objeto de Compensacion por la tala de 25 arboles que fueron autorizados por medio de la Resolucion 2990 dado que en el desarenador sembraron 7 arboles con lo cual se cumplira toda la Compensación (41 arboles)

res in

Nota 370 Miercoles 21 de abril de 2021.
Clima: Soleado.
Personal: 3 operadores, 2 Boal, 1 - Inspector, 1 - Topografo,
Maquinaria: 1 - Retro excavadora, 2 - Minicargadores.

Nota 371 El dia de hoy se realiza armado de estructura para muro - zarpa, excavación de la tubería de agua lluvia, pozos de inspección.

res contratista
Diego Cabrejos

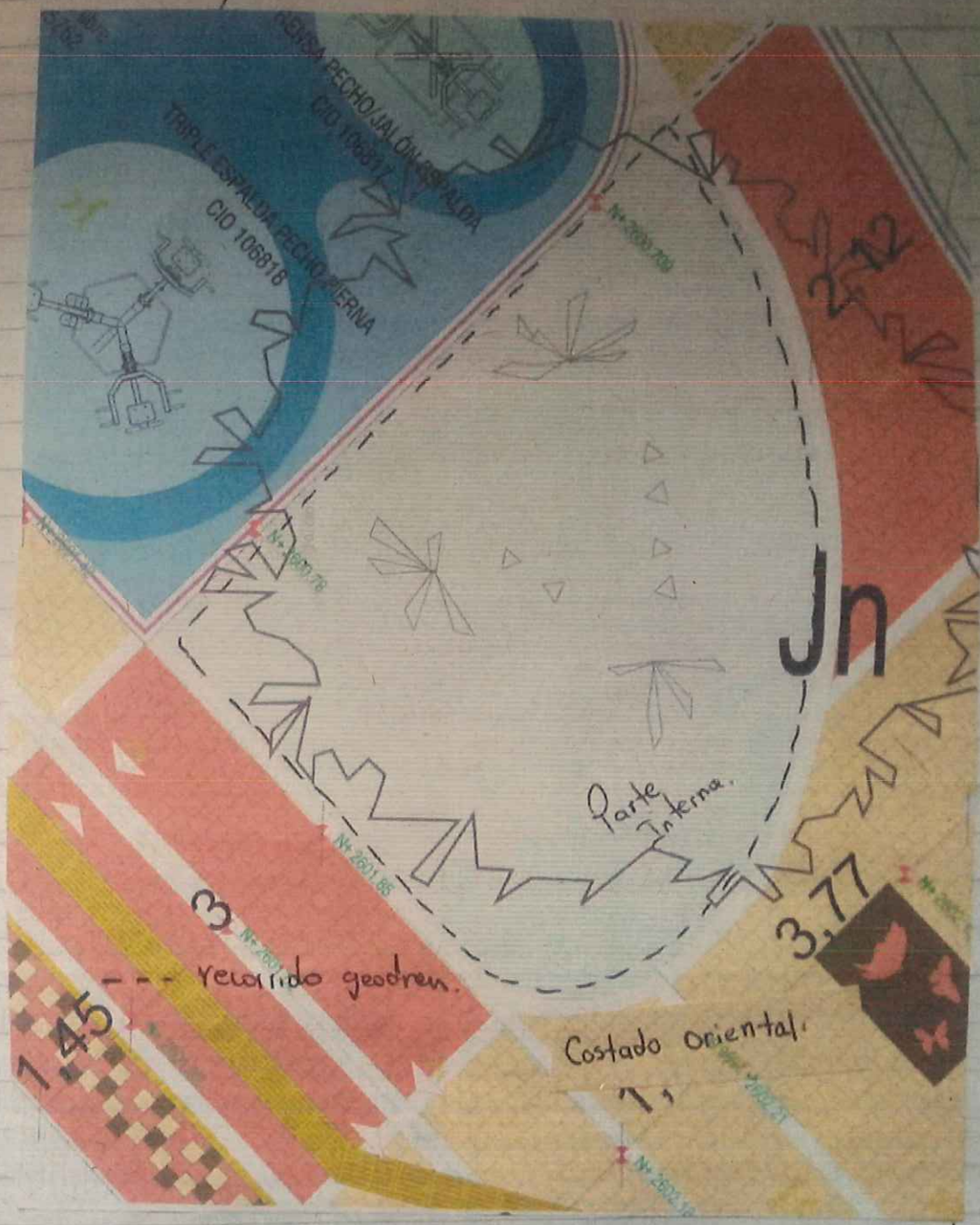
Interv
Jairo Torres

Nota 372 Sobre la Carrera 5ta se registra la construcción de pozos de inspección y adecuación para tubería sanitaria

res
Jair

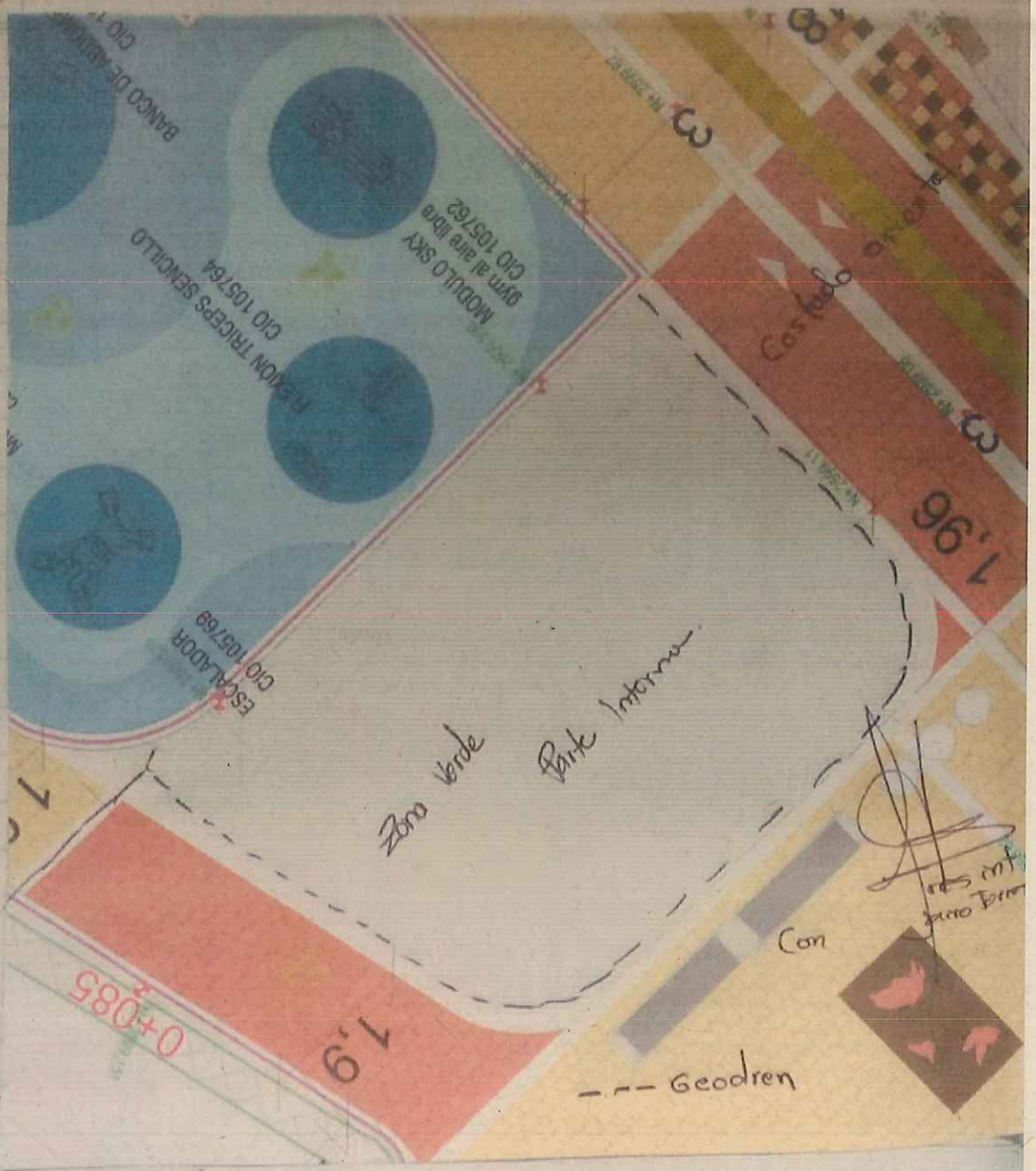
Escaneado con CamScanner

Ha370 Se evidencia en campo la necesidad para las zonas Verdes que se muestran a continuación la instalación de geodrenes para Brindar estabilidad a las actividades que se desarrollan perimetral a esta.

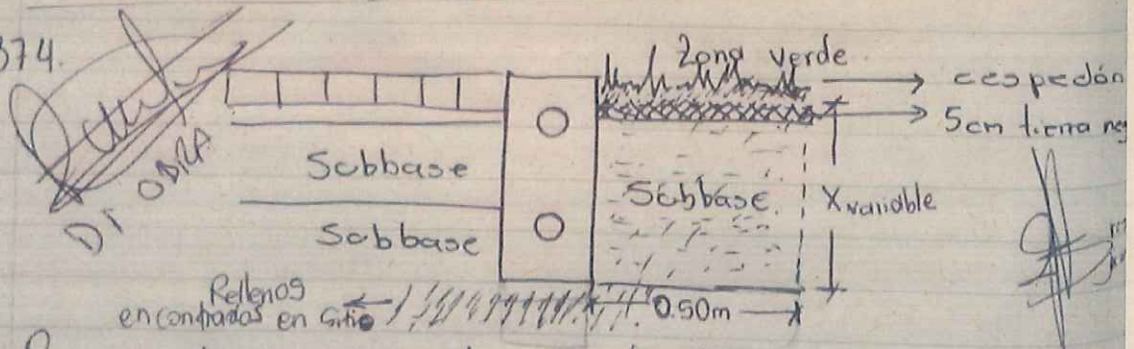


Tambien se evidenció que sobre la cara interna del bordillo que quede instalado debe realizarce un atraque con material granular que garantice la estabilidad del bordillo.

Ycs Contratista
Diego Calleros
Ingeniero Sas



Nota 374.



Para el ataque requerido para los bordillos a instalar se recomienda utilizar el esquema anterior dadas a las Condiciones presentadas en el terreno, donde este está apoyado sobre un suelo Variable.

Ing Contratista
Diego Callejas

Nota 375 Se reitera al contratista dar cumplimiento a las continuas observaciones que ha realizado la profesional SST-MA de interventoría; manteniendo el orden y aseo en todas las zonas de obra, incluyendo campamento y almacen; lo anterior se ha requerido de manera constante en la bitacora SST-MA. y es de cumplimiento perrmanente. res interv Jairo Torres

Nota 376 Se reitera al contratista dar inicio a la actividad correspondiente a "Gaviones-Suministro y Construcción (incluye rajón, malla para gaviones y alambre galvanizado."; ya que esta actividad de acuerdo a programación ya debería haber iniciado res. interv. Jairo Torres

Nota 377 Esta interventoría vé con preocupación que actividades de SST-MA no se evidencian en los recorridos o están de manera incompleta. Solicitamos que el apoyo Yuli Paola Durán pueda continuar colaborando con las actividades que se requieren en este componente. res int. Jairo Torres

Nota 378 Jueves 22 de abril de 2021.
Clima: Mañana Soleado lluvias fuertes desde las 3:40pm en adelante
Personal: (3) Operadores - (2) Boal - (1) inspector (1) topografo - (8) Ayudantes - (4) Oficiales
Personal interventoria: Residente de interventoría (1) Profesional SST-MA (1) - Profesional Social (1) Inspector de obra (1).
Maquinaria: (2) Minicargadores - (1) Retroexcav.

Nota 379 Teniendo en cuenta notas anteriores, respecto a las condiciones climaticas en las últimas semanas se reitera al contratista,

tomar todas las medidas que considere necesarias, para no verse afectado el normal desarrollo de la obra.

Nota 380 Se realiza recorrido de obra por parte de la interventoría, y se evidencia en obra que hay requerimientos que se han realizado desde el componente SST-HA, y que aun no han sido subsanados:

- Se requiere señalizar las excavaciones en donde no se están realizando actividades para garantizar la seguridad del personal en obra
- Se reitera solicitud de demarcar y señalizar todos los acopios de material
- cubrir los pozos de aguas negras
- Estar verificando y manteniendo de manera constante la señalización y demarcación de las áreas donde se están realizando trabajos en alturas
- Se requiere entibar de manera correcta las excavaciones profundas, para garantizar la seguridad del personal que labora en estas zonas
- Señalizar y realizar las correcciones en el sendero de la carrera 4C, para garantizar seguridad no solo del personal de obra, sino tambien a los transeuntes que utilizan el sendero.
- Se evidenció volqueta de la obra parqueada sobre la calle 162 A en zona no permitida dentro del PMT
- Se requiere protección de acopio de material granular, ya que por lluvias se esta presentando arrastre del mismo.

93











- En la parte baja de la carrera 5ta se ha requerido mantenimiento de cerramiento que se encuentra caído
- En horas de medio día se evidencio cerramientos abiertos, sin que se evidenciaran ni trabajadores ni maquinaria que estuviera laborando cerca a esta zona.
- Se requiere al profesional SST-MA del contratista estar realizando las labores de supervisión de actividades de alto riesgo excavaciones y trabajo seguro en alturas.

Todo lo anterior para ser atendido de manera inmediata

res. interv
Alvaro Torres

Johanna Urrutia
(SST MA Int)

Nota 381 Siendo las 3:42 pm. iniciaron fuertes lluvias, por lo que se requiere al contratista no continuar actividades en las zonas de excavaciones profundas para garantizar la integridad del personal en obra

Nota 382 Realizado el seguimiento a la programación vigente (V-2), se requiere al contratista medidas que considere necesarias para ajustarse a la programación con estos ítems:

PARQUE

- Subbase granular clase C (SBG-C) Suministro extendido nivelación y compactación debería haber finalizado el 31-3-21

ESPACIO PUBLICO

- Subbase granular clase C (SBG-C) Suministro extendido nivelación y compactación debería haber finalizado 8-4-21
- Bordillo prefabricado A-80 debería haber finalizado 14-4-21
- Piso loseta prefabricada A-55 tactil o A-56 liso 40×40×6 suministro e instalación, esta actividad debería haber iniciado el 31 de marzo 2021
- Concreto en zona de rampas 4000 PSI Se debería haber iniciado el 8-4-2021

MOBILIARIO

- Canecas acero inoxidable tipo barcelona iniciaba 14-4-2021 - finaliza el 26-4-2021, no se evidencia compra del mismo
- Ciclo parqueadero tipo M101 (tipo 2) debería iniciar el 14-4-2021, a la fecha no se evidencia compra del mismo.

ESTRUCTURAS

- Gaviones Suministro y construcción (incluye rajón, malla para gaviones y alambre); esta

actividad debaia haber iniciado el 14 de Abril 2021, a la fecha no se evidencia la compra de insumos para esta actividad.

- Adoquín concreto demarcador visual A-26 (20x10x6) Suministro e instalación debería haber iniciado el 31-3-21, a la fecha no se evidencia compra del insumo
- Placa contrapiso e=0.10m 3000 PSI + Malla electrosoldada 4mm; deberia haber iniciada el 14 de Abril de 2021
- Piso loseta prefabricada A-20 Suministro e instalación; debería haber iniciado el 31 de marzo de 2021, no se evidencia la compra del insumo

ENTRADA AL PARQUE

- Subbase granular clase C (SB6-C) Suministro Extendida nivelacion y compactación, debería haber inciado el 12 de Abril de 2021
- Estabilización subrasante con rajón, debería haber iniciado el 6 de abril de 2021, no se evidencia avance en esta actividad

ALCANTARILLADO PLUVIAL

- Sumidero alcantarillado pluvial en anden, - tubería 10" - subbase granular clase C, todas estas actividades deberían haber finalizado el 20-3-2021

Con todo lo anterior, se entiende que por las actividades correspondientes a red sanitaria requerida por el acueducto, se generó un desplazamiento en fechas de inicio de algunas actividades; de igual forma la interventoría tiene claro que de igual forma, existen actividades que se encuentran adelantadas con respecto a la programación, pero pese a ello, se requiere tomar medidas para que

los avances de obra quedan ajustados con el avance de la programacion (V-2).

Nota 383 Viernes 23 Abril de 2021

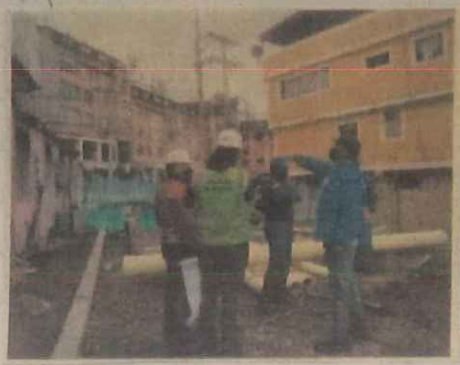
Clima: mañana soleado

Personal: (3) Operadores - (2) Boal - (1) Inspector
(1) topografo - (8) ayudantes - (9) Oficiales
(2) Maestros.

Personal de interventoria: (1) Res. Interventoría
(1) Profesional Social - (1) Profesional SST-MA
(1) Inspector de obra

Maquinaria: (2) Minicargadores

Nota 384

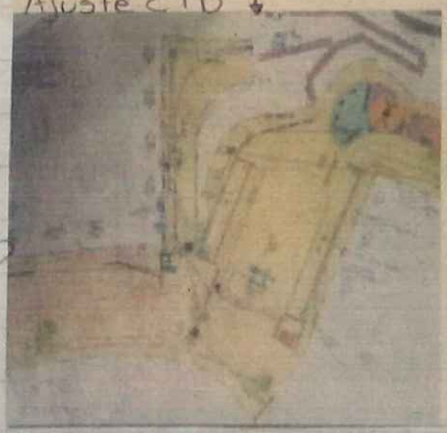




Entre 8:30am y 10:10am, se realiza acompañamiento a visita realizada por la ETB, con el objeto de revisar las condiciones de diseño y los ajustes requeridos de acuerdo a lo existente. El Ingeniero Julio Cesar Varón dibuja en planos el ajuste, plano que es anexado al acta realizada.

Plano - Acta

Ajuste ETB





res interv
Jairo Torres

El ing Julio Cesar Varón, informa que todo lo anterior debe ser socializado con la ing. Ivon A. Soarez delegada de la ETB y el acta firmada es enviada a ella para su conocimiento y fines pertinentes.

res interv Jairo Torres

Nota 385. Se reitera al contratista el compromiso referente a hacer entrega de Balance ajustado, para socializar a la SDHT, la posibilidad de modificar el alcance de obra, realizando mas obras de las inicialmente contratadas.

res interv Jairo Torres

Nota 386 el día de hoy se adelantó fundida de parte suroriental del muro de contención de la zona de gimnasios, incluyendo viga, además de muro de contención en el costado nororiental de la zona de juegos infantiles. Esta actividad se libera ya que está cumpliendo en su totalidad con las especificaciones técnicas, certificaciones de calidad, dimensiones correcta instalación y cumplimiento de los parametros de aceptación, contemplados en la matriz de seguimiento Plan de inspección y ensayos.

res interv Jairo Torres

387

Nota Teniendo en cuenta el requerimiento realizado al contratista, mediante el oficio SDHT-780-2020-109 (INC-326-2021) donde se solicita limpieza zona verde en zona norte entre muro de contención y cerramiento de la obra; se evidencia que esta actividad no fue realizada en su totalidad, pese a la respuesta enviada por el contratista mediante oficio INC-326-2021. Con lo anterior, se reitera al contratista realizar esta actividad de manera inmediata, de no realizar esta actividad se tomaran las medidas que correspondan.

res interv. Jairo Torres

Nota 388 De la nota anterior, se anexa registro fotográfico donde se clarifica lo aquí descrito

Registro complementando la nota 387

res. int. favorable















Nota 389 Dando alcance a la nota 377 se le aclara al área técnica de la interventoría que se está dando cumplimiento a todas las observaciones realizadas por el área SSTMA de la interventoría, lo que se evidencia en la bitácora correspondiente a dicha área. Además el manejo SSTMA en un trabajo

diario y permanente que no se puede juzgar por un registro fotográfico puntual.

Jairo Andres Barrantes
SST/MA Ingenieros SAS

Sabado 24 de Abril de 2021

Clima: soleado

Personal: (1) Operador - (2) Boal - (1) topografo
(1) Inspector - (4) Agodantes - (4) Oficiales

Personal Maquinaria: (1) Minicargador - (1) Retroexcavad.

Nota 391 El dia de hoy se tomar densidades en la zona de gimnasios (3); las cuales sus resultados son supersores al 95%, con lo anterior esta interventoria libera la actividad para la fundida de la placa en concreto, ya que las caracteristicas actuales del terreno esta compliendo en su totalidad con las especificaciones técnicas, certificaciones de calidad, dimensiones, correcta instalación y complimiento de los parametros de aceptación, contemplados en la matriz de seguimiento plan de inspeccion y ensayos. resid. interv jairo torres

Nota 392 Se requiere al contratista estar verificando la utilización de Elementos de protección personal, a todo el personal en obra resid interv jairo torres

Nota 393 Se ratifica al contratista realizar entrega de balance, de acuerdo a compromiso adquirido en comité de obra res. interv jairo torres

Nota 394 Se recuerda al contratista que debe realizar la entrega de informes técnico, SST-MA y social de acuerdo a fechas pactadas para su revision res. interv jairo torres

Nota 395 Se solicita al contratista realizar jornadas de orden y aseo en campamento y general res int jairo torres

Nota 396 Lunes 26 de abril de 2021

Clima: nublado

Personal: (7) Ayudantes - (4) oficiales

(1) inspector - (2) Boal - (1) Topografo

Personal de interventoría: (1) residente interventoría

(1) Topografo - (1) Prof. Social

(1) Prof. SST - (1) Inspector de obra.

Maquinarra: (2) Minicargadores - (1) Retroexcav.

Nota 397 El biologo de interventoría, solicita se haga el retiro de todos los tocones de los arboles que fueron talados, incluyendo los tocones de la palma yuca.

res. interv jairo torres

Nota 398 Se requiere al contratista nuevamente realizar limpieza en el area que se encuentra entre el muro de contención y el cerramiento de la obra en el costado norte.

jairo torres res. inter

Nota 399 Dando alcance a la nota 394, que se debe hacer entrega del informe mensual en su primera versión de todos los componentes (tecnico - calidad SST-MA y Social), de acuerdo a lo acordado con la entidad, que se debe realizar los 25 de cada mes. Con lo anterior se requiere al contratista hacer entrega de estos insumos de acuerdo a compromisos

Nota 400 Se requiere al contratista realizar de manera permanente revisión del correcto uso de los elementos de protección personal en todo el personal de obra.

res int jairo torres

Actividades: Se realiza verificación de niveles de sub-base granular en zona de gimnasio los cuales cumplen según especificaciones tecnicas y de diseño, de igual forma se toman densidades por parte de Interventoria en esta zona y se reitera segun Nota 391 la liberación de esta zona y la instalación de la malla electrosoldada. para dar inicio a la fundida de placa.

Actividades: Se realiza fundida de placa en zona de gimnasio y toma de muestras (cilindros), verificación de asentamiento, concreto de 3.000 PSI de la concretera. Concreto para una cantidad de 15,25 m³.

Actividades: Se continua con la conexión de domiciliarios de aguas negras en el costado oriental, se recomienda al contratista, dejar paso habilitado para los habitantes de esta zona.

Actividades: Durante la jornada se evidencia excavación mecanica en la zona intermedia entre parque infantil y gimnasio para acometida electrica y caja C-280, se continua con fundida de placa y mamposteria en pozo sobre Cra 4 con calle 162B, se realiza instalación y nivelación de cano de reducción sobre la carrera 5, se inicia demolición de concreto sobre la carrera 4C, se realiza nivelación y compactación de sendero costado norte y zona de juegos infantiles con sub-base reciclada, actividad que se realiza por capas para llegar a nivel de diseño

Observaciones: Martes 27 de abril de 2021.

Clima: Nublado

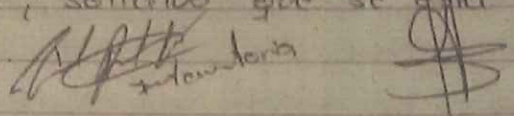
Personal: (07) Agudantes, (04) oficiales, (01) Inspector, (02) Local, (01) Topografo,

Personal Interventoria: (01) Residente interventoria, (01) prof. Social, (01) Prof. SST (01) Inspector de obra

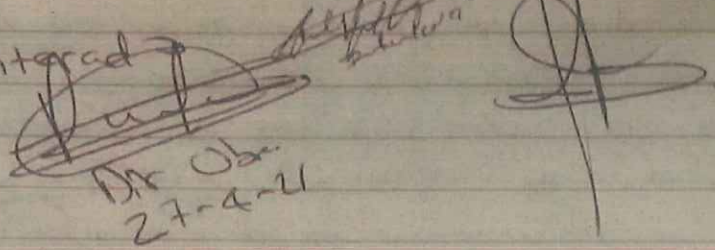
Maquinaria y Equipo: Herramienta menor, (02) Mini cargadores, (01) Retro excavadora.

Observaciones: Se reitera al contratista realizar entrega del balance,

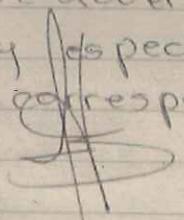
de acuerdo a compromiso adquirido en comite de obra, solicitud que se esta requiriendo segun nota 393.



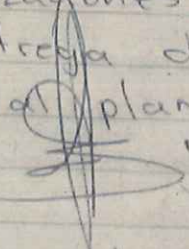
Nota 407 Se reitera al contratista que debe realizar la entrega de los informes tecnico, SST-HA, y social de acuerdo a los fechas pactadas para su revisión



Nota 408 Teniendo en cuenta lo requerido al contratista en recorrido del 13 de Abril 2021 y reiterado en las notas de bitacora 362 y 376, se solicita iniciar la actividad correspondiente a la construcción del gavión, de acuerdo con los parametros de diseño, y especificaciones descritas en el APU correspondiente de manera inmediata.



Nota 409 Se requiere al contratista realizar ajustes a actas de socalizacion ETB, de acuerdo con los parametros dados por la ing delegada de la ETB Ivon Suarez; una vez se tenga el aval realizar las socializaciones respectivas para hacer entrega de las mismas a la ETB junto al plano ajustado por el diseñador de la ETB.



Nota 410 Se reitera al contratista realizar de manera reiterada revision de los elementos de proteccion personal de todos los obreros y acoger todas las observaciones y

recomendaciones realizadas por la profesional SST-MA de la interventoría

res interv Jairo Torres

Durante la jornada se evidencias actividades de excavacion mecanica en la carrera 4C para instalacion de tubería aguas negras, se realiza demolición de placa en concreto sobre calle 16C costado sur del salon comunal, excavación para acometida electrica y caja 274 en el costado nor-oriental del salon comunal, se continua con mamposteria de pozo aguas lluvias sobre carrera 4C costado norte y se funde placa en pozo en abscisa K0+55 segun anden y se da inicio a mamposteria de este, se realiza mampostera de caja aguas negras en abscisa K0+90 y conexion de domiciliarias, se obira y realiza excavación para caja de ETD, Se realizan dilataciones de placa en concreto de zona gimnasios.

Inter obra Insp

Nota 412

Miercoles 28 Abril de 2021

Clima: nublado (Moviznas intermitentes) - lluvia fuerte 3a 4pm

Personal: (6) Ayudantes - (4) Oficiales - (1) inspector
(2) Boal - (1) Topografo

Personal de interventoría: Residente de interventoría (1)
(1) Prof. Social - (1) Prof. SST-MA - (1) Insp. Obra.

Maquinaria: (2) Minicargador (1) Retroexcavadora

Nota 413 Se reitera al contratista hacer entrega de los informes de todos los componentes correspondientes al mes de abril; a la fecha el (ultimo) único informe recibido para revisión ha sido el informe social; se solicita atender este requerimiento de manera inmediata, cabe anotar que este informe es la versión 1 para revisión de interventoría.

resid interv Jairo Torres

Nota 414 Se reitera al contratista realizar la limpieza de la zona verde entre el muro de contención y el cerramiento de obra (costado norte)

res interv Jairo Torres

Nota 415 Se requiere al contratista tomar todas las medidas que considere necesarias, para minimizar afectaciones en obra y a terceros a razón de la fuerte temporada invernal.

Nota 416 Jueves 29 de abril de 2021
Clima: Nublado en la mañana, lloviznas intermitente y lluvia muy fuerte entre la 1pm a 2pm.
Personal: (7) ayudantes - (4) Oficiales - (1) inspector (2) Boal - personal baranda
Personal interventoría: (1) Residente interventoría (1) Profesional SST - (1) Prof Social - (1) Insp de Obra

Nota 417 Se realizó recorrido el día de hoy con funcionarios de ETB, se levanta acta de la visita realizada entre las 900am y 915ar
- Se aprueba dar traslado a la CPS junto a donde quedará la acometida rural frente a la fachada con nomenclatura 4A 15
- Se recomienda que las cajas CPD y CPS deben tener tapas de fabrica con la placa ETB.

Nota 418 Dada las condiciones en este momento por el PARO Nacional, no se cuenta con las volquetas suficientes para evacuar material de retiro, material que se viene acoprando cerca al arbol 10. Con lo anterior se requiere tomar medidas, para seguir garantizando en normal desarrollo de la obra.

Nota 419 Entre 1pm y 2pm y entre 2:20pm y 3pm se presentaron lluvias demasiado fuertes, lo que ocacionó el mismo antecedente referenciado en la Nota 234, en donde en la vivienda con nomenclatura calle 163A # 05-05 presentó filtraciones por el

alto grado de saturación que presentó el terreno; EN la zona de pozo pluvial frente al salón comunal, por la fuerza de la lluvia y el agua que venía por la tubería, socavó la zona bajo el muro de contención generando asentamiento en la parte baja de la carrera 5ta.
De manera inmediata, el contratista realizó actividad para evacuación de agua en esta zona; se solicitó al contratista realizar señalización en toda esta zona, previniendo inestabilidad en el terreno.
Con todo lo anterior, se requiere nuevamente al contratista tomar todas las medidas que considere necesarias dadas las condiciones de temporada invernal que estan pasando en el País; y se solicita priorizar actividades en estas zonas y garantizar el normal desarrollo de las obras

res interv
Jairo Torres

Nota 420. El día de hoy el componente social de interventoría y contratista, adelantaron la socialización de predios para aprobación de instalación de acometida moral de acuerdo con los ajustes realizados por profesional de ETB. Se realizaron en total 4 predios, sin novedad.

res int
interventoría

Nota 421 El dia de hoy se realizó recorrido con comité veedor, dando cumplimiento a la reunión N°-3, por medio de la cual se informó estado de obra y se respondió inquietudes de la comunidad. Se realizó este recorrido previa verificación cumplimiento de protocolos de bioseguridad, y participaron 2 miembros de la comunidad y profesionales de interventoría y contratista.

res interventoría
Jairo Torres

Escaneado con CamScanner

Nota 422 De acuerdo a la Nota 413 hacemos entrega del Informe Técnico Mensual N. 4 por medio de correo electronico para su revision y aprobación. Enterado. residente interventoria jairo torres

Nota 423 El dia 28 de Abril del 2021 por orden de la alcaldesa ordeno el retorno a las casas a las 2pm, por tanto se retira el personal de la obra a las 2:30pm dejando la obra debidamente señalizada. Enterado residente interventoria jairo torres

Nota 424 De acuerdo a la Nota 419 se realizo señalización en la zona, se priorizaran las actividades en esta zona (Krr 5). Enterado residente interventoria jairo torres

Nota 425: Se inician trabajos de soldadura, por lo cual ingresan (03) personas, para realizar dicha actividad la cual corresponde a fijación de baranda peatonal sobre muro de concreto. Inspector de obra

Nota 426 Viernes 30 de Abril 2021
clima: llovizneas Intermitentes
Personal obra: (8) Ayudantes, (4) oficiales, (1) Inspector (2) Boal, (03) soldadores, (01) Topografia.
Personal Interventoria: (01) Residente Interventoria, (01) [illegible] SST, (01) Prof. social, (01) Inspector de obra. residente interventoria jairo torres

Nota 427 Las actividades realizadas el dia de hoy

- Caja inspección aguas negras costado oriental (domiciliaria) abscisa 0+90
- Avance excavación para cajas 274 y 275 Costado oriental.
- En zona de juegos infantiles se avanza en amarre hierro para muro de contención y viga perimetral

Escaneado con CamScanner

- En cra 4C se continua con la instalación de tubería sanitaria de 12"
- Se funde placa en pozo aguas negras de la esquina 162 B - 4C
- Se avanza con la construcción de Baranda M-81 en costado occidental
- Se avanza domiciliaria y caja 274 junto a salón comunal
- Se retira un gran porcentaje de RCD, que se había acumulado por PARO NACIONAL.

res. interventoría Jairo Torres

Hab 428 Se reitera al contratista, tomar todas las medidas que considere necesarias, para mitigar los impactos por la fuerte temporada invernal, y se reitera dar prioridad a las actividades de pozos red pluvial, red sanitaria y todas las excavaciones abiertas, dando cumplimiento a todos los requisitos realizados de manera constante por la profesional SST de interventoría.

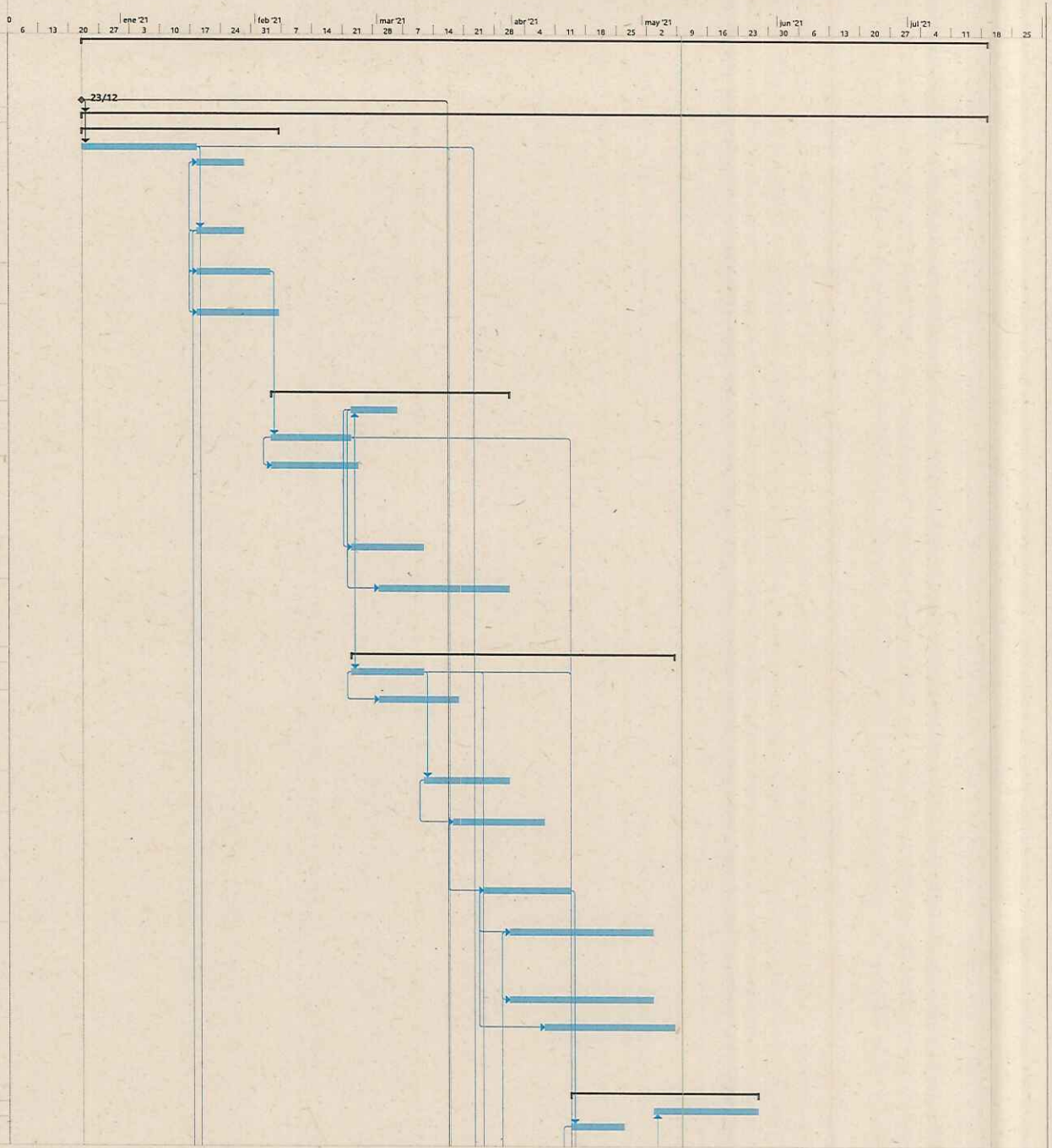
res. interv Jairo Torres

Escaneado con CamScanner

ANEXO 9

PROGRAMACION DE OBRA VERSION 2

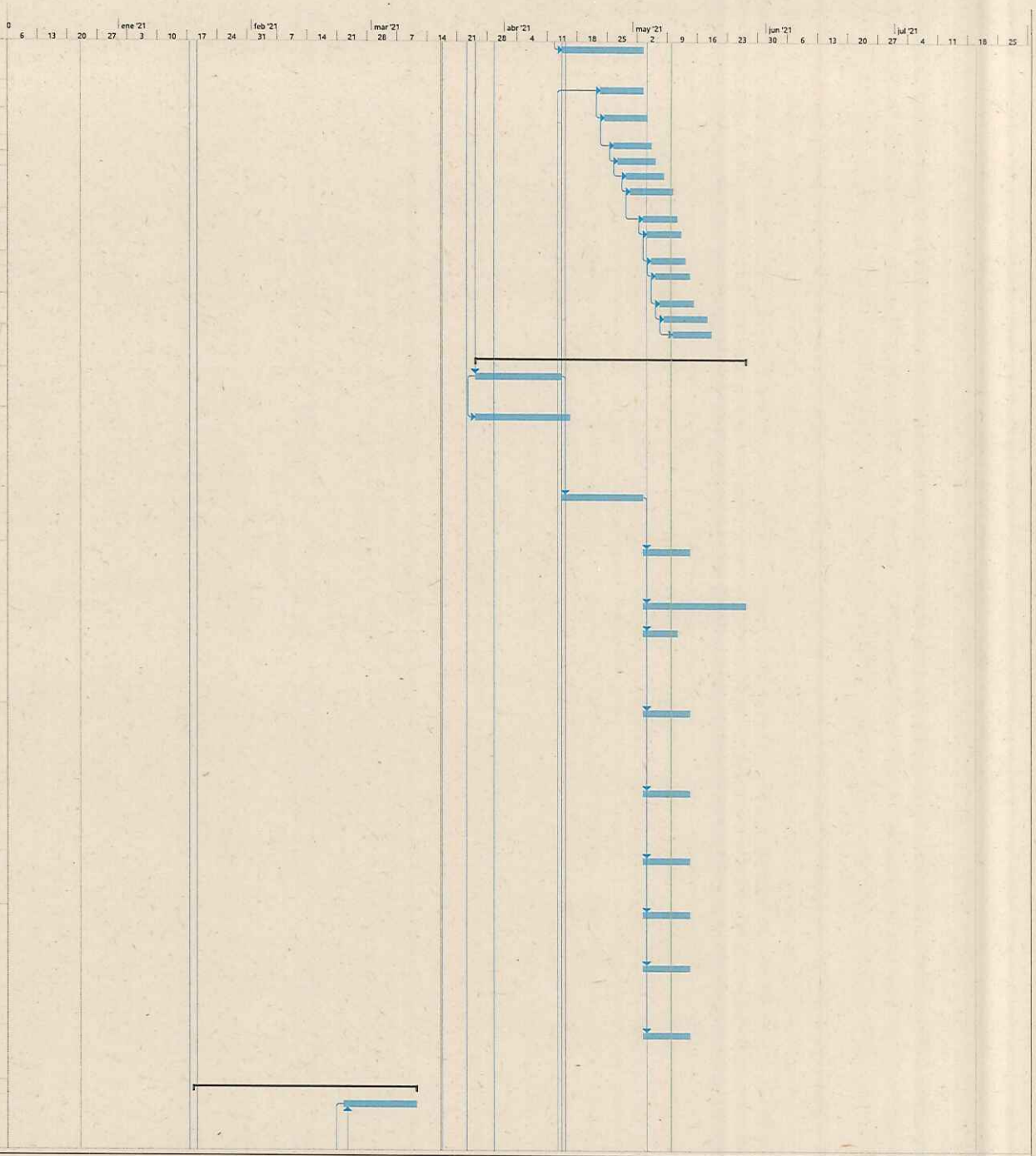
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Costo
1		**Realizar la construcción de las obras del Parque La Perla Oriental en el nodo comercial del territorio con oportunidad "Cerros Orientales".**	**165,19 días**	**mié 23/12/20**	**lun 19/07/21**	**$ 2.200.230.697,31**
2		INICIO PROYECTO	0 días	mié 23/12/20	mié 23/12/20	$ 0,00
3		PARQUE	**165,19 días**	**mié 23/12/20**	**lun 19/07/21**	**$ 1.965.252.086,29**
4		**PRELIMINARES**	**36 días**	**mié 23/12/20**	**sáb 6/02/21**	**$ 7.904.026,60**
5		REPLANTEO GENERAL	19 días	mié 23/12/20	lun 18/01/21	$ 793.800,00
6		CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: Cortadora de concreto incluye operario y combustible incluyendo disco diamantado asfalto-concreto 350 mm, agua y mano de obra	10 días	lun 18/01/21	vie 29/01/21	$ 185.460,00
7		DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (incluye cargue): No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	10 días	lun 18/01/21	vie 29/01/21	$ 2.733.430,67
8		DEMOLICIÓN MANUAL SARDINEL EXISTENTE (incluye Cargue): No incluye transporte y disposición final de sobrantes	15 días	lun 18/01/21	jue 4/02/21	$ 668.438,40
9		TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente	17 días	lun 18/01/21	sáb 6/02/21	$ 3.522.897,53
10		**PAVIMENTOS**	**45 días**	**jue 4/02/21**	**mié 31/03/21**	**$ 24.753.436,61**
11		NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	10 días	mar 23/02/21	vie 5/03/21	$ 408.844,05
12		EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye Cargue)	15 días	jue 4/02/21	lun 22/02/21	$ 1.070.574,36
13		TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente	17 días	jue 4/02/21	mié 24/02/21	$ 8.158.430,74
14		ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación Manual)	15 días	mar 23/02/21	jue 11/03/21	$ 7.045.965,14
15		SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	25 días	lun 1/03/21	mié 31/03/21	$ 8.069.622,32
16		**ESPACIO PÚBLICO**	**60 días**	**mar 23/02/21**	**sáb 8/05/21**	**$ 59.299.364,55**
17		EXCAVACIÓN MECANICA PARA MATERIAL COMUN (Incluye cargue)	15 días	mar 23/02/21	jue 11/03/21	$ 855.717,38
18		TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente	17 días	lun 1/03/21	vie 19/03/21	$ 8.151.361,56
19		ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación Manual)	15 días	jue 11/03/21	mié 31/03/21	$ 6.302.738,08
20		SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	15 días	jue 18/03/21	jue 8/04/21	$ 8.148.831,96
21		BORDILLO PREFABRICADO A80 (Suministro e instalación. Incluye 3cm. Mortero de Nivelación 2000 PSI)	15 días	jue 25/03/21	mié 14/04/21	$ 18.860.764,65
22		PISOS EN LOSETA PREFABRICADA A55 TACTIL ALERTA O A56 GUIA 40x40x6 cm. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE 4 cm DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO)	25 días	mié 31/03/21	lun 3/05/21	$ 367.450,92
23		FRANJA DE AJUSTE EN CONCRETO 3000 PSI e=10 CM ANCHO ENTRE 12-20 CM	25 días	mié 31/03/21	lun 3/05/21	$ 1.983.800,00
24		CONCRETO 4000 PSI PARA RAMPAS Y ESCALERAS (PREMEZCLADO. INCL. SUMINISTRO, FORMALETEO Y COLOCACION. NO INCL REFUERZO, CURADO)	25 días	jue 8/04/21	sáb 8/05/21	$ 14.628.700,00
25		**MOBILIARIO**	**35 días**	**mié 14/04/21**	**jue 27/05/21**	**$ 318.225.383,00**
26		BARANDA METALICA M81	20 días	lun 3/05/21	jue 27/05/21	$ 55.692.702,00
27		CANECA DE ACERO INOXIDABLE TIPO BARCELONA	10 días	mié 14/04/21	lun 26/04/21	$ 1.410.486,00



Proyecto: ProyectoPARQUE
Fecha: lun 10/05/21

Tarea · División · Hito · Resumen · Resumen del proyecto · Tarea inactiva · Hito inactivo · Resumen inactivo · Tarea manual · solo duración · Informe de resumen manual · Resumen manual · solo el comienzo · solo fin · Tareas externas · Hito externo · Fecha límite · Progreso · Progreso manual

Id	Modo de tare	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Costo
28		CICLO-PARQUEADERO TIPO M101 (TIPO 2) (H=0.6m, L=2m, A=0.6m, Incluye suministro e instalacion. No incluye bases)	15 días	mié 14/04/21	lun 3/05/21	$ 953.896,00
29		JUEGO CARRUSEL 5-12 años Cap:40 niños H=4.5 (Sum+Inst)	7 días	vie 23/04/21	lun 3/05/21	$ 24.916.034,00
30		Juego balancin doble 5-12 años Cap: 2 niños	7 días	sáb 24/04/21	mar 4/05/21	$ 12.728.976,00
31		Juego Muelle 2 + años Capacidad:6 niños	7 días	lun 26/04/21	mié 5/05/21	$ 12.199.479,00
32		Juegocuerdaspolledro	7 días	mar 27/04/21	jue 6/05/21	$ 120.408.750,00
33		Modulo Escalador - Gimnasio al aire libre	7 días	jue 29/04/21	sáb 8/05/21	$ 5.938.163,00
34		Modulo flexionesTriceps senci- Gimnasio al aire II	7 días	vie 30/04/21	lun 10/05/21	$ 1.589.512,00
35		Modulo Sky - Gimnasio al aire libre	7 días	lun 3/05/21	mar 11/05/21	$ 10.214.054,00
36		Modulo Bicicleta Recumbent-Carga Disposit.	7 días	mar 4/05/21	mié 12/05/21	$ 10.796.020,00
37		GIMNASIO ARBOL DE BARRAS 8 USUARIOS	7 días	mié 5/05/21	jue 13/05/21	$ 18.209.033,00
38		Modulo Banca Abd. Cronch Incl - Gimnasio aire libr	7 días	jue 6/05/21	vie 14/05/21	$ 2.535.093,00
39		Juego muro escalar trepar	7 días	vie 7/05/21	sáb 15/05/21	$ 21.941.150,00
40		GIMNASIO PRENSA DE PECHO JALON	7 días	sáb 8/05/21	mar 18/05/21	$ 6.811.966,00
41		GIMNASIO TRIPLE PECHO ESPALDA PIERNAS	7 días	lun 10/05/21	mié 19/05/21	$ 11.880.069,00
42		**PAISAJISMO**	**50 días**	**jue 25/03/21**	**jue 27/05/21**	**$ 61.079.201,37**
43		EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCL CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	15 días	jue 25/03/21	mié 14/04/21	$ 11.592.348,40
44		TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	17 días	jue 25/03/21	vie 16/04/21	$ 6.842.728,41
45		CONTENEDOR DE RAICES TIPO B20 (TIPO A) (1.2X1.2X1.40m. Inc. Suministro, Construccion y filtro en gravilla. No Inc. Tierra)	15 días	mié 14/04/21	lun 3/05/21	$ 12.260.028,00
46		BORDE CONTENEDOR DE RAÍCES A-70 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE BASE DE 3cm EN MORTERO 1:3 HECHO EN OBRA)	10 días	lun 3/05/21	vie 14/05/21	$ 1.883.407,68
47		SIEMBRA DE GRAMA (Incluye Suministro e Instalacion. Incluye 10 cm de Tierra negra)	20 días	lun 3/05/21	jue 27/05/21	$ 15.831.375,68
48		NOGAL H=1.5mt (Incluye siembra, caja, tierra negra, abono y tutor. Incluye transporte y disposicion final de escombros en sitio autorizado (Distancia de transporte 28 Km). SUMINISTRO Y PLANTACION	7 días	lun 3/05/21	mar 11/05/21	$ 501.388,00
49		EUCALIPTO POMARROSO H=1.5mt (Incluye siembra, caja, tierra negra, abono y tutor. Incluye transporte y disposicion final de escombros en sitio autorizado (Distancia de transporte 28 Km). SUMINISTRO Y PLANTACION	10 días	lun 3/05/21	vie 14/05/21	$ 548.045,00
50		ALISO H=1.5mt (Incluye excavacion manual, siembra, caja, tierra, abono,tutor, transporte y disposicion final de escombros en sitio autorizado a 28 Km). SUMINISTRO Y PLANTACION	10 días	lun 3/05/21	vie 14/05/21	$ 882.175,00
51		ARRAYAN H=1.3mt (Incluye tierra, abono,tutor, transporte y disposicion final de escombros a 28 Km). SUMINISTRO Y PLANTACION	10 días	lun 3/05/21	vie 14/05/21	$ 606.132,00
52		CEDRO H=2.5mt (Incluye siembra, caja, tierra negra, abono, tutor, transporte y disposicion final de escombros a 28 Km). SUMINISTRO Y PLANTACION	10 días	lun 3/05/21	vie 14/05/21	$ 446.062,00
53		GUAMO H=1.5mt (Incluye excavacion manual, siembra, caja, tierra, abono, tutor, transporte y disposicion final de escombros en sitio autorizado a 28 Km). SUMINISTRO Y PLANTACION	10 días	lun 3/05/21	vie 14/05/21	$ 358.708,00
54		HIEDRA MIAMI (Incluye 12 unidades por m2 y transporte y disposicion final de escombros a 28 Km). SUMINISTRO Y PLANTACION	10 días	lun 3/05/21	vie 14/05/21	$ 9.326.803,20
55		**ESTRUCTURAS**	**45 días**	**lun 18/01/21**	**jue 11/03/21**	**$ 979.587.310,85**
56		CONCRETO 4000 PSI PARA MURO ESTRUCTURAL (Premezclado, inclu Sumin, Formaleteo, bombeo y colocacion, No incluye refuerzo, Curado)	15 días	lun 22/02/21	jue 11/03/21	$ 72.055.065,15

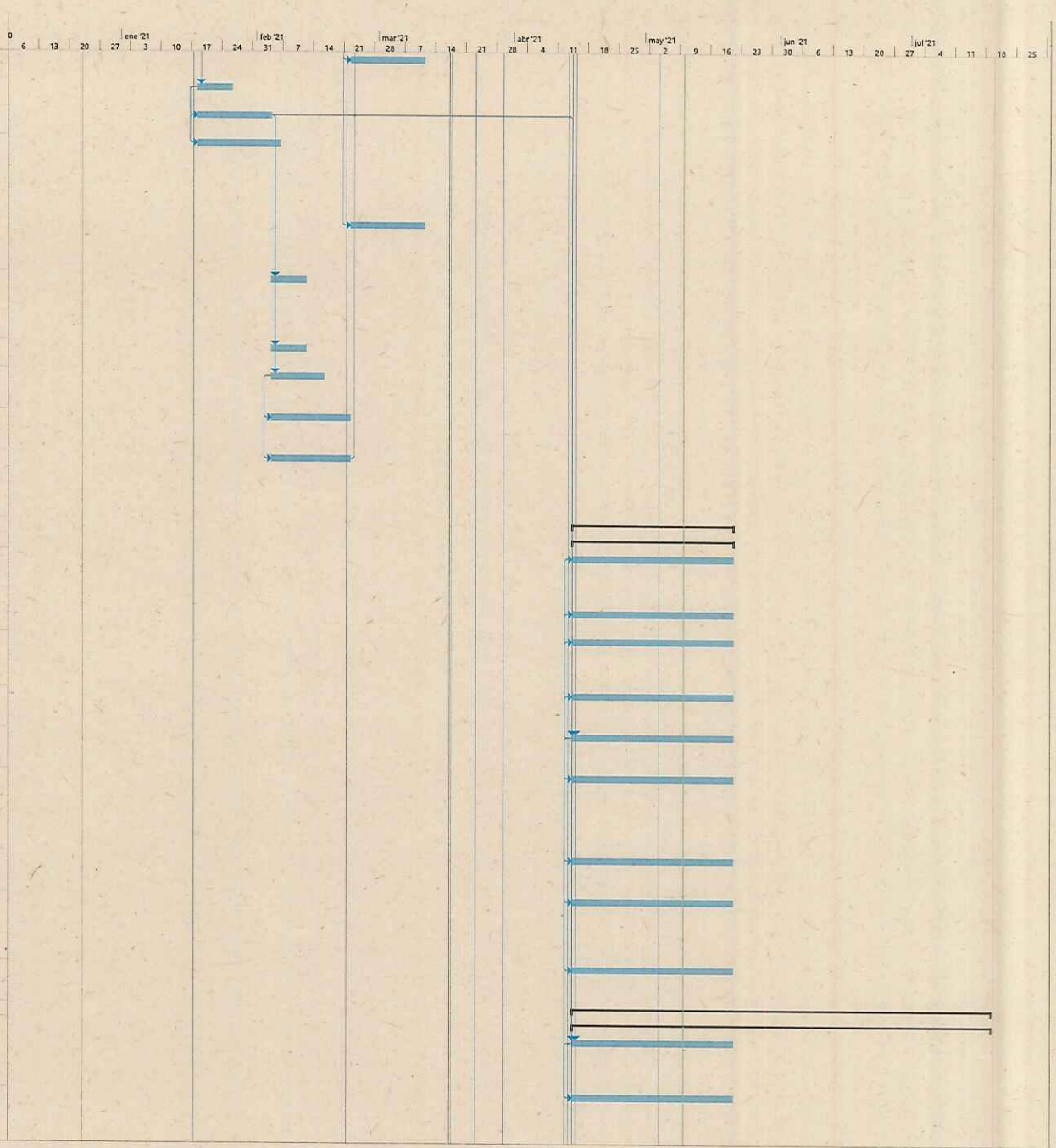


Proyecto: ProyectoPARQUE
Fecha: lun 10/05/21

Tarea · División · Hito · Resumen · Resumen del proyecto · Tarea inactiva · Hito inactivo · Resumen inactivo · Tarea manual · solo duración · Informe de resumen manual · Resumen manual · solo el comienzo · solo fin · Tareas externas · Hito externo · Fecha límite · Progreso · Progreso manual

394

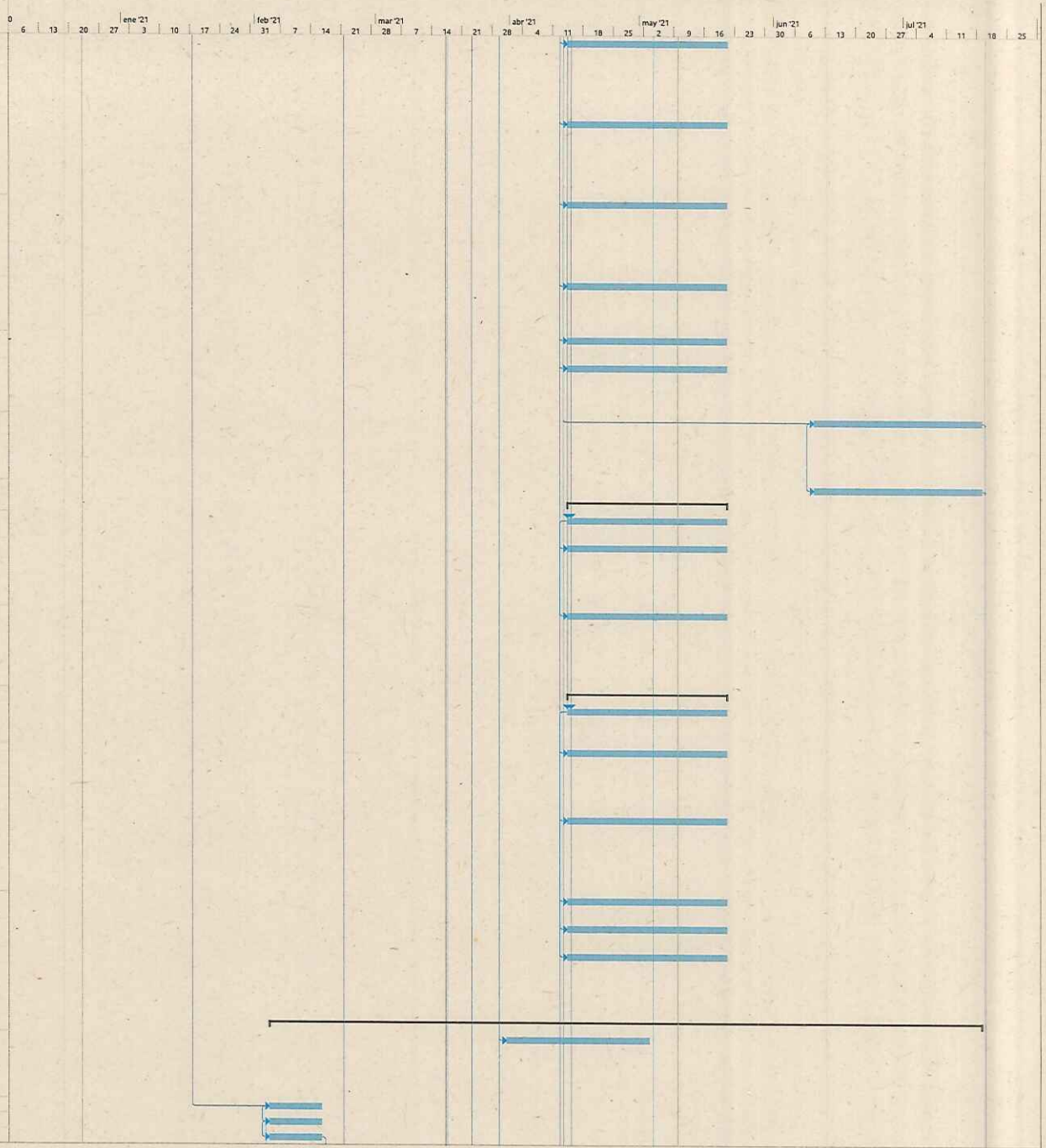
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Costo
57		ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	15 días	lun 22/02/21	jue 11/03/21	$ 19.509.960,00
58		DESCAPOTE A MAQUINA EN MATERIAL COMUN (e=01.m. Incluye cargue)	7 días	lun 18/01/21	mar 26/01/21	$ 850.981,50
59		EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (Incluye cargue)	15 días	lun 18/01/21	jue 4/02/21	$ 13.066.241,37
60		TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente	17 días	lun 18/01/21	sáb 6/02/21	$ 124.465.928,98
61		CONCRETO 2000 PSI GRAVA COMUN 1" (Suministro y colocación. Incluye suministro de concreto, formaleteado, fundida y curado)	15 días	lun 22/02/21	jue 11/03/21	$ 62.050.950,00
62		GEOMALLAS CON FIBRAS CONTINUAS DE MULTIFILAMENTOS DE POLIESTER ALTA TENACIDAD (IDU ET SECCION 342-11 TRAFICO T4 - T5, RESSTENCIA ULTIMA > 75 KN/m). SUMINISTRO E INSTALACION	7 días	jue 4/02/21	vie 12/02/21	$ 47.686.901,04
63		GEOMALLA FORTGRID BX-50. SUMINISTRO E INSTALACION	7 días	jue 4/02/21	vie 12/02/21	$ 51.811.532,28
64		GEOTEXTIL NT 2500 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalacion)	10 días	jue 4/02/21	mar 16/02/21	$ 7.137.477,47
65		SACOS DE SUELO CEMENTO (Incluye suministro de material, transporte y colocacion)	15 días	jue 4/02/21	lun 22/02/21	$ 97.401.024,00
66		SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	15 días	jue 4/02/21	lun 22/02/21	$ 483.551.249,06
67		**REDES HUMEDAS**	**30 días**	**mié 14/04/21**	**vie 21/05/21**	**$ 27.992.728,26**
68		**ALCANTARILLADO PLUVIAL**	**30 días**	**mié 14/04/21**	**vie 21/05/21**	**$ 27.992.728,26**
69		TUBERIA PVC U.M EXT CORRUGADO/INTERIOR LISO U.M, Norma NTC 3722-1, D=12" (Incluye suministro e instalación).	30 días	mié 14/04/21	vie 21/05/21	$ 2.420.888,60
70		PLACA FONDO D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incl. Sumin, Inst.)	30 días	mié 14/04/21	vie 21/05/21	$ 1.671.117,00
71		CILINDRO POZO INSPECCIÓN PREFABRICADO D=1,20 m, H=0,5 m, e=0,10m (Incluye suministro e instalación, no incluye aro de ajuste.	30 días	mié 14/04/21	vie 21/05/21	$ 6.535.178,00
72		PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada. Incluye Suministro e Instalación. Incluye Tapa)	30 días	mié 14/04/21	vie 21/05/21	$ 2.574.252,00
73		EXCAVACIÓN MECÁNICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0 m - 3.5 m (Incluye cargue)	30 días	mié 14/04/21	vie 21/05/21	$ 459.428,62
74		TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 km). A distancia mayor del acarreo libre (90m),en sitio autorizado por la entidad ambiental competente.	30 días	mié 14/04/21	vie 21/05/21	$ 4.791.801,63
75		RELLENO EN ARENA DE PEÑA (Incluye transporte, suministro, extendido manual, y compactación)	30 días	mié 14/04/21	vie 21/05/21	$ 567.267,87
76		SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRÁULICO (Suministro, extendido, nivelación, humedecimiento y compactación con vibro compactador)	30 días	mié 14/04/21	vie 21/05/21	$ 5.277.125,90
77		GAVIONES - SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN. Incluye rajón, malla para gaviones y alambre recocido.	30 días	mié 14/04/21	vie 21/05/21	$ 3.695.668,64
78		**REDES SECAS**	**76 días**	**mié 14/04/21**	**lun 19/07/21**	**$ 123.372.953,42**
79		**RED ENERGIA ELECTRICA**	**76 días**	**mié 14/04/21**	**lun 19/07/21**	**$ 92.863.825,00**
80		CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA CON 2 DUCTOS DE 3" PVC TDP, ACCESORIOS, EXCAVACIÓN, RELLENOS Y ACABADO (Incluye suministro e instalación)	30 días	mié 14/04/21	vie 21/05/21	$ 37.742.290,00
81		POSTE EN CONCRETO AP, H=10m, CR=1050 Kg (Inc. Suministro, Izaje, Hincado, Aplomado y Cimentación según Norma LA009)	30 días	mié 14/04/21	vie 21/05/21	$ 19.223.364,00



Proyecto: ProyectoPARQUE
Fecha: lun 10/05/21

Tarea | Resumen | Hito inactivo | solo duración | solo el comienzo | Hito externo | Progreso manual
División | Resumen del proyecto | Resumen inactivo | Informe de resumen manual | solo fin | Fecha límite
Hito | Tarea inactiva | Tarea manual | Resumen manual | Tareas externas | Progreso

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Costo
82		CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO NORMA CODENSA CS 274 (Anden. Incluye Base, Muros, Pañete, Marco y Tapa). Medidas Externas: 0.90 x 0.90m. Medidas Internas: 0.60 x 0.60m. Altura: 0.93m.	30 días	mié 14/04/21	vie 21/05/21	$ 9.450.648,00
83		CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 275 (Anden. Incluye Base, Muros, Pañete, Marco y Tapa). Medidas Externas: 1.49 x 0.99m. Medidas Internas: 1.19 x 0.69m. Altura: 1.37m.	30 días	mié 14/04/21	vie 21/05/21	$ 4.201.788,00
84		CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA CANALIZACIÓN NORMA CODENSA CS 276 (Anden. Incluye Base, Muros, Pañete, Marco y Tapas). Medidas Externas: 1.79 x 1.49m. Medidas Internas: 1.49 x 1.19m. Altura: 1.22m.	30 días	mié 14/04/21	vie 21/05/21	$ 6.764.814,00
85		BARRAJE PREFORMADO BT DE 6 SALIDAS PARA AP INCLUYE FUSIBLE DE PROTECCION DE CABLE 175 AMP (Incluye suministro e instalación)	30 días	mié 14/04/21	vie 21/05/21	$ 608.496,00
86		RETIRO DE RED AÉREA (Incluye transporte y disposición de sobrantes)	30 días	mié 14/04/21	vie 21/05/21	$ 588.750,00
87		RETIRO DE POSTES DE MT (Incluye Traslado a Sitio de Acopio, retiro de poste, retenidas, estructuras de amarre y soporte de red aérea).	30 días	mié 14/04/21	vie 21/05/21	$ 1.306.620,00
88		CERTIFICACIÓN E INSPECCIÓN RETILAP - INSPECCIÓN DE INSTALACIONES DE ILUMINACIÓN Y ALUMBRADO PÚBLICO. Zona Estacionamiento del Patio del Portal AMÉRICAS	30 días	jue 10/06/21	lun 19/07/21	$ 9.282.000,00
89		COSTO CERTIFICADO RETIE	30 días	jue 10/06/21	lun 19/07/21	$ 3.695.055,00
90		**RED GAS NATURAL**	**30 días**	**mié 14/04/21**	**vie 21/05/21**	**$ 22.379.540,00**
91		EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	30 días	mié 14/04/21	vie 21/05/21	$ 1.547.040,00
92		SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRÁULICO (Suministro, extendido, nivelación, humedecimiento y compactación con vibro compactador)	30 días	mié 14/04/21	vie 21/05/21	$ 7.380.360,00
93		TRASLADO RED DE POLIETILENO D= 3/4" (GN EXTENSIÓN TRONCAL CARACAS). Las obras corresponden a traslado, protecciones o reubicación de tuberías y/o activos de la infraestructura de Gas Natural	30 días	mié 14/04/21	vie 21/05/21	$ 13.452.140,00
94		**RED ETB**	**30 días**	**mié 14/04/21**	**vie 21/05/21**	**$ 8.129.588,42**
95		1 DUCTO D= 4" PVC TDP (NO INCLUYE RELLENOS). SUMINISTRO E INSTALACION.	30 días	mié 14/04/21	vie 21/05/21	$ 1.873.172,00
96		CAJA DE PASO DOBLE ANDEN CONCRETO ETB (Incluye Base, Muros, Pañete, Bordillo Perimetral, Marco y Tapa). Medidas Externas 1.36 x 0.89m. Medidas Internas: 1.06 x 0.60m. Altura: 0.96m.	30 días	mié 14/04/21	vie 21/05/21	$ 1.425.588,00
97		CAJA DE PASO SENCILLA ANDEN CONCRETO ETB (Incluye Base, Muros, Pañete, Bordillo Perimetral, Marco y Tapa). Medidas Externas: 0.90 x 0.79m. Medidas Internas 0.60x0.50m. Altura: 0.96m.	30 días	mié 14/04/21	vie 21/05/21	$ 1.285.284,00
98		RETIRO DE POSTES T1, T1X Y T2 (Incluye grua).	30 días	mié 14/04/21	vie 21/05/21	$ 480.858,00
99		RETIRO DE RED AÉREA (Incluye transporte y disposición de sobrantes)	30 días	mié 14/04/21	vie 21/05/21	$ 171.585,30
100		SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRÁULICO (Suministro, extendido, nivelación, humedecimiento y compactación con vibro compactador)	30 días	mié 14/04/21	vie 21/05/21	$ 2.893.101,12
101		**NO PREVISTOS**	**131,13 días**	**jue 4/02/21**	**lun 19/07/21**	**$ 363.037.681,63**
102		ADOQUIN CONCRETO DEMARCADOR VISUAL A-26 (20X10X6). SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE 4 cm DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA	25 días	mié 31/03/21	lun 3/05/21	$ 1.903.668,48
103		Demol muro mampostería	10 días	jue 4/02/21	mar 16/02/21	$ 2.174.005,35
104		Desmonte malla eslabonada	10 días	jue 4/02/21	mar 16/02/21	$ 4.699.783,01
105		DESMONTE JUEGO INFANTIL EN MADERA	10 días	jue 4/02/21	mar 16/02/21	$ 293.136,00



Proyecto: ProyectoPARQUE
Fecha: lun 10/05/21

Tarea · Resumen · Hito inactivo · solo duración · solo el comienzo · Hito externo · Progreso manual
División · Resumen del proyecto · Resumen inactivo · Informe de resumen manual · solo fin · Fecha límite
Hito · Tarea inactiva · Tarea manual · Resumen manual · Tareas externas · Progreso

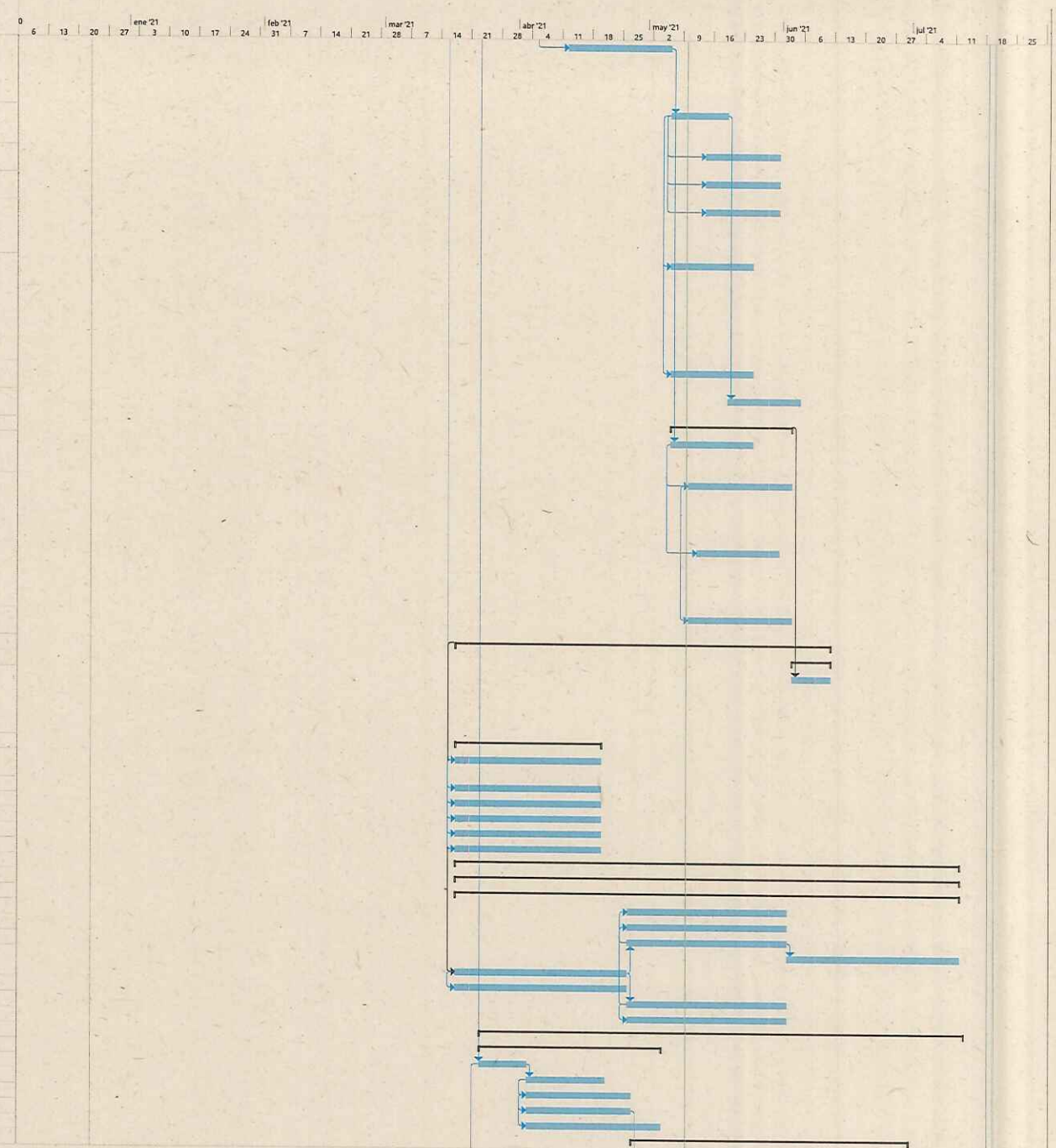
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Costo
106		DESMONTE ESTACION 12- POSTE ABDOMINALES	10 días	mar 16/02/21	sáb 27/02/21	$ 59.479,00
107		DESMONTE ESTACION 7- BARRAS PARALELAS	10 días	mar 16/02/21	sáb 27/02/21	$ 60.594,00
108		BARANDA CERRAMIENTOS M-83 (SUM + INST)	20 días	lun 3/05/21	jue 27/05/21	$ 56.741.460,16
109		PLACA DE CONTRAPISO e=0,10 3000 PSI + MALLA ELECTROSOLDADA 4mm	15 días	mié 14/04/21	lun 3/05/21	$ 26.099.429,40
110		Piso Caucho recicl 3cm (EPDM 1cm+SBR 2cm sum+inst)	15 días	sáb 8/05/21	jue 27/05/21	$ 43.587.180,18
111		Piso Caucho recicl 5cm (EPDM 1cm+SBR 4cm sum+inst)	15 días	sáb 8/05/21	jue 27/05/21	$ 40.751.035,48
112		Piso Caucho recicl 8cm (EPDM 1cm+SBR 7cm sum+inst)	15 días	sáb 8/05/21	jue 27/05/21	$ 16.967.483,52
113		Piso Caucho recicl 9cm (EPDM 1cm+SBR 8cm sum+inst)	15 días	sáb 8/05/21	jue 27/05/21	$ 25.696.038,23
114		Banca concreto GRC 21 MP L=1.93 m Segun diseño (SUM+INST)	15 días	mié 30/06/21	lun 19/07/21	$ 28.771.446,00
115		Desmonte y retiro adoquin **	10 días	sáb 27/02/21	jue 11/03/21	$ 368.315,54
116		PISO EN LOSETA PREFABRICADA A20. Suministro e instalación. Incluye Base 4 cm mortero 1:5 y Arena de Sello)	25 días	mié 31/03/21	lun 3/05/21	$ 18.887.087,28
117		Caja de inspeccion .60x.60 h=1.0+Excav(ESPEC/IDRD) NO INCLUYE EXCAVACION Y RETIRO.	30 días	mié 14/04/21	vie 21/05/21	$ 6.294.576,00
118		SEÑAL VERTICAL GRUPO DE REGLAMENTARIAS SR-01 TIPO OCTAGONO CON ALTURA DE 75cm. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION.	10 días	mar 6/07/21	vie 16/07/21	$ 678.514,00
119		SEÑAL VERTICAL GRUPO DE PREVENTIVAS TIPO CUADRADO (75cm x 75cm). INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION.	10 días	mar 6/07/21	vie 16/07/21	$ 339.257,00
120		SEÑAL VERTICAL GRUPO DE REGLAMENTARIAS TIPO CIRCULO (D= 60cm). CON PLAQUETA INCLUYE POSTE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	10 días	mar 6/07/21	vie 16/07/21	$ 669.372,00
121		Dado Conc3.000psi(60x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.80. NO INCLUYE EXCAVACION Y RETIRO	8 días	mié 3/03/21	vie 12/03/21	$ 484.712,00
122		SUMINISTRO E INSTALACION ACOMETIDA CABLE 3#4 AWG ALUMINIO	30 días	vie 21/05/21	mar 29/06/21	$ 5.879.895,00
123		SISTEMA DE PUESTA A TIERRA VARILLA 5/8" X 2.44. NO INCLUYE CABLE	30 días	vie 21/05/21	mar 29/06/21	$ 10.247.870,00
124		Aforamiento Media Tension Ø 3" Galvanizada	30 días	vie 21/05/21	mar 29/06/21	$ 1.228.437,00
125		Empalme Resina 91B1(1*4) Suministro e Intalac	30 días	vie 21/05/21	mar 29/06/21	$ 10.900.080,00
126		CABLE DE COBRE 1#12	30 días	vie 21/05/21	mar 29/06/21	$ 4.886.700,00
127		BRAZO SENCILLO LUMINARIA SUM.MONT E INS	30 días	vie 21/05/21	mar 29/06/21	$ 4.247.932,00
128		Suministro e Instalacion de Fotocelda	30 días	vie 21/05/21	mar 29/06/21	$ 557.388,00
129		CONECTOR DE PERFORACIÓN (SUM+INT)	30 días	vie 21/05/21	mar 29/06/21	$ 117.906,00
130		CABLE 1#2 AWG (SUM+INSTAL)	30 días	vie 21/05/21	mar 29/06/21	$ 117.816,00
131		FUSIBLE NH CON SOPORTE (SUM+INSTAL)	30 días	vie 21/05/21	mar 29/06/21	$ 1.224.312,00
132		Conectores bimetalicos para transicion de alum	30 días	vie 21/05/21	mar 29/06/21	$ 857.420,00
133		Tubería PVC Ø 3/4" Conduit + Accesorios**	30 días	vie 21/05/21	mar 29/06/21	$ 235.942,00
134		Tala de arboles h= 2.1 a 5 m Incly. transp**	15 días	lun 1/03/21	mié 17/03/21	$ 348.057,00
135		Tala de arboles h= 5.1 a 10 m Incly. transp**	15 días	lun 1/03/21	mié 17/03/21	$ 3.027.010,00
136		Tala de arboles h=15.1 a 20 m Incluye transp**	15 días	lun 1/03/21	mié 17/03/21	$ 2.034.344,00
137		LUMINARIA SLCS 11 V25 NW 24 LEDS 55W 150r	30 días	vie 21/05/21	mar 29/06/21	$ 3.200.000,00
138		LUMINARIA S1 MB - MAXIMO M 25 V14 NW 48	30 días	vie 21/05/21	mar 29/06/21	$ 1.600.000,00
139		LUMINARIA S1 MB - MAXIMO M 25 V14 NW 48	30 días	vie 21/05/21	mar 29/06/21	$ 4.800.000,00
140		LUMINARIA SLC S 5 NW 24 LED 32W 150 Ma 4.4	30 días	vie 21/05/21	mar 29/06/21	$ 6.400.000,00
141		LUMINARIA SLC S 5 NW 24 LED 32W 150 Ma 5.3	30 días	vie 21/05/21	mar 29/06/21	$ 20.800.000,00
142		LUMINARIA SLC S 5 NW 24 LED 32W 150 Ma 5.8	30 días	vie 21/05/21	mar 29/06/21	$ 4.800.000,00
143		**ENTRADA PARQUE**	**68 días**	**mié 17/03/21**	**sáb 12/06/21**	**$ 96.891.636,32**
144		**PAVIMENTOS**	**63 días**	**mié 17/03/21**	**sáb 5/06/21**	**$ 73.695.708,30**
145		NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	8 días	jue 25/03/21	mar 6/04/21	$ 372.453,00
146		EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (Incluye Cargue)	15 días	mié 17/03/21	jue 8/04/21	$ 812.725,80
147		TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente	18 días	mié 17/03/21	lun 12/04/21	$ 7.741.834,01
148		ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación Manual)	20 días	mar 6/04/21	jue 29/04/21	$ 7.997.288,58



Proyecto: ProyectoPARQUE
Fecha: lun 10/05/21

Tarea | Resumen | Hito inactivo | solo duración | solo el comienzo | Hito externo | Progreso manual
División | Resumen del proyecto | Resumen inactivo | Informe de resumen manual | solo fin | Fecha límite
Hito | Tarea inactiva | Tarea manual | Resumen manual | Tareas externas | Progreso

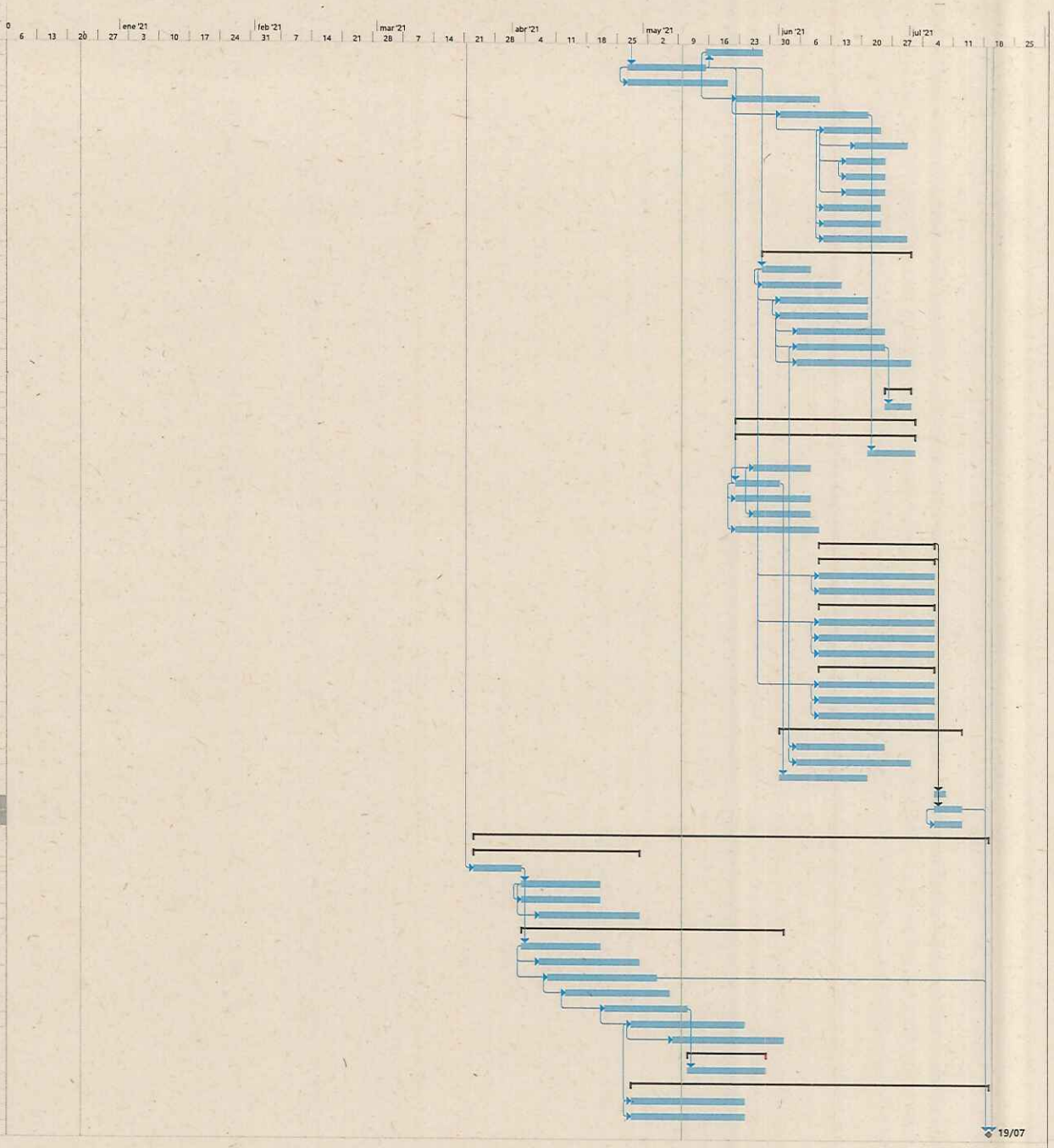
Id	Modo de tare	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Costo
149		SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	20 días	lun 12/04/21	jue 6/05/21	$ 9.159.156,64
150		LOSA DE CONCRETO MR43 (Suministro, Formaleteado, Colocación y Acabado. No Incluye Acero, Curado, Juntas)	10 días	jue 6/05/21	mié 19/05/21	$ 30.165.667,44
151		CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (Suministro y Aplicación)	13 días	vie 14/05/21	lun 31/05/21	$ 455.140,75
152		CORTE Y AMPLIACIÓN DE JUNTA EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO	13 días	vie 14/05/21	lun 31/05/21	$ 165.403,20
153		SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Sellante)	13 días	vie 14/05/21	lun 31/05/21	$ 706.232,79
154		ESTAMPADO PARA CONCRETO MR DE POMPEYANOS, ACCESOS VEHICULARES A PREDIOS Y VÍAS (ACABADO Y CURADO, SUMINISTRO Y MANO DE OBRA. INCLUYE JUEGO DE MOLDES, COLOR ENDURECEDOR DE CUARZO, DESMOLDANTE EN POLVO COLOR, SELLADOR ACRÍLICO TRANSPARENTE SEMILUSTRE)	15 días	jue 6/05/21	mar 25/05/21	$ 10.597.219,51
155		CANASTILLA PASAJUNTAS (Incluye suministro y fijación)	15 días	jue 6/05/21	mar 25/05/21	$ 1.356.374,68
156		CAÑUELA TIPO A 120 (Suministro e Instalación. Incluye 3 cm Mortero 2000 PSI)	15 días	mié 19/05/21	sáb 5/06/21	$ 4.166.211,90
157		**ESPACIO PÚBLICO**	**23 días**	**jue 6/05/21**	**jue 3/06/21**	**$ 7.996.878,95**
158		BORDILLO PREFABRICADO A80 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm. Mortero de Nivelación 2000 PSI)	15 días	jue 6/05/21	mar 25/05/21	$ 1.450.416,00
159		PISOS EN LOSETA PREFABRICADA A55 TACTIL ALERTA O A56 GUIA 40x40x6 cm. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE 4 cm DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO)	20 días	lun 10/05/21	jue 3/06/21	$ 3.118.529,54
160		ESCALERA PARA ANDEN ACABADO EN LADRILLO PRENSADO LIVIANO ANCHO HUELLA 0.35M X LARGO VARIABLE (Suministro e Instalación. Incluye concreto 3000 PSI, formaleta y refuerzo)	15 días	mié 12/05/21	lun 31/05/21	$ 2.931.983,41
161		FRANJA DE AJUSTE EN CONCRETO 3000 PSI e=10 CM ANCHO ENTRE 12-20 CM	20 días	lun 10/05/21	jue 3/06/21	$ 495.950,00
162		**REDES HUMEDAS**	**68 días**	**mié 17/03/21**	**sáb 12/06/21**	**$ 15.199.049,07**
163		**REDES DE ACUEDUCTO**	**7 días**	**jue 3/06/21**	**sáb 12/06/21**	**$ 4.766.137,00**
164		ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 3" A 1/2". SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE TUBERÍA PF, REPOSICIÓN DE CAJILLA EN POLIPROPILENO PARA MEDIDOR, REGISTROS Y ACCESORIOS. LONGITUD PROMEDIO	7 días	jue 3/06/21	sáb 12/06/21	$ 4.766.137,00
165		**ALCANTARILLADO PLUVIAL**	**25 días**	**mié 17/03/21**	**mar 20/04/21**	**$ 10.432.912,07**
166		SUMIDERO ALCANTARILLADO PLUVIAL EN ANDEN NS-047-1V4 EAAB	25 días	mié 17/03/21	mar 20/04/21	$ 9.204.744,00
167		TUBERIA PVC U.M EXT CORRUGADO/INTERIO	25 días	mié 17/03/21	mar 20/04/21	$ 374.569,80
168		EXCAVACIÓN MECÁNICA PARA REDES PROFU	25 días	mié 17/03/21	mar 20/04/21	$ 26.543,48
169		TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCON	25 días	mié 17/03/21	mar 20/04/21	$ 140.246,51
170		RELLENO EN ARENA DE PEÑA (Incluye transp	25 días	mié 17/03/21	mar 20/04/21	$ 97.855,55
171		SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) CON R	25 días	mié 17/03/21	mar 20/04/21	$ 588.952,73
172		**RED PLUVIAL**	**90 días**	**mié 17/03/21**	**lun 12/07/21**	**$ 20.673.819,06**
173		**REDES HUMEDAS**	**90 días**	**mié 17/03/21**	**lun 12/07/21**	**$ 20.673.819,06**
174		**ALCANTARILLADO PLUVIAL**	**90 días**	**mié 17/03/21**	**lun 12/07/21**	**$ 20.673.819,06**
175		TUBERIA PVC U.M EXT CORRUGADO/INTERIO	30 días	lun 26/04/21	mié 2/06/21	$ 5.836.508,08
176		PLACA FONDO D=1.70m POZO INSPEC. (Prefa	30 días	lun 26/04/21	mié 2/06/21	$ 1.114.078,00
177		CILINDRO POZO INSPECCIÓN PREFABRICADO	30 días	lun 26/04/21	mié 2/06/21	$ 3.518.942,00
178		PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Pr	30 días	mié 2/06/21	lun 12/07/21	$ 1.716.168,00
179		EXCAVACIÓN MECÁNICA PARA REDES PROFU	30 días	mié 17/03/21	lun 26/04/21	$ 296.776,01
180		TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCON	30 días	mié 17/03/21	lun 26/04/21	$ 1.960.076,72
181		RELLENO EN ARENA DE PEÑA (Incluye transp	30 días	lun 26/04/21	mié 2/06/21	$ 911.748,84
182		SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) CON R	30 días	lun 26/04/21	mié 2/06/21	$ 5.319.521,41
183		**ACCESO CR 5**	**88 días**	**mar 23/03/21**	**mar 13/07/21**	**$ 79.286.855,26**
184		**PRELIMINARES**	**33 días**	**mar 23/03/21**	**mar 4/05/21**	**$ 4.282.423,07**
185		REPLANTEO GENERAL	8 días	mar 23/03/21	sáb 3/04/21	$ 112.152,60
186		CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: Cort	15 días	sáb 3/04/21	mié 21/04/21	$ 50.580,00
187		DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (Incluye carg	20 días	sáb 3/04/21	mar 27/04/21	$ 1.748.399,41
188		DEMOLICIÓN MANUAL SARDINEL EXISTENTE (In	20 días	sáb 3/04/21	mar 27/04/21	$ 271.969,60
189		TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMB	25 días	sáb 3/04/21	mar 4/05/21	$ 2.099.321,46
190		**PAVIMENTOS**	**51 días**	**mar 27/04/21**	**mié 30/06/21**	**$ 26.580.261,69**



Proyecto: ProyectoPARQUE
Fecha: lun 10/05/21

Tarea · División · Hito · Resumen · Resumen del proyecto · Tarea inactiva · Hito inactivo · Resumen inactivo · Tarea manual · solo duración · Informe de resumen manual · Resumen manual · solo el comienzo · solo fin · Tareas externas · Hito externo · Fecha límite · Progreso · Progreso manual

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Costo
191		NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANT	10 días	sáb 15/05/21	vie 28/05/21	$ 198.789,00
192		EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN	15 días	mar 27/04/21	sáb 15/05/21	$ 392.243,94
193		TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMB	18 días	mar 27/04/21	jue 20/05/21	$ 3.736.423,01
194		ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN (S	15 días	sáb 22/05/21	jue 10/06/21	$ 2.796.893,08
195		SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) CON REC	15 días	mar 1/06/21	lun 21/06/21	$ 3.203.233,38
196		LOSA DE CONCRETO MR43 (Suministro, Formale	10 días	vie 11/06/21	jue 24/06/21	$ 10.866.952,69
197		CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (Suministro y	10 días	vie 18/06/21	mié 30/06/21	$ 163.961,00
198		CORTE Y AMPLIACIÓN DE JUNTA EN PAVIMENT	8 días	mié 16/06/21	vie 25/06/21	$ 131.146,90
199		SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCR	8 días	mié 16/06/21	vie 25/06/21	$ 241.848,60
200		ESTAMPADO PARA CONCRETO MR DE POMPEYA	8 días	mié 16/06/21	vie 25/06/21	$ 3.817.567,88
201		ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figur	10 días	vie 11/06/21	jue 24/06/21	$ 72.937,49
202		CANASTILLA PASAJUNTAS (Incluye suministro y	10 días	vie 11/06/21	jue 24/06/21	$ 387.820,22
203		CAÑUELA TIPO A 120 (Suministro e Instalación.	15 días	vie 11/06/21	mié 30/06/21	$ 570.444,50
204		**ESPACIO PÚBLICO**	**27 días**	**vie 28/05/21**	**jue 1/07/21**	**$ 8.994.591,45**
205		EXCAVACIÓN MECANICA PARA MATERIAL COMI	8 días	vie 28/05/21	mar 8/06/21	$ 182.369,88
206		TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMB	13 días	vie 28/05/21	mar 15/06/21	$ 1.737.212,41
207		ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN (S	15 días	mar 1/06/21	lun 21/06/21	$ 1.495.445,49
208		SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) CON REC	15 días	mar 1/06/21	lun 21/06/21	$ 1.712.707,92
209		BORDILLO PREFABRICADO A80 (Suministro e Ins	15 días	sáb 5/06/21	vie 25/06/21	$ 3.101.088,30
210		PISOS EN LOSETA PREFABRICADA A55 TACTIL AL	15 días	sáb 5/06/21	vie 25/06/21	$ 567.387,45
211		FRANJA DE AJUSTE EN CONCRETO 3000 PSI e=10 CM ANCHO ENTRE 12-20 CM	20 días	sáb 5/06/21	jue 1/07/21	$ 198.380,00
212		**MOBILIARIO**	**5 días**	**vie 25/06/21**	**jue 1/07/21**	**$ 4.612.044,00**
213		BARANDA METALICA M81	5 días	vie 25/06/21	jue 1/07/21	$ 4.612.044,00
214		**REDES HUMEDAS**	**33 días**	**sáb 22/05/21**	**vie 2/07/21**	**$ 11.992.510,26**
215		**ALCANTARILLADO PLUVIAL**	**33 días**	**sáb 22/05/21**	**vie 2/07/21**	**$ 11.992.510,26**
216		SUMIDERO ALCANTARILLADO PLUVIAL EN AN	10 días	lun 21/06/21	vie 2/07/21	$ 6.136.496,00
217		TUBERIA PVC U.M EXT CORRUGADO/INTERIO	10 días	mié 26/05/21	mar 8/06/21	$ 1.882.706,10
218		EXCAVACIÓN MECÁNICA PARA REDES PROFU	8 días	sáb 22/05/21	mar 1/06/21	$ 133.415,90
219		TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOM	13 días	sáb 22/05/21	mar 8/06/21	$ 881.154,03
220		RELLENO EN ARENA DE PEÑA (Incluye transpo	10 días	mié 26/05/21	mar 8/06/21	$ 491.852,88
221		SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) CON R	15 días	sáb 22/05/21	jue 10/06/21	$ 2.466.885,35
222		**REDES SECAS**	**20 días**	**jue 10/06/21**	**mar 6/07/21**	**$ 9.182.339,00**
223		**RED ENERGIA ELECTRICA**	**20 días**	**jue 10/06/21**	**mar 6/07/21**	**$ 3.114.135,00**
224		CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PÚE	20 días	jue 10/06/21	mar 6/07/21	$ 1.181.331,00
225		CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA CANALIZA	20 días	jue 10/06/21	mar 6/07/21	$ 1.932.804,00
226		**RED GAS NATURAL**	**20 días**	**jue 10/06/21**	**mar 6/07/21**	**$ 5.268.022,40**
227		EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNI	20 días	jue 10/06/21	mar 6/07/21	$ 303.219,84
228		SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) CON R	20 días	jue 10/06/21	mar 6/07/21	$ 1.446.550,56
229		TRASLADO RED DE POLIETILENO D= 3/4" (GN	20 días	jue 10/06/21	mar 6/07/21	$ 3.518.252,00
230		**RED ETB**	**20 días**	**jue 10/06/21**	**mar 6/07/21**	**$ 800.181,60**
231		1 DUCTO D= 4" PVC TDP (NO INCLUYE RELLEN	20 días	jue 10/06/21	mar 6/07/21	$ 286.710,00
232		RETIRO DE RED AÉREA (Incluye transporte y d	20 días	jue 10/06/21	mar 6/07/21	$ 70.650,00
233		SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) CON R	20 días	jue 10/06/21	mar 6/07/21	$ 442.821,60
234		**NO PREVISTOS**	**32 días**	**mar 1/06/21**	**mar 13/07/21**	**$ 13.642.685,79**
235		ADOQUIN CONCRETO DEMARCADOR VISUAL A-	15 días	sáb 5/06/21	vie 25/06/21	$ 841.074,84
236		PISO EN LOSETA PREFABRICADA A20. Suministro	20 días	sáb 5/06/21	jue 1/07/21	$ 3.701.887,95
237		Caja de inspeccion .60x.60 h=1.0+Excav(ESPEC/I	15 días	mar 1/06/21	lun 21/06/21	$ 2.360.466,00
238		SEÑAL VERTICAL GRUPO DE REGLAMENTARIAS	3 días	mié 7/07/21	vie 9/07/21	$ 339.257,00
239		LUMINARIA SLCS 11 V25 NW 24 LEDS 55W 150r	5 días	mié 7/07/21	mar 13/07/21	$ 3.200.000,00
240		LUMINARIA S1 MB - MAXIMO M 25 V14 NW 48	5 días	mié 7/07/21	mar 13/07/21	$ 3.200.000,00
241		**SENDERO PEATONAL CALLE 162 A**	**93,19 días**	**mar 23/03/21**	**lun 19/07/21**	**$ 38.126.300,38**
242		**PRELIMINARES**	**31 días**	**mar 23/03/21**	**vie 30/04/21**	**$ 2.817.130,96**
243		REPLANTEO GENERAL	8 días	mar 23/03/21	sáb 3/04/21	$ 75.705,84
244		DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO (Incluye carg	15 días	sáb 3/04/21	mié 21/04/21	$ 1.196.178,97
245		DEMOLICIÓN MANUAL SARDINEL EXISTENTE (In	15 días	sáb 3/04/21	mié 21/04/21	$ 151.704,00
246		TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMB	20 días	mié 7/04/21	vie 30/04/21	$ 1.393.542,15
247		**ESPACIO PÚBLICO**	**49 días**	**sáb 3/04/21**	**mié 2/06/21**	**$ 12.744.220,26**
248		EXCAVACIÓN MECANICA PARA MATERIAL COMI	15 días	sáb 3/04/21	mié 21/04/21	$ 351.371,24
249		TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMB	20 días	mié 7/04/21	vie 30/04/21	$ 3.347.079,36
250		ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN (S	20 días	vie 9/04/21	mar 4/05/21	$ 2.881.268,13
251		SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) CON REC	20 días	mar 13/04/21	vie 7/05/21	$ 3.299.866,68
252		BORDILLO PREFABRICADO A80 (Suministro e Ins	15 días	jue 22/04/21	mar 11/05/21	$ 2.354.041,65
253		PISOS EN LOSETA PREFABRICADA A55 TACTIL AL	20 días	mié 28/04/21	lun 24/05/21	$ 312.213,20
254		FRANJA DE AJUSTE EN CONCRETO 3000 PSI e=1(	20 días	sáb 8/05/21	mié 2/06/21	$ 198.380,00
255		**MOBILIARIO**	**15 días**	**mar 11/05/21**	**sáb 29/05/21**	**$ 11.542.725,00**
256		BARANDA METALICA M81	15 días	mar 11/05/21	sáb 29/05/21	$ 11.542.725,00
257		**NO PREVISTOS**	**64,19 días**	**mié 28/04/21**	**lun 19/07/21**	**$ 11.022.224,16**
258		ADOQUIN CONCRETO DEMARCADOR VISUAL A-	20 días	mié 28/04/21	lun 24/05/21	$ 539.168,40
259		PISO EN LOSETA PREFABRICADA A20. Suministro	20 días	mié 28/04/21	lun 24/05/21	$ 10.483.055,76
260		FIN	0 días	lun 19/07/21	lun 19/07/21	$ 0,00



Proyecto: ProyectoPARQUE
Fecha: lun 10/05/21

Tarea · División · Hito · Resumen · Resumen del proyecto · Tarea inactiva · Hito inactivo · Resumen inactivo · Tarea manual · solo duración · Informe de resumen manual · Resumen manual · solo el comienzo · solo fin · Tareas externas · Hito externo · Fecha límite · Progreso · Progreso manual

369

ANEXO 10

CONTROL DE INSPECCIÓN Y ENSAYOS

	CONSORCIO SAN JUAN 003	CONTROL DE INSPECCIÓN Y ENSAYOS	CÓDIGO:	FS-CIE-08
			VERSIÓN:	1
			VIGENCIA:	2022-12-31

CONTRATO DE OBRA No:	796 de 2020
CONTRATISTA:	Inciteco S.A.S
OBJETO:	REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DEL PARQUE LA PERLA ORIENTAL EN EL NODO COMERCIAL DEL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD "CERROS NORORIENTALES.
CONTRATO DE INTERVENTORIA No:	780 de 2020
INTERVENTOR :	Consorcio San Juan 003
OBJETO:	REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, JURÍDICA, SOCIAL, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA A LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DEL PARQUE DE LA PERLA ORIENTAL EN EL NODO COMERCIAL DEL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD "CERROS NORORIENTALES.
PERÍODO COMPRENDIDO ENTRE EL : 01 de ABRIL	AL 30 de ABRIL

Material	Nombre Preuba/Ensayo	Fecha	Localización	Laboratorio	Parametros	Norma / Especificación	Resultados	Ensayo realizado por	Análisis de Resultados	
									Cumple	Observaciones / Decisiones tomadas cuando no cumple norma o especificación
								C/I*	S/N	
UB BASE GRANULAR TIPO PEA (material reciclado)	Granulometria	27/03/2021	Muro mecanicamente reforzado y vias.	INGEOVINF SAS	LIMITES DE LA CURVA DE GRANULOMETRIA	I.N.V.E - 213	Cumple	c	s	N/A
	Limite liquido	27/03/2021	Muro mecanicamente reforzado y vias.	INGEOVINF SAS	Menor o igual al 25%	I.N.V.E - 125	NLI	c	s	
	indice de plasticidad	27/03/2021	Muro mecanicamente reforzado y vias.	INGEOVINF SAS	Menor o igual que 6%	I.N.V.E - 126	NLP	c	s	
	equivalente de arenas	27/03/2021	Muro mecanicamente reforzado y vias.	INGEOVINF SAS	Mayor o igual que 25%	I.N.V.E - 133	29,0%	c	s	
	Desgaste maquina de los angeles	27/03/2021	Muro mecanicamente reforzado y vias.	INGEOVINF SAS	Menor o igual que 50%	I.N.V.E - 218	44.3 %	c	s	
Bordillo A-80	Ensayo de Flexion	2/03/2021	senderos y zona de gimnasio	E.I.E Echeverry Ingenieria y Ensayos SAS	Individual ≥ 3.5 Mpa Promedio ≥ 4.0 Mpa	NTC-4109	4,1	c	s	certificacion entregada por el proveedor
Cemento	Certificado de Calidad	15/022021	solado de limpieza muro perimetral	Holcim	Certificado de Calidad	NTC-121	Certificado de Calidad	c	s	certificacion entregada por el proveedor
Piedra Rajon (fracmentos de cocreto hidraulico de demolicion)	Desgaste Maquina de los Ángeles	26/02/2021	senderos y zona de gimnasio	INGEOVINF SAS	Menor o igual que 50%	I.N.V.E. - 219	45.4 %	c	s	N/A
Tubreria Electrica	certificacion entregada por el proveedor	31/03/2021	canalizacion electrica	Gerfor	certificacion entregada por el proveedor	NTC-3363	Certificado de Calidad	c	s	certificacion entregada por el proveedor

Firma:

Nombre: Diego Callejas
**RESIDENTE DE OBRA

Firma:

Nombre: Jairo Torres
**RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA

AUSCULTAR
ENSAYOS E INGENIERÍA

ISO/IEC 17025:2017
14-LAB-065

INFORME RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO
INV-E-410-13

Código	IE-018
Versión	3
Fecha	2020-11-24
Página	1 de 1

ENTIDAD CONTRATANTE: CONSORCIO ALIANZA 1187
DIRECCIÓN CONTRATANTE: NA
PROYECTO: CONSTRUCCION DEL INTERCEPTOR DE ALCANTARILLADO SANITARIO ZONA FRANCA.
SECTOR: ZONA FRANCA
DESCRIPCIÓN: CONCRETOS
FECHA DE EMISIÓN: 2021/04/28

INFORME No.: CC-000-20
FECHA RECEPCIÓN: 2021/04/19
FECHA EJECUCIÓN: 2021/04/20
RESISTENCIA DE DISEÑO 280 Kg/cm²
ABSCISA: NA

CONTROL DE MUESTRAS CONCRETO: NA

CONTRATO/ELEMENTO / No. MUESTRA	FECHA DE TOMA	No. CILINDRO	DIAS DE CURADO	FECHAS DE ROTURA	DIAMETRO (mm)	ALTURA (mm)	AREA (mm²)	VOLUMEN (m³)	PESO (kg)	DENSIDAD (kg/m³)	CARGA APLICADA (kN)	RESISTENCIA A LA COMPRESION		RESISTENCIA ESTIMADA A LOS 28 DIAS (P.S.I.)	PORCENTAJE CON RESPECTO A f´c	TIPO DE FALLA						
												MPa	P.S.I.			Tipo 1	Tipo 2	Tipo 3	Tipo 4	Tipo 5	Tipo 6	otro
2-FUNDIDA MURO GIMNASIO PARQUE LA PERLA CALLE 162B	2021/04/13	4	7	2021/04/20	153,5	305,7	18513,0	0,006	12,750	2250	505,3	27,3	3958,7	5184,3	99,40%		X					

AG TECNICOS S.A.S
NIT: 900.821.960-3

Nº 1468

CERTIFICADO DE VERIFICACION Y AJUSTE
ESTACION

Datos Generales

Fecha:	1/03/2021	Vence:	1/09/2021	Propiedad	ALEXANDER AMAYA CHAVARRO	
Direccion:	Carrera 21 A No.68 B 15 sur		Telefono	No registra	Nit.	79,842,948
Ciudad:	BOGOTA	C/MARCA	Movil	3118877274		

Datos del Equipo

Marca:	TOPCON	Referencia :	GPT-3005W	Serie:	OB1047	
Presición:	5"	L/A. Mínima	1"	Fecha y lugar ultimo trabajo:		Bogotá -Febrero-2021

Datos de Calibración

Para la interpretación del certificado se tendrá en cuenta los siguientes conceptos, los cuales determinan las condiciones de entrada del instrumento al laboratorio y así mismo si requirió alguna corrección en cualquiera de sus partes inspeccionadas:

A. Perfecto estado de funcionamiento
B. Se efectúo mantenimiento preventivo (corrección)
C. Se efectúo mantenimiento correctivo (reparación)
D. Constantes adecuadas de acuerdo al lugar del último trabajo
E. Constantes inadecuadas de acuerdo al lugar último y fecha de trabajo
N/A. No revisado por tanto no aplica

1. INSPECCIÓN OPTO-MECÁNICA

1.1 Trípode	N/A
1.2 Base nivelante	A
1.3 Niveles tubulares y esféricos	A
1.4 Ajuste eje vertical y horizontal	B
1.5 Verticalidad	A
1.6 Óptica general	B
1.7 Frenos y movimientos lentos	A
1.8 Plomada óptica o Láser	B

2. INSPECCIÓN SISTEMA DE MEDIDA ANGULAR

2.1 Sistema de compensación electrónica	A
2.2 Precisión de conteo	A
2.3 Colimación vertical	B
2.4 Colimación horizontal	B

3. CONSTANTES

3.1 Constante del prisma	N/A	
3.2 Constante de PPM	A	
3.3 Punta bastones metálicos	N/A	
3.4 Nivel esféricos bastón	N/A	
3.5 Alineación infrarrojo con respecto al reticulo (señal de retorno)	A	
3.6 Medida de distancia ERROR CHEQUEO _0_cms_mm	A	
3.7 Cargador y Baterias	B	B

AG TECNICOS S.A.S
NIT: 900.821.960-3

4. CONTROLES Y VISUALIZACION ELECTRONICA

4.1 Teclado en el display					B
4.2 Display digital					A
4.3 Comunicación dispositivo externo					N/A

Observaciones:Revision, Calibracion para Certificacion.

Punto No.1	Fase 1	Fase 2	Residuo	Tolerancia	Patrón	Error
VERTICAL	90°00'00"	270°00'51"	09"	1"	360°	10"
HORIZONTAL	0	180°00'56"	04"	1"	180°	05"
DISTANCIA	9,652	9,652	0	0.0001	9,652	0

Fuente: 300-01

6. DATOS OBTENIDOS DESPUÉS DE LAS CALIBRACIONES RESPECTIVAS

Punto No.1	Fase 1	Fase 2	Residuo	Tolerancia	Patrón	Error
VERTICAL	90°	270°00'00"	0	1"	360°	0"
HORIZONTAL	0°	180°00'00"	0	1"	180°	0
DISTANCIA	9,652	9,652	0	0.0001	9,652	0

AG TECNICOS S.A.S CERTIFICA que el instrumento y sus accesorios han sido calibrados y corregidos, se entregan condiciones de trabajo, pero no eximen al operador de efectuar chequeos constantes en el lugar donde se desarrolla al proyecto.

Digita: 211-01

AG TECNICOS S.A.S
NIT: 900.821.960-3

Hector Julio García G.
Director Departamento Técnico

	VERIFICACIÓN PARA NIVEL	GC-F15 Versión 6 Pag. 1 de 1

FECHA: 12-03-2021 LUGAR: LA PAZA HORA: 10:00

MARCA: DAIN CONTRATO No: 906 /2020

MARCA: AT-31 NUMERO DE ID: N22529

Cartera de nivelación

Punto	Vista adelante (V+)	Altura equipo	Vista atrás (V-)	Cota
A				50.00
A1	0.608	50.608	1.03	49.578
A2	0.615	50.193	0.241	49.952
A3	1.03	50.982	0.983	49.999

Chequeo de Cartera:

Suma de vista adelante: 2.253

Suma de vista atrás: 2.254

Error de Cierre: 0.001

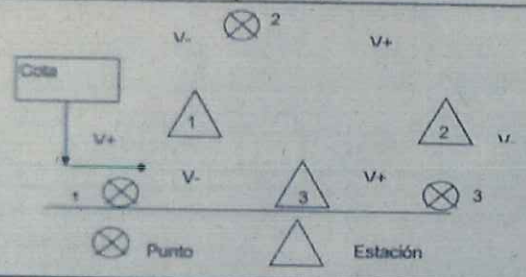
Chequeo de la mira:

Lectura flexómetro:

Lectura de la mira:

Error de la mira:

Esquema Teórico



Esquema de Cartera

Pasos a seguir

A. Chequeo de la mira:

1. Con un flexómetro verificado y vigente, verificar la totalidad de la mira, esta no puede diferir de la lectura del flexómetro en más de 3 milímetros.

B. Levantamiento

1. Se materializa un circuito cerrado de nivelación ya sea dos trochas o poligonal, mínimo tres puntos.
2. Se establece una cota de arranque para el punto 1.
3. Se arma el equipo entre los puntos 1 y 2, se hace la lectura V+ hacia el punto 1 y la lectura V- hacia el punto 2.
4. Se arma el equipo entre los puntos 2 y 3, se hace la lectura V+ hacia el punto 2 y la lectura V- hacia el punto 3.
5. Se arma el equipo entre los puntos 3 y 1, se hace la lectura V+ hacia el punto 3 y la lectura V- hacia el punto 1.

C. Cálculos:

1. La altura del equipo en 1 es igual a la suma de la cota establecida en 1 más V+ en 1.
2. La cota en 2 es igual a la altura del equipo en 1 menos V- en 2.
3. La altura del aparato en 2 es igual a la suma de la cota en 2 más V+ en 2.
4. La cota en 3 es igual a la altura del aparato en 2 menos V- en 3.
5. La altura del equipo en 3 es igual a la suma de la cota en 3 más V+ en 3.
6. La cota en 1 (de cierre) es igual a la altura del aparato en 3 menos V- en 1.
7. El error de cierre es igual a la diferencia entre la sumatoria de los V+ con la sumatoria de los V-.

Resultado de la evaluación

Acepta ☐ Rechaza ☐

Topógrafo 01-14528 CPNT

Vo.Bo. Ing. Residente de Obra ó Interventoría

	VERIFICACION PARA TRÁNSITO Y/O ESTACIÓN	GC-F16
		Versión 5
		Pag 1 de 1

FECHA: 18-03-2021 LUGAR: LA OCALA HORA: 10:00

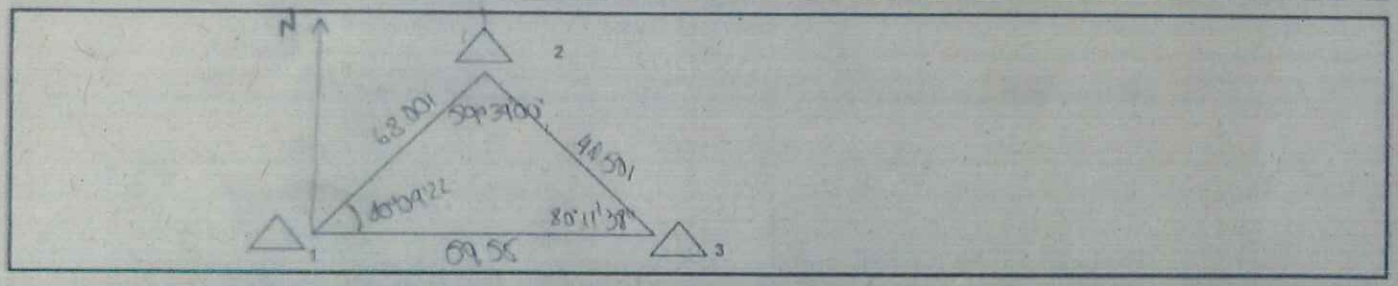
PROYECTO: PNOX LA PAILA CONTRATO No: 206/2020

MARCA: TOPCON NUMERO DE ID: GPT-3003 (1)

Cartera de Poligonal

Punto	Punto visado	Azimut	Angulo Horizontal	Distancia	Proyecciones		Coordenadas	
					Norte	Este	Norte	Este
Δ1							500 00	300 00
Δ1	Δ2	61°9'18"	40°09'22"	68.001	32 841	59 543	532 841	359 543
Δ2	Δ3	181°28'18"	59°39'	44 501	41 439	1 143	488 354	358 400
Δ3	Δ1	281°45'40"	80°11'38"	59 55	11 649	58 399	500 001	300 003

Suma teórica angular	180°00'00"	Longitud poligonal	172 052
Suma angular obtenida	180°00'00"	Suma proyecciones Norte	85 929
Error en Angulo	0°00'00"	Suma proyecciones Este	119 086
Error Máximo permisible	0°00'05"	Error en longitud	0003



Pasos a seguir

1. Establecer una poligonal cerrada con un mínimo de 3 puntos.
2. Diligenciar la cartera con la información de los ángulos en cada vértice (internos o externos) y con la distancia medida entre los vértices observados.
3. Comprobar la suma de los ángulos observados:

   Angulos internos: $=(N-2)*180$

   Angulos externos: $=(N+2)*180$

Donde N es el número de vértices de la poligonal.

4. Determinar el error máximo permisible de cierre angular:

   Error Máximo (e max) = la raíz cuadrada del número de vértices de la poligonal por la aproximación del equipo.

5. Calcular la longitud de la poligonal.
6. Determinar la suma algebraica de las proyecciones Norte y Este respectivamente.
7. Encontrar el error de la poligonal:

   Error (e) = la raíz cuadrada de las sumatorias del cuadrado de las proyecciones Norte y Este.

Resultado de la evaluación

Acepta ☐ Rechaza ☐

Topógrafo

Vo.Bo. Ing. Residente de Obra y/o Interventoría

EQUIPOS TOPOGRÁFICOS

No. 30948

CERTIFICADO

Equipo: Nivel Automático **Marca:** Topcon

Modelo: AT-B4 **Número de Serie:** N22527

Cliente: Inciteco S.A.S.

Fecha de expedición: 7 de abril de 2021

Recomendamos ajustar: 7 de octubre de 2021

¿Equipo nuevo? ☐ Si ☑ No

1. El servicio técnico de BB Equipos Topográficos S.A.S. no se responsabiliza de los perjuicios que pueda ocasionar el uso inadecuado del equipo verificado.
2. El cliente es responsable del transporte del equipo y uso de este certificado.
3. Los resultados del presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones.

Equipo Utilizado.

Sistema de colimación Geo-Master OCS-3A S/N: 0011 , Certificado el 10-03-2021 .

Patrones Utilizados:

Estación Total Sokkia CX-101 S/N: GP1430, Calibrado el 04-06-2020.
Nivel Automático Sokkia B20 S/N: QT6328, Calibrado el 04-06-2020.

Elaboro:

Carlos Herrera
Técnico

NIT: 9[illegible]37.099
EQUIPOS TOPOGRÁFICOS
07 ABR 2021
SERVICIO TÉCNICO

Aprobó:

Cristian Ortega
Jefe de servicio técnico

EQUIPOS TOPOGRÁFICOS

No. 30948

ESPECIFICACIONES TECNICAS SEGUN FABRICANTE

Desviación Estándar (doble km de nivelación)	2mm	Mínima distancia focal	0.2 m
Tipo de imagen	Directa	Relación de estadía	100
Magnificación	24X	Rango del compensador	± 15'
Apertura del objetivo	32mm	Exactitud del compensador	0.5"

AJUSTES EFECTUADOS

CODIGOS **1: Correcto** **2: Falla corregida** **3: No corregida** **4: No aplica**

	1	2	3	4		1	2	3	4
Limpieza exterior	☐	☑	☐	☐	Ajuste del nivel circular	☐	☑	☐	☐
Mantenimiento interno	☑	☐	☐	☐	Ajuste del sistema de enfoque	☑	☐	☐	☐
Mantenimiento base nivelante	☑	☐	☐	☐	Ajuste del retículo	☐	☑	☐	☐
Tornillo de movimiento fino H	☑	☐	☐	☐	Ajuste de colimación	☐	☐	☐	☑
Chequeo del teclado	☐	☐	☐	☑	Ajuste de las mirillas de puntería	☐	☐	☐	☑
Ajuste del compensador	☐	☑	☐	☐	Ajuste del distanciometro	☐	☐	☐	☑

AJUSTE CON COLIMADORES

DESCRIPCION	TOLERANCIA	ERROR	DESCRIPCION	TOLERANCIA	ERROR
Línea de visión	<5"	<5"	Rango de compensación	±15'	<30"
Nivel circular	<5'	<5'	Verticalidad de la retícula	<10"	<10"

Fin de este documento.

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17025:2005
14-LAC-055

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

NUMERO: *Number*	285F
PÁGINAS: *Pages*	1 de 4
FECHA DE EXPEDICIÓN: *Date of Issue*	2020-12-21

INSTRUMENTO: *Instrument* — MAQUINA DE ENSAYO A COMPRESIÓN
FABRICANTE: *Manufacturer* — PINZUAR
MODELO: *Model* — PC-42
NÚMERO DE SERIE: *Serial Number* — 368
RANGO DE MEDICION: *Measurement Range* — 100,39 kN a 1000 kN
SOLICITANTE: *Customer* — **INGEOVINF S.A.S.**
DIRECCIÓN,CIUDAD: *Address* — Carrera 81i No. 58J - 22 Sur/Bogotá D.C.
SITIO DE CALIBRACIÓN: *Site calibration* — Laboratorio
FECHA DE CALIBRACIÓN: *Date of calibration* — 2020-12-17
NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO INCLUYENDO ANEXOS: Cuatro (4)
Number of pages of this certificate and Documents Attached

Este certificado se expide de acuerdo con las condiciones de acreditación otorgadas por el ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN (ONAC)
This certificate is issued according to the conditions for accreditation establisshed by the ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACION (ONAC)

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

The results of this certificate refer to the moment and conditions in which the measurements were made. The issuing Laboratory assumes no responsibility for damaged ensuing of mis use of the calibrated instruments.

El presente certificado no puede ser reproducido total o parcialmente sin la aprobación escrita por parte de CONCRELAB S.A.S.

This report may not be partially or totaly reproduced without the written approval of CONCRELAB S.A.S.

El usuario es responsable de la nueva calibración de sus intrumentos a intervalos apropiados

The user is responsable for having the apparatus calibrated at apropiate intervals

FIRMAS AUTORIZADAS :
authorized signatures

Jefe División Metrología
Firmado digitalmente por ARLEX MAURICIO LEAL LONDOÑO
Fecha: 2020.12.21 12:22:44 -05'00'
Revisado por - Checked *By*

Metrólogo
Firmado digitalmente por MANUEL DAVID BELTRAN GUTIERREZ
Fecha: 2020.12.21 12:47:56 -05'00'
Aprobado por - *Approbed By*

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA

ISO/IEC 17025:2005
14-LAC-055

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

NUMERO: *Number*	**285F**
PÁGINAS: *Pages*	2 de 4

***MÉTODO DE MEDICIÓN** Method of measurement:*	Fuerza Indicada Constante
***NORMA TÉCNICA** Standard :*	NTC/ISO 7500-1: 2007-07-25
***INTERVALO CALIBRADO** Calibration Interval:*	100 kN a 900 kN

INDICADOR DEL MENSURANDO	
***TIPO DE INDICACIÓN** (Type):*	DIGITAL
***FABRICANTE** (Manufacter):*	PINZUAR
***MODELO** (Model):*	NO PORTA
***NÚMERO DE SERIE** (Serial Number):*	NO PORTA

TRANSDUCTOR DEL MENSURANDO	
***FABRICANTE** (Manufacter) :*	NO PORTA
***MODELO** (Model):*	NO PORTA
***NÚMERO DE SERIE** (Serial Number):*	NO PORTA

1.0 DATOS OBTENIDOS DURANTE LA CALIBRACIÓN:

TOMA DE DATOS DEL INSTRUMENTO PATRÓN (mV/V)

INDICACIÓN MÁQUINA DE ENSAYO (kN)	L1	L2	L3	L2´ (REVERSIBILIDAD)	L4 (ACCESORIOS)	% De Carga
100,0	0,20360	0,20407	0,20345			10
200,0	0,40423	0,40270	0,40478			20
300,0	0,60692	0,60576	0,60585			30
400,0	0,81033	0,80975	0,81084			40
500,0	1,01467	1,01251	1,01460			50
600,0	1,21593	1,21492	1,21402			60
700,0	1,41603	1,41891	1,41795			70
800,0	1,61725	1,61955	1,61958			80
900,0	1,82196	1,81966	1,82121			90
						0

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17025:2005
14-LAC-055

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

NUMERO: *Number*	285F
PÁGINAS: *Pages*	3 de 4

2. RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

	Dirección de Carga:	COMPRESIÓN				Limite Inferior de la Escala del Instrumento:			20,0	kN			
	Tipo de Indicación:	DIGITAL				Resolución:			0,1	kN			
	Indicación del Instrumento Patrón *Unidad: kN*						Errores Encontrado *Unidad: %*						
Indicación del Instrumento a Calibrar	L1	L2	L3	L4	L2'	Promedio	a*	q*	b*	v*	Accesorios*	Incertidumbre expandida	k
100,0	100,3860	100,6176	100,3121	-	-	100,4386	0,10	-0,44	0,30	-	-	3,6E-01	2,26
200,0	199,2278	198,4740	199,4987	-	-	199,0668	0,05	0,47	0,51	-	-	4,0E-01	2,00
300,0	299,0938	298,5223	298,5666	-	-	298,7276	0,03	0,43	0,19	-	-	2,9E-01	2,05
400,0	399,3242	399,0384	399,5755	-	-	399,3127	0,03	0,17	0,13	-	-	2,7E-01	1,98
500,0	500,0225	498,9580	499,9880	-	-	499,6561	0,02	0,07	0,21	-	-	3,1E-01	2,09
600,0	599,2123	598,7145	598,2710	-	-	598,7326	0,02	0,21	0,16	-	-	2,7E-01	1,99
700,0	697,8398	699,2594	698,7862	-	-	698,6285	0,01	0,20	0,20	-	-	2,9E-01	2,04
800,0	797,0287	798,1625	798,1773	-	-	797,7895	0,01	0,28	0,14	-	-	2,7E-01	1,99
900,0	897,9475	896,8135	897,5777	-	-	897,4462	0,01	0,28	0,13	-	-	2,7E-01	1,97
Indicación residual de la maquina	0,1	0,0	0,1	-	-								

Notas a*: Resolución Relativa (%)
q*: Error relativo de Exactitud (%)
b*: Error Relativo de Repetibilidad (%)
v*: Error Relativo de Reversibilidad (%)
fo*: Error Relativo de Cero (%)

3. CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA CALIBRACIÓN (°C)

	L1	L2	L3	L4	L2'
T. Inicial	19,7	19,8	19,8	-	-
T. Final	19,8	19,8	19,8	-	-

4. MÁXIMOS ERRORES ENCONTRADOS (Unidad % de la Lectura)

	a	q	b	v	f_o	Accesorios	Incertidumbre expandida	k
	0,10	0,47	0,51	-	0,01	-	4,0E-01	1,97
NTC-ISO 7500-1:2007 Numeral:	6.2.1	6.5.1	6.5.2	6.4.8	6.4.5	6.4.6	Anexo D	

F 443 Rev. 2

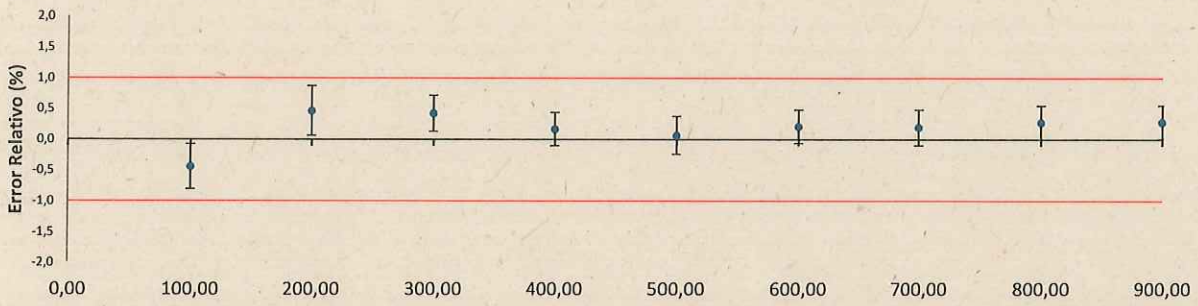
ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17025:2005
14-LAC-055

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

NUMERO: *Number*	285F
PÁGINAS: *Pages*	4 de 4

5. GRAFICOS DE ERROR CALCULADO



5. INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

La incertidumbre expandida relativa referida en la tabla del numeral 1 es la incertidumbre combinada (método mínimos cuadrados) multiplicada por el k correspondiente de la misma tabla, esto ha sido determinado de acuerdo al anexo D de la Norma Técnica Colombiana NTC-ISO 7500-1:2007 y la NTC GTC 51:1997. El Factor de cobertura k para una distribución normal corresponde a una cobertura aproximada del 95%.
Resultado de la medición = Indicación de la maquina ± Incertidumbre expandida

6. CLASIFICACIÓN DE LA MÁQUINA DE ENSAYO

Según los máximos errores encontrados (Numeral 3) y de acuerdo a la Norma Técnica Colombiana NTC-ISO-7500-1:2007-07-25, numeral 7, tabla 2, y la Incertidumbre expandida estimada, la maquina de ensayo se clasifica asi:

CARGA	RANGOS DEMEDICIÓN	DIRECCIÓN DE CARGA	CLASE DE PRECISIÓN
10% al 90%	100,0 a 900,0 kN	COMPRESION	1,0
20% al 90%	200,0 a 900,0 kN	COMPRESIÓN	1,0

7. TRAZABILIDAD

Patrón Utilizado: TRANSDUCTOR DE FUERZA C3H2 - 1 MN
Certificado No. 3554
Incertidumbre asociada (k=2): ± 0,081 %

Patrón Utilizado: INDICADOR DIGITAL MGC Plus ML 30B
Certificado No. 3567
Incertidumbre asociada (k=2): ±0,0032%

OBSERVACIONES

1. De acuerdo con los resultados anteriores se anexa el sello: **285 F**

2. Si el instrumento de ensayo es reubicado, deberá ser repetida la calibración en el sitio.

3. La máquina de ensayo debe ser calibrada inmediatamente después de cualquier reparación del sistema eléctrico o mecánico ya que esto afecta la operación del sistema de medida.

4. CONCRELAB S.A.S., puede abstenerse de expedir un certificado cuando por características técnicas considere que el equipo no es apto para ser calibrado.

--FIN DEL CERTIFICADO--

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA

ISO/IEC 17025:2005
14-LAC-055

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

NUMERO: *Number*	**290F**
PÁGINAS: *Pages*	1 de 4
FECHA DE EXPEDICIÓN: *Date of Issue*	2020-12-21

INSTRUMENTO: *Instrument* — MAQUINA DE ENSAYO A COMPRESIÓN - MARSHALL
FABRICANTE: *Manufacturer* — PINZUAR
MODELO: *Model* — MARSHALL
NÚMERO DE SERIE: *Serial Number* — CS151346
INTERVALO DE MEDICION: *Measurement Range* — 2 kN a 50 kN
SOLICITANTE: *Customer* — **INGEOVINF S.A.S.**
DIRECCIÓN,CIUDAD: *Address* — Carrera 81i No. 58J - 22 Sur/Bogotá D.C.
SITIO DE CALIBRACIÓN: *Site calibration* — Laboratorio
FECHA DE CALIBRACIÓN: *Date of calibration* — 2020-12-17
NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO INCLUYENDO ANEXOS: Cuatro (4)
Number of pages of this certificate and Documents Attached

Este certificado se expide de acuerdo con las condiciones de acreditación otorgadas por el ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN (ONAC)
This certificate is issued according to the conditions for accreditation establisshed by the ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACION (ONAC)

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.
The results of this certificate refer to the moment and conditions in which the measurements were made. The issuing Laboratory assumes no responsibility for damaged ensuing of mis use of the calibrated instruments.

El presente certificado no puede ser reproducido total o parcialmente sin la aprobación escrita por parte de CONCRELAB S.A.S.
This report may not be partially or totaly reproduced without the written approval of CONCRELAB S.A.S.

El usuario es responsable de la nueva calibración de sus intrumentos a intervalos apropiados
The user is responsable for having the apparatus calibrated at apropiate intervals

FIRMAS AUTORIZADAS :
authorized signatures

Jefe División Metrología
Firmado digitalmente por ARLEX MAURICIO LEAL LONDOÑO
Fecha: 2020.12.21 12:27:30 -05'00'
Revisado por - Checked *By*

Metrólogo
Firmado digitalmente por MANUEL DAVID BELTRAN GUTIERREZ
Fecha: 2020.12.21 12:48:22 -05'00'
Aprobado por - *Approbed By*

F 443 Rev. 2

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17025:2005
14-LAC-055

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

NUMERO: *Number*	290F
PÁGINAS: *Pages*	2 de 4

MÉTODO DE MEDICIÓN *Method of measurement :*	Fuerza Indicada Constante
NORMA TÉCNICA *Standard :*	NTC/ISO 7500-1: 2007-07-25
INTERVALO CALIBRADO *Calibration Interval:*	5 kN a 45 kN

INDICADOR DEL MENSURANDO	
TIPO DE INDICACIÓN *(Type):*	DIGITAL
FABRICANTE *(Manufacter) :*	LEXUS
MODELO *(Model) :*	MATRIX
NÚMERO DE SERIE *(Serial Number):*	CS151346

TRANSDUCTOR DEL MENSURANDO	
FABRICANTE *(Manufacter) :*	NO PORTA
MODELO *(Model) :*	NO PORTA
NÚMERO DE SERIE *(Serial Number):*	NO PORTA

1.0 DATOS OBTENIDOS DURANTE LA CALIBRACIÓN:

TOMA DE DATOS DEL INSTRUMENTO PATRÓN (mV/V)						
INDICACIÓN MÁQUINA DE ENSAYO (kN)	L1	L2	L3	L2' (REVERSIBILIDAD)	L4 (ACCESORIOS)	% De Carga
5,00	0,04992	0,05002	0,05000			10
10,00	0,09982	0,09995	0,09987			20
15,00	0,14970	0,15004	0,14976			30
20,00	0,19987	0,19994	0,19976			40
20,00	0,19987	0,20000	0,19999			40
25,00	0,25014	0,25002	0,24977			50
30,00	0,29990	0,29997	0,29986			60
35,00	0,34999	0,34997	0,34995			70
40,00	0,39995	0,39990	0,39992			80
45,00	0,44998	0,44999	0,44991			90

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17025:2005
14-LAC-055

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

NUMERO: *Number*	**290F**
PÁGINAS: *Pages*	3 de 4

2. RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

	Dirección de Carga:	COMPRESIÓN				Limite Inferior de la Escala del Instrumento:				2	kN		
	Tipo de Indicación:	DIGITAL				Resolución:				0,01	kN		
	Indicación del Instrumento Patrón					***Unidad:*** *kN*	Errores Encontrado ***Unidad: %***						
Indicación del Instrumento a Calibrar	L1	L2	L3	L4	L2'	Promedio	a*	q*	b*	v*	Accesorios*	Incertidumbre expandida	k
5,00	4,9872	4,9972	4,9952	-	-	4,9932	0,20	0,14	0,20	-	-	2,7E-01	2,18
10,00	9,9909	10,0039	9,9959	-	-	9,9969	0,10	0,03	0,13	-	-	2,7E-01	2,03
15,00	14,9926	15,0267	14,9986	-	-	15,0059	0,07	-0,04	0,23	-	-	2,8E-01	2,57
20,00	20,0232	20,0303	20,0122	-	-	20,0219	0,05	-0,11	0,09	-	-	2,7E-01	1,98
20,00	20,0232	20,0363	20,0353	-	-	20,0316	0,05	-0,16	0,07	-	-	2,7E-01	1,97
25,00	25,0639	25,0518	25,0268	-	-	25,0475	0,04	-0,19	0,15	-	-	2,7E-01	2,10
30,00	30,0532	30,0603	30,0492	-	-	30,0542	0,03	-0,18	0,04	-	-	2,7E-01	1,96
35,00	35,0756	35,0736	35,0716	-	-	35,0736	0,03	-0,21	0,01	-	-	2,7E-01	1,96
40,00	40,0848	40,0798	40,0818	-	-	40,0821	0,03	-0,20	0,01	-	-	2,7E-01	1,96
45,00	45,1009	45,1019	45,0938	-	-	45,0988	0,02	-0,22	0,02	-	-	2,7E-01	1,96
Indicación residual de la maquina	0,00	0,00	0,00	-	-								

Notas a*: Resolución Relativa (%)
q*: Error relativo de Exactitud (%)
b*: Error Relativo de Repetibilidad (%)
v*: Error Relativo de Reversibilidad (%)
fo*: Error Relativo de Cero (%)

3. CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA CALIBRACIÓN (°C)

	L1	L2	L3	L4	L2'
T. Inicial	20,0	20,1	20,1	-	-
T. Final	20,0	20,0	20,1	-	-

4. MÁXIMOS ERRORES ENCONTRADOS (Unidad % de la Lectura)

	a	q	b	v	f_o	Accesorios	Incertidumbre expandida	k
	0,20	-0,22	0,23	-	0,00	-	2,8E-01	1,96
NTC-ISO 7500-1:2007 Numeral:	6.2.1	6.5.1	6.5.2	6.4.8	6.4.5	6.4.6	Anexo D	

F 443 Rev. 2

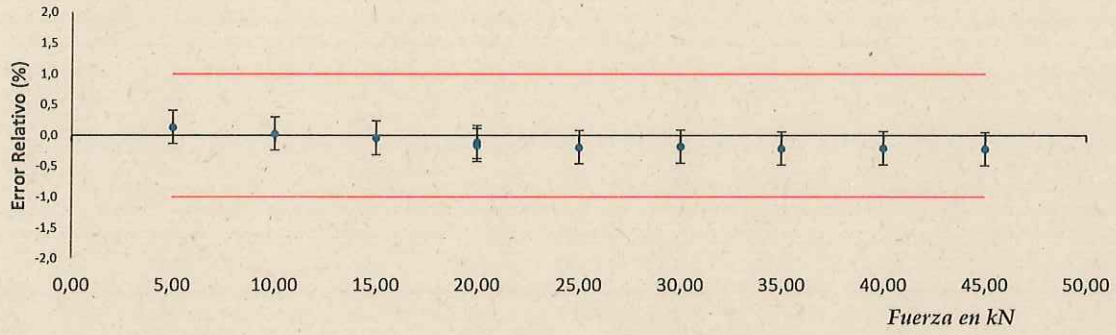
ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17025:2005
14-LAC-055

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

NUMERO: *Number*	290F
PÁGINAS: *Pages*	4 de 4

5. GRAFICOS DE ERROR CALCULADO



5. INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

La incertidumbre expandida relativa referida en la tabla del numeral 1 es la incertidumbre combinada (método mínimos cuadrados) multiplicada por el k correspondiente de la misma tabla, esto ha sido determinado de acuerdo al anexo D de la Norma Técnica Colombiana NTC-ISO 7500-1:2007 y la NTC GTC 51:1997. El Factor de cobertura k para una distribución normal corresponde a una cobertura aproximada del 95%.
Resultado de la medición = Indicación de la maquina ± Incertidumbre expandida

6. CLASIFICACIÓN DE LA MÁQUINA DE ENSAYO

Según los máximos errores encontrados (Numeral 3) y de acuerdo a la Norma Técnica Colombiana NTC-ISO-7500-1:2007-07-25, numeral 7, tabla 2, y la Incertidumbre expandida estimada, la maquina de ensayo se clasifica asi:

CARGA	*RANGOS DE MEDICIÓN*	*DIRECCIÓN DE CARGA*	*CLASE DE PI ECISIÓN*
10% al 90%	5,00 a 45,00 kN	COMPRESION	1,0
20% al 90%	10,00 a 45,00 kN	COMPRESION	1,0

7. TRAZABILIDAD AL SISTEMA INTERNACIONAL DE UNIDADES (S.I.)

Patrón Utilizado:	TRANSDUCTOR DE FUERZA Z4A - 200 kN	TRANSDUCTOR DE FUERZA Z4A - 20 kN
Certificado No.	3514	3557
Incertidumbre asociada (k=2):	± 0,081 %	± 0,034 %
Patrón Utilizado:	INDICADOR DIGITAL MGC Plus ML 30B	
Certificado No.	3567	
Incertidumbre asociada (k=2):	±0,0032%	

OBSERVACIONES

1. De acuerdo con los resultados anteriores se anexa el sello: **290 F**
2. Si el instrumento de ensayo es reubicado, deberá ser repetida la calibración en el sitio.
3. La máquina de ensayo debe ser calibrada inmediatamente después de cualquier reparación del sistema eléctrico o mecánico ya que esto afecta la operación del sistema de medida.
4. CONCRELAB S.A.S., puede abstenerse de expedir un certificado cuando por características técnicas considere que el equipo no es apto para ser calibrado.

--FIN DEL CERTIFICADO--

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17025:2005
14-LAC-055

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

NUMERO: *Number*	**295F**
PÁGINAS: *Pages*	1 de 4
FECHA DE EXPEDICIÓN: *Date of Issue*	2020-12-21

INSTRUMENTO: *Instrument* — MAQUINA DE ENSAYO A COMPRESIÓN
FABRICANTE: *Manufacturer* — SOILTEST
MODELO: *Model* — MATRIX
NÚMERO DE SERIE: *Serial Number* — CS171811
INTERVALO DE MEDICION: *Measurement Range* — 0,2 kN a 5 kN
SOLICITANTE: *Customer* — **INGEOVINF S.A.S.**
DIRECCIÓN,CIUDAD: *Address* — Carrera 81i No. 58J - 22 Sur/Bogotá D.C.
SITIO DE CALIBRACIÓN: *Site calibration* — Laboratorio
FECHA DE CALIBRACIÓN: *Date of calibration* — 2020-12-17

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO INCLUYENDO ANEXOS: Cuatro (4)
Number of pages of this certificate and Documents Attached

Este certificado se expide de acuerdo con las condiciones de acreditación otorgadas por el ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN (ONAC)
This certificate is issued according to the conditions for accreditation establisshed by the ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACION (ONAC)

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

The results of this certificate refer to the moment and conditions in which the measurements were made. The issuing Laboratory assumes no responsibility for damaged ensuing of mis use of the calibrated instruments.

El presente certificado no puede ser reproducido total o parcialmente sin la aprobación escrita por parte de CONCRELAB S.A.S.

This report may not be partially or totaly reproduced without the written approval of CONCRELAB S.A.S.

El usuario es responsable de la nueva calibración de sus intrumentos a intervalos apropiados

The user is responsable for having the apparatus calibrated at apropiate intervals

FIRMAS AUTORIZADAS :
authorized signatures

Jefe División Metrología
Firmado digitalmente por ARLEX MAURICIO LEAL LONDOÑO
Fecha: 2020.12.21 12:32:15 -05'00'
Revisado por - Checked *By*

Metrólogo
Firmado digitalmente por MANUEL DAVID BELTRAN GUTIERREZ
Fecha: 2020.12.21 12:48:43 -05'00'
Aprobado por - *Approbed By*

F 443 Rev. 2

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17025:2005
14-LAC-055

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

NUMERO: *Number*	**295F**
PÁGINAS: *Pages*	2 de 4

MÉTODO DE MEDICIÓN *Method of measurement :*	Fuerza Indicada Constante
NORMA TÉCNICA *Standard :*	NTC/ISO 7500-1: 2007-07-25
INTERVALO CALIBRADO *Calibration Interval:*	0,5 kN a 4,5 kN

INDICADOR DEL MENSURANDO	
TIPO DE INDICACIÓN *(Type):*	DIGITAL
FABRICANTE *(Manufacter) :*	LEXUS
MODELO *(Model) :*	MATRIX
NÚMERO DE SERIE *(Serial Number):*	CS171811

TRANSDUCTOR DEL MENSURANDO	
FABRICANTE *(Manufacter) :*	NO PORTA
MODELO *(Model) :*	NO PORTA
NÚMERO DE SERIE *(Serial Number):*	NO PORTA

1.0 DATOS OBTENIDOS DURANTE LA CALIBRACIÓN:

TOMA DE DATOS DEL INSTRUMENTO PATRÓN (mV/V)

INDICACIÓN MÁQUINA DE ENSAYO (kN)	L1	L2	L3	L2' (REVERSIBILIDAD)	L4 (ACCESORIOS)	% De Carga
0,500	0,20082	0,20001	0,19978			10
1,000	0,39992	0,39888	0,39984			20
1,500	0,59868	0,59890	0,59850			30
2,000	0,80066	0,79821	0,79926			40
2,500	0,99610	0,99701	0,99823			50
3,000	1,19923	1,19818	1,19515			60
3,500	1,39707	1,39843	1,39897			70
4,000	1,59819	1,59965	1,59750			80
4,500	1,79576	1,79426	1,79403			90

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17025:2005
14-LAC-055

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

NUMERO: *Number*	295F
PÁGINAS: *Pages*	3 de 4

2. RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

	Dirección de Carga:	COMPRESIÓN				Límite Inferior de la Escala del Instrumento:			0,200	kN			
	Tipo de Indicación:	DIGITAL				Resolución:			0,001	kN			
	Indicación del Instrumento Patrón					***Unidad:*** *kN*	Errores Encontrado ***Unidad: %***						
Indicación del Instrumento a Calibrar	L1	L2	L3	L4	L2´	Promedio	a*	q*	b*	v*	Accesorios*	Incertidumbre expandida	k
0,500	0,5009	0,4989	0,4983	-	-	0,4994	0,200	0,13	0,52	-	-	6,2E-01	2,57
1,000	0,9975	0,9949	0,9973	-	-	0,9965	0,100	0,35	0,26	-	-	4,0E-01	2,05
1,500	1,4932	1,4938	1,4928	-	-	1,4932	0,067	0,45	0,07	-	-	3,7E-01	1,96
2,000	1,9970	1,9909	1,9935	-	-	1,9938	0,050	0,31	0,31	-	-	4,0E-01	2,07
2,500	2,4845	2,4868	2,4898	-	-	2,4870	0,040	0,52	0,21	-	-	3,7E-01	1,99
3,000	2,9912	2,9886	2,9810	-	-	2,9869	0,033	0,44	0,34	-	-	4,3E-01	2,13
3,500	3,4846	3,4880	3,4894	-	-	3,4874	0,029	0,36	0,14	-	-	3,7E-01	1,97
4,000	3,9862	3,9899	3,9845	-	-	3,9869	0,025	0,33	0,13	-	-	3,7E-01	1,97
4,500	4,4789	4,4752	4,4746	-	-	4,4762	0,022	0,53	0,10	-	-	3,7E-01	1,96
Indicación residual de la maquina	0,000	0,000	0,000	-	-								

Notas a*: Resolución Relativa (%)
q*: Error relativo de Exactitud (%)
b*: Error Relativo de Repetibilidad (%)
v*: Error Relativo de Reversibilidad (%)
fo*: Error Relativo de Cero (%)

3. CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA CALIBRACIÓN (°C)

	L1	L2	L3	L4	L2´
T. Inicial	20,9	21,0	21,0	-	-
T. Final	21,0	21,0	21,0	-	-

4. MÁXIMOS ERRORES ENCONTRADOS (Unidad % de la Lectura)

	a	q	b	v	f_o	Accesorios	Incertidumbre expandida	k
	0,20	0,53	0,52	-	0,00	-	6,2E-01	1,96
NTC-ISO 7500-1:2007 Numeral:	6.2.1	6.5.1	6.5.2	6.4.8	6.4.5	6.4.6	Anexo D	

F 443 Rev. 2

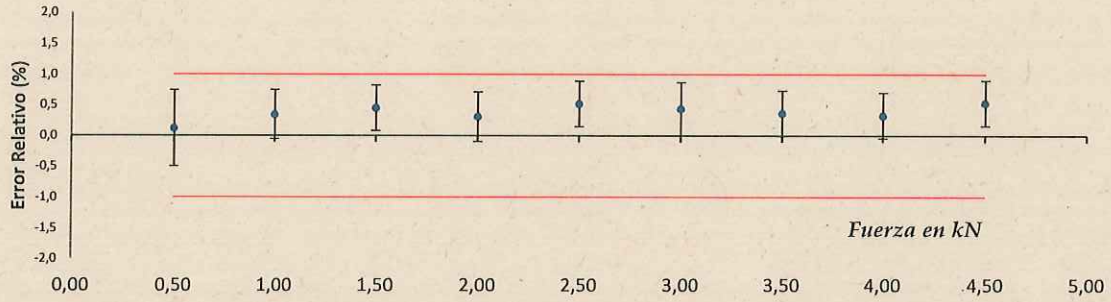
ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17025:2005
14-LAC-055

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

NUMERO: *Number*	295F
PÁGINAS: *Pages*	4 de 4

5. GRAFICOS DE ERROR CALCULADO



5. INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

La incertidumbre expandida relativa referida en la tabla del numeral 1 es la incertidumbre combinada (método mínimos cuadrados) multiplicada por el k correspondiente de la misma tabla, esto ha sido determinado de acuerdo al anexo D de la Norma Técnica Colombiana NTC-ISO 7500-1:2007 y la NTC GTC 51:1997. El Factor de cobertura k para una distribución normal corresponde a una cobertura aproximada del 95%.
Resultado de la medición = Indicación de la maquina ± Incertidumbre expandida

6. CLASIFICACIÓN DE LA MÁQUINA DE ENSAYO

Según los máximos errores encontrados (Numeral 3) y de acuerdo a la Norma Técnica Colombiana NTC-ISO-7500-1:2007-07-25, numeral 7, tabla 2, y la Incertidumbre expandida estimada, la maquina de ensayo se clasifica asi:

CARGA	RANGOS DE MEDICIÓN				DIRECCIÓN DE CARGA	CLASE DE PRECISIÓN
10% al 100%	0,500	a	5,000	kN	COMPRESIÓN	1,0
20% al 100%	1,000	a	5,000	kN	COMPRESIÓN	1,0

7. TRAZABILIDAD AL SISTEMA INTERNACIONAL DE UNIDADES (S.I.)

Patrón Utilizado:	TRANSDUCTOR DE FUERZA Z30A - 5 kN
Certificado No.	3563
Incertidumbre asociada (k=2):	± 0,012 %
Patrón Utilizado:	INDICADOR DIGITAL MGC Plus ML 30B
Certificado No.	3567
Incertidumbre asociada (k=2):	±0,0032%

OBSERVACIONES

1. De acuerdo con los resultados anteriores se anexa el sello: **295 F**
2. Si el instrumento de ensayo es reubicado, deberá ser repetida la calibración en el sitio.
3. La máquina de ensayo debe ser calibrada inmediatamente después de cualquier reparación del sistema eléctrico o mecánico ya que esto afecta la operación del sistema de medida.
4. CONCRELAB S.A.S., puede abstenerse de expedir un certificado cuando por características técnicas considere que el equipo no es apto para ser calibrado.

--FIN DEL CERTIFICADO--

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA

ISO/IEC 17025:2005
14-LAC-055

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Certificate of Calibration

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

NÚMERO : *Number*	**1337M**
PÁGINAS : *Pages*	1 de 3
FECHA DE EXPEDICIÓN: *Date of Issue*	2020-12-21

INSTRUMENTO: *Instrument*	BALANZA DIGITAL
FABRICANTE: *Manufacturer*	LEXUS
MODELO: *Model*	MIX-A
NÚMERO DE SERIE: *Serial Number*	YS 142901 /
RANGO DE MEDICIÓN: *Measurement Range*	0,2 g a 300 g
SOLICITANTE: *Customer*	**INGEOVINF S.A.S.**
DIRECCIÓN/CIUDAD: *Address*	Carrera 81i No. 58J - 22 Sur / Bogotá D.C.
SITIO DE CALIBRACIÓN: *Calibration site*	LABORATORIO
FECHA DE CALIBRACIÓN: *Date of calibration*	2020-12-17

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO INCLUYENDO ANEXOS: Tres (3)
Number of pages of this certificate and Documents Attached

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.
The results of this certificate refer to the moment and conditions in which the measurements were made. The issuing Laboratory assumes no responsibility for damaged ensuing of mis use of the calibrated instruments.

El presente Certificado no puede ser reproducido total o parcialmente sin la aprobación escrita por parte de CONCRELAB S.A.S.
This report may not be partially or totaly reproduced without the written approval of CONCRELAB S.A.S.

El usuario es responsable de la nueva calibración de sus intrumentos a intervalos apropiados
The user is responsable for having the apparatus calibrated at apropiate intervals

FIRMAS AUTORIZADAS :
authorized signatures

Jefe División Metrología

Firmado digitalmente por ARLEX MAURICIO LEAL LONDOÑO
Fecha: 2020.12.21 12:33:23 -05'00'

Revisado por - Checked *By*

Metrólogo

Firmado digitalmente por MANUEL DAVID BELTRAN GUTIERREZ
Fecha: 2020.12.21 12:40:44 -05'00'

Aprobado por - *Approbed By*

Metrología

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17025:2005
14-LAC-055

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Certificate of Calibration

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

NÚMERO : *Number*	1337M
PÁGINAS : *Pages*	2 de 3

METODO DE MEDICION: *Method of measurement*	PESAJE DIRECTO, Proced. Int. Instrumentos Pesaje, MÉTODO INDICADO EN LA GUIA SIM MWG7/cg-01/v 0.00 (Numerales 4.4, 5.1, 5.2, 5.3, 6.2)
UBICACIÓN INSTRUMENTO: *Location*	LABORATORIO

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA MEDICIÓN

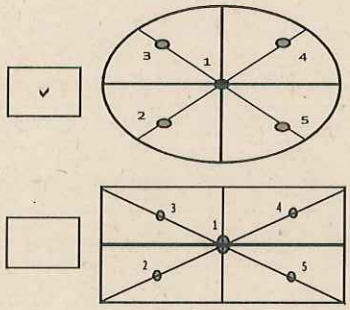
	Temperatura Del aire (°C)	Humedad Relativa del Aire (%HR)	Presión Atmosférica (hPa)
Inicial	19,8	43,6	750,4
Final	20,3	46,5	750,6
Promedio	20,00	45,05	750,54

RESULTADOS DE LA CALIBRACION

Carga Máxima (Máx)		300 g
División de escala	(d)	0,01 g
Carga Mínima	(min)	0,2 g
Desviación Estándar (Fabricante)	(s)	0,01 g

1. PRUEBA DE EXCENTRICIDAD

Carga Máx/3 =		100 g
LADO	Indicación	Error
1	99,99	-0,01
2	99,99	-0,01
3	100,00	0,00
4	100,00	0,00
5	100,00	0,00
1	100,00	0,00
Error de Excentricidad	0,01	g



2. PRUEBA DE REPETIBILIDAD

Carga	MIN:	0,2	g
No.	Indicación	ERROR	
1	0,20	0,00	
2	0,20	0,00	
3	0,20	0,00	
4	0,20	0,00	
5	0,20	0,00	
6	0,20	0,00	
7	0,20	0,00	
8	0,20	0,00	
9	0,20	0,00	
10	0,20	0,00	
DESVIACIÓN ESTÁNDAR (s):		0,0000	

Carga	(0,5Máx)	150,0	g
No.	Indicación	ERROR	
1	150,00	0,00	
2	150,00	0,00	
3	150,00	0,00	
4	150,00	0,00	
5	150,00	0,00	
6	150,00	0,00	
7	150,00	0,00	
8	150,01	0,01	
9	150,01	0,01	
10	150,00	0,00	
DESVIACIÓN ESTÁNDAR (s):		0,0042	

Carga	(0,8Máx ó Máx)	240,0	g
No.	Indicación	ERROR	
1	239,99	-0,01	
2	239,99	-0,01	
3	239,99	-0,01	
4	239,99	-0,01	
5	239,98	-0,02	
6	239,98	-0,02	
7	239,99	-0,01	
8	239,98	-0,02	
9	239,99	-0,01	
10	239,99	-0,01	
DESVIACIÓN ESTÁNDAR (s):		0,0048	

DESVIACIÓN ESTÁNDAR FABRICANTE :	0,01	g	>	DESVIACIÓN ESTÁNDAR MÁXIMA ENCONTRADA: 0,0048 g

F-405. Rev. 2

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA

ISO/IEC 17025:2005
14-LAC-055

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Certificate of Calibration

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

NÚMERO : *Number*	1337M
PÁGINAS : *Pages*	3 de 3

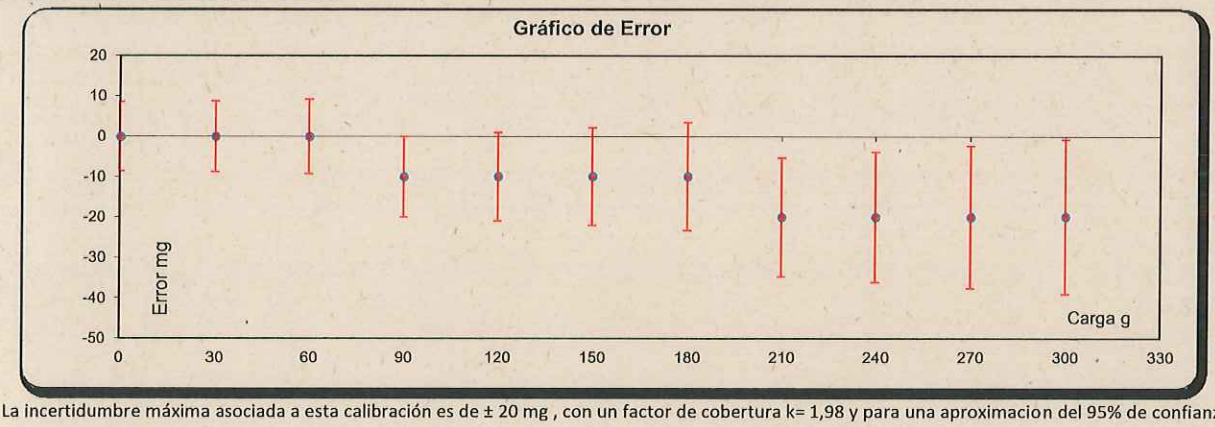
3. PRUEBA PARA LOS ERRORES DE LA INDICACIÓN

APLICACIÓN DE CARGAS					Unidad:	g
PATRÓN DE CALIBRACIÓN	Indicación Ascendente	Error Ascendente	Indicación Descendente	Error Descendente	INCERTIDUMBRE (± mg)	k
0	0,20	0,00			8,6E+00	1,97
30	30,00	0,00			8,8E+00	1,97
60	60,00	0,00			9,2E+00	1,97
90	89,99	-0,01			1,0E+01	1,97
120	119,99	-0,01			1,1E+01	1,97
150	149,99	-0,01			1,2E+01	1,97
180	179,99	-0,01			1,3E+01	1,97
210	209,98	-0,02			1,5E+01	1,97
240	239,98	-0,02			1,6E+01	1,97
270	269,98	-0,02			1,8E+01	1,97
300	299,98	-0,02			1,9E+01	1,98
Residual Cero	0,00	0,00				

Indicación antes de Ajuste
0,00
0,00
0,00
0,00
0,00
0,00
0,00
0,00
0,00
0,00
0,00

Proceso Empleado en la Medición.

1. Aumento por Pasos con Descarga.



La incertidumbre máxima asociada a esta calibración es de ± 20 mg , con un factor de cobertura k= 1,98 y para una aproximacion del 95% de confianza.

FUNCIÓN APROXIMADA DE INCERTIDUMBRE

U(o): Incertidumbre Mínima Estimada (g)

R: Valor a pesar en g

m: Pendiente de la función Lineal

$$U(W) = u(0) + m * R$$

U(W) =	8,7E-03	+	3,6E-05	* R

La función de incertidumbre se expresa con un factor de cobertura de k=2, para una aproximación del 95% de confianza.

TRAZABILIDAD

El laboratorio de masa de CONCRELAB S.A.S., asegura la trazabilidad de sus equipos de medición con sus patrones de referencia y estos con los patrones de masa del Instituto Nacional de Metrología de la republica de Colombia.

Equipo	Marca	Modelo	Capacidad	Serie	Certificado	Fecha de calibración	Entidad Que Emitio el Documento
Set de pesas	Kern	F2 Laminas	1 mg - 500mg	G004544.	1846 M	2020-06-19	CONCRELAB S.A.S.
Set de pesas	Kern	F1 cilindricas	1g - 500g	.G004544	1663 M	2020-06-15	CONCRELAB S.A.S.
Termohigrometro	Clock humidity	HTC-1	°C / %HR	18039	CLT 301017 / CLH 72917	2020-06-19	CONAMET
BAROMETER	LUTRON	PHB-318	10 hPa - 1100hPa	AG.42180	CERT-18-EMP-232-3114	2020-06-19	CDT

OBSERVACIONES

1. De acuerdo con los resultados anteriores se anexa el sticker : **1337M**

2. Si el instrumento es reubicado, deberá ser repetida la calibración en el sitio.

3. Mantener la balanza nivelada, antes, durante y después de su uso.

4. CONCRELAB S.A.S puede abstenerse de expedir un certificado cuando por características técnicas considere que el equipo no es apto para el trabajo y entregará en este caso un informe explicando los motivos.

5. Los errores reportados son calculados con la correcion por la indicación residual de cero y la masa convencional de los patrones utilizados en las pruebas de los numerales 1, 3 y 4. del presente certiicado de calibración. (GUIA SIM MWG7/cg-01/v 0.00. Numeral 4.4.1).

Metrología

"FIN DEL CERTIFICADO"

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17025:2005
14-LAC-055

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Certificate of Calibration

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

NÚMERO : *Number*	**1342M**
PÁGINAS : *Pages*	1 de 4
FECHA DE EXPEDICIÓN: *Date of Issue*	2020-12-21

INSTRUMENTO: *Instrument*	BALANZA DIGITAL
FABRICANTE: *Manufacturer*	LEXUS
MODELO: *Model*	FENIX
NÚMERO DE SERIE: *Serial Number*	YS115698 /
RANGO DE MEDICION: *Measurement Range*	0,2 kg a 30 kg
SOLICITANTE: *Customer*	**INGEOVINF S.A.S.**
DIRECCIÓN/CIUDAD: *Address*	Carrera 81i No. 58J - 22 Sur / Bogotá D.C.
SITIO DE CALIBRACIÓN: *Calibration site*	LABORATORIO
FECHA DE CALIBRACIÓN: *Date of calibration*	2020-12-17

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO INCLUYENDO ANEXOS: Cuatro (4)
Number of pages of this certificate and Documents Attached

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.
The results of this certificate refer to the moment and conditions in which the measurements were made. The issuing Laboratory assumes no responsibility for damaged ensuing of mis use of the calibrated instruments.

El presente Certificado no puede ser reproducido total o parcialmente sin la aprobación escrita por parte de CONCRELAB S.A.S.
This report may not be partially or totaly reproduced without the written approval of CONCRELAB S.A.S.

El usuario es responsable de la nueva calibración de sus intrumentos a intervalos apropiados
The user is responsable for having the apparatus calibrated at apropiate intervals

FIRMAS AUTORIZADAS :
authorized signatures

Jefe División Metrología

Firmado digitalmente por ARLEX MAURICIO LEAL LONDOÑO
Fecha: 2020.12.21 12:38:45 -05'00'

Revisado por - Checked *By*

Metrólogo

Firmado digitalmente por MANUEL DAVID BELTRAN GUTIERREZ
Fecha: 2020.12.21 12:45:34 -05'00'

Aprobado por - *Approbed By*

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17025:2005
14-LAC-055

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Certificate of Calibration

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

NÚMERO : *Number*	1342M
PÁGINAS : *Pages*	2 de 4

METODO DE MEDICION: *Method of measurement*	PESAJE DIRECTO, Proced. Int. Instrumentos Pesaje, METODO INDICADO EN LA GUIA SIM MWG7/cg-01/v 0.00 (Numerales 4.4, 5.1, 5.2, 5.3, 6.2)
UBICACIÓN INSTRUMENTO: *Location*	LABORATORIO

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA MEDICIÓN

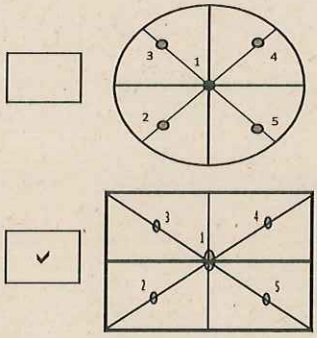
	Temperatura Del aire (°C)	Humedad Relativa del Aire (%HR)	Presión Atmosférica (hPa)
Inicial	19,3	51,4	751,3
Final	19,4	51,9	750,7
Promedio	19,30	51,65	751,04

RESULTADOS DE LA CALIBRACION

Carga Máxima (Máx)		30 kg
División de escala	**(d)**	0,001 kg
Carga Mínima	**(min)**	0,20 kg
Desviación Estándar (Fabricante)	**(s)**	0,001 kg

1. PRUEBA DE EXCENTRICIDAD

Carga Máx/3 =	10,00	kg
LADO	Indicación	Error
1	10,001	0,001
2	10,001	0,001
3	10,001	0,001
4	10,001	0,001
5	10,000	0,000
1	10,001	0,001
Error de Excentricidad	0,001	kg



2. PRUEBA DE REPETIBILIDAD

Carga	MIN:	0,200	kg
No.	Indicación	ERROR	
1	0,200	0,000	
2	0,200	0,000	
3	0,200	0,000	
4	0,200	0,000	
5	0,200	0,000	
6	0,200	0,000	
7	0,200	0,000	
8	0,200	0,000	
9	0,200	0,000	
10	0,200	0,000	
DESVIACIÓN ESTÁNDAR (s):		0,000	

Carga	(0,5Máx)	15,0	kg
No.	Indicación	ERROR	
1	15,001	0,001	
2	15,001	0,001	
3	15,001	0,001	
4	15,001	0,001	
5	15,001	0,001	
6	15,001	0,001	
7	15,001	0,001	
8	15,001	0,001	
9	15,001	0,001	
10	15,001	0,001	
DESVIACIÓN ESTÁNDAR (s):		0,000	

Carga	(0,8Máx ó Máx)	30,0	kg
No.	Indicación	ERROR	
1	29,999	0,000	
2	30,000	0,000	
3	30,000	0,000	
4	29,999	-0,001	
5	30,000	0,000	
6	30,000	0,000	
7	30,000	0,000	
8	30,000	0,000	
9	30,001	0,001	
10	30,000	0,000	
DESVIACIÓN ESTÁNDAR (s):		0,001	

DESVIACIÓN ESTÁNDAR FABRICANTE :	0,001	kg	>	DESVIACIÓN ESTÁNDAR MÁXIMA ENCONTRADA:	0,0006	kg

F-405 Rev. 2

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17025:2005
14-LAC-055

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Certificate of Calibration

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

NÚMERO : *Number*	1342M
PÁGINAS : *Pages*	3 de 4

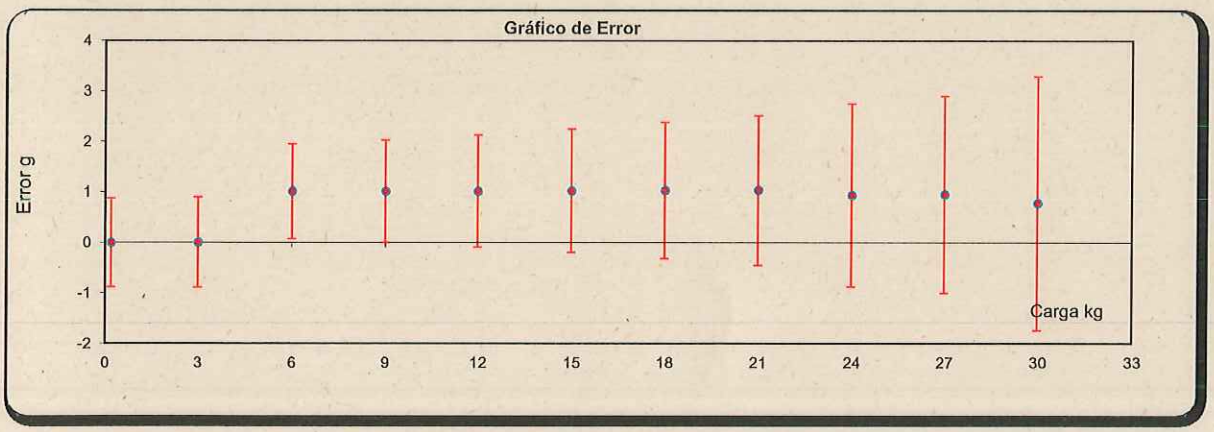
3. PRUEBA PARA LOS ERRORES DE LA INDICACIÓN

APLICACIÓN DE CARGAS					Unidad:	kg
PATRÓN DE CALIBRACIÓN	Indicación Ascendente	Error Ascendente	Indicación Descendente	Error Descendente	INCERTIDUMBRE (± g)	k
0,2	0,200	0,000			8,8E-01	1,97
3,0	3,000	0,000			8,9E-01	1,97
6,0	6,001	0,001			9,4E-01	1,97
9,0	9,001	0,001			1,0E+00	1,97
12,0	12,001	0,001			1,1E+00	1,97
15,0	15,001	0,001			1,2E+00	1,97
18,0	18,001	0,001			1,3E+00	1,97
21,0	21,001	0,001			1,5E+00	1,97
24,0	24,001	0,001			1,8E+00	1,97
27,0	27,001	0,001			2,0E+00	1,97
30,0	30,001	0,001			2,5E+00	1,97
Residual Cero	0,000	0,000				

Indicación antes de Ajuste
0,00
0,00
0,00
0,00
0,00
0,00
0,00
0,00
0,00
0,00
0,00

Proceso Empleado en la Medición.

1. Aumento por Pasos con Descarga.



La incertidumbre máxima asociada a esta calibración es de ± 2,6 g , con un factor de cobertura k= 1,97 y para una aproximacion del 95% de confianza.

FUNCIÓN APROXIMADA DE INCERTIDUMBRE

U(o): Incertidumbre Mínima Estimada (g)

R: Valor a pesar en kg

m: Pendiente de la función Lineal

$$U(W) = u(0) + m * R$$

U(W) =	8,9E-01	+	5,1E-02	* R

La función de incertidumbre se expresa con un factor de cobertura de k=2, para una aproximación del 95% de confianza.

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA

ISO/IEC 17025:2005
14-LAC-055

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Certificate of Calibration

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

NÚMERO : *Number*	1342M
PÁGINAS : *Pages*	4 de 4

TRAZABILIDAD

El laboratorio de masa de CONCRELAB S.A.S., asegura la trazabilidad de sus equipos de medición con sus patrones de referencia y estos con los patrones de masa del Instituto Nacional de Metrología de la republica de Colombia.

Equipo	Marca	Modelo	Capacidad	Serie	Certificado	Fecha de calibración	Entidad Que Emitio el Documento
Set de pesas	Kern	F1 cilindricas	1g - 500g	.G004544	1663 M	2020-06-15	CONCRELAB S.A.S.
Set de pesas	Kern	F1 cilindricas	1 kg - 10 kg	G004544	M-0895	2020-06-19	UNIÓN METROLÓGICA
Set de pesas	PRODUPESAS	PARALELEPIPEDO / M	10 kg	001 a 025	1897 M	2020-06-15	CONCRELAB S.A.S.
Termohigrometro	Clock humidity	HTC-1	°C / %HR	18039	CLT 301017 / CLH 72917	2020-06-19	CONAMET
BAROMETER	LUTRON	PHB-318	10 hPa - 1100 hPa	AG.42180	CERT-18-EMP-232-3114	2020-06-19	CDT

OBSERVACIONES

1. De acuerdo con los resultados anteriores se anexa el sticker : **1342M**

2. Si el instrumento es reubicado, deberá ser repetida la calibración en el sitio.

3. Mantener la balanza nivelada, antes, durante y después de su uso.

4. CONCRELAB S.A.S puede abstenerse de expedir un certificado cuando por características técnicas considere que el equipo no es apto para el trabajo y entregará en este caso un informe explicando los motivos.

5. Los errores reportados son calculados con la correcion por la indicación residual de cero y la masa convencional de los patrones utilizados en las pruebas de los numerales 1, 3 y 4. del presente certiicado de calibración. (GUIA SIM MWG7/cg-01/v 0.00. Numeral 4.4.1).

"FIN DEL CERTIFICADO"

F-405 Rev. 2

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Carretera Central del Norte Km 27 Via Tunja Paipa,
Tuta, Colombia. C.P - 99999 Tel/Fax: 7426350

Nº: 10008130237453

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PEDIDO DEL CLIENTE	ESPECIFICACIÓN	PESO (Kg)
ANDRES MARTINEZ PALOQUEMAO	9006998717/10	OC 03252021	10480790/000010	NTC 1920 - NTC_1920	34.000

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	COMPOSICION QUIMICA (%) Ensayo según método ASTM E415											
				C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Sn	Mo		
106000513	ANG NTC 1920 25x2.5mm 6m	1724079902	GR36	0,15	0,56	0,016	0,024	0,16	0,26	0,12	0,22	0,014	0,04		
106000513	ANG NTC 1920 25x2.5mm 6m	1724105802	GR36	0,18	0,51	0,011	0,039	0,15	0,27	0,11	0,26	0,016	0,04		
106000513	ANG NTC 1920 25x2.5mm 6m	1724110302	GR36	0,15	0,56	0,005	0,010	0,20	0,24	0,11	0,21	0,015	0,03		
106000513	ANG NTC 1920 25x2.5mm 6m	1724112702	GR36	0,15	0,52	0,011	0,034	0,14	0,27	0,10	0,17	0,016	0,02		
106000513	ANG NTC 1920 25x2.5mm 6m	1724112802	GR36	0,16	0,58	0,009	0,028	0,16	0,27	0,11	0,14	0,015	0,02		
106000513	ANG NTC 1920 25x2.5mm 6m	1724113202	GR36	0,16	0,55	0,004	0,028	0,18	0,30	0,08	0,09	0,019	0,02		
106000513	ANG NTC 1920 25x2.5mm 6m	1724113302	GR36	0,15	0,52	0,004	0,032	0,16	0,28	0,10	0,09	0,019	0,03		
Rangos de referencia según norma				máx 0,2600%		máx 0,040%	máx 0,050%	máx 0,400%							

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	PROPIEDADES MECÁNICAS Ensayo según método NTC3353						CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS				
				R.Fluencia	R.Tracción	Alargamiento				Ancho	Espeso	Dif. e		
106000513	ANG NTC 1920 25x2.5mm 6m	1724079902	GR36	317	443	24,66				25,00	2,40	0,11		
106000513	ANG NTC 1920 25x2.5mm 6m	1724105802	GR36	324	454	24,21				25,30	2,42	0,63		
106000513	ANG NTC 1920 25x2.5mm 6m	1724110302	GR36	314	439	25,42				25,01	2,44	0,32		
106000513	ANG NTC 1920 25x2.5mm 6m	1724112702	GR36	307	430	24,90				25,11	2,39	0,09		
106000513	ANG NTC 1920 25x2.5mm 6m	1724112802	GR36	320	448	24,91				25,00	2,38	0,46		
106000513	ANG NTC 1920 25x2.5mm 6m	1724113202	GR36	316	442	24,60				25,19	2,38	0,14		
106000513	ANG NTC 1920 25x2.5mm 6m	1724113302	GR36	305	427	25,89				24,95	2,34	0,31		
Rangos de referencia según norma				mín 250 MPa	400 - 550 MPa	mín 20,00%				24,000 - 26,000 mm	2,30 - 2,70 mm			

OBSERVACIONES

Los 8 primeros dígitos del Lote corresponden al número de la colada; los 2 últimos, son un consecutivo del sistema el cual puede variar. Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

TUTA. 27.03.2021

Paola Katherin Mateus

PAOLA KATHERIN MATEUS

MANUFACTURAS DE CEMENTO TITAN S.A.
LABORATORIO COTA
AUTOPISTA MEDELLÍN, ENTRADA KILÓMETRO 2.4 AL OCCIDENTE DEL RÍO BOGOTÁ

INFORME DE CALIDAD
ANALISIS ESTADÍSTICO DE RESULTADOS
DIRECCIÓN DE CALIDAD

PREFABRICADOS
PLANTA COTA

Fecha de actualización: Abril 14 de 2021

Consecutivo 019-CTPR-21

Codigo Interno	Descripcion	Resistencia a la compresión (kg/cm2) NTC 673		Especificacion Minima (kg/cm2) a 28 días	Edad de ensayo (dias)	Período Analizado:	
		Promedio	Desviación estándar			Fecha Inicial	Fecha final
PZ120100	SECCION POZO H=1.0m	557	52	280	28	15/02/2021	22/02/2021
PZAT100EA	ARO TAPA D 1.0m POZO DE INSPECCION ACUEDUCTO	430	25	280	28	01/02/2021	05/02/2021
PZAT170	ARO TAPA 1.70M POZO INSPECC INSPECCION	477	32	350	28	26/02/2021	27/02/2021
PZAT170EA	ARO TAPA D 1.70m POZO DE INSPECCION ACUEDUCTO			280	28	01/02/2021	27/02/2021
PZB170120	BASE POZO INSPECCION 170cm SIN ESPIGO	407	19	280	28	08/02/2021	09/02/2021
PZBT150120	BASE TRANSICION POZO INSP D150 DI 120CM			350	28	06/02/2021	17/02/2021
PZC060120	SECCION CONICA 60 A 120 cm	676	78	280	28	09/02/2021	24/02/2021

Jesus Vidal
Calidad

Oscar Ochoa
Ingeniero de Calidad

400

ÁREA DE GESTIÓN TÉCNICA

OT-2615-2021

INGEOVINF S.A.S.

NIT: 901103336-0
INGENIERÍA GEOTÉCNICA DE VÍAS E INFRAESTRUCTURAS

Control de Calidad de Materiales

REPORTE DE COMPRESIÓN DE CILINDROS

METODOLOGÍA: ESPECIFICACIÓN INVIAS 2013
CRITERIO DE ACEPTACIÓN: REGLAMENTO COLOMBIANO DE CONSTRUCCIÓN SISMO RESISTENTE
TITULO C **NSR - 10**

CONTRATO 796 - REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DEL PARQUE LA PERLA ORIENTAL EN EL NODO COMERCIAL DEL TERRITORIO CON OPORTUNIDAD CERROS NORORIENTALES

BOGOTA D.C. CARRERA 81I No. 58 J – 22Sur EMAIL ingeovinf@gmail.com jcreyesr@unal.edu.co
MÓVIL – 3123230703 – 3115563182

Los resultados corresponden únicamente a las muestras ensayadas