JPS Ingeniería S.A.
Consultoría-Interventoría-Obras Civiles

Bogotá D.C. diciembre 04 de 2020
JPS-2020516-01413-20

enterritorio Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial FECHA 7/12/2020 HORA: 10:05:04 a. m.
20204300382672

Señores
EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DEL DESARROLLO TERRITORIAL-ENTERRITORIO
Atención: Ingeniera OLGA NATHALIA VARGAS RAMIREZ
Subgencia de Estructuración de Proyectos
ovargas@enterritorrio.gov.co

REFERENCIA: Contrato ENTERRITORIO 2020516 de 2020
Formulación, estructuración, estudios y diseños definitivos - fase 3 del corredor vial Santa Lucía – Los Mangos - Arizona (Putumayo) y acompañamiento durante la etapa de viabilización y aprobación del proyecto con los requisitos que establece el sistema general de regalías y otras fuentes de financiación.

Asunto: Entrega de soporte de para cobro de Acta 6.

Respetada Ing. Vargas

Por medio del presente hacemos entrega de los documentos soporte para proceder a realizar el cobro parcial de ensayos de laboratorio Acta No. 6, del contrato de la referencia, de acuerdo con la documentación que se relaciona a continuación:

- ✓ Aprobación de interventoría del desembolso
- ✓ Formato F-FI-06.
- ✓ Factura FED 1576.
- ✓ RUT.
- ✓ Resolución de facturación.
- ✓ Pólizas del contrato.
- ✓ Aprobación de las pólizas por parte de la entidad.
- ✓ Declaración juramentada de pago de aportes parafiscales y seguridad social.
- ✓ Certificado revisor fiscal
- ✓ Tarjeta profesional y cedula de ciudadanía revisor fiscal
- ✓ Certificado Interventoría del pago del aportes parafiscales y seguridad social por el consultor.
- ✓ Documento de entrega relación perforaciones y ensayos de laboratorio.
- ✓ Formato FGG32

Calle 125 No. 20-70, Oficina 602
Teléfonos: (1) 612 9464 - (1) 612 9454
comercial@jpsingenieria.com
Bogotá D.C. - Colombia

- ✓ Cantidades de ensayos
- ✓ Acta de inicio del contrato.
- ✓ Acta 1, Acta 2, Acta 3 y Acta 4.
- ✓ Acta de socialización de la fase de formulación.
- ✓ Minuta del contrato.
- ✓ Certificación bancaria.
- ✓ Planillas de parafiscales
- ✓ Relación cantidades de ensayos, perfiles de campo y registro fotográfico.

Sin otro particular suscribimos atentamente.

Cordialmente,

JPS INGENIERÍA S.A.



CESAR AUGUSTO PALACIOS WILCHES
Coordinador de Proyectos

C.C. Ingeniero Iván Leal Supervisor ENTerritorio / Archivo

2020-G-267

Bogotá, 4 de Diciembre de 2020

Señores
EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DEL DESARROLLO TERRITORIAL
OLGA NATHALIA VARGAS
Gerente de Funcionamiento – Subgerencia de Estructuración.
Calle 26 No. 13-19, piso 21
Bogotá D.C.

Ref. **Contrato No. 2020570**, "Interventoría técnica, administrativa, legal, financiera, ambiental y social de la formulación, estructuración, estudios y diseños definitivos – fase 3 y acompañamiento durante la etapa de viabilizacion y aprobación del proyecto con los requisitos que establece el sistema general de regalías y otras fuentes de financiación.

Asunto: Aprobación Acta de costos No. 6 ensayos de Laboratorio- corredor Putumayo

Respetados señores

Una vez revisada por esta Interventoría, informamos que se encuentra aprobada el acta de costos No. 6 del contrato 2020516- corredor Putumayo, correspondiente al **PAGO PARCIAL DE LA BOLSA ENSAYOS DE LABORATORIO** de la Fase de Estructuración

El anterior producto incluye los registros respectivos que se encuentra en el siguiente link.

https://drive.google.com/drive/folders/14Q0IPR-37MKWsyKB4CLow-y8NRCQurIJ?usp=sharing

Cordial saludo,



Pablo Enrique Segura Acevedo
Director de Interventoría

C.C. Archivo Contrato
Ing. Iván Leal Baquero – Supervisor del contrato

enterritorio	CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO PARA EL PAGO	CÓDIGO:	F-FI-06
		VERSIÓN:	1
	GESTIÓN FINANCIERA	VIGENCIA:	02/11/2020

Radicado No.

1. INFORMACIÓN GENERAL

El interventor / supervisor / otro (según aplique), certifica que el beneficiario: JPS INGENIERIA S.A.

ha dado cumplimiento a los requisitos exigidos para el trámite del presente pago. Asimismo certifica que su contenido y condiciones han sido verificados previamente.

TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD: NIT [x] CC [ ] CE [ ] TI [ ] **NÚMERO DOCUMENTO:** 830.035.398 **DV:** 8

MARQUE CON X SI PERTENECE AL REGIMEN SIMPLE DE TRIBUTACIÓN [ ]

SEÑALE EL CÓDIGO DE LA ACTIVIDAD ECONÓMICA CIIU- DE ESTE COBRO (en caso de no señalarla se aplicará la retención máxima vigente) 7110

TELÉFONO: (1) 6129434 **CORREO ELECTRÓNICO** comercial@jpsingenieria.com jpsingenieria@gmail.com

VALOR PRESENTE DESEMBOLSO	
VALOR FIJO $	$ 170.695.108,92
VALOR VARIABLE $ (SI APLICA)	

FUNCIONAMIENTO [ ] **CONV. O CTO. INTERADMINISTRATIVO** [x] **SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS** [ ]

No. CONV. O CTO. INTERADMINISTRATIVO 219140 **No. CONTRATO** 2020516

No. PROCESO CONTRACTUAL CME 004 - 2020

CONCEPTO PAGO FIJO:	**Pago parcial por el 52% del valor de "Ensayos de laboratorio"** del Objeto Contractual: Formulación, estructuración, estudios y diseños definitivos - fase 3 del corredor vial Santa Lucía – Los Mangos - Arizona (Putumayo) y acompañamiento durante la etapa de viabilización y aprobación del proyecto con los requisitos que establece el sistema general de regalías y otras fuentes de financiación.
CONCEPTO PAGO VARIABLE:	

FACTURA No. FED-1576 **CUENTA DE COBRO** [ ] **DOCUMENTO EQUIVALENTE ¿CUÁL?** **No.**

ANTICIPO: SI [ ] NO [x] % [ ] **VALOR $** **OTROS DESCUENTOS POR VALOR $**

RETEGARANTIA: SI [ ] NO [x] % [ ] **VALOR $** **ESPECIFIQUE:**

AMORTIZA: SI [ ] NO [x] % [ ] **VALOR $** **ESPECIFIQUE:**

INFORMACIÓN DEL PAGO AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL

CONCEPTO	FECHA(S) DE PAGO	No. PLANILLA(S) DE PAGO	VALOR(ES) PAGADO(S)
EPS	Ver Anexos	Ver Anexos	Ver Anexos
AFP Y FSP	Ver Anexos	Ver Anexos	Ver Anexos
ARL	Ver Anexos	Ver Anexos	Ver Anexos

2. ACEPTAN Y AUTORIZAN EL PRESENTE PAGO

	ACEPTA - BENEFICIARIO	APRUEBA - INTERVENTOR	AVALA - DESIGNADO ENTE TERRITORIAL	VERIFICA Y/O AUTORIZA - SUPERVISOR ENTerritorio
				[ ] Verifica cumplimiento obligaciones contractuales del Interventor [ ] Verifica cumplimiento obligaciones contractuales y autoriza el pago
FIRMA:				
NIT / C.C.:	79.262.203	79.243.465		13.741.114
NOMBRE:	JORGE ELIECER PARRA SALINAS	PABLO ENRIQUE SEGURA ACEVEDO		JULIAN DAVID RUEDA ACEVEDO

3. PARA DILIGENCIAR POR ENTerritorio

DOCUMENTOS ANEXOS QUE AMPARAN ÉSTA CERTIFICACIÓN

[x] 1. Planillas de pago seguridad social	[ ] 7. Formato F-FI-09	[ ] 13. Acta de comité	[ ] 19. Informe final
[x] 2. Certificación de parafiscales	[ ] 8. Formato Constancia de Entrega	[ ] 14. Acta de obra	[ ] 20. Formulario AFC
[x] 3. Factura	[x] 9. Acta de inicio	[ ] 15. Acta y/o recibo a satisfacción	[ ] 21. Certificación de Impuestos Municipales
[ ] 4. Cuenta de cobro/ Documento equivalente	[ ] 10. Plan de inversión del anticipo	[ ] 16. Acta de liquidación	[ ] 22.Oferta Económica definitiva (aplica solo al primer pago)
[x] 5. RUT (obligatorio para el primer pago del contrato)	[x] 11. Acta de recibo parcial y Balance Presupuestal	[x] 17. Certificación bancaria	[ ] 23. Otros, indique cuales en la siguiente fila
[ ] 6. Formato F-FI-08	[ ] 12. Memoria de cantidades de obra	[ ] 18. Informe de avance	

PLAZO DEL CONTRATO (FECHAS)

INICIO 2020/06/03 **FIN** 2020/12/20 **DESEMBOLSO Nº** 6 **VALOR BRUTO $**

C. COSTO FUNCIONAMIENTO / CONV. O CTO. INTERADMINISTRATIVO / SGR	REGISTRO PRESUPUESTAL	ORDEN DE PAGO / No. OBLIGACION (SGR)	CONSECUTIVO SISTEMA / No. OP SGR	VALOR $

OBSERVACIONES:

APLICA EN ESTE COBRO LA ESTAMPILLA PROUNIVERSIDAD ESTATAL LEY 1697/2013 SI [ ] NO [x] **VR. SOBRE CUAL APLICA EN EL COBRO $**

AUTORIZA - GERENTE CONTRATO INTERADMINISTRATIVO (aplica para contratación derivada) **o GERENTE DE GRUPO** (aplica cuando el Supervisor de ENTerritorio es el Gerente del contrato interadministrativo)

NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS

(NO APLICA PARA CONTRATOS)

ORDENADOR DEL GASTO

NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS

¿RETIRA INFORME? SI [ ] NO [ ]

REVISÓ Y PROGRAMÓ - PRESUPUESTO | **PROCESÓ - CONTABILIDAD** | **GIRO - GESTIÓN DE PAGADURIA**

NOTA: EL PRESENTE FORMATO NO SE ACEPTA CON TACHONES NI ENMENDADURAS

AVISO DE PRIVACIDAD PARA RECOLECCIÓN DE DATOS PERSONALES

La Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial -ENTerritorio , con domicilio en la ciudad de Bogotá D.C., informa que es el Responsable del Tratamiento de los datos personales suministrados por Usted, los cuales serán incorporados a nuestras bases de datos y archivos automatizados y/o manuales, para ser tratados en cumplimiento de las finalidades debidamente consentidas por Usted y descritas en nuestra política de tratamiento de información personal, la cual podrá consultar en nuestra página web www.enterritorio.gov.co.

Le recordamos que Usted no se encuentra obligado a dar respuesta a las preguntas que se le formulen sobre datos personales de carácter sensible o a autorizar su tratamiento, de conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.2.25.3.2 del Decreto 1074 de 2015. Por tal motivo, ENTerritorio sólo realizará el tratamiento de los datos personales que usted autorice.

Usted podrá hacer uso de sus derechos de acceso, actualización, rectificación o supresión de sus datos personales, así como la revocatoria de su autorización, cuando sea procedente, a través de una comunicación escrita, acompañada de una copia de su documento de identificación mediante el formulario de radicación de Consultas, Peticiones y Reclamos (que encontrará en nuestra página web), el Centro de Servicio al Ciudadano de la Calle 26 No. 13 – 19 en Bogotá D.C., al correo electrónico quejasyreclamos@enterritorio.gov.co; o de forma verbal, comunicándose a la línea Transparente: 57(1)01 8000 914 502, todo lo cual se efectúa en cumplimiento a lo dispuesto en la Ley 1581 de 2012, sus decretos reglamentarios y nuestra Política de Tratamiento de Información Personal.

INSTRUCCIONES PARA EL DILIGENCIAMIENTO

Señor beneficiario diligencie el presente formato en sus secciones: 1. Información general y 2. Documentos anexos, junto con las respectivas firmas.

ENTerritorio realiza la evaluación de la información aquí registrada y devolverá la certificación en caso de encontrar diferencias, las cuales serán comunicadas al interesado.
En ningún caso será procesado el pago sin la recepción a satisfacción de este documento por parte de ENTerritorio.

1. INFORMACIÓN GENERAL	
a.	Nombre del beneficiario / razón social: después de las palabras "...beneficiario:_", se debe consignar los nombres y apellidos o razón social de quien suscribió el convenio o contrato interadministrativo/contrato con ENTerritorio. Para persona natural escriba los nombres y apellidos completos tal como aparecen en su documento de identificación. Si se trata de una persona jurídica escriba la razón social que se encuentra en el certificado de existencia y representación legal de la entidad.
b.	**Tipo de documento de identidad:** marque NIT para número de identificación tributaria, CC para cedula de ciudadanía, CE para cedula de extranjería y TI para tarjeta de identidad.
c.	**Numero de documento:** escriba el número del documento que lo identifica o el numero del NIT que corresponde a su entidad y el DV (**Dígito de verificación**) respectivo.
d.	**Pertenece al regimen simple de tributación:** Informar dicha calificación teniendo en cuenta el artículo 66 de la Ley 1943 de 2018 "Ley de Financiamiento" **o las que lo sustituyan y/o modifiquen**
e.	**Código de la actividad económica CIIU:** Indicar el código de la actividad desarrollada - código CIIU CLASIFICACIÓN INDUSTRIAL INTERNACIONAL UNIFORME DE TODAS LAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS REV. 4 A.C del 2012 DANE
f.	**Teléfono:** escriba el número de teléfono fijo/celular especificando indicativo y número de extensión, si aplica.
g.	**Correo electrónico:** escriba la dirección de correo electrónico
h.	**Fuente de recurso:** Marque con una X el tipo de fuente de recurso al cual pertenece el pago (funciona**miento, convenios o contratos interadministrativos, S**istema General de Regalías (SGR))
i.	Número de convenio o contrato interadministrativo: escriba el número del contrato interadministrativo que aparece en los considerandos de la minuta del contrato, si no suscribió contrato tómelo del acta de aceptación de su oferta.
j.	**Número de contrato:** escriba el número del contrato que suscribió con ENTerritorio el cual aparece en la minuta del mismo, si no suscribió contrato deje el espacio en blanco.
k.	**Valor fijo:** escriba el valor fijo que corresponde al desembolso que está tramitando. Tenga en cuenta que el campo **Concepto de pago fijo** se refiere a motivos plenamente establecidos en el contrato de acuerdo con la forma de pago pactada, estos deben ser descritos brevemente.
l.	**Valor variable:** escriba el valor varible que corresponde al desembolso que está tramitando. Tenga en cuenta que el campo **Concepto de pago Variable** se refiere a motivos ocasionales que deben estar expresamente pactados en el contrato, los cuales deben ser descritos brevemente.
m.	**Factura No.:** escriba el número de la factura, si no debe presentar este documento deje el espacio en blanco.
n.	**Cuenta de Cobro:** marque esta casilla solo si presenta esta clase de documento.
o.	**Documento equivalente:** en caso de presentar este documento indique el nombre y el número del mismo.
p.	**Anticipo**: cuando en el contrato se haya pactado la entrega de algún anticipo, se debe indicar el porcentaje y valor correspondiente.
q.	**Retegarantia:** cuando en el contrato se haya pactado la retención en garantia de algún monto se debe indicar el porcentaje y el valor respectivos.
r.	**Amortiza:** escriba el valor de la amortización de anticipos, se debe indicar el porcentaje y valor correspondiente.
s.	**Otros descuentos por valor:** escriba el valor de otros descuentos aplicables al desembolso que esta tramitando (si no se aplica este campo, deje el espacio en blanco).
t.	**Especifique:** si diligencio algún valor en el campo anterior, describa brevemente el concepto de dicho valor.
u.	**Información del pago al sistema de seguridad social:** En esta tabla escriba la fecha, numero de planilla y valor de los aportes a EPS / AFP y FSP / ARP, según corresponda.
v.	**No. Proceso contractual:** escriba el número del proceso del SECOP II, mediante el cual se surtió la contratación (Obligatorio en todos los desembolsos y para contratación de SECOP II).

2. ACEPTAN Y AUTORIZAN EL PRESENTE PAGO	
a.	**Acepta Beneficiario:** registre la firma y el nombre claramente, indicando además el número de identificación. Para representante legal registrar la firma del representante legal, nombre y NIT
b.	**Aprueba Interventor (si aplica):** registre la firma, el nombre y número de identificación de la persona asignada como interventor para realizar seguimiento a la ejecución de la obligación adquirida con ENTerritorio. Para razón social esta información corresponde al representante legal. La revisión por parte del interventor del contrato de obra consiste en someter a nuevo examen las obras objeto del contrato y la ejecución del mismo desde la perspectiva técnica, financiera, administrativa y jurídica, así como los informes presentados por el contratista de obra para corregirlo, enmendarlo o repararlo, en ejercicio de las funciones asignadas contractualmente a la interventoría. Con base en lo anterior, al interventor le corresponde aprobar, esto es, calificar como suficiente y adecuada la ejecución de los avances en la obra, según la etapa en que la misma se encuentre.
c.	**Avala Designado Ente Territorial (si aplica):** registre la firma, el nombre y número de identificación de la persona designada para avalar el pago por parte del Ente Territorial. Esta revisión consiste en el exámen de los informes del contratista de obra para corregir, enmendar o reparar cualquier aspecto relacionado con la normatividad territorial aplicable. En desarrollo de esta función, el designado de la entidad territorial debe avalar, es decir manifestar su acuerdo con la ejecución del contrato, desde la perspectiva de estas normas. (APLICA PARA CONTRATOS SIN SITUACIÓN DE FONDOS).
d.	**Verifica Supervisor ENTerritorio (si aplica):** registre la firma, el nombre y número de identificación de la persona asignada como supervisor para realizar seguimiento a la ejecución de la obligación adquirida con ENTerritorio. En los casos en que aplique, la verificación a cargo del Supervisor de ENTerritorio consiste en comprobar o examinar que el interventor llevó a cabo todo el segumiento técnico, jurídico, financiero y administrativo del contrato de obra, y que el mismo está documentado de acuerdo con las exigencias de ENTerritorio. **Verifica y autoriza Supervisor ENTerritorio (si aplica):** registre la firma, el nombre y número de identificación de la persona asignada como supervisor para realizar seguimiento y verificación a la ejecución de la obligación contractual con ENTerritorio y autoriza el pago.

3. PARA DILIGENCIAR POR ENTerritorio	
	Sea cuidadoso en el diligenciamiento del presente formato y NO UTILICE los espacios que corresponden a este numeral toda vez que son de EXCLUSIVIDAD para ENTerritorio y serán completados en la medida que el documento surta el trámite por cada una de las áreas involucradas en el proceso.
	Documentos anexos (1 a 23): en esta parte el área correspondiente diligenciará las casillas de acuerdo con los documentos anexados a la certificación.
	NOTA: Los nombres de los formatos mencionados en esta sección son:
a.	Autorización de viaje y/o suministro de tiquetes
b.	Información general y tributaria de terceros
c.	Documento equivalente (Comprobante de pago) -F-FI-08
d.	Relación para la legalización y o reintegro de gastos desplazamiento - F-FI-09
e.	Contancia de Entrega
f.	Aplica en este cobro la estampilla prouniversidad estatal Ley 1697/2013: marque con una x si le aplica el cobro de la estampilla de acuerdo a la Ley 1697/2013, en caso de que aplique escriba el valor sobre el cual aplica el cobro. Autoriza Gerente del convenio o contrato interadministrativo: registre la firma, nombres y apellidos completos del Gerente de Unidad o Gerente del contrato interadministrativo, según sea el caso, que autoriza los pagos, tras haber confirmado que las instancias anteriores, que apliquen, han completado las labores a su cargo y han suscrito la documentación correspondiente. Aplica para la contratación derivada.
g.	Autoriza Gerente del Convenio o Contrato interadministrativo: Registre la firma del Gerente de Unidad o Gerente del Contrato interadministrativo, según sea el caso, que autoriza los pagos, tras haber confirmado que las instancias anteriores, que apliquen, han completado las labores a su cargo y han suscrito la documentación correspondiente. Aplica para la contratación derivada.
h.	Autoriza Gerente de Grupo: registre la firma, nombres y apellidos completos del Gerente de Grupo, que autoriza los pagos, tras haber confirmado que las instancias anteriores, que apliquen, han completado las labores a su cargo y han suscrito la documentación correspondiente. Aplica cuando el Supervisor de ENTerritorio es el Gerente del Convenio o Contrato interadministrativo.

JPS Ingeniería S.A.

Consultoría-Interventoría-Obras Civiles

JPS INGENIERIA SOCIEDAD ANÓNIMA

NIT: 830035398-8

Régimen: Responsable del impuesto sobre las ventas –IVA

Persona Jurídica

CL 125 20 70 OF 602, Bogotá D.C., Bogotá, Colombia

Tel. 6129454

Autorización factura electrónica de venta No. 18764000047534 válida desde 2020-06-11 hasta 2021-12-11 rango desde FED-1540 hasta FED-1800.

ACTIVIDAD ECONOMICA 7110 Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica

Cliente: EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DEL DESARROLLO TERRITORIAL- ENTERRITORIO
NIT: 899999316-1
Dirección: Calle 26 No. 13-19, Bogotá, D.C., Bogotá, Colombia
Teléfono: 5940407
Email: subgerencia@jpsingenieria.com

Tipo de negociación: Contado
Medio de Pago: Crédito ACH
Fecha de Pago: 30/12/2020
Total de Lineas: 1

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA: FED - 1576
MONEDA: COP Colombia, Pesos
HORA EMISIÓN: 16:32:21
FECHA FIRMADO: 04/12/2020 21:32:17

FECHA DE EMISIÓN			FECHA DE VENCIMIENTO		
DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO
04	12	2020	30	12	2020

#	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	U. MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO U.	IVA	DCTO.	TOTAL
1	006	ESTUDIOS Y DISEÑOS CTO 2020516 Pago parcial por el 52% del valor de Ensayos de laboratorio GRUPO 1: FORMULACIÓN, ESTRUCTURACIÓN, ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS - FASE 3 DEL CORREDOR VIAL SANTA LUCIA - LOS MANGOS- ARIZONA (PUTUMAYO) Y ACOMPAÑAMIENTO DURANTE LA ETAPA DE VIABILIZACIÓN Y APROBACIÓN DEL PROYECTO CON LOS REQUISITOS QUE ESTABLECE EL SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS Y OTRAS FUENTES DE FINANCIACIÓN. PERIODO 26-09-2020 AL 26-11-2020.	WSD	1,00	$143.441.268,00	19,00	0,00	$143.441.268,00

Notas:

SON: (ciento setenta millones seiscientos noventa y cinco mil ciento ocho pesos noventa y dos centavos)
CUFE: 7df19962b824c1288e8f70ec30daf4b0a260f3c74377872770a9feba5bdd3eb16cd887928277d9055ee71a9473d6c86c

Subtotal:	$143.441.268,00
Cargos:	$0.00
Descuento:	$0.00
IVA:	$27.253.840,92
Total de la operación:	$170.695.108,92

IMPUESTO	BASE	TARIFA	IMPORTE
IMPUESTOS			
01 IVA	$143.441.268,00	19,00%	$27.253.840,92

Firma Digital:
dOLiLy5orp2gfvNrwO9pGHLGjvXzU3vsOFD5qyA/g2UqQTfVV4dQL3Khk+aHs4vwkkp1REJ7lw32Sfu4+KXUdHJIbqtIQLpofzgicCbMRymWp6dh5AjBn4cE35inq2WP6Pdu2GKu2xSi/MifKciJvRxd+iJ4e6SVeGX6xynSt5nR6Jg
RQtR0Se/ZTPeWX1StJsacY4TgdKxMiiMljAJnZZqsQxm8g6j4Sk24By1gZAeI+ztzs05Lav2k0hc5UqQD5VIDh2RjmVvi27P3C650youkuvPJv9LKHA7L3nnnhJphT8A4ZJ7YJNPv7c+JwTEk5mOawX6X2pKhApITnSbodQ==

Email: jpsingenieria@gmail.com Tels: 6129434-6129454 Calle 125 20-70 of 602

Esta factura es un título valor de acuerdo al art. 774 del C.C. y una vez aceptada declara haber recibido los bienes y servicios a satisfacción.

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica.

Software: e-Factura Proveedor tecnológico: cadena s.a. Nit. 890.930.534-0

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 1 3 Actualización de oficio

4. Número de formulario 14704360127

(415)7707212489984(8020) 000001470436012 7

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
8 3 0 0 3 5 3 9 8	8	Impuestos de Bogotá 3 2	

IDENTIFICACIÓN

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

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

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

35. Razón social
JPS INGENIERIA SOCIEDAD ANONIMA.

36. Nombre comercial	37. Sigla
JPS INGENIERIA SOCIEDAD ANONIMA	

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Bogotá D.C. 1 1	Bogotá, D.C. 0 0 1

41. Dirección principal
CL 125 20 70 OF 602 BRR SANTA BARBARA

42. Correo electrónico JPSINGENIERIA@GMAIL.COM

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
	6 1 2 9 4 5 4	6 1 2 9 4 6 4

CLASIFICACIÓN

Actividad económica

Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades			Ocupación	
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código	1	2	51. Código	52. Número establecimientos
7 1 1 0	1 9 9 7 1 2 0 5	4 2 9 0	2 0 1 4 0 6 0 1	4 2 1 0	7 1 2 0			1

Responsabilidades, Calidades y Atributos

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
53. Código	5	7	8	9	1 4	4 2	4 8	5 2																		

05- Impto. renta y compl. régimen ordinar 52 - Facturador electrónico
07- Retención en la fuente a título de rent
08- Retención timbre nacional
09- Retención en la fuente en el impuesto
14- Informante de exogena
42- Obligado a llevar contabilidad
48 - Impuesto sobre las ventas - IVA

Obligados aduaneros

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

Exportadores

55. Forma	56. Tipo	Servicio	1	2	3
		57. Modo			
		58. CPC			

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

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X] 60. No. de Folios: 0 61. Fecha 2020 - 08 - 19 / 00 : 47: 19

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso.
Parágrafo del artículo 1.6.1.2.20 del Decreto 1625 de 2016
Firma del solicitante:

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

984. Nombre ACTUACIÓN DE OFICIO AUTOMÁTICA
985. Cargo

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14704360127

(415)7707212489984(8020) **000001470436012 7**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
8 3 0 0 0 3 5 3 9 8	8	Impuestos de Bogotá 3 2	

Características y formas de las organizaciones

62. Naturaleza	2	63. Formas asociativas	3	64. Entidades o insitutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizados	
65. Fondos		66. Cooperativas		67. Sociedades y organismos extranjeros	
68. Sin personería jurídica		69. Otras organizaciones no clasificadas		70. Beneficio	1

Constitución, Registro y Última Reforma

Documento	1. Constitución	2. Reforma
71. Clase	0 5	0 5
72. Número	6 1 7 1	2 2 7 2
73. Fecha	1 9 9 7 0 8 2 0	2 0 0 8 0 5 3 0
74. Número de notaría	1 9	2 8
75. Entidad de registro	0 3	0 3
76. Fecha de registro	1 9 9 7 0 9 0 9	2 0 0 8 0 6 1 7
77. No. Matrícula mercantil	8 1 9 2 5 0	8 1 9 2 5 0
78. Departamento	1 1	1 1
79. Ciudad/Municipio	0 0 1	0 0 1

Vigencia

80. Desde	1 9 9 7 0 8 2 0
81. Hasta	2 0 1 7 0 8 2 0

Composición del Capital

82. Nacional	1 0 0 %
83. Nacional público	0 . 0 %
84. Nacional privado	1 0 0 . 0 %
85. Extranjero	0 %
86. Extranjero público	0 . 0 %
87. Extranjero privado	0 . 0 %

Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control: Superintendencia de Sociedades — 5

Estado y Beneficio

Item	89. Estado actual	90. Fecha cambio de estado	91. Número de Identificación Tributaria (NIT)	92. DV
1	8 0	2 0 1 6 0 6 2 4		-
2		Año Mes Día		-
3		Año Mes Día		-
4		Año Mes Día		-
5		Año Mes Día		-

Vinculación económica

93. Vinculación económica	94. Nombre del grupo económico y/o empresarial	95. Número de Identificación Tributaria (NIT) de la Matriz o Controlante	96. DV.

97. Nombre o razón social de la matriz o controlante

170. Número de identificación tributaria otorgado en el exterior	171. País	172. Número de identificación tributaria sociedad o natural del exterior con EP	

173. Nombre o razón social de la sociedad o natural del exterior con EP

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario
Representación

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14704360127

(415)7707212489984(8020) **000001470436012 7**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
8 3 0 0 3 5 3 9 8	8	Impuestos de Bogotá 3 2	

Representación

1

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL PRIN 1 8	1 9 9 7 0 8 2 0

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadaní 1 3	7 9 2 6 2 2 0 3		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
PARRA	SALINAS	JORGE	ELIECER

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

2

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL SUPL 1 9	2 0 0 8 0 5 1 5

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadan 1 3	7 9 6 2 0 3 9 7		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
PALACIOS	WILCHES	CESAR	AUGUSTO

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

3

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

4

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

5

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario
Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones Temporales

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14704360127

(415)7707212489984(8020) **000001470436012 7**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
8 3 0 0 3 5 3 9 8	8	Impuestos de Bogotá 3 2	

Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones Temporales

1

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad
Cédula de Ciudada 1 3	7 9 2 6 2 2 0 3		COLOMBIA 1 6 9

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres
PARRA	SALINAS	JORGE	ELIECER

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro
9,730,000	1 4 . 6 3	1 9 9 7 0 8 2 0	

2

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad
Cédula de Ciudada 1 3	5 1 8 5 6 5 7 5		COLOMBIA 1 6 9

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres
PARRA	SALINAS	OLGA	LILIANA

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro
		2 0 0 8 0 6 1 7	

3

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad
Cédula de Ciudada 1 3	7 9 6 2 0 3 9 7		COLOMBIA 1 6 9

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres
PALACIOS	WILCHES	CESAR	AUGUSTO

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro
		2 0 0 8 0 6 1 7	

4

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro

5

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario
Revisor Fiscal y Contador

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14704360127

(415)7707212489984(8020) **000001470436012 7**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
8 3 0 0 0 3 5 3 9 8	8	Impuestos de Bogotá 3 2	

Revisor Fiscal y Contador

Revisor fiscal principal

124. Tipo de documento	125. Número de identificación	126. DV	127. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadanía 1 3	8 0 0 5 5 6 3 0		1 4 4 7 4 8 T

128. Primer apellido	129. Segundo apellido	130. Primer nombre	131. Otros nombres
VILLAMIL	VILLAMIL	JORGE	ALBERTO

132. Número de Identificación Tributaria (NIT)	133. DV	134. Sociedad o firma designada

135. Fecha de nombramiento
2 0 1 9 0 7 2 4

Revisor fiscal suplente

136. Tipo de documento	137. Número de identificación	138. DV	139. Número de tarjeta profesional

140. Primer apellido	141. Segundo apellido	142. Primer nombre	143. Otros nombres

144. Número de Identificación Tributaria (NIT)	145. DV	146. Sociedad o firma designada

147. Fecha de nombramiento

Contador

148. Tipo de documento	149. Número de identificación	150. DV	151. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadanía 1 3	5 2 9 6 3 9 9 3		2 0 4 3 1 2 T

152. Primer apellido	153. Segundo apellido	154. Primer nombre	155. Otros nombres
LIZARAZO	NUÑEZ	DIANA	PAOLA

156. Número de Identificación Tributaria (NIT)	157. DV	158. Sociedad o firma designada

159. Fecha de nombramiento
2 0 2 0 0 3 0 2

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario
Establecimientos

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14704360127

(415)7707212489984(8020) **000001470436012 7**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
8 3 0 0 0 3 5 3 9 8	8	Impuestos de Bogotá 3 2	

Establecimientos, agencias, sucursales, oficinas, sedes o negocios entre otros

1

160. Tipo de establecimiento	161. Actividad económica
Sede 0 9	Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de cons 7 1 1 0

162. Nombre del establecimiento: UNION TEMPORAL VIAS MILENIO 2001

163. Departamento	164. Ciudad/Municipio
Bogotá D.C. 1 1	Bogotá, D.C. 0 0 1

165. Dirección: CL 125 29 70 OF 602

166. Número de matrícula mercantil	167. Fecha de la matrícula mercantil	168. Teléfono	169. Fecha de cierre
1 0 2 0 8 8 5	1 9 9 7 0 8 2 0	6 1 2 9 4 5 4	2 0 2 0 0 5 3 0

2

160. Tipo de establecimiento	161. Actividad económica
Sede 0 9	Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consu 7 1 1 0

162. Nombre del establecimiento: UNION TEMPORAL VIAS Y ESPACIO PUBLICO

163. Departamento	164. Ciudad/Municipio
Bogotá D.C. 1 1	Bogotá, D.C. 0 0 1

165. Dirección: CL 125 29 70 OF 602

166. Número de matrícula mercantil	167. Fecha de la matrícula mercantil	168. Teléfono	169. Fecha de cierre
1 0 9 6 2 9 3	1 9 9 7 0 8 2 0	6 1 2 9 4 5 4	2 0 2 0 0 5 3 0

3

160. Tipo de establecimiento	161. Actividad económica

162. Nombre del establecimiento:

163. Departamento	164. Ciudad/Municipio

165. Dirección

166. Número de matrícula mercantil	167. Fecha de la matrícula mercantil	168. Teléfono	169. Fecha de cierre

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Autorización Numeración de Facturación

1876

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 18764000047534

(415)7707212489984(8020) 00187640000475 3 4

5. Número de Identificación Tributaria - NIT	6. DV	7. Primer apellido	8. Segundo apellido	9. Primer nombre	10. Otros nombres
8 3 0 0 3 5 3 9 8	8				

11. Razón social
JPS INGENIERIA SOCIEDAD ANONIMA.

12. Dirección seccional
Impuestos de Bogotá

Cód. 3 2

24. Dirección
CL 125 20 70 OF 602 BRR SANTA BARBARA

25. País	26.Departamento	27. Municipio
Colombia	Bogotá D.C.	Bogotá, D.C.

La U.A.E. Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales, conforme a la facultad discrecional establecida en el artículo 684 - 2 del Estatuto Tributario y en virtud de lo estipulado en la Resolución 0042 del 05/05/2020, por la cual se dictan otras disposiciones en materia de sistemas de facturación; previo estudio y evaluación de la solicitud realizada por el contribuyente, representante legal o apoderado debidamente acreditado; determina autorizar los rangos de numeración de facturación y/o documento equivalente. En los casos, en que se agote dicha numeración antes de culminar su vigencia, el interesado tendrá derecho a solicitar una nueva autorización, de acuerdo con el tramite establecido.

Las vigencias de los rangos de numeración de facturación, se contarán a partir de la formalización de éste documento oficial.

Si el obligado a facturar; no hubiere agotado la numeración de facturación transcurrido el término de la vigencia autorizada, con 15 días de antelación podrá solicitar la habilitación de la numeración sobrante.

Cuando se trate de una solicitud de inhabilitación de la numeración de facturación y/o documento equivalente, la vigencia es permanente, por lo tanto, no procede la habilitación de dichos rangos.

AUTORIZADO

Nota: La no adopción o violación de los sistemas técnicos de control, dará lugar a la sanción establecida en el artículo 684-2 del E.T

Firma del solicitante

Firmado
2020-06-11 / 04:25:50 PM
Fecha Acuse de Recibo

Firma del funcionario autorizado

984. Apellidos y nombres
985. Cargo
989. Dependencia Subdirección de Gestión de Asistencia al Cliente
990. Lugar administrativo
991. Organización U.A.E. DIRECCION DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACION
992. Área
993. Establecimiento

1001. Apellidos y nombres PARRA SALINAS JORGE ELIECER
1002. Tipo documento Cédula de Ciudadanía
1003. No. Identiflcación 79262203 1004. DV 1
1005. Cod. Representación Representante Legal Principal
1006. Organización JPS INGENIERIA SOCIEDAD ANONIMA.

997. Fecha formalización 2020-06-11 16:25:50

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Autorización Numeración de Facturación

1876

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 18764000047534

(415)7707212489984(8020) **001876400004753 4**

5. Número de Identificación Tributaria - NIT	6. DV	7. Primer apellido	8. Segundo apellido	9. Primer nombre	10. Otros nombres
8 3 0 0 3 5 3 9 8	8				

11. Razón social

JPS INGENIERIA SOCIEDAD ANONIMA.

Rangos de numeración para autorizar, habilitar o inhabilitar

	29. Establecimiento	30. Modalidad	Cód.	31. Prefijo	32. Desde el número	33. Hasta el número	38. Vigencia	34. Tipo solicitud	Cód.
1	JPS INGENIERIA SOCIEDAD ANONIMA. CL 125 20 70 OF 602 BRR SANTA BARBARA	FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA	4	FED	1,540	1,800	18	AUTORIZACIÓN	1
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									

AUTORIZADO

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	**BOGOTA**	**11**	**11-40-101036540**	3

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
24	**06**	**2020**	**03**	**06**	**2020**	**00:00**	**03**	**02**	**2021**	**23:59**	**ANEXO DE TRASLADO DE VIGENCIA**

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL	IDENTIFICACIÓN
JPS INGENIERIA SOCIEDAD ANONIMA.	**NIT: 830.035.398-8**

DIRECCIÓN:	CIUDAD:	TELÉFONO:
CLL 125 N0 20 - 70 OFC 602	BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	6129434

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO:	IDENTIFICACIÓN
EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DEL DESARROLLO TERRITORIAL- ENTERRITORIO	**NIT: 899.999.316-1**

DIRECCIÓN:	CIUDAD:	TELÉFONO
CALLE 26 13 19	BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	5940407

BENEFICIARIO: 899999316 - EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DEL DESARROLLO TERRITORIAL- ENTERRITORIO

ADICIONAL:

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN E-RCE-002A REDIS 04-09 / E-RCE-001A, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

OBJETO DE LA POLIZA:
INDEMNIZAR LOS DAÑOS Y/O PERJUICIOS PATRIMONIALES (DAÑO EMERGENTE) IMPUTABLES AL TOMADOR Y/O ASEGURADO DE LA POLIZA, Y CAUSADOS POR LESIONES, MUERTE Y/O DAÑOS A LA PROPIEDAD DE TERCEROS Y DERIVADOS DE LA EJECUCION DEL CONTRATO No.2020516, CUYO OBJETO ES LA FORMULACION, ESTRUCTURACION, ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS - FASE 3 Y ACOMPAÑAMIENTO DURANTE LA ETAPA DE VIABILIZACION Y APROBACION DEL PROYECTO CON LOS REQUISITOS QUE ESTABLECE EL SISTEMA GENERAL DE REGALAS Y OTRAS FUENTES DE FINANCIACION.

Grupo 1 Santa Lucia Los Mangos Arizona (Putumayo)

SE ACLARA QUE LOS BENEFICIARIOS ADICIONALES DE LA PRESENTE POLIZA SON LOS TERCEROS AFECTADOS

AMPAROS

RIESGO: INTERVENTORIA

AMPAROS	DEDUCIBLE	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG ACTUAL	SUMA ASEG ANTERIOR
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	**15.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV**	03/06/2020	03/02/2021	$520,099,870.00	
RESPONSABILIDAD CIVIL CRUZADA	**10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV**	03/06/2020	03/02/2021	$520,099,870.00	
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	**10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV**	03/06/2020	03/02/2021	$520,099,870.00	

ACLARACIONES

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SE AJUSTA LA VIGENCIA DE LA PRESENTE POLIZA DE ACUERDO ACTA DE INICIO DE FECHA 03 DE JUNIO DE 2020 TAL COMO SE RELACIONA EN LA DISTRIBUCION DE LOS AMPAROS.

FECHA DE FIRMA: 06/05/2020

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN VIGENTES.

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ ***1,244,021.00	$ ******22,000.00	$ *****240,544.00	$ *********1,506,566.00	$ ******520,099,870.00	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
ABILITY AGENCIA DE SEGUROS E INVERS	123324	100.00			

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO.
QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.
PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 13 NO 96-60/74 - TELEFONO: 2180903 - BOGOTA, D.C.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

11-40-101036540

FIRMA AUTORIZADA: Manuel Sarmiento - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	BOGOTA	11	11-40-101036540	3

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
24	06	2020	03	06	2020	00:00	03	02	2021	23:59	ANEXO DE TRASLADO DE VIGENCIA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN	
	JPS INGENIERIA SOCIEDAD ANONIMA.		**NIT: 830.035.398-8**
DIRECCIÓN: CLL 125 N0 20 - 70 OFC 602	**CIUDAD:** BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	**TELÉFONO:**	6129434

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO:		IDENTIFICACIÓN	
	EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DEL DESARROLLO TERRITORIAL- ENTERRITORIO		**NIT: 899.999.316-1**
DIRECCIÓN: CALLE 26 13 19	**CIUDAD:** BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	**TELÉFONO:**	5940407

BENEFICIARIO: 899999316 - EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DEL DESARROLLO TERRITORIAL- ENTERRITORIO

AMPAROS	DEDUCIBLE	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG ACTUAL	SUMA ASEG ANTERIOR
RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	03/06/2020	03/02/2021	$520,099,870.00	
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	03/06/2020	03/02/2021	$520,099,870.00	

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO. QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 13 NO 96-60/74 - TELEFONO: 2180903 - BOGOTA, D.C.

11-40-101036540

FIRMA AUTORIZADA: Manuel Sarmiento - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	BOGOTA	11	11-40-101036540	3

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
24	06	2020	03	06	2020	00:00	03	02	2021	23:59	ANEXO DE TRASLADO DE VIGENCIA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN	
JPS INGENIERIA SOCIEDAD ANONIMA.			**NIT: 830.035.398-8**
DIRECCIÓN: CLL 125 N0 20 - 70 OFC 602	**CIUDAD:** BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	**TELÉFONO:**	6129434

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO:		IDENTIFICACIÓN	
EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DEL DESARROLLO TERRITORIAL- ENTERRITORIO			**NIT: 899.999.316-1**
DIRECCIÓN: CALLE 26 13 19	**CIUDAD:** BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	**TELÉFONO:**	5940407

BENEFICIARIO: 899999316 - EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DEL DESARROLLO TERRITORIAL- ENTERRITORIO

TEXTO ACLARATORIO

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO. QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 13 NO 96-60/74 - TELEFONO: 2180903 - BOGOTA, D.C.

11-40-101036540

FIRMA AUTORIZADA: Manuel Sarmiento - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO PARTICULAR

CUMPLIMIENTO ANTE ENTIDADES PUBLICAS CON REGIMEN PRIVADO DE CONTRATACION

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	**BOGOTA**	**11**	**11-45-101093511**	3

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
24	**06**	**2020**	**03**	**06**	**2020**	**00:00**	**03**	**02**	**2024**	**23:59**	**ANEXO DE TRASLADO DE VIGENCIA**

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL	IDENTIFICACIÓN
JPS INGENIERIA SOCIEDAD ANONIMA.	**NIT: 830.035.398-8**

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
CLL 125 N0 20 - 70 OFC 602	BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	6129434

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:	IDENTIFICACIÓN
EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DEL DESARROLLO TERRITORIAL- ENTERRITORIO	**NIT: 899.999.316-1**

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
CALLE 26 13 19	BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	5940407

ADICIONAL:

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN E-CU-028A, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

OBJETO DE LA POLIZA:
GARANTIZAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTENIDAS EN EL CONTRATO No.2020516, CUYO OBJETO ES LA FORMULACION, ESTRUCTURACION, ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS - FASE 3 Y ACOMPAÑAMIENTO DURANTE LA ETAPA DE VIABILIZACION Y APROBACION DEL PROYECTO CON LOS REQUISITOS QUE ESTABLECE EL SISTEMA GENERAL DE REGALIAS Y OTRAS FUENTES DE FINANCIACION.

Grupo 1 Santa Lucia Los Mangos Arizona (Putumayo).

- EL AMPARO DE CALIDAD DEL SERVICIO TENDRA UNA VIGENCIA POR TRES (3) AÑOS CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCION DEL ACTA FINAL.

AMPAROS

RIESGO: INTERVENTORIA

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL	SUMA ASEG/ANTERIOR
CUMPLIMIENTO	03/06/2020	04/10/2021	$346,733,247.00	
SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	03/06/2020	03/02/2024	$86,683,312.00	
CALIDAD DEL SERVICIO	03/06/2020	03/06/2023	$520,099,870.00	

ACLARACIONES

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SE AJUSTA LA VIGENCIA DE LA PRESENTE POLIZA DE ACUERDO ACTA DE INICIO DE FECHA 03 DE JUNIO DE 2020 TAL COMO SE RELACIONA EN LA DISTRIBUCION DE LOS AMPAROS.

FECHA DE FIRMA: 06/05/2020

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN VIGENTES.

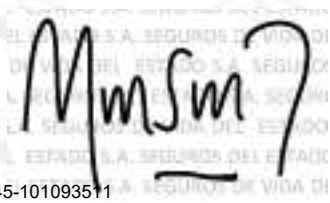
SE REEMPLAZA EL NUMERAL 5.2 DE LAS CONDICIONES GENERALES DE LA POLIZA POR EL SIGUIENTE TEXTO:
5.2 CUANTIA Y OCURRENCIA

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ ***3,981,590.00	$ ******20,000.00	$ *****760,302.00	$ *********4,761,892.00	$ ******953,516,429.00	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
ABILITY AGENCIA DE SEGUROS E INVERS	123324	100.00			

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 13 NO 96-60/74 - TELEFONO: 2180903 - BOGOTA, D.C.



11-45-101093511

FIRMA AUTORIZADA: Manuel Sarmiento - Vicepresidente de Fianzas



FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO PARTICULAR

CUMPLIMIENTO ANTE ENTIDADES PUBLICAS CON REGIMEN PRIVADO DE CONTRATACION

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	BOGOTA	11	11-45-101093511	3

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
24	06	2020	03	06	2020	00:00	03	02	2024	23:59	ANEXO DE TRASLADO DE VIGENCIA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN	
	JPS INGENIERIA SOCIEDAD ANONIMA.		**NIT: 830.035.398-8**

DIRECCIÓN:		CIUDAD:		TELÉFONO:	
	CLL 125 N0 20 - 70 OFC 602		BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL		6129434

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:		IDENTIFICACIÓN	
	EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DEL DESARROLLO TERRITORIAL- ENTERRITORIO		**NIT: 899.999.316-1**

DIRECCIÓN:		CIUDAD:		TELÉFONO:	
	CALLE 26 13 19		BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL		5940407

ADICIONAL:

TEXTO ACLARATORIO
En concordancia con lo normado en el articulo 1077 del Codigo de Comercio, LA ENTIDAD debera acreditar la ocurrencia del siniestro y la cuantia de la reclamacion.

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 13 NO 96-60/74 - TELEFONO: 2180903 - BOGOTA, D.C.

11-45-101093511

FIRMA AUTORIZADA: Manuel Sarmiento - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

CONSTANCIA DE NO REVOCATORIA NI CANCELACION POR FALTA DE PAGO DE LA PRIMA

Hacemos constar, que la póliza Nº 101093511, anexo 3, no expirara por falta de pago de la prima, ni por revocatoria unilateral del tomador de la póliza o de la aseguradora.

Dado en BOGOTA, D.C. a los 24 días del mes de JUNIO de 2020

11-45-101093511

FIRMA AUTORIZADA: Manuel Sarmiento - Vicepresidente de Fianzas

JPS Ingeniería S.A.
Consultoría-Interventoría-Obras Civiles

Camila Ortiz Sanchez <camila.ortiz@jpsingenieria.com>

RV: Aprobación Pólizas Contrato N° 2020516 según Acta de Inicio - JPS INGENIERIA S.A.

subgerencia@jpsingenieria.com <subgerencia@jpsingenieria.com> 21 de septiembre de 2020, 8:05
Para: Camila Ortiz Sanchez <camila.ortiz@jpsingenieria.com>

De: JPS Ingenieria SA <comercial@jpsingenieria.com>
Enviado el: sábado, 19 de septiembre de 2020 10:02 a. m.
Para: Cesar Palacios <subgerencia@jpsingenieria.com>
Asunto: Fwd: Aprobación Pólizas Contrato N° 2020516 según Acta de Inicio - JPS INGENIERIA S.A.

---------- Forwarded message ---------
De: **Natalia Andrea Correa Isaza** <ncorrea@enterritorio.gov.co>
Date: vie., 18 sept. 2020 a las 17:51
Subject: Aprobación Pólizas Contrato N° 2020516 según Acta de Inicio - JPS INGENIERIA S.A.
To: JPS Ingenieria SA <comercial@jpsingenieria.com>
Cc: Julian David Rueda Acevedo <drueda@enterritorio.gov.co>, Carlos Hernan Garcia Arango <hgarcia@enterritorio.gov.co>, Angelica Marcela Onate Escalante <aonate@enterritorio.gov.co>, Luis Enrique Geronimo Malaver <lgeronim@enterritorio.gov.co>

Bogotá, D.C.

Señores

JPS INGENIERIA S.A.

REF: Legalización Contrato N° 2020516 según Acta de Inicio

Respetado doctor:

Para los fines pertinentes les informamos que la(s) póliza(s) que ampara el contrato citado en referencia fue aprobada por la Subgerencia de Operaciones el **18 DE SEPTIEMBRE DE 2020**.

Dicha póliza ampara los siguientes riesgos:

- **CUMPLIMIENTO**
- **SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES**
- **CALIDAD DEL SERVICIO**
- **RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL**



DETALLE DE LA GARANTÍA

Flujos de aprobación 2

MOSTRAR DETALLES

Flujo de aprobación

Documentos (0)
Tareas del flujo (1/1)
Comentarios (0)

Tareas del flujo
Detalle del flujo de aprobación. Debe asegurar que todas las tareas estén asignadas a un usuario.

FLUJOS DE APROBACIÓN

Aprobar garantía

Nivel 1 - Sin Orden - 1 aprobación(es) requerida(s)

	Asunto	Estado	Asignado a	Realizado por	Fecha del estado
.1	Aprobación	Aprobado	Natalia Andrea Correa Isaza	Natalia Andrea Correa Isaza	8 minutos de tiempo transcurrido (18/09/2020 5:42:16 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

Cordial Saludo,

Natalia Andrea Correa Isaza

Procesos de Selección - Subgerencia de Operaciones

Empresa Nacional Promotora de Desarrollo Territorial - Enterritorio

--

Cordialmente,

JPS Ingeniería S.A.

Noviembre 30 de 2020

CONTROL DE EVASIÓN DE RECURSOS PARAFISCALES LEY 789 DE 2002, ART. 50.

CERTIFICACIÓN JURAMENTADA PARA PERSONA JURÍDICA Y/O UNIÓN TEMPORAL O CONSORCIO

DIRIGIDA A:

EMPRESA NACIONAL PROMOTORA DEL DESARROLLO TERRITORIAL- ENTERRITORIO

Yo, **JORGE ELIECER PARRA SALINAS** Identificado con cedula No 79.262.203 de Bogotá, obrando como representante legal de **JPS INGENIERIA SOCIEDAD ANONIMA**, y **JORGE ALBERTO VILLAMIL VILLAMIL** Identificado con cedula No 80.055.630 de Bogotá, con tarjeta profesional 144748-T, actuando como Revisor Fiscal de **JPS INGENIERIA S.A**, identificado con NIT. 830.035.398-8, CERTIFICO bajo la GRAVEDAD DE JURAMENTO que la empresa ha cumplido con las obligaciones derivadas de afiliación y pago con los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las cajas de Compensación familiar.

De igual forma, bajo la ley 1607 de 2012 señaló en su artículo 8 "*…las sociedades, y personas jurídicas y asimiladas contribuyentes declarantes del impuesto sobre la renta y complementarios y sujetos pasivos del impuesto sobre la renta para la equidad - CREE, estarán exoneradas del pago de los aportes parafiscales a favor del Servicio Nacional del Aprendizaje (SENA) y del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF)…*"

De igual forma CERTIFICO que la empresa ha cumplido con las obligaciones de pagos a terceros derivados de salarios, contratos de prestaciones de servicios, suministros de materiales entre otros.

Por lo anterior, de manera expresa, por este escrito ACREDITO el pago de los aportes a que estoy obligado según el SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL de Colombia a la fecha, en particular los pagos realizados durante el periodo 3 de Junio de 2020 hasta el 30 de Noviembre de 2020, del personal vinculado en la ejecución del contrato 2020516 **GRUPO 1 – SANTA LUCIA – LOS MANGOS – ARIZONA (PUTUMAYO)**

Certifico que no hay saldos a mi cargo derivados de los aportes parafiscales y salarios a que estoy obligado de conformidad con las normas vigentes.

JORGE ELIECER PARRA SALINAS
Representante Legal
C. C. 79.262.203 de Bogotá.

JORGE ALBERTO VILLAMIL VILLAMIL
Revisor Fiscal
C.C 80.055.630 de Bogotá

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

8129164AAD36A9586

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **JORGE ALBERTO VILLAMIL VILLAMIL** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 80055630 de BOGOTA, D.C. (BOGOTA D.C) Y Tarjeta Profesional No 144748-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS * * *

República de Colombia
Ministerio de Comercio Industria y Turismo

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO

144748-T



JORGE ALBERTO
VILLAMIL VILLAMIL
C.C. 80055630
RESOLUCION INSCRIPCION 274 FECHA 15/10/2009
UNIVERSIDAD LA GRAN COLOMBIA

PRESIDENTE

LEONARDO SANCHEZ GARRIDO 154956

FIRMA DEL TITULAR 68982

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en la Ley 43 de 1990.
Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta devolverla al Ministerio de Comercio Industria y Turismo - Junta Central de Contadores.

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 80.055.630

VILLAMIL VILLAMIL

APELLIDOS

JORGE ALBERTO

NOMBRES

FIRMA





INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 10-NOV-1979

BOGOTA D.C.
(CUNDINAMARCA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.57 ESTATURA

B+ G.S. RH

M SEXO

03-DIC-1997 BOGOTA D.C.
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES

A-1500150-00139677-M-0080055630-20061219 0008470907A 1 1550026561

CONSORCIO CELQO INTER-DISEÑOS
NIT: 901.384.014-9

El Suscrito Director de:
CONSORCIO CELQO INTER-DISEÑOS
NIT. 901.384.014-9

CERTIFICA QUE:

Como Director de Interventoría, y de acuerdo a la documentación recibida, me permito certificar que una vez revisada la documentación entregada por JPS INGENIERIA SA, se encuentra al día en el pago de aportes parafiscales y de seguridad social, de acuerdo con lo establecido en la ley 789 del 27 de diciembre de 2002, desde la fecha de inicio de los contratos 3 de Junio de 2020 y hasta la fecha de expedición de esta certificación.

La presente certificación se expide a los treinta (30) días del mes de Noviembre de 2020, para ser presentada A QUIEN INTERESE, y no podrá ser utilizado para ningún otro propósito.



PABLO ENRIQUE SEGURA ACEVEDO
Director de Interventoría
C.C. No 79.243.465

	ACTA DE RECIBO PARCIAL Y BALANCE PRESUPUESTAL	CÓDIGO:	F-GG-32
enterritorio		VERSIÓN:	01
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	VIGENCIA:	2020-10-20

ACTA No. 6

TIPO DE CONTRATO: CONSULTORIA **CONTRATO No.** 2020516

OBJETO: Formulación, estructuración, estudios y diseños definitivos - fase 3 y acompañamiento durante la etapa de viabilización y aprobación del proyecto con los requisitos que establece el sistema general de regalías y otras fuentes de financiación, corredor que conecta la Vía Santa Lucía – Los Mangos - Arizona (Putumayo)

CONTRATISTA : JPS INGENIERIA S.A.

INTERVENTOR: CONSORCIO CELQO INTER-DISEÑOS

PERÍODO A PAGAR: DEL 26-09-2020 AL 26-11-2020

En Bogotá, a los cuadro (04) días del mes de diciembre del año 2020 se reunieron JORGE ELIECER PARRA SALINAS Director de Consultoría del Contratista y Pablo Enrique Segura Director de Interventoría, para dejar constancia por medio de la presente acta del recibo parcial de las siguiente actividades según las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			CANTIDADES			VALORES			SALDOS	
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE MES	ACUMULADO TOTAL	CANTIDAD	VALOR
1	A.01 Verificación de información preliminar A.02 Diagnóstico del corredor	GI	1	111.054.187,01	111.054.187,01	1,00	0,00	1,00	111.054.187,01	-	111.054.187,01	0,00	-
2	B.01 Diseños y estudios técnicos en fase de formulación B.02 Informe Técnico de Alternativas de Diseño	GI	1	155.475.861,81	155.475.861,81	1,00	0,00	1,00	155.475.861,81	-	155.475.861,81	0,00	-
3	B.03 Evaluación Socioeconómica y Viabilidad del Proyecto B.04 Socialización de la Alternativa Seleccionada	GI	1	88.843.349,61	88.843.349,61	1,00	0,00	1,00	88.843.349,61	-	88.843.349,61	0,00	-
4	C.01 Mecanismo de Sostenibilidad	GI	1	44.421.674,80	44.421.674,80	1,00	0,00	1,00	44.421.674,80	-	44.421.674,80	0,00	-
5	D.01 Estudio de Tránsito	GI	1	14.603.464,09	14.603.464,09	1,00	0,00	1,00	14.603.464,09	-	14.603.464,09	0,00	-
6	D.02 Levantamiento topográfico, Estudio de trazado y diseño geométrico, Seguridad vial y Estudios de señalización y Plan de manejo de tránsito.	GI	1	116.827.712,68	116.827.712,68	0,00	0,00	0,00	-	-	-	1,00	116.827.712,68
7	D.03 Diseño urbanístico y paisajístico, Diseño Eléctrico y de Alumbrado Público, Estudio de redes de servicios públicos existentes y proyectadas.	GI	1	14.603.464,09	14.603.464,09	0,00	0,00	0,00	-	-	-	1,00	14.603.464,09
8	D.04 Estudio de geología y geomorfología para ingeniería de detalle, Estudio de estabilidad y estabilización de taludes, Estudio de suelos para el diseño de fundaciones de puentes, pontones, viaductos, obras de arte y otras estructuras de contención.	GI	1	58.413.856,35	58.413.856,35	0,00	0,00	0,00	-	-	-	1,00	58.413.856,35
9	D.05 Estudio de hidrología e hidráulica y socavación	GI	1	43.810.392,26	43.810.392,26	0,00	0,00	0,00	-	-	-	1,00	43.810.392,26
10	D.06 Estudio geotécnico y diseño de pavimento	GI	1	29.206.928,17	29.206.928,17	0,00	0,00	0,00	-	-	-	1,00	29.206.928,17
11	D.07 Estudio y diseño de estructuras y, Diseños estructurales de muros de contención y obras hidráulicas	GI	1	29.206.928,17	29.206.928,17	0,00	0,00	0,00	-	-	-	1,00	29.206.928,17
12	D.08 Gestión predial, Gestión Ambiental y Social del Proyecto, Componente social, PAGA, Diagnóstico Ambiental de Alternativas y Estudio de Impacto Ambiental	GI	1	29.206.928,17	29.206.928,17	0,00	0,00	0,00	-	-	-	1,00	29.206.928,17
13	D.09 Cantidades de obra, Análisis de precios unitarios y Presupuesto, Cronograma de ejecución del proyecto en el cual se incluyan las etapas precontractuales, ejecución de obra e Interventoría y liquidación del proyecto, costos de Operación y Mantenimiento.	GI	1	43.810.392,26	43.810.392,26	0,00	0,00	0,00	-	-	-	1,00	43.810.392,26
	D.10 Planos de construcción y documentos, proceso constructivo del proyecto		1	29.206.928,17	29.206.928,17	0,00	0,00	0,00	-	-	-	1,00	29.206.928,17
14	D.11 Análisis de riesgos de desastres, de conformidad con lo establecido en el artículo 38 de la Ley 1523 de 2012, de acuerdo con la escala de diseño del proyecto.	GI	1	29.206.928,17	29.206.928,17	0,00	0,00	0,00	-	-	-	1,00	29.206.928,17
15	E.01 Plan de Operación y Sostenibilidad	GI	1	14.603.464,09	14.603.464,09	0,00	0,00	0,00	-	-	-	1,00	14.603.464,09
	F.01 Informe de factibilidad	GI	1	29.206.928,17	29.206.928,17	0,00	0,00	0,00	-	-	-	1,00	29.206.928,17
	G.01 Presentación final del proyecto estructurado	GI	1	14.603.464,09	14.603.464,09	0,00	0,00	0,00	-	-	-	1,00	14.603.464,09
	H.01 Presentación del proyecto ante los OCAD	GI	1	14.603.464,09	14.603.464,09	0,00	0,00	0,00	-	-	-	1,00	14.603.464,09
	H.02 Documentos modelos requeridos para la etapa Precontractual	GI	1	14.603.464,09	14.603.464,09	0,00	0,00	0,00	-	-	-	1,00	14.603.464,09
16	I.01 Informe de acompañamiento: Tramites ante entidades para aprobación del proyecto en OCAD, y realizar los ajustes a los estudios cuando así lo solicite el OCAD	GI	1	61.229.957,58	61.229.957,58	0,00	0,00	0,00	-	-	-	1,00	61.229.957,58
17	J.01 LIQUIDACIÓN	GI	1	109.638.859,77	109.638.859,77	0,00	0,00	0,00	-	-	-	1,00	109.638.859,77
18	Gestión Predial	GI	1	82.909.267,00	82.909.267,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	1,00	82.909.267,00
19	Ensayos de Laboratorio	GI	1	277.564.515,00	277.564.515,00	0,00	52%	52%	-	143.441.268,00	143.441.268,00	0,48	134.123.247,00
					-								
VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS					**1.456.862.379,70**				**414.398.537,33**	**143.441.268,00**	**557.839.805,33**		**899.022.574,37**
VALOR TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**276.803.852,15**				**78.735.722,09**	**27.253.840,92**	**105.989.563,02**		**170.814.289,13**
	ADMINISTRACIÓN	**0%**			-				-	-	-		-
	IMPREVISTOS	**0%**			-				-	-	-		-
	UTILIDAD	**0%**			-				-	-	-		-
	IVA 19% SOBRE UTILIDAD	**19%**			276.803.852,15				78.735.722,09	27.253.840,92	105.989.563,02		170.814.289,13
VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS					**1.733.666.231,85**				**493.134.259,42**	**170.695.108,92**	**663.829.368,35**		**1.069.836.863,50**

BALANCE PRESUPUESTAL

V/R INICIAL CONTRATO:	**1.733.666.231,85**	**V/R ANTICIPO:**	**-**
V/R ADICIONES:	-	**% ANTICIPO :**	**0%**
V/R ACTUAL CONTRATO:	1.733.666.231,85	**% RETEGARANTIA :**	**0%**

	ACTA DE RECIBO PARCIAL Y BALANCE PRESUPUESTAL	CÓDIGO:	F-GG-32
enterritorio		VERSIÓN:	01
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	VIGENCIA:	2020-10-20

NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA DE PAGO	VALOR FACTURADO	% PAGADO	RETENCIÓN GARANTÍA	AMORTIZACIÓN ANTICIPO	SALDO POR AMORTIZAR	VALOR NETO A PAGAR	SALDO POR PAGAR	% PAGADO ACUMULADO
1	ACTA. 1 'A.01 Verificación de información preliminar A.02 Diagnóstico del corredor	21-sep.-20	132.154.482,54	7,62%	-	-	-	132.154.482,54	1.601.511.749,31	7,62%
2	ACTA. 2 'B.01 Diseños y estudios técnicos en fase de formulación B.02 Informe Técnico de Alternativas de Diseño	21-sep.-20	185.016.275,55	10,67%	-	-	-	185.016.275,55	1.416.495.473,76	18,29%
3	ACTA. 3 B.03 Evaluación Socioeconómica y Viabilidad del Proyecto B.04 Socialización de la Alternativa Seleccionada	29-oct-20	105.723.586,03	6,10%	-	-	-	105.723.586,03	1.310.771.887,72	24,39%
4	ACTA. 4 C.01 Mecanismo de Sostenibilidad	29-oct-20	52.861.793,02	3,05%	-	-	-	52.861.793,02	1.257.910.094,71	27,44%
5	ACTA 5. D.01 Estudio de Tránsito	17-nov.-20	17.378.122,27	1,00%	-	-	-	17.378.122,27	1.240.531.972,44	28,44%
6	ACTA 6. Ensayos de laboratorio		170.695.108,92	9,85%	-	-	-	170.695.108,92	1.069.836.863,52	38,29%
				0,00%	-	-	-	-	1.069.836.863,52	38,29%
				0,00%	-	-	-	-	1.069.836.863,52	38,29%
				0,00%	-	-	-	-	1.069.836.863,52	38,29%
				0,00%	-	-	-	-	1.069.836.863,52	38,29%
				0,00%	-	-	-	-	1.069.836.863,52	38,29%
				0,00%	-	-	-	-	1.069.836.863,52	38,29%
	TOTAL		**663.829.368,35**	**38,29%**	**-**	**-**	**-**	**663.829.368,35**	**1.069.836.863,50**	

OK

(1) Descripción de la etapa o el período facturado: acta parcial de obra. Para el caso de consultorías: pago anticipado, etapa fase o producto

FECHA DE ELABORACIÓN: 27/11/2020

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: JORGE ELIECER PARRA SALINAS
REP. LEGAL O DIRECTOR DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: PABLO ENRIQUE SEGURA ACEVEDO
REP. LEGAL O DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Avaló
DESIGNADO POR EL ENTE TERRITORIAL:

Firma:
Nombre:

Nota 1:
a) En los contratos a precio global, la segunda casilla se diligencia con los capítulos correspondientes. b) Todas las cantidades de obra estarán aproximadas al entero por exceso o por defecto. c) Todos los valores estarán expresados en pesos aproximando los centavos por exceso o por defecto. d) Este formato puede ser suscrito por los representantes legales del Contratista y la Interventoría, o por el Director de Obra,
Nota 2: Instrucciones para la firma
Elaboró - Representante legal o Director de obra: Registre la firma y el nombre claramente del Director de obra. Para representante legal registrar la firma del representante legal, nombre y NIT
Aprobó - Representante legal o Director de Interventoría: Registre la firma y el nombre claramente del Director de Interventoría. Para representante legal registrar la firma del representante legal, nombre y NIT. La revisión por parte del interventor del contrato de obra consiste en someter a nuevo examen las obras objeto del contrato y la ejecución del mismo desde la perspectiva técnica, financiera, administrativa y
Avaló - Designado Ente Territorial (si aplica): Registre la firma y el nombre de la persona designada para avalar el pago por parte del Ente Territorial. Esta revisión consiste en el exámen de los informes del contratista de obra para corregir, enmendar o reparar cualquier aspecto relacionado con la normatividad territorial aplicable. En desarrollo de esta función, el designado de la entidad territorial debe avalar, es decir

CANTIDADES EJECUTADAS ENSAYOS

TIPO DE CONTRATO	
CONTRATO No.	2020516
OBJETO	FORMULACIÓN, ESTRUCTURACIÓN, ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS - FASE 3 DEL CORREDOR VIAL QUE CONECTA LA VÍA SANTA LUCIA - LOS MANGOS - ARIZONA (PUTUMAYO), Y ACOMPAÑAMIENTO DURANTE LA ETAPA DE VIABILIZACIÓN Y APROBACIÓN DEL PROYECTO CON LOS REQUISITOS QUE ESTABLECE EL SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS Y OTRAS FUENTES DE FINANCIACIÓN.
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	PUTUMAYO
PLAZO	8 MESES
FECHA INICIACIÓN	3 DE JUNIO DE 2020
FECHA TERMINACIÓN	2 DE FEBRERO DE 2021
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 1.733.666.232
VALOR ACTUAL DEL CONTRATO	$ 1.733.666.232
CONTRATISTA	JPS INGENIERIA S.A
INTERVENTOR	CONSORCIO CELQO INTER.ESTUDIOS
SUPERVISOR	

CANTIDADES ENSAYOS

No.	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Pactado	Total
1	Apique manual hasta 2 m de 1.5 x 1.5 relleno y adecuación del sitio - incluye transporte.	Un	70	$ 218.500,00	$ 15.295.000,00
2	Perforación exploratoria en suelo con taladro manual por percusión y lavado. Incluye SPT y toma de muestras remoldeadas e inalteradas.	ml	138	$ 120.000,00	$ 16.560.000,00
3	Perforación exploratoria en suelo con taladro mecánico por percusión y lavado. Incluye SPT y toma de muestras remoldeadas e inalteradas. (ml)	ml	216	$ 209.850,00	$ 45.327.600,00
4	Perforación exploratoria en roca o fragmentos con taladro mecánico por rotación con broca de diamante. Incluye toma de muestras remoldeadas (ml)	ml	102	$ 421.850,00	$ 43.028.700,00
5	Límites de atterberg (límite liquido y plástico)	Un	127	$ 48.977,00	$ 6.220.079,00
6	Contenido de Humedad	Un	127	$ 12.074,00	$ 1.533.398,00
7	Clasificación de material (granulometría)	Un	127	$ 48.635,00	$ 6.176.645,00
8	CBR (LABORATORIO) sobre muestra inalterada (suelos cohesivos)	Un	65	$ 105.475,00	$ 6.855.875,00
9	CBR método 1 sobre suelos granulares	Un	1	$ 307.075,00	$ 307.075,00
10	Peso unitario	Un	40	$ 40.102,00	$ 1.604.080,00
11	Ensayo de corte directo (CD) en suelos arcillosos	Un	1	$ 532.816,00	$ 532.816,00
12					
13					
				TOTAL:	$ 143.441.268,00

CONTRATO No:	2020516
TIPO DE CONTRATO:	Consultoría
OBJETO:	*"FORMULACIÓN, ESTRUCTURACIÓN, ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS - FASE 3 DEL CORREDOR VIAL SANTA LUCIA - LOS MANGOS – ARIZONA (PUTUMAYO) Y ACOMPAÑAMIENTO DURANTE LA ETAPA DE VIABILIZACIÓN Y APROBACIÓN DEL PROYECTO CON LOS REQUISITOS QUE ESTABLECE EL SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS Y OTRAS FUENTES DE FINANCIACIÓN"*
VALOR:	MIL SETECIENTOS TREINTA Y TRES MILLONES SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y ÚN PESOS CON OCHENTA Y CINCO CENTAVOS M/L *($1.733.666.231,85), incluido el IVA, costos, gastos, y demás tributos que se causen con ocasión de la celebración, ejecución y liquidación del contrato.*
CONTRATISTA:	JPS INGENIERIA S.A.
PLAZO:	Ocho (8) meses

Los suscritos mediante el presente documento, dejan constancia del inicio real y efectivo del contrato anteriormente citado, previo cumplimiento de los requisitos de legalización del mismo.

En consecuencia, se procede a la iniciación del contrato el día tres **(3) del mes junio del año 2020**.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella.

Firma	**Firma**
NOMBRE: JORGE ELIECER PARRA SALINAS, **JPS INGENIERIA S.A.** – REPRESENTANTE LEGAL	**NOMBRE:** JULIAN DAVID RUEDA ACEVEDO, **SUPERVISOR -** SUBGERENTE DE ESTRUCTURACIÓN

Original: ENTerritorio

Copias: Contratista, Interventoría

Nota:

Para la suscripción del acta de inicio será necesario verificar el cumplimiento de los siguientes requisitos:

- El contrato debe encontrarse perfeccionado (verificar en el contrato los requisitos de perfeccionamiento en la cláusula correspondiente).
- La garantía única debe encontrarse aprobada por ENTerritorio
- Previo a la suscripción del acta de inicio de los contratos, recibir en los casos que aplique, para su revisión y aprobación las hojas de vida del equipo de trabajo presentado por el Contratista, diferente al que fue objeto de evaluación por parte de ENTerritorio en desarrollo del proceso de selección. Para el efecto deberá

revisar la formación académica y las certificaciones de experiencia general y específica de conformidad con los criterios y metodología establecida en las reglas de participación que dieron origen al contrato y suscribir el Acta de Aprobación de Personal para la Ejecución del Contrato, formato FMI029, la cual deberá estar anexa al Acta de Inicio.

Anexos (según aplique):

- La acreditación por EL INTERVENTOR de que todo el personal necesario para el inicio de la ejecución del contrato se encuentra afiliado a los Sistemas de Seguridad Social en salud, pensiones y riesgos profesionales, incluso los trabajadores independientes y que los pagos de las cotizaciones respectivas se encuentran al día.
- La comprobación por el contratista ante ENTerritorio, de que todo el personal necesario para el inicio de la ejecución del contrato se encuentra afiliado a los Sistemas de Seguridad Social en salud, pensiones y riesgos profesionales, incluso los trabajadores independientes y que los pagos de las cotizaciones respectivas se encuentran al día.
- Para acreditar la calidad de supervisor, se deberá anexar la comunicación de delegación correspondiente o copia del contrato, según sea lo pertinente.

ACTA No. 01

CONTRATO No.	2020516
OBJETO	*"FORMULACIÓN, ESTRUCTURACIÓN, ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS - FASE 3 DEL CORREDOR VIAL SANTA LUCIA - LOS MANGOS – ARIZONA (PUTUMAYO) Y ACOMPAÑAMIENTO DURANTE LA ETAPA DE VIABILIZACIÓN Y APROBACIÓN DEL PROYECTO CON LOS REQUISITOS QUE ESTABLECE EL SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS Y OTRAS FUENTES DE FINANCIACIÓN".*
CONTRATISTA	JPS INGENIERIA S.A.
FECHA DE APROBACIÓN	3 de junio de 2020
INTERVENTOR	N/A
SUPERVISOR	JULIAN DAVID RUEDA ACEVEDO

Se deja constancia que la Supervisión revisó y aprobó las hojas de vida con sus respectivos soportes, de acuerdo con lo solicitado en el documento *"Complemento Reglas de Participación"* del contrato No. 2020516 (convocatoria meritoria CME-004-2020), las cuales se relacionan a continuación:

CARGO A DESEMPEÑAR	NOMBRE	PROFESIÓN	EXPERIENCIA GENERAL	EXPERIENCIA ESPECIFICA
Director del Proyecto	Jorge Eliecer Parra Salinas	Ingeniero Civil	27 años	Cumple con el requerimiento particular *"La sumatoria del valor de los proyectos en los que participó en el cargo solicitado debe ser ≥ 1 vez el POE."*
Coordinador de Diseños	Cesar Augusto Palacio Wilches	Ingeniero Civil	20 años	Cumple con el requerimiento particular *"La sumatoria del valor de los proyectos en los que participó en el cargo solicitado debe ser ≥ 1 vez el POE."*
Especialista en Transito, o Vías o Transporte	Luis Javier Rojas Jejen	Ingeniero Civil	17 años	5.72 años
Geólogo	Víctor Hugo Diaz Herrera	Geólogo	20 años	5.30 años
Especialista en Geotecnia	Diego Alexander Reyes Velandia	Ingeniero Civil	21 años	5.72 años
Especialista en Hidrología e Hidráulica	Juan Carlos Bonilla Cabezas	Ingeniero Civil	21 años	5.89 años
Topógrafo	Eliana Lizeth Martínez Jaimes	Ingeniería Topográfica	7 años	2.73 años
Especialista en Geotecnia y/o Pavimentos	Leydi Costanza Diaz Pérez	Ingeniero en transportes y vías	8 años	6.18 años

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, en Bogotá D.C. a los 3 días del mes de junio del 2020.

Firma

Nombre JORGE ELIECER PARRA SALINAS
JPS INGENIERIA S.A.

Firma

Nombre JULIAN DAVID RUEDA ACEVEDO
SUBGERENTE DE ESTRUCTURACIÓN

Anexos: Hojas de vida con sus soportes
Concepto de Evaluación

Original - ENTerritorio
Copias Interventor o Supervisor y Contratista

ACTA No. 02

CONTRATO No.	2020516
OBJETO	*"FORMULACIÓN, ESTRUCTURACIÓN, ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS - FASE 3 DEL CORREDOR VIAL SANTA LUCIA - LOS MANGOS – ARIZONA (PUTUMAYO) Y ACOMPAÑAMIENTO DURANTE LA ETAPA DE VIABILIZACIÓN Y APROBACIÓN DEL PROYECTO CON LOS REQUISITOS QUE ESTABLECE EL SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS Y OTRAS FUENTES DE FINANCIACIÓN".*
CONTRATISTA	JPS INGENIERIA S.A.
FECHA DE APROBACIÓN	31 de Julio de 2020
INTERVENTOR	CONSORCIO CELQO INTER-DISEÑOS
SUPERVISOR	JULIAN DAVID RUEDA ACEVEDO

Se deja constancia que la Interventoría revisó y aprobó las hojas de vida con sus respectivos soportes, de acuerdo con lo solicitado en el documento *"Complemento Reglas de Participación"* del contrato No. 2020516 (convocatoria meritoria CME-004-2020), las cuales se relacionan a continuación:

CARGO A DESEMPEÑAR	NOMBRE	PROFESIÓN	EXPERIENCIA GENERAL	EXPERIENCIA ESPECIFICA
Especialista en Pavimentos	Richard Alexander Acosta Trochez	Ingeniero Civil	18 años	5.03 años
Especialista en Diseño Geométrico	William Fernando Pedraza Jaramillo	Ingeniero Civil	13 años	5.18 años
Profesional SGR y MGA	Sofía del Rosario Beleño Rubio	Ingeniero Civil	28 años	4.73 años
Especialista Estructural	Kevin Arturo Díaz Mangones	Ingeniero Civil	19 años	5.04 años
Financiero Junior	Javier Augusto Ortiz Moscoso	Ingeniero Civil	28 años	1.18 años
Abogado Junior	Karen Andrea Sarmiento Camargo	Abogado	10 años	1.43 años
Especialista Ambiental	Oscar Eduardo Mora Forero	Ingeniero en Recursos Hídricos y Gestión Ambiental	16 años	5.03 años
Especialista Área Social	Janneth Jiménez Mesa	Trabajadora Social	27 años	8.62 años
Ingeniero Ambiental o Forestal	Leidy Johanna Calderón Valbuena	Ingeniero Forestal	14 años	5.65 años
Arqueólogo	Alexander Andrés Franco Encizo	Antropólogo	15 años	4.53 años
Especialista en Seguridad y Salud en el Trabajo	Alejo Quintero Rubio	Ingeniero en Recursos Hídricos y Gestión Ambiental	19 años	5.78 años
Ingeniero de Costos y Presupuesto	Andrés Rodríguez Lambana	Ingeniero Civil	16 años	4.10 años
Ingeniero Auxiliar y de Apoyo	Luis Eduardo Prieto Suarez	Ingeniero Civil	3.3 años	2.09 años
Especialista en Urbanismo	Mónica Cortes Buitrago	Arquitecta	17 años	5.6 años
Especialista en Redes Secas	Vladimir Pérez Betancourt	Ingeniero Electricista	10 años	3.07 años
Cadenero 1	Jairo Andrés Lozano Garcia	N.A.	2.28 años	N.A.

CARGO A DESEMPEÑAR	NOMBRE	PROFESIÓN	EXPERIENCIA GENERAL	EXPERIENCIA ESPECIFICA
Cadenero 2	Pablo Emilio Munar Barona	N.A.	2.28 años	N.A.
Dibujante	Brian Felipe Montes Hernandez	Estudiante de Arquitectura	2.63 años	N.A.
Secretaria	Luz Daris Trujillo	N.A.	20 años	N.A.
Auxiliar de Campo Ambiental	Cristian Camilo Castellanos Naranjo	N.A.	N.A.	N.A.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, en Bogotá D.C. a los 31 días del mes de Julio del 2020.

JORGE ELIECER PARRA SALINAS
Firmado digitalmente por JORGE ELIECER PARRA SALINAS
Fecha: 2020.07.31 18:46:41 -05'00'

Firma

Nombre JORGE ELIECER PARRA SALINAS
JPS INGENIERIA S.A.

Firma Juan Pablo Muñoz

Nombre JUAN PABLO MUÑOZ
CONSORCIO CELQO INTER-DISEÑOS

Anexos: Hojas de vida con sus soportes
Concepto de Evaluación

Original - ENTerritorio
Copias Interventor o Supervisor y Contratista

ACTA No. 03

CONTRATO No.	2020516
OBJETO	*"FORMULACIÓN, ESTRUCTURACIÓN, ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS - FASE 3 DEL CORREDOR VIAL SANTA LUCIA - LOS MANGOS – ARIZONA (PUTUMAYO) Y ACOMPAÑAMIENTO DURANTE LA ETAPA DE VIABILIZACIÓN Y APROBACIÓN DEL PROYECTO CON LOS REQUISITOS QUE ESTABLECE EL SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS Y OTRAS FUENTES DE FINANCIACIÓN".*
CONTRATISTA	JPS INGENIERIA S.A.
FECHA DE APROBACIÓN	11 de agosto de 2020
INTERVENTOR	CONSORCIO CELQO INTER-DISEÑOS
SUPERVISOR	JULIAN DAVID RUEDA ACEVEDO

Se deja constancia que la Interventoría revisó y aprobó la hoja de vida con sus respectivos soportes, de acuerdo con lo solicitado en el documento *"Complemento Reglas de Participación"* del contrato No. 2020516 (convocatoria meritoria CME-004-2020), las cuales se relacionan a continuación:

CARGO A DESEMPEÑAR	NOMBRE	PROFESIÓN	EXPERIENCIA GENERAL	EXPERIENCIA ESPECIFICA
Especialista en Seguridad y Salud en el Trabajo	Erika Lorena Zuñiga Parada	Ingeniero Ambiental	15 años	6.91 años
Topógrafo	Javier Dario Cotrino Martin	Tecnólogo en Topografía	31 años	0.5 años

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, en Bogotá D.C. a los 11 días del mes de agosto del 2020.

Firma _____

Nombre JORGE ELIECER PARRA SALINAS
JPS INGENIERIA S.A.

Firma Juan Pablo Muñoz

Nombre JUAN PABLO MUÑOZ
CONSORCIO CELQO INTER-DISEÑOS

Anexos: Hojas de vida con sus soportes
Concepto de Evaluación

Original - ENTerritorio
Copias Interventor o Supervisor y Contratista

ACTA No. 04

CONTRATO No.	2020516
OBJETO	*"FORMULACIÓN, ESTRUCTURACIÓN, ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS - FASE 3 DEL CORREDOR VIAL SANTA LUCIA - LOS MANGOS – ARIZONA (PUTUMAYO) Y ACOMPAÑAMIENTO DURANTE LA ETAPA DE VIABILIZACIÓN Y APROBACIÓN DEL PROYECTO CON LOS REQUISITOS QUE ESTABLECE EL SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS Y OTRAS FUENTES DE FINANCIACIÓN".*
CONTRATISTA	JPS INGENIERIA S.A.
FECHA DE APROBACIÓN	26 de Octubre de 2020
INTERVENTOR	CONSORCIO CELQO INTER-DISEÑOS
SUPERVISOR	JULIAN DAVID RUEDA ACEVEDO

Se deja constancia que la Interventoría revisó y aprobó la hoja de vida con sus respectivos soportes, de acuerdo con lo solicitado en el documento *"Complemento Reglas de Participación"* del contrato No. 2020516 (convocatoria meritoria CME-004-2020), las cuales se relacionan a continuación:

CARGO A DESEMPEÑAR	NOMBRE	PROFESIÓN	EXPERIENCIA GENERAL	EXPERIENCIA ESPECIFICA
Especialista en Redes Secas	Jorge Eliecer Suarez	Ingeniero Electricista	45 años	3.79 años

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, en Bogotá D.C. a los 26 días del mes de Octubre del 2020.

Firma

Nombre JORGE ELIECER PARRA SALINAS
JPS INGENIERIA S.A.

Firma Juan Pablo Muñoz

Nombre JUAN PABLO MUÑOZ
CONSORCIO CELQO INTER-DISEÑOS

Anexos: Hojas de vida con sus soportes
Concepto de Evaluación

Original - ENTerritorio
Copias Interventor o Supervisor y Contratista

ALCANCE ACTA DE SOCIALIZACIÓN DE LA FASE DE FORMULACIÓN

FORMULACIÓN, ESTRUCTURACIÓN, ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS - FASE 3 Y ACOMPAÑAMIENTO DURANTE LA ETAPA DE VIABILIZACIÓN Y APROBACIÓN DEL PROYECTO CON LOS REQUISITOS QUE ESTABLECE EL SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS Y OTRAS FUENTES DE FINANCIACIÓN, CORREDOR QUE CONECTA LA VÍA SANTA LUCIA – LOS MANGOS - ARIZONA (PUTUMAYO)

En el marco del contrato No. 2020516, cuyo objeto es *"Formulación, estructuración, estudios y diseños definitivos - fase 3 del corredor vial Santa Lucia - Los Mangos – Arizona (Putumayo) y acompañamiento durante la etapa de viabilización y aprobación del proyecto con los requisitos que establece el sistema general de regalías y otras fuentes de financiación"*, y luego de la reunión llevada a cabo el 08 de septiembre de 2020, con la participación de los representantes de la ART, ENTerritorio, Consultoría e Interventoría en la que se presentó el resultado de la Etapa de Formulación; el 25 de septiembre de 2020 se llevó a cabo reunión con el fin de presentar a las alcaldías de los Municipios de Puerto Caicedo y Puerto Guzmán, así como a la Gobernación del departamento de Putumayo y demás actores involucrados, el resultado de la Etapa 1 de Formulación del contrato No. 2020516, en donde se ilustró acerca del estado actual del corredor vial y la zona de influencia directa mediante la elaboración de un Diagnóstico multidisciplinario, mostrando las posibles Alternativas de intervención, las cuales se sometieron a una evaluación técnica, ambiental y socioeconómica para la elección de la Alternativa definitiva que será la base para la estructuración de los diseños definitivos en Fase 3.

Vale recordar en el marco del desarrollo del contrato interadministrativo, en comité Técnico Operativo No. 4 del **20 de enero de 2020**, se priorizaron dos (2) corredores viales localizados en la Vía Central Líbano y La Unión Peneya, en el departamento de Caquetá y Santa Lucia - Los Mangos – Arizona, en el departamento de Putumayo.

Por lo anterior, se suscribió el contrato No. 2020516 entre ENTerritorio y JPS Ingeniería S.A., cuyo objeto es, *"Elaborar los estudios y diseños del Corredor Santa Lucia - Los Mangos – Arizona (Putumayo). En fase de prefactibilidad, factibilidad y acompañamiento, de conformidad con los requisitos que establece el sistema general de regalías*".

Mediante el presente documento se da alcance al Acta del Comité Operativo No. 11, reunión realizada el 08 de septiembre de 2020, y se hace una presentación de las posibles alternativas de solución a las necesidades objeto del proyecto diseñadas por el consultor contratado.

Participantes

1. ART
2. ENTerritorio
3. Municipio de Puerto Guzmán
4. Municipio de Puerto Caicedo
5. Gobernación del Putumayo
6. JPS INGENIERÍA S.A - Consultor
7. CONSORCIO CELQO INTER-DISEÑOS – Interventoría

Orden del día

1. Presentación de las alternativas diseñadas dentro del marco de la etapa de formulación del proyecto No. 2020516.

Desarrollo:

1. Resultados Diagnóstico integral

El consultor presentó los resultados del diagnóstico integral para los aspectos técnicos, socioeconómicos, ambientales y financieros del proyecto. A continuación, se presentaron los aspectos más relevantes de este diagnóstico y se anexó copia de la presentación realizada en su momento.

El corredor Vial Santa Lucia - Los Mangos – Arizona (Putumayo), es una vía terciaria de gran importancia para los municipios de Puerto Guzmán y Puerto Caicedo. El corredor vial es indispensable para la comunicación y las dinámicas comerciales entre los centros poblados ya que es la única vía existente para poder desplazarse entre los los mismos y corregimientos como Nueva Arabia, La Independencia, Arizona y demás veredas que intercomunica. La vía favorece el acceso a la actividad agropecuaria y de abastecimiento de la canasta familiar. Sin embargo, el corredor en su mayoría se encuentra sin pavimentar con señales de deterioro y deficiencias o ausencias de drenajes, afectando la movilidad de los habitantes del área de influencia de la vía y del transporte de carga que por allí surte a la región, lo que limita la productividad y el consecuente desarrollo.

En el aspecto de seguridad vial, también existe el riesgo de accidentalidad, dado las condiciones de la superficie, de la estructura de la vía y el déficit de señalización, lo cual se relaciona con siniestros que han tenido como resultado víctimas fatales y morbilidad.

Sobre el corredor vial no se identificó la presencia de comunidades étnicas, afros y/o palenqueras, y de acuerdo con la resolución No. ST-0736 del 24 de agosto de 2004, para el proyecto en el marco del contrato 2020516, no procede la realización del proceso de consulta previa.

Por otra parte, el corredor se encuentra en jurisdicción ambiental de la Corporación Ambiental para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonía y no se traslapa con áreas protegidas y/o declaradas regionales o nacionales.

Se caracteriza por presentar coberturas naturales boscosas asociadas a los cuerpos de agua, también hay presencia de pastos y vegetación secundaria baja.

Se evidencia la presencia en alto porcentaje de cuerpos de agua y zonas bajas de inundación.

El principal uso actual del suelo es agropecuario, la actividad ganadera es la que en mayor proporción se reconoce.

No se identifican, de forma preliminar, fuentes de emisiones de aire y ruido y para la ejecución del proyecto no se requiere del trámite de Licencia Ambiental. Sin embargo, se hace necesario el trámite de permiso de aprovechamiento forestal, ocupación de cauce y, en caso de que se identifiquen, se debe realizar levantamiento de veda regional (especies arbóreas) y/o nacional (epifitas). Lo anteriores aspectos deberan corroborarse en la estapa de factibilidad.

De igual forma, se identifica de manera preliminar la afectación de 30 predios y no se evidenciaron afectaciones en pasos urbanos.

La Consultoría JPS INGENIERÍA S.A., adelantó la fase de Formulación, donde desarrolló, entre otras actividades, la evaluación socioeconómica y de viabilidad financiera de las alternativas propuestas desde el componente técnico. A partir de la evaluación socioeconómica mencionada, la consultoría presentó diversas alternativas en términos de geometría del corredor vial y estructuras de pavimento.

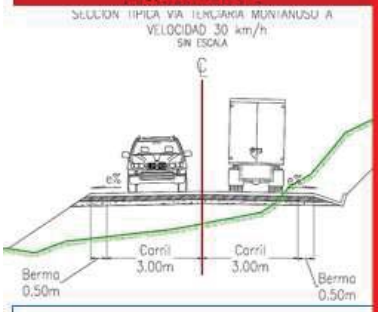
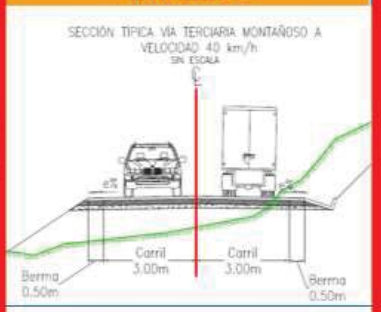
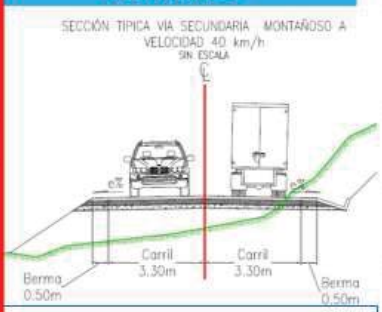
2. Presentación del alcance de la alternativa de solución seleccionada

El corredor Santa lucia- Los Mangos-Arizona es de competencia municipal y nacional, ya que hace parte de la red terciaria de los Municipios de Puerto Caicedo y Puerto Guzmán, y del Instituto Nacional de Vías – INVIAS.

En el trabajo desarrollado por la Consultoría para la Fase I del proyecto, se plantearon diversas alternativas que combinan los aspectos técnicos financieros y de sostenibilidad de acuerdo con los hallazgos obtenidos en cada una de las áreas. En este sentido, la Consultoría planteó tres (3) alternativas geométricas viables y tres (3) escenarios de intervención con estructuras de pavimento para la alternativa seleccionada.

Alcance de la Alternativa sugerida

Como resultado de la evaluación multicriterio, se obtuvo que la Alternativa 2 de trazado geométrico es la que menos conflictos genera, al responder a la necesidad directamente de los beneficiados.

Alternativa 1	Alternativa 2	Alternativa 3
		
• Terciaria • V Diseño 30 km/h • Aprovechamiento Corredor Existente 89,6% • Ancho de calzada 6,0 m • Berma 0,5 m • Corte 311.916 m3 • Lleno 365.296 m3 • $86.875 millones	• Terciaria • V Diseño 40 km/h • Aprovechamiento Corredor Existente 85,6% • Ancho de calzada 6,0 m • Berma 0,5 m • Corte 470.640 m3 • Lleno 226.130 m3 • $84.048 millones	• Secundaria • V Diseño 40 km/h • Aprovechamiento Corredor Existente 82,9% • Ancho de calzada 6,6 m • Berma 0,5 m • Corte 541.380 • Lleno 239.688 • $111.077 millones

Teniendo en cuenta la Alternativa 2 de trazado geométrico recomendada, se plantearon los siguientes escenarios de intervención:

VÍA TERCIARÍA DE CALZADA DE 6,0 metros, Velocidad de Diseño de 40 Km / h

Escenario de Intervención 1 Intervención Completa Pavimentación con Subbase granular base estabilizada con emulsión y sello arena asfalto	Escenario de Intervención 2 Intervención 5 años, Sub Base, Base EE y Sello Arena Asfalto	Escenario de Intervención 3, Acción de transitabilidad. Explanación + Pedraplén + BEE
• Explanaciones completas ancho de calzada 6,0 metros. • Bermas 0,5 m c/u • Pedraplén y mejoramiento de subrasante • Subbase granular • Base estabilizada con emulsión • Sello arena asfalto • Intervención de 5 puentes • Construcción de Alcantarillas • Tiempo de Ejecución 24 meses	• Explanaciones completas ancho de calzada 6,0 metros. (Sin Bermas) • Pedraplén y mejoramiento de subrasante • Sub Base Granular • BEE-25 • Sello arena asfalto • Construcción de Alcantarillas • Cunetas conformadas con BEE • No se intervienen puentes ni box culvert existentes • No se empradizan taludes ni se aplica pintura de señalización horizontal • Tiempo de Ejecución 22 meses	• Explanaciones completas ancho de calzada 6,0 metros. (sin Bermas) • Pedraplén y mejoramiento de subrasante • BEE-25 • Construcción de Alcantarillas • Cunetas conformadas con BEE • No se intervienen puentes ni box culvert existentes • No se empradizan taludes ni se aplica pintura de señalización horizontal • Tiempo de Ejecución 20 meses

De acuerdo con lo anterior, la Alternativa 2 de trazado geométrico y el Escenario 2 de intervención corresponden a la propuesta recomendada para adelantar la siguiente fase de estructuración de los diseños (fase de factibilidad).

3. Conclusiones. Resultados de Formulación:

Como consecuencia de la etapa de Formulación, EnTerritorio, ART y las Entidades Territoriales están de acuerdo con que la propuesta seleccionada sea la Alternativa 2 de trazado geométrico y el Escenario 2 de intervención, para continuar con el desarrollo de la Fase de Estructuración de diseños a nivel de factibilidad, ya que cumple con las necesidades de las entidades territoriales y la comunidad.

La firma de este documento avalará la fase de formulación y por lo tanto se entiende que la misma permitirá continuar con la Fase de Estructuración, qué a la fecha está prevista para ejecutarse en un periodo contractual de cuatro meses y medio (4.5) contados desde la celebración del Comité Operativo Nro. 11, del 08 de septiembre de 2020, toda vez que en éste se seleccionó la alternativa antes realcionada objeto de la presente socialización, teniendo en cuenta que dicho plazo no podrá exceder la vigencia del contrato interadminitrativo No. 219140.

En este orden de ideas, se da aval para el inicio de la Fase de Estructuración de los Estudios y Diseños en Factibilidad, Sostenibilidad y Presentación del proyecto bajo la Alternativa propuesta por la Consultoría y escogida por las diferentes entidades involucradas, la cual corresponde a la Alternativa 2 de trazado geométrico y el Escenario 2 de intervención.

Este documento equivale al Acta de Concertación establecida en los estudios previos del presente acuerdo y tendra los mismos efectos juridicos derivados del mismo.

La presente acta de socialización se firma a los veinticinco (25) días del mes de septiembre de 2020.

Representante de ENTerritorio

Representante de la ART

Representante de la Consultoría
Director de Interventoría
ING. PABLO SEGURA ACEVEDO

Representante de la Interventoría
Director de Interventoría
ING. JORGE PARRA SALINAS

CONDICIONES ESPECIALES DEL CONTRATO No.2020516

GRUPO 1 – SANTA LUCIA – LOS MANGOS – ARIZONA (PUTUMAYO)

PRIMERO: OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA: EL CONTRATISTA deberá cumplir las obligaciones propias del contrato, las mencionadas en los diferentes apartes del Complemento de Reglas de Participación del proceso de selección **CME 004-2020** que antecedió el proceso de contratación, sus anexos y formatos.

SEGUNDO: SUFICIENCIA DE LAS GARANTÍAS: EL CONTRATISTA debe mantener en todo momento de vigencia del contrato la suficiencia de las garantías otorgadas. En consecuencia, en el evento en que el plazo de ejecución del contrato y/o su valor se amplíe o aumente respectivamente, **EL CONTRATISTA** deberá proceder a ampliar la vigencia de las garantías y/o el valor amparado de las mismas, según sea el caso, como condición previa y necesaria para el pago de las facturas pendientes de pago. De igual modo, **EL CONTRATISTA** deberá reponer las garantías cuando su valor se afecte por razón de los siniestros amparados. El pago de todas las primas y demás erogaciones de constitución, mantenimiento y restablecimiento inmediato de su monto, será de cargo exclusivo de **EL CONTRATISTA**

TERCERO: PREVENCIÓN DE RIESGOS: EL CONTRATISTA es responsable y deberá adoptar y cumplir con todas las medidas de seguridad y prevención que tiendan a evitar la causación de daños y perjuicios físicos, económicos, técnicos, financieros, contables, jurídicos a ENTerritorio, a la **AGENCIA DE RENOVACIÓN DEL TERRITORIO - ART** o a Terceros en desarrollo y ejecución del contrato.

CUARTO CLÁUSULA PENAL PECUNIARIA: En ejercicio de la autonomía de la voluntad de las partes, las mismas acuerdan libre, expresa e irrevocablemente la causación y efectividad de la cláusula penal pecuniaria en el evento de incumplimiento parcial o total del contrato atribuible al **CONTRATISTA** respecto de cualquiera de las obligaciones del mismo. **ENterritorio** podrá hacer efectiva la cláusula penal pecuniaria, por un monto equivalente hasta por el **(20 %) del valor total del contrato**. El pago del valor acá señalado se considera como indemnización parcial y no definitiva de los perjuicios causados por el posible incumplimiento del **CONTRATISTA**, razón por la cual, **ENterritorio** tendrá derecho a obtener del **CONTRATISTA** y/o su GARANTE el pago de la indemnización correspondiente a los demás perjuicios imputables a este como consecuencia de dicho incumplimiento. **ENterritorio** podrá obtener el pago de la pena pecuniaria mediante el ejercicio de las acciones legales a que haya lugar, ejercidas en contra del **CONTRATISTA** y/o su Garante haciendo efectivo el amparo de Cumplimiento de la Póliza de Cumplimiento ante Entidades Públicas con Régimen Privado de Contratación. El valor de la Cláusula penal pecuniaria pactada se calculará sobre el valor total del contrato, incluidas las modificaciones al valor del mismo, sin perjuicio de lo previsto en el Art. 1596 del Código Civil.

QUINTO CLÁUSULA PENAL DE APREMIO: En ejercicio de la autonomía de la voluntad de las partes, acuerdan libre, expresa e irrevocablemente, la causación y efectividad de la cláusula penal de apremio en caso de mora o retrasos imputables al **CONTRATISTA**, respecto de la ejecución de las actividades o de las obligaciones propias del contrato. **ENterritorio** podrá hacer exigible estos apremios sucesivos al **CONTRATISTA** durante la vigencia del Contrato, de la siguiente manera: Por cada semana de retraso en la ejecución de las actividades o por el incumplimiento de las obligaciones contractuales de manera oportuna, un valor equivalente al **(1%) del valor total del contrato**, sin exceder del diez por ciento (**10%**) del valor total del mismo. Para efectos de la aplicación de la cláusula penal de apremio, el supervisor y/o interventor, según corresponda, verificará semanalmente el cumplimiento del Cronograma y de las obligaciones generales y específicas a cargo del **CONTRATISTA**, de acuerdo con lo señalado en el documento de estudio previo, el contrato, el Manual de Supervisión e Interventoría vigente, documentos técnicos y el presente documento. A su vez será

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

necesario que cada supervisor y/o Interventor según corresponda, informe a **ENterritorio** sobre las actividades, informes, obligaciones y fechas en las cuales debió cumplir el **CONTRATISTA**, justificando el presunto incumplimiento contractual. Para el pago de los valores resultantes a título de cláusula penal de apremio no se requiere que **ENterritorio** constituya en mora al **CONTRATISTA**, pues bastará con el simple retardo imputable al mismo, para generar la obligación de pago de las sumas que correspondan. **ENterritorio** podrá obtener el pago total o parcial de la cláusula penal de apremio mediante el ejercicio de las acciones legales a que haya lugar, en contra del **CONTRATISTA** y/o su Garante, haciendo efectivo el amparo de Cumplimiento de la Póliza de Cumplimiento.

SEXTO AVISO DE LA OCURRENCIA DEL SINIESTRO: Sin perjuicio de lo contemplado en las Cláusulas Penal Pecuniaria y Penal de Apremio, cuando **ENterritorio** en su calidad de Asegurado / Beneficiario de la Póliza de Cumplimiento ante Entidades Públicas con Régimen Privado de Contratación, cuente con los elementos de prueba que demuestren la ocurrencia del siniestro, así como la cuantía de la perdida, si fuere el caso, conforme a las previsiones del Código de Comercio, dará noticia al asegurador de su ocurrencia, dentro de los diez (10) días hábiles siguientes, a la fecha en que lo haya conocido o debido conocer.

SÉPTIMO SUSPENSIÓN: De común acuerdo entre las partes, se podrá suspender la ejecución del contrato, mediante la suscripción de acta, sin que para el efecto del plazo extintivo del mismo se compute el tiempo de suspensión. Para su reinicio, se requerirá un acta en el que conste dicha circunstancia.

OCTAVO CESIÓN: Este contrato se celebra en consideración a la calidad del **CONTRATISTA** y no podrá cederlo en todo ni en parte a ningún título, sin el consentimiento expreso, previo y escrito de **ENterritorio**.

NOTA 01: CESIÓN DE LOS DERECHOS ECONÓMICOS DEL CONTRATO: Los derechos económicos del contrato, no podrán cederse en todo ni en parte, a ningún título, sin el consentimiento expreso, previo y escrito de **ENterritorio**.

NOTA 02: En caso de producirse Cesión del contrato, requerirá, para su eficacia, de la suscripción de un documento por parte del cedente, el cesionario y la aprobación expresa de **ENterritorio**, de acuerdo con el procedimiento interno de **ENTerritorio** para tal efecto.

NOVENO SUBCONTRATOS: En el evento en que EL CONTRATISTA subcontrate parcialmente la ejecución del contrato, deberá hacerlo con personas naturales o jurídicas que tengan la idoneidad y capacidad para desarrollar la actividad subcontratada. No obstante lo anterior, EL CONTRATISTA continuará siendo el único responsable ante ENterritorio por el cumplimiento de las obligaciones del contrato. En consecuencia, no hay lugar a solidaridad entre ENterritorio y EL CONTRATISTA y/o terceros.

DÉCIMO RELACIÓN LABORAL: El Contrato que suscriba ENTerritorio como producto de la aceptación de oferta del proceso CME 004-2020, no genera relación laboral con **EL CONTRATISTA**, ni con el personal que éste suministre y/o subcontrate y en consecuencia tampoco el pago de prestaciones sociales y de ningún tipo de emolumentos distintos al valor del contrato.

DÉCIMO PRIMERO TERMINACIÓN ANTICIPADA: De común acuerdo entre las partes, se podrá dar por terminado el contrato antes de su vencimiento, mediante acta. Así mismo, con la suscripción del contrato **EL CONTRATISTA** autoriza expresamente a **ENTerritorio** para terminar anticipadamente el mismo mediante oficio escrito que se comunicará al **CONTRATISTA**, en los siguientes eventos: a) Por disolución de la persona jurídica del CONTRATISTA, o de una de las personas jurídicas que integran el respectivo consorcio o unión temporal; así como por la modificación de los miembros de éstos últimos, sin autorización de ENterritorio. b) Por cesación de pagos, concurso de acreedores o embargos judiciales del CONTRATISTA, que puedan afectar de manera grave el cumplimiento del contrato; c) Cuando EL CONTRATISTA, sin aducir causa que lo justifique, se abstenga de entregar a ENterritorio los documentos requeridos para el cumplimiento de los requisitos legales de ejecución del contrato, dentro del plazo establecido para ello; d) Cuando EL CONTRATISTA, con posterioridad a la suscripción del acta de inicio, no diere principio a la ejecución del contrato, sin perjuicio de las sanciones contractuales a las que haya lugar; e) Cuando del incumplimiento de las obligaciones del CONTRATISTA se deriven

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

consecuencias que hagan imposible o dificulten gravemente la ejecución del contrato, sin perjuicio de las sanciones contractuales a las que haya lugar; f) Si suspendidas todas o algunas de las obligaciones emanadas del contrato, EL CONTRATISTA no reanudase la ejecución del objeto contractual dentro del plazo acordado entre las Partes una vez terminadas las causas que obligaron a la suspensión, sin perjuicio de las sanciones contractuales a las que haya lugar; g) Cuando EL CONTRATISTA abandone o suspenda la ejecución del contrato total o parcialmente, sin acuerdo o autorización previa y escrita de ENterritorio, sin perjuicio de las sanciones contractuales a las que haya lugar; h) Cuando EL CONTRATISTA ceda el contrato sin previa autorización expresa y escrita de ENterritorio sin perjuicio de las sanciones contractuales a las que haya lugar; i) Cuando EL CONTRATISTA incurra en las conductas prohibidas en el artículo 25 de la Ley 40 de 1993 (pago de sumas de dinero a extorsionistas u ocultar o colaborar, por parte de algún directivo o delegado del CONTRATISTA en el pago por la liberación de una persona secuestrada que sea funcionaria o empleada del CONTRATISTA o de alguna de sus filiales); j) Cuando se presente un retraso en el cumplimiento de la ejecución del contrato sin justa causa debidamente fundamentada; k) Por mutuo acuerdo; l) Por orden legal judicial; m) Por vencimiento del plazo del Contrato Interadministrativo 219140; n)Por las demás causas dispuestas en la ley.

NOTA: Las partes acuerdan que el contrato se dará por terminado anticipadamente a partir de la fecha que señale la comunicación que se remita al CONTRATISTA por parte de Enterritorio. Sin perjuicio de lo anterior, las partes suscribirán un acta de liquidación en la cual se dejará constancia de los hechos o circunstancias que motivaron la misma. Igualmente, EL CONTRATISTA tendrá derecho, previas las deducciones a que hubiere lugar de conformidad con el clausulado de este contrato, a que se le pague la parte de los trabajos recibidos a satisfacción por ENterritorio hasta la fecha de la terminación anticipada. Posteriormente EL CONTRATISTA no podrá solicitar valores diferentes a los que resulten de lo allí consignado, razón por la cual renuncia a realizar cualquier reclamación o demanda por conceptos o valores distintos a los previstos en dicha acta.

DÉCIMO SEGUNDO LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO: El Acta de liquidación del Contrato, se someterá a lo estipulado en los Artículos 27, 28 y 29 del Manual de Contratación DE **ENterritorio** (antes el Fondo Financiero de Proyectos de Desarrollo FONDE) - versión 10- MDI720.

DÉCIMO TERCERO LAVADO DE ACTIVOS Y FINANCIAMIENTO AL TERRORISMO: **EL CONTRATISTA** manifiesta bajo la gravedad de juramento, que se entiende prestado con la suscripción del presente contrato, que los recursos que componen su patrimonio no provienen de lavado de activos, financiación del terrorismo, narcotráfico, captación ilegal de dineros y en general de cualquier actividad ilícita; de igual manera manifiesta que los recursos recibidos en desarrollo de éste contrato, no serán destinados a ninguna de las actividades antes descritas. Para efectos de lo anterior, **EL CONTRATISTA** autoriza expresamente a **ENterritorio**, para que consulte los listados, sistemas de información y bases de datos a los que haya lugar y, de encontrar algún reporte, **ENterritorio** procederá a adelantar las acciones contractuales y/o legales que correspondan. **EL CONTRATISTA** se obliga a realizar todas las actividades encaminadas a asegurar que todos sus socios, administradores, clientes, proveedores, empleados, etc., y los recursos de estos, no se encuentren relacionados o provengan, de actividades ilícitas, particularmente, de las anteriormente enunciadas.

DÉCIMO CUARTO SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS. Las partes podrán buscar solucionar en forma ágil y directa las diferencias y discrepancias surgidas de la actividad contractual, mediante la conciliación, transacción o los mecanismos que las partes acuerden, según los procedimientos establecidos por la ley.

DÉCIMO QUINTO PROPIEDAD INTELECTUAL: Los derechos patrimoniales que surjan de la producción intelectual que **EL CONTRATISTA** realice en cumplimiento de las actividades propias de su contrato o con ocasión de ellas, pertenecen a **ENterritorio**, y por tanto por este mismo acto se entienden cedidos por parte de **EL CONTRATISTA** a favor de **ENterritorio**. De igual manera las invenciones realizadas por **EL CONTRATISTA** le pertenecen a éste, salvo: **a)** En el evento que la invención haya sido realizada por **EL CONTRATISTA** contratado para investigar, siempre y cuando la invención sea el resultado de la misión específica para la cual haya sido contratado. **b)** Cuando **EL CONTRATISTA** no ha sido contratado para investigar y la invención se obtiene mediante datos o medios conocidos o utilizados en razón de las

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

actividades adelantadas en desarrollo del contrato; caso en el cual dichas invenciones serán de propiedad de **ENTerritorio**. Todo lo anterior, sin perjuicio de los derechos morales de autor que permanecerán en cabeza del creador de la obra, de acuerdo con la Ley 23 de 1.982, la decisión 351 y 486 de la comisión de la comunidad Andina de Naciones.

DÉCIMO SEXTO REQUISITOS DE PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN. El contrato se perfecciona con la firma del mismo por las partes. Para su ejecución se requiere de la suscripción del acta de inicio del contrato, previa expedición del registro presupuestal y de la aprobación de la garantía de cumplimiento por parte de **Enterritorio.**

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Certificado Bancario

Jueves, 3 de Diciembre de 2020

A QUIEN PUEDA INTERESAR

BANCOLOMBIA S.A. se permite informar que JPS INGENIERIA SOCIEDAD ANONIMA identificado(a) con NIT 830035398, a la fecha de expedición de esta certificación, tiene con el Banco los siguientes productos:

Producto	No. Producto	Fecha Apertura	Estado
CUENTA CORRIENTE	14107697025	2001/09/21	ACTIVA

*** Importante:** Esta constancia solo hace referencia a los productos mencionados anteriormente.

*Si desea verificar la veracidad de esta información, puede comunicarse con la Sucursal Telefónica Bancolombia los siguientes números: Medellín - Local: (57-4) 510 90 00 - Bogotá - Local: (57-1) 343 00 00 - Barranquilla - Local: (57-5) 361 88 88 - Cali - Local: (57-2) 554 05 05 - Resto del país: 01800 09 12345. Sucursales Telefónicas en el exterior: España (34) 900 995 717 - Estados Unidos (1) 1 866 379 97 14.

Juan Camilo Moreno Gómez
Gerente Estrategia Canal Telefónico

Establecimiento Bancario BANCOLOMBIA S.A. VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Es el momento de todos Bancolombia

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO PARA EL COTIZANTE CC 79262203
DESDE OCTUBRE 2020 HASTA OCTUBRE 2020

DATOS GENERALES DEL APORTANTE			
TIPO IDENTIFICACIÓN:	NIT	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	830035398
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			JPS INGENIERIA SOCIEDAD ANONIMA
CIUDAD/MUNICIPIO:	BOGOTA DISTRITO CAPITAL	DEPARTAMENTO:	BOGOTA - DISTRITO CAPITAL
DIRECCIÓN:	CL 125 20-70 OF 602	TELÉFONO:	6129454
TIPO APORTANTE:	01-EMPLEADOR	CLASE APORTANTE:	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Actividades reguladoras y facilitadoras de la act
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS DEL COTIZANTE			
TIPO IDENTIFICACIÓN:	CEDULA DE CIUDADANIA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	79262203
APELLLIDOS:	PARRA SALINAS	NOMBRES:	JORGE ELIECER
CIUDAD/MUNICIPIO:	BOGOTA DISTRITO CAPITAL	DEPARTAMENTO:	BOGOTA - DISTRITO CAPITAL
TIPO COTIZANTE:	INDEPENDIENTE CONTRATO PRESTACIÓN DE SERVICIOS	SUBTIPO COTIZANTE:	
COLOMBIANO RESIDENTE EN EL EXTERIOR:	NO	EXTRANJERO NO OBLIGADO A COTIZAR PENSIÓN:	NO
TIPO DE SALARIO:			
COTIZANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

PLANILLA No:	7766466310	TIPO DE PLANILLA:	E	PERIODO COTIZACION OTROS SUBSISTEMAS:	septiembre - 2020	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	octubre - 2020	FECHA DE PAGO:	06/10/2020	FORMA DE PRESENTACIÓN APORTANTE:	ÚNICO

	NOVEDADES																SEGURIDAD SOCIAL																PARAFISCALES							
																	PENSIÓN									SALUD						ARP					CCF			SENA	ICBF	ESAP	MINEDU
SALARIO BÁSICO	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP		APORTES VOLUNTARIOS		INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	Vr UPC	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DÍAS COT	IBC	ADMIN	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE
																						SUBSISTENCI	SOLIDARIDAD	EMPLEADOR	EMPLEADO																									
$ 6.214.508																		231001-COLFONDOS	30	$ 6.214.508	$ 994.400	$ 31.100	$ 31.100	$ 0	$ 0	Normal	$ 1.056.600	EPS001-ALIANSALUD S.A.	30	$ 6.214.508	$ 248.600	$ 0	$ 248.600	14-11 - ARL SURA	30	$ 6.214.508		$ 432.600	30	$ 6.214.508	CCF22-COLSUBSIDIO	$ 248.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

TOTAL PAGADO: $ 1.986.400

PLANILLA No:	7766825272	TIPO DE PLANILLA:	Y	PERIODO COTIZACION OTROS SUBSISTEMAS:	octubre - 2020	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	octubre - 2020	FECHA DE PAGO:	08/10/2020	FORMA DE PRESENTACIÓN APORTANTE:	ÚNICO

	NOVEDADES																SEGURIDAD SOCIAL																PARAFISCALES							
																	PENSIÓN									SALUD						ARP					CCF			SENA	ICBF	ESAP	MINEDU
SALARIO BÁSICO	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP		APORTES VOLUNTARIOS		INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	Vr UPC	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DÍAS COT	IBC	ADMIN	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE
																						SUBSISTENCI	SOLIDARIDAD	EMPLEADOR	EMPLEADO																									
$ 4.173.000																				$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0		$ 0			$ 0	$ 0		$ 0	14-11 - ARL SURA	30	$ 4.173.000		$ 290.500		$ 0		$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

TOTAL PAGADO: $ 290.500

Planilla Pagada

Entregado por: _____

Recibido por: _____

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO PARA EL COTIZANTE CC 79262203
DESDE NOVIEMBRE 2020 HASTA NOVIEMBRE 2020

DATOS GENERALES DEL APORTANTE			
TIPO IDENTIFICACIÓN:	NIT	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	830035398
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			JPS INGENIERIA SOCIEDAD ANONIMA
CIUDAD/MUNICIPIO:	BOGOTA DISTRITO CAPITAL	DEPARTAMENTO:	BOGOTA - DISTRITO CAPITAL
DIRECCIÓN:	CL 125 20-70 OF 602	TELÉFONO:	6129454
TIPO APORTANTE:	01-EMPLEADOR	CLASE APORTANTE:	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Actividades reguladoras y facilitadoras de la act
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS DEL COTIZANTE			
TIPO IDENTIFICACIÓN:	CEDULA DE CIUDADANIA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	79262203
APELLLIDOS:	PARRA SALINAS	NOMBRES:	JORGE ELIECER
CIUDAD/MUNICIPIO:	BOGOTA DISTRITO CAPITAL	DEPARTAMENTO:	BOGOTA - DISTRITO CAPITAL
TIPO COTIZANTE:	INDEPENDIENTE CONTRATO PRESTACIÓN DE SERVICIOS	SUBTIPO COTIZANTE:	
COLOMBIANO RESIDENTE EN EL EXTERIOR:	NO	EXTRANJERO NO OBLIGADO A COTIZAR PENSIÓN:	NO
TIPO DE SALARIO:			
COTIZANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

PLANILLA No:	7768696070	TIPO DE PLANILLA:	E	PERIODO COTIZACION OTROS SUBSISTEMAS:	octubre - 2020	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	noviembre - 2020	FECHA DE PAGO:	03/11/2020	FORMA DE PRESENTACIÓN APORTANTE:	ÚNICO

	NOVEDADES																SEGURIDAD SOCIAL																	PARAFISCALES							
																	PENSIÓN									SALUD						ARP					CCF			SENA	ICBF	ESAP	MINEDU
SALARIO BÁSICO	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP		APORTES VOLUNTARIOS		INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	Vr UPC	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DÍAS COT	IBC	ADMIN	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE
																						SUBSISTENCI	SOLIDARIDAD	EMPLEADOR	EMPLEADO																									
$ 6.214.508																		231001-COLFONDOS	30	$ 6.214.508	$ 994.400	$ 31.100	$ 31.100	$ 0	$ 0	Normal	$ 1.056.600	EPS001-ALIANSALUD S.A.	30	$ 6.214.508	$ 248.600	$ 0	$ 248.600	14-11 - ARL SURA	30	$ 6.214.508		$ 432.600	30	$ 6.214.508	CCF22-COLSUBSIDIO	$ 248.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

TOTAL PAGADO: $ 1.986.400

PLANILLA No:	7768915007	TIPO DE PLANILLA:	Y	PERIODO COTIZACION OTROS SUBSISTEMAS:	noviembre - 2020	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	noviembre - 2020	FECHA DE PAGO:	04/11/2020	FORMA DE PRESENTACIÓN APORTANTE:	ÚNICO

	NOVEDADES																SEGURIDAD SOCIAL																	PARAFISCALES							
																	PENSIÓN									SALUD						ARP					CCF			SENA	ICBF	ESAP	MINEDU
SALARIO BÁSICO	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP		APORTES VOLUNTARIOS		INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	Vr UPC	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DÍAS COT	IBC	ADMIN	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE
																						SUBSISTENCI	SOLIDARIDAD	EMPLEADOR	EMPLEADO																									
$ 4.173.000																				$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0		$ 0			$ 0	$ 0		$ 0	14-11 - ARL SURA	30	$ 4.173.000		$ 290.500		$ 0		$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

TOTAL PAGADO: $ 290.500

Planilla Pagada

Entregado por: _____

Recibido por: _____

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO PARA EL COTIZANTE CC 79620397
DESDE OCTUBRE 2020 HASTA OCTUBRE 2020

DATOS GENERALES DEL APORTANTE			
TIPO IDENTIFICACIÓN:	NIT	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	830035398
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			JPS INGENIERIA SOCIEDAD ANONIMA
CIUDAD/MUNICIPIO:	BOGOTA DISTRITO CAPITAL	DEPARTAMENTO:	BOGOTA - DISTRITO CAPITAL
DIRECCIÓN:	CL 125 20-70 OF 602	TELÉFONO:	6129454
TIPO APORTANTE:	01-EMPLEADOR	CLASE APORTANTE:	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Actividades reguladoras y facilitadoras de la act
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS DEL COTIZANTE			
TIPO IDENTIFICACIÓN:	CEDULA DE CIUDADANIA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	79620397
APELLLIDOS:	PALACIOS WILCHES	NOMBRES:	CESAR AUGUSTO
CIUDAD/MUNICIPIO:	BOGOTA DISTRITO CAPITAL	DEPARTAMENTO:	BOGOTA - DISTRITO CAPITAL
TIPO COTIZANTE:	DEPEND	SUBTIPO COTIZANTE:	
COLOMBIANO RESIDENTE EN EL EXTERIOR:	NO	EXTRANJERO NO OBLIGADO A COTIZAR PENSIÓN:	NO
TIPO DE SALARIO:	FIJO		
COTIZANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

PLANILLA No:	7766466310	TIPO DE PLANILLA:	E	PERIODO COTIZACION OTROS SUBSISTEMAS:	septiembre - 2020	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	octubre - 2020	FECHA DE PAGO:	06/10/2020	FORMA DE PRESENTACIÓN APORTANTE:	ÚNICO

	NOVEDADES																SEGURIDAD SOCIAL																PARAFISCALES								
																	PENSIÓN									SALUD					ARP					CCF			SENA	ICBF	ESAP	MINEDU
SALARIO BÁSICO	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP		APORTES VOLUNTARIOS		INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	Vr UPC	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DÍAS COT	IBC	ADMIN	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE
																						SUBSISTENCI	SOLIDARIDAD	EMPLEADOR	EMPLEADO																									
$ 2.677.521																		230301-PORVENIR	30	$ 2.677.521	$ 428.500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 428.500	EPS001-ALIANSALUD S.A.	30	$ 2.677.521	$ 107.200	$ 0	$ 107.200	14-11 - ARL SURA	30	$ 2.677.521		$ 186.400	30	$ 2.677.521	CCF22-COLSUBSIDIO	$ 107.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

TOTAL PAGADO:	$ 829.300

Planilla Pagada

Entregado por: _____

Recibido por: _____

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO PARA EL COTIZANTE CC 79620397
DESDE NOVIEMBRE 2020 HASTA NOVIEMBRE 2020

DATOS GENERALES DEL APORTANTE			
TIPO IDENTIFICACIÓN:	NIT	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	830035398
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			JPS INGENIERIA SOCIEDAD ANONIMA
CIUDAD/MUNICIPIO:	BOGOTA DISTRITO CAPITAL	DEPARTAMENTO:	BOGOTA - DISTRITO CAPITAL
DIRECCIÓN:	CL 125 20-70 OF 602	TELÉFONO:	6129454
TIPO APORTANTE:	01-EMPLEADOR	CLASE APORTANTE:	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Actividades reguladoras y facilitadoras de la act
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS DEL COTIZANTE			
TIPO IDENTIFICACIÓN:	CEDULA DE CIUDADANIA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	79620397
APELLLIDOS:	PALACIOS WILCHES	NOMBRES:	CESAR AUGUSTO
CIUDAD/MUNICIPIO:	BOGOTA DISTRITO CAPITAL	DEPARTAMENTO:	BOGOTA - DISTRITO CAPITAL
TIPO COTIZANTE:	DEPEND	SUBTIPO COTIZANTE:	
COLOMBIANO RESIDENTE EN EL EXTERIOR:	NO	EXTRANJERO NO OBLIGADO A COTIZAR PENSIÓN:	NO
TIPO DE SALARIO:	FIJO		
COTIZANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

PLANILLA No:	7768696070	TIPO DE PLANILLA:	E	PERIODO COTIZACION OTROS SUBSISTEMAS:	octubre - 2020	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	noviembre - 2020	FECHA DE PAGO:	03/11/2020	FORMA DE PRESENTACIÓN APORTANTE:	ÚNICO

	NOVEDADES																SEGURIDAD SOCIAL																PARAFISCALES							
																	PENSIÓN									SALUD						ARP					CCF			SENA	ICBF	ESAP	MINEDU
SALARIO BÁSICO	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP		APORTES VOLUNTARIOS		INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	Vr UPC	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DÍAS COT	IBC	ADMIN	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE
																						SUBSISTENCI	SOLIDARIDAD	EMPLEADOR	EMPLEADO																										
$ 2.677.521																		230301-PORVENIR	30	$ 2.677.521	$ 428.500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 428.500	EPS001-ALIANSALUD S.A.	30	$ 2.677.521	$ 107.200	$ 0	$ 107.200	14-11 - ARL SURA	30	$ 2.677.521		$ 186.400	30	$ 2.677.521	CCF22-COLSUBSIDIO	$ 107.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

TOTAL PAGADO:	$ 829.300

Planilla Pagada

Entregado por: _____

Recibido por: _____

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que SOPORTE GEOTECNICO SAS identificado(a) con NI 900826437 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para DIEGO ALEXANDER REYES VELANDIA identificado(a) con CC 79057911

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																IBC	Tarifa	Cotización
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip			
9411360334	760068348	E	2020-10-02	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2020-10	30																		$3,000,000	4%	$120,000
9411360334	760068348	E	2020-10-02	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2020-09	30																		$3,000,000	16%	$480,000
9411360334	760068348	E	2020-10-02	AFP	230301	PORVENIR	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2020-09	30																		$3,000,000		$0
9411360334	760068348	E	2020-10-02	AFP	230301	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2020-09	30																		$3,000,000		$0
9411360334	760068348	E	2020-10-02	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2020-09	30																		$0	0%	$0
9411360334	760068348	E	2020-10-02	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2020-09	30																		$0	0%	$0
9411360334	760068348	E	2020-10-02	ARL	14-11	ARL SURA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2020-09	30																		$3,000,000	6.96%	$208,800
9411360334	760068348	E	2020-10-02	CCF	CCF21	CAFAM	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2020-09	30																		$3,000,000	4%	$120,000
9410288313	731150471	E	2020-09-03	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2020-09	30																		$2,000,000	4%	$80,000
9410288313	731150471	E	2020-09-03	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2020-08	30																		$2,000,000	16%	$320,000
9410288313	731150471	E	2020-09-03	AFP	230301	PORVENIR	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2020-08	30																		$2,000,000		$0
9410288313	731150471	E	2020-09-03	AFP	230301	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2020-08	30																		$2,000,000		$0
9410288313	731150471	E	2020-09-03	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2020-08	30																		$0	0%	$0
9410288313	731150471	E	2020-09-03	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2020-08	30																		$0	0%	$0
9410288313	731150471	E	2020-09-03	ARL	14-11	ARL SURA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2020-08	30																		$2,000,000	0.522%	$10,500
9410288313	731150471	E	2020-09-03	CCF	CCF21	CAFAM	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2020-08	30																		$2,000,000	4%	$80,000
9409244020	703239071	E	2020-08-05	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2020-08	30																		$2,000,000	4%	$80,000
9409244020	703239071	E	2020-08-05	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2020-07	30																		$2,000,000	16%	$320,000
9409244020	703239071	E	2020-08-05	AFP	230301	PORVENIR	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2020-07	30																		$2,000,000		$0
9409244020	703239071	E	2020-08-05	AFP	230301	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2020-07	30																		$2,000,000		$0

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que SOPORTE GEOTECNICO SAS identificado(a) con NI 900826437 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para DIEGO ALEXANDER REYES VELANDIA identificado(a) con CC 79057911

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																IBC	Tarifa	Cotización
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip			
9412463190	788786272	E	2020-11-03	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2020-11	30																		$3,000,000	4%	$120,000
9412463190	788786272	E	2020-11-03	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2020-10	30																		$3,000,000	16%	$480,000
9412463190	788786272	E	2020-11-03	AFP	230301	PORVENIR	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2020-10	30																		$3,000,000		$0
9412463190	788786272	E	2020-11-03	AFP	230301	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2020-10	30																		$3,000,000		$0
9412463190	788786272	E	2020-11-03	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2020-10	30																		$0	0%	$0
9412463190	788786272	E	2020-11-03	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2020-10	30																		$0	0%	$0
9412463190	788786272	E	2020-11-03	ARL	14-11	ARL SURA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2020-10	30																		$3,000,000	6.96%	$208,800
9412463190	788786272	E	2020-11-03	CCF	CCF21	CAFAM	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2020-10	30																		$3,000,000	4%	$120,000
9411360334	760068348	E	2020-10-02	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2020-10	30																		$3,000,000	4%	$120,000
9411360334	760068348	E	2020-10-02	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2020-09	30																		$3,000,000	16%	$480,000
9411360334	760068348	E	2020-10-02	AFP	230301	PORVENIR	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2020-09	30																		$3,000,000		$0
9411360334	760068348	E	2020-10-02	AFP	230301	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2020-09	30																		$3,000,000		$0
9411360334	760068348	E	2020-10-02	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2020-09	30																		$0	0%	$0
9411360334	760068348	E	2020-10-02	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2020-09	30																		$0	0%	$0
9411360334	760068348	E	2020-10-02	ARL	14-11	ARL SURA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2020-09	30																		$3,000,000	6.96%	$208,800
9411360334	760068348	E	2020-10-02	CCF	CCF21	CAFAM	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2020-09	30																		$3,000,000	4%	$120,000
9410288313	731150471	E	2020-09-03	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2020-09	30																		$2,000,000	4%	$80,000
9410288313	731150471	E	2020-09-03	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2020-08	30																		$2,000,000	16%	$320,000
9410288313	731150471	E	2020-09-03	AFP	230301	PORVENIR	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2020-08	30																		$2,000,000		$0
9410288313	731150471	E	2020-09-03	AFP	230301	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2020-08	30																		$2,000,000		$0

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO PARA EL COTIZANTE CC 79618611
DESDE OCTUBRE 2020 HASTA OCTUBRE 2020

DATOS GENERALES DEL APORTANTE			
TIPO IDENTIFICACIÓN:	NIT	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	830035398
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			JPS INGENIERIA SOCIEDAD ANONIMA
CIUDAD/MUNICIPIO:	BOGOTA DISTRITO CAPITAL	DEPARTAMENTO:	BOGOTA - DISTRITO CAPITAL
DIRECCIÓN:	CL 125 20-70 OF 602	TELÉFONO:	6129454
TIPO APORTANTE:	01-EMPLEADOR	CLASE APORTANTE:	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Actividades reguladoras y facilitadoras de la act
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS DEL COTIZANTE			
TIPO IDENTIFICACIÓN:	CEDULA DE CIUDADANIA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	79618611
APELLLIDOS:	ACOSTA TROCHEZ	NOMBRES:	RICHARD ALEXANDER
CIUDAD/MUNICIPIO:	BOGOTA DISTRITO CAPITAL	DEPARTAMENTO:	BOGOTA - DISTRITO CAPITAL
TIPO COTIZANTE:	DEPEND	SUBTIPO COTIZANTE:	
COLOMBIANO RESIDENTE EN EL EXTERIOR:	NO	EXTRANJERO NO OBLIGADO A COTIZAR PENSIÓN:	NO
TIPO DE SALARIO:	FIJO		
COTIZANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

PLANILLA No:	7766466310	TIPO DE PLANILLA:	E	PERIODO COTIZACION OTROS SUBSISTEMAS:	septiembre - 2020	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	octubre - 2020	FECHA DE PAGO:	06/10/2020	FORMA DE PRESENTACIÓN APORTANTE:	ÚNICO

	NOVEDADES																SEGURIDAD SOCIAL																PARAFISCALES							
																	PENSIÓN								SALUD					ARP					CCF			SENA	ICBF	ESAP	MINEDU
SALARIO BÁSICO	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP		APORTES VOLUNTARIOS		INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	Vr UPC	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DÍAS COT	IBC	ADMIN	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE
																						SUBSISTENCI	SOLIDARIDAD	EMPLEADOR	EMPLEADO																								
$ 4.102.508																		230301-PORVENIR	30	$ 4.102.508	$ 656.500	$ 20.600	$ 20.600	$ 0	$ 0	Normal	$ 697.700	EPS005-SANITAS S.A.	30	$ 4.102.508	$ 164.200	$ 0	$ 164.200	14-11 - ARL SURA	30	$ 4.102.508		$ 285.600	30	$ 4.102.508	CCF22-COLSUBSIDIO	$ 164.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

TOTAL PAGADO:	$ 1.311.700



Entregado por:

Recibido por:

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO PARA EL COTIZANTE CC 79618611
DESDE NOVIEMBRE 2020 HASTA NOVIEMBRE 2020

DATOS GENERALES DEL APORTANTE			
TIPO IDENTIFICACIÓN:	NIT	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	830035398
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			JPS INGENIERIA SOCIEDAD ANONIMA
CIUDAD/MUNICIPIO:	BOGOTA DISTRITO CAPITAL	DEPARTAMENTO:	BOGOTA - DISTRITO CAPITAL
DIRECCIÓN:	CL 125 20-70 OF 602	TELÉFONO:	6129454
TIPO APORTANTE:	01-EMPLEADOR	CLASE APORTANTE:	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Actividades reguladoras y facilitadoras de la act
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS DEL COTIZANTE			
TIPO IDENTIFICACIÓN:	CEDULA DE CIUDADANIA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	79618611
APELLLIDOS:	ACOSTA TROCHEZ	NOMBRES:	RICHARD ALEXANDER
CIUDAD/MUNICIPIO:	BOGOTA DISTRITO CAPITAL	DEPARTAMENTO:	BOGOTA - DISTRITO CAPITAL
TIPO COTIZANTE:	DEPEND	SUBTIPO COTIZANTE:	
COLOMBIANO RESIDENTE EN EL EXTERIOR:	NO	EXTRANJERO NO OBLIGADO A COTIZAR PENSIÓN:	NO
TIPO DE SALARIO:	FIJO		
COTIZANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

PLANILLA No:	7768696070	TIPO DE PLANILLA:	E	PERIODO COTIZACION OTROS SUBSISTEMAS:	octubre - 2020	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	noviembre - 2020	FECHA DE PAGO:	03/11/2020	FORMA DE PRESENTACIÓN APORTANTE:	ÚNICO

	NOVEDADES																SEGURIDAD SOCIAL																	PARAFISCALES								
																	PENSIÓN									SALUD						ARP					CCF			SENA	ICBF	ESAP	MINEDU
SALARIO BÁSICO	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP		APORTES VOLUNTARIOS		INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	Vr UPC	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DÍAS COT	IBC	ADMIN	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE
																						SUBSISTENCI	SOLIDARIDAD	EMPLEADOR	EMPLEADO																									
$ 4.102.508																		230301-PORVENIR	30	$ 4.102.508	$ 656.500	$ 20.600	$ 20.600	$ 0	$ 0	Normal	$ 697.700	EPS005-SANITAS S.A.	30	$ 4.102.508	$ 164.200	$ 0	$ 164.200	14-11 - ARL SURA	30	$ 4.102.508		$ 285.600	30	$ 4.102.508	CCF22-COLSUBSIDIO	$ 164.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

TOTAL PAGADO:	$ 1.311.700



Entregado por:

Recibido por:

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO PARA EL COTIZANTE CC 1012420842
DESDE OCTUBRE 2020 HASTA OCTUBRE 2020

DATOS GENERALES DEL APORTANTE			
TIPO IDENTIFICACIÓN:	NIT	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	830035398
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			JPS INGENIERIA SOCIEDAD ANONIMA
CIUDAD/MUNICIPIO:	BOGOTA DISTRITO CAPITAL	DEPARTAMENTO:	BOGOTA - DISTRITO CAPITAL
DIRECCIÓN:	CL 125 20-70 OF 602	TELÉFONO:	6129454
TIPO APORTANTE:	01-EMPLEADOR	CLASE APORTANTE:	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Actividades reguladoras y facilitadoras de la act
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS DEL COTIZANTE			
TIPO IDENTIFICACIÓN:	CEDULA DE CIUDADANIA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	1012420842
APELLLIDOS:	PRIETO SUAREZ	NOMBRES:	LUIS EDUARDO
CIUDAD/MUNICIPIO:	BOGOTA DISTRITO CAPITAL	DEPARTAMENTO:	BOGOTA - DISTRITO CAPITAL
TIPO COTIZANTE:	DEPEND	SUBTIPO COTIZANTE:	
COLOMBIANO RESIDENTE EN EL EXTERIOR:	NO	EXTRANJERO NO OBLIGADO A COTIZAR PENSIÓN:	NO
TIPO DE SALARIO:	FIJO		
COTIZANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

PLANILLA No:	7766466310	TIPO DE PLANILLA:	E	PERIODO COTIZACION OTROS SUBSISTEMAS:	septiembre - 2020	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	octubre - 2020	FECHA DE PAGO:	06/10/2020	FORMA DE PRESENTACIÓN APORTANTE:	ÚNICO

	NOVEDADES																SEGURIDAD SOCIAL																	PARAFISCALES								
																	PENSIÓN									SALUD						ARP					CCF			SENA	ICBF	ESAP	MINEDU
SALARIO BÁSICO	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP		APORTES VOLUNTARIOS		INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	Vr UPC	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DÍAS COT	IBC	ADMIN	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE
																						SUBSISTENCI	SOLIDARIDAD	EMPLEADOR	EMPLEADO																										
$ 2.142.017																		230301-PORVENIR	30	$ 2.142.017	$ 342.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 342.800	EPS017-FAMISANAR	30	$ 2.142.017	$ 85.700	$ 0	$ 85.700	14-11 - ARL SURA	30	$ 2.142.017		$ 149.100	30	$ 2.142.017	CCF22-COLSUBSIDIO	$ 85.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

TOTAL PAGADO:	$ 663.300

Planilla Pagada
ach SOI

Entregado por: _____

Recibido por: _____

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO PARA EL COTIZANTE CC 1012420842
DESDE NOVIEMBRE 2020 HASTA NOVIEMBRE 2020

DATOS GENERALES DEL APORTANTE			
TIPO IDENTIFICACIÓN:	NIT	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	830035398
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			JPS INGENIERIA SOCIEDAD ANONIMA
CIUDAD/MUNICIPIO:	BOGOTA DISTRITO CAPITAL	DEPARTAMENTO:	BOGOTA - DISTRITO CAPITAL
DIRECCIÓN:	CL 125 20-70 OF 602	TELÉFONO:	6129454
TIPO APORTANTE:	01-EMPLEADOR	CLASE APORTANTE:	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Actividades reguladoras y facilitadoras de la act
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS DEL COTIZANTE			
TIPO IDENTIFICACIÓN:	CEDULA DE CIUDADANIA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	1012420842
APELLLIDOS:	PRIETO SUAREZ	NOMBRES:	LUIS EDUARDO
CIUDAD/MUNICIPIO:	BOGOTA DISTRITO CAPITAL	DEPARTAMENTO:	BOGOTA - DISTRITO CAPITAL
TIPO COTIZANTE:	DEPEND	SUBTIPO COTIZANTE:	
COLOMBIANO RESIDENTE EN EL EXTERIOR:	NO	EXTRANJERO NO OBLIGADO A COTIZAR PENSIÓN:	NO
TIPO DE SALARIO:	FIJO		
COTIZANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

PLANILLA No:	7768696070	TIPO DE PLANILLA:	E	PERIODO COTIZACION OTROS SUBSISTEMAS:	octubre - 2020	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	noviembre - 2020	FECHA DE PAGO:	03/11/2020	FORMA DE PRESENTACIÓN APORTANTE:	ÚNICO

	NOVEDADES																SEGURIDAD SOCIAL																PARAFISCALES							
																	PENSIÓN								SALUD					ARP				CCF			SENA	ICBF	ESAP	MINEDU
SALARIO BÁSICO	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP		APORTES VOLUNTARIOS		INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	Vr UPC	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DÍAS COT	IBC	ADMIN	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE
																						SUBSISTENCI	SOLIDARIDAD	EMPLEADOR	EMPLEADO																								
$ 2.142.017																		230301-PORVENIR	30	$ 2.142.017	$ 342.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 342.800	EPS017-FAMISANAR	30	$ 2.142.017	$ 85.700	$ 0	$ 85.700	14-11 - ARL SURA	30	$ 2.142.017		$ 149.100	30	$ 2.142.017	CCF22-COLSUBSIDIO	$ 85.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

TOTAL PAGADO:	$ 663.300

Planilla Pagada

Entregado por: _____

Recibido por: _____

Contrato ENTERRITORIO 2020516 de 2020

FORMULACIÓN, ESTRUCTURACIÓN, ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS - FASE 3 DEL CORREDOR VIAL SANTA LUCÍA - LOS MANGOS – ARIZONA (PUTUMAYO) Y ACOMPAÑAMIENTO DURANTE LA ETAPA DE VIABILIZACIÓN Y APROBACIÓN DEL PROYECTO CON LOS REQUISITOS QUE ESTABLECE EL SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS Y OTRAS FUENTES DE FINANCIACIÓN.

BOLSA MONTO AGOTABLE (EXPLORACIÓN GEOTÉCNIA, ENSAYOS DE LABORATORIO, ENSAYOS FUENTES DE MATERIALES, PATOLOGÍAS ESTRUCTURAS, MONITOREOS, MOJONES TOPOGRAFÍA

Valor básico Bolsa Monto Agotable	$	277.564.515
IVA	$	52.737.258
Total Bolsa	$	330.301.773

	Descripción	Unidad	Cantidad Pago 1 Exploracion	V. Unitario	V. Parcial
1. Ensayos por apique (se estima 3 muestras por apique) 70 Apiques	Límites de atterberg (límite liquido y plástico)	Un	85	$ 48.977	$ 4.163.045
	Contenido de Humedad	Un	85	$ 12.074	$ 1.026.290
	Clasificación de material (granulometría)	Un	85	$ 48.635	$ 4.133.975
	CBR (LABORATORIO) sobre muestra inalterada (suelos cohesivos)	Un	65	$ 105.475	$ 6.855.875
	CBR método 1 sobre suelos granulares	Un	1	$ 307.075	$ 307.075
	Apique manual hasta 2 m de 1.5 x 1.5 relleno y adecuación del sitio - incluye transporte.	Un	70	$ 218.500	$ 15.295.000
2. Ensayos por perforación barrernos 70 Perforaciones Manuales	Límites de atterberg (límite liquido y plástico)	Un	35	$ 48.977	$ 1.714.195
	Contenido de Humedad	Un	35	$ 12.074	$ 422.590
	Clasificación de material (granulometría)	Un	35	$ 48.635	$ 1.702.225
	Peso unitario	Un	40	$ 40.102	$ 1.604.080
	Perforación exploratoria en suelo con taladro manual por percusión y lavado. Incluye SPT y toma de muestras remoldeadas e inalteradas.	m	138	$ 120.000	$ 16.560.000
3. Ensayo por perforación mecánica hasta 15 metros puentes 6 puentes, 12 perforaciones de 15 m	Perforación exploratoria en suelo con taladro mecánico por percusión y lavado. Incluye SPT y toma de muestras remoldeadas e inalteradas. (ml)	ml	57	$ 209.850	$ 11.961.450
	Perforación exploratoria en **roca o fragmentos** con taladro mecánico por rotación con broca de diamante. Incluye toma de muestras remoldeadas (ml)	ml	94	$ 421.850	$ 39.653.900
3.1 Ensayo por perforación mecánica hasta 10 metros taludes 8 Perforaciones de 10 m	Perforación exploratoria en suelo con taladro manual por percusión y lavado. Incluye SPT y toma de muestras remoldeadas e inalteradas.	ml	61	$ 209.850	$ 12.800.850
	Perforación exploratoria en **roca o fragmentos** con taladro mecánico por rotación con broca de diamante. Incluye toma de muestras remoldeadas (ml)	ml	8	$ 421.850	$ 3.374.800
3.2 Ensayo por perforación mecánica hasta 3 metros obras hidráulicas 24 Perforaciones de 3m	Perforación exploratoria en suelo con taladro mecánico por percusión y lavado. Incluye SPT y toma de muestras remoldeadas e inalteradas. (ml)	ml	67	$ 209.850	$ 14.059.950
3.3 Exploración ZODMES 10m 4 Perforaciones de 10 m	Límites de Atterberg	un	7	$ 48.977	$ 342.839
	Contenido de Humedad	un	7	$ 12.074	$ 84.518
	Granulometría / Pasa 200	un	7	$ 48.635	$ 340.445
	Ensayo de corte directo (CD) en suelos arcillosos	un	1	$ 532.816	$ 532.816
	Perforación exploratoria en suelo con taladro mecánico por percusión y lavado. Incluye SPT y toma de muestras remoldeadas e inalteradas. (ml)	ml	31	$ 209.850	$ 6.505.350

COBRO No. 1 EXPLORACIÓN - COSTO DIRECTO	**$**	**143.441.268,00**
IVA (19%)	**$**	**27.253.840,92**
TOTAL COBRO No. 1 EXPLORACIÓN	**$**	**170.695.108,92**

CONSULCIVIL S.A.S.
Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín
PBX: 448 61 06
gerencia@consulcivil.com

CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017			Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA				
PROYECTO	GP-20-006 VÍA ARIZONA- LOS MANGOS - SANTA LUCIA				
SONDEO EXPLORATORIO	PERFORACIÓN 01		**CÓDIGO**		GP-20-006
LOCALIZACIÓN	PUENTE N° 5	**N**	00°57.548"	**W**	76°26.353"
OPERADOR PERFORADOR	FABER VARGAS				
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ				
FECHA INCIO 4/10/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	6/10/2020			

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
1,50	1,95					0	Muestra descartada										
2,00	2,45	1		SPT	8	62	limo arcilloso con poca arena de color café con grises, con raices										
3,00	3,45	2		Shelby		100	Shelby										
4,00	4,45	3		SPT	R	31	Suelo limo arcilloso con poca arena de color café con zonas grises										
5,00	6,00	4		Barrena		61	Suelos con fragmentos de roca, limo arcilloso de color café y gris										
6,00	6,10	5		SPT	R	100	Arenisca de color gris y café, zona amarillosa y rojas										
6,10	7,00	6		Barrena		80	Arenisca de color gris y café, zona amarillosa y rojas										
7,00	8,50	7		Barrena		35	Arenisca de color café con zonas rojizas										
8,50	8,50			SPT	R	0	Rechazo										
8,5	10	8		Barrena		40	Arenisca de color café con zonas rojizas										
10	10			SPT	R	0	Rechazo										
10	11,5	9		Barrena		39	Arenisca de color café con zonas rojizas										
11,5	11,5			SPT	R	0	Rechazo										
11,5	13	10		Barrena		0,7	Arenisca de color café con rojiza y betas amarillas										
13	14	11		Barrena		89	Arenisca de color gris y café con zonas grises										
14	15	12		Barrena		45	Arenisca de color café y rojizo con betas blancas										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com				
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017		Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA			
PROYECTO	VÍA ARIZONA- LOS MANGOS - SANTA LUCIA			
SONDEO EXPLORATORIO	PERFORACIÓN 02	**CÓDIGO**		GP-20-006
LOCALIZACIÓN	PUENTE N° 5	**N** 00°57.545"	**W** 76°26.346"	
OPERADOR PERFORADOR	FABER VARGAS			
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ			
FECHA INCIO 7/10/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	8/10/2020		

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	1,50			Limpiador		0	Muestra descartada										
1,50	1,95	1		Shelby		80	Shelby										
2,00	2,45	2		SPT	8	67	Suelo arenoso de color amarilloso y gris con gravas cafes, humedad alta										
3,00	3,45	3		SPT	42	47	Arenisca de color gris y blanca con zonas amarillosas										
4,00	4,45	4		SPT	32	36	arcillolita de color gris verdosa, humedad media										
5,00	5,15	5		SPT	R	67	arcillolita de color gris verdosa, humedad media										
5,15	6,00	6		Barrena		59	Bobs de roca, color gris y blanco con partes cafes, arenisca de color café										
6,00	7,00	7		Barrena		67	Arenisca color café rojiza, con pequeñas zonas grises										
7,00	7,00			SPT	R	0	Rechazo										
7,00	8,5	8		Barrena		100	Arenisca de color café rojiza con pequeñas zonas grises										
8,5	8,5			SPT	R	0	Rechazo										
8,5	10,0	9		Barrena		98	Arenisca de color café rojiza con pequeñas zonas grises										
10,0	10,0			SPT	R	0	Rechazo										
10,0	11,5	10		Barrena		87	Arenisca de color café con zonas rojisas y blancas										
11,5	13	11		Barrena		16	Arcillolita de color café rojizo con pequeñas zonas grises										
13	14,5	12		Barrena		94	Arcillolita de color café rojizo con pequeñas zonas grises										
14,5	16	13		Barrena		97	Arcillolita de color café rojizo con pequeñas zonas grises										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com				
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017		Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA			
PROYECTO	GP-20-006 VÍA ARIZONA- LOS MANGOS - SANTA LUCIA			
SONDEO EXPLORATORIO	PERFORACIÓN 03	**CÓDIGO**		GP-20-006
LOCALIZACIÓN	PUENTE N° 4	**N** 00°57.5481"	**W** 76°26.304"	
OPERADOR PERFORADOR	FABER VARGAS			
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ			
FECHA INCIO 11/10/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	12/10/2020		

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
1,50	1,95	1		Shelby		100	Shelby										
2,00	2,30	2		SPT	R	90	Arcillolita de color café rojizo con gravas de color gris										
2,30	3,00	3		Barrena		40	Gravas de color gris y café con betas blancas, con matriz de arcillolita										
3,00	4,00	4		Barrena		26	Gravas de color gris con zonas blancas y cafes										
4,00	4,00			SPT	R	0	Rechazo										
4,00	5,50	5		Barrena		41	Arcillolita de color café rojiza con betas blancas										
5,50	5,50			SPT	R	0	Rechazo										
5,50	7,00	6		Barrena		81	Arcillolita de color café rojiza con betas blancas										
7,00	7,00			SPT	R	0	Rechazo										
7,00	8,5	7		Barrena		81	Arcillolita de color café rojiza con betas blancas										
8,5	8,5			SPT	R	0	Rechazo										
8,5	10	8		Barrena		100	Arenisca de color café amarillosa con betas grises										
10	10			SPT	R	0	Rechazo										
10	11,5	9		Barrena		0	Arenisca de color café amarillosa con betas grises										
11,5	13	10		Barrena		83	Arenisca de color café amarillosa con betas grises										
13	14	11		Barrena		61	Arenisca de color café amarillosa con betas grises										
14	15	12		Barrena		57	Arenisca de color café amarillosa con betas grises										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com			
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017	Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA		
PROYECTO	GP-20-006 VÍA ARIZONA- LOS MANGOS - SANTA LUCIA		
SONDEO EXPLORATORIO	PERFORACIÓN 04	**CÓDIGO**	GP-20-006
LOCALIZACIÓN	**N**	**W**	
OPERADOR PERFORADOR	FABER VARGAS		
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ		
FECHA INCIO 13/10/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	15/10/2020	

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
1,50	1,95	1		SPT	20	0,1	Limo arenoso de color café con zonas blancas contiene gravas										
2,00	2,45	2		SPT	34	0	No recupera										
3,00	3,45	3		SPT	74	0,2	Limo arenoso de color café rojizo contiene gravas de color gris										
4,00	4,30	4		SPT	R	1	Arcillolita de color café rojizo con pintas blancas										
4,30	5,80	5		Barrena		0,6	Arcillolita de color café rojizo con pintas blancas contiene gravas de color gris										
5,80	5,90	6		SPT	R	1	Arcillolita de color café con zona blanca y amarilloso										
5,90	7,40	7		Barrena		0,4	Arcillolita de color café con zona blanca y amarilloso										
7,40	7,40	8		SPT	R	0	Rechazó										
7,40	8,90	9		Barrena		0,2	Gravas de color gris café y blancas contiene oxidacion										
8,90	9,00	10		SPT	R	0	No recupera										
9,00	10,00	11		Barrena		1	Arcillolita de color café rojiza con zonas blancas y amarillosas con pequeñas gravas										
10,00	11,50	12		Barrena		0,8	Arcillolita de color café rojiza con zonas blancas y amarillosas con										
11,50	13,00	13		Barrena		0,8	Arcillolita de color café rojizo con zonas blancas, gravas de color gris y café contiene oxidaciones										
13,00	14,00	14		Barrena		76	Arenisca de color café con zonas blancas										
14,00	15,00	15		Barrena		1	Arenisca de color café con zonas blancas y rojizas										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com			
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017	Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA		
PROYECTO	GP-20-006 VÍA ARIZONA- LOS MANGOS - SANTA LUCIA		
SONDEO EXPLORATORIO	PERFORACIÓN 05	**CÓDIGO**	GP-20-006
LOCALIZACIÓN	**N** 00°54.982'	**W** 76°24.982'	
OPERADOR PERFORADOR	FABER VARGAS		
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ		
FECHA INCIO 17/10/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	18/10/2020	

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
1,50	1,95	1		Shelby		1	Shelby										
2,00	2,45	2		SPT	20	0,8	Arcilla de color café, humedad media										
3,00	3,45	3		Shelby		0,6	Shelby										
4,00	4,45	4		SPT	23	1,8	Arcilla con arenas y gravas, humedad alta										
5,00	5,45	5		Shelby		0,8	Shelby										
6,00	6,45	6		SPT	36	1	Arcilla de color café con zonas grises y rojizas plasticidad media										
7,00	7,45	7		Shelby		0,8	Shelby										
8,00	8,30	8		SPT	R	0,8	Arcillolita de color café con zonas rojizs y grises										
8,30	9,80	9		Barrena		0,6	Arcillolita de color amarilla y café con zonas rojizas										
9,80	10,25	10		SPT	69	0,1	Arcillolita de color café con zonas rojizs y grises										
11,00	11,15	11		SPT	R	0,5	Arcillolita de color café con zonas rojizs y grises										
11,15	12,00	12		Barrena		0,2	Bolas de roca de color gris y blanca										
12,00	12,60	13		Barrena		0	No recupero										
12,60	12,60	14		SPT	R	0	No avanza										
12,60	13,00	15		Barrena		0,9	Gravas de color gris y café pintas blancas con oxidaciones										
13,00	14,10	16		Barrena		0,3	Arenisca de color café pintas grises y blancas										
14,10	14,10	17		SPT	R	0	No avanza										
14,10	15,00	18		Barrena		0,4	Arenisca de color café										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com			
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017	Página 1 de 1

CLIENTE	JPS INGENIERÍA				
PROYECTO	GP-20-006 VÍA ARIZONA- LOS MANGOS - SANTA LUCIA				
SONDEO EXPLORATORIO	PERFORACIÓN 06		**CÓDIGO**		GP-20-006
LOCALIZACIÓN		**N**	00°54.981'	**W**	76°24.967'
OPERADOR PERFORADOR	FABER VARGAS				
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ				
FECHA INCIO	20/10/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	22/10/2020		

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
1,50	1,95	1		Shelby		0,9	Shelby										
2,00	2,45	2		SPT	17	1	Arcilla color amarillo y café, plasticidad media, humedad media										
3,00	3,45	3		Shelby		0,8	Shelby										
4,00	4,45	4		SPT	9	0,9	Arcilla de color amarillo y gris plasticidad alta, humedad media										
5,00	5,45	5		Shelby		0,9	Shelby										
6,00	6,45	6		SPT	10	0,6	Arcilla de color gris oscuro y betas amarillas, contiene pequeñas gravas, humedad media										
7,00	7,45	7		Shelby		1	Shelby										
8,00	8,45	8		SPT	15	0,8	Arcilla de color gris con amarillo, con betas cafes, plasticidad alta, humedad media										
9,00	9,45	9		Shelby		0,9	Shelby										
10,00	10,15	10		SPT	R	1	Arenisca de color café oscuro con zonas blancas y amarillas contiene gravas										
10,15	11,60	11		Barrena		0,7	Arcilla de color gris con amarillo con betas cafes contiene gravas de color blancas y cafes										
11,60	11,90	12		SPT	R	0,8	Arenisca de color café y gris										
11,90	13,00	13		Barrena		0,1	Bolas de roca de color gris y blanco pintas cafes con algo de matriz arcillosa										
13,00	13,40	14		Barrena		0	No recupero										
13,40	13,50	15		SPT	R	0	No recupero										
13,50	14,40	16		Barrena		0,2	Arcilla de color gris y café con zonas amarillas										
14,40	15,00	17		Barrena		0,9	Gravas de color gris y blanco pintas cafes arenisca de color café rojiza										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com				
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017		Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA			
PROYECTO	GP-20-006 VÍA ARIZONA- LOS MANGOS - SANTA LUCIA			
SONDEO EXPLORATORIO	PERFORACIÓN 07	**CÓDIGO**		GP-20-006
LOCALIZACIÓN		**N** 00°54.865'	**W** 76°24.955'	
OPERADOR PERFORADOR	FABER VARGAS			
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ			
FECHA INCIO 24/10/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	25/10/2020		

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
1,50	1,95	1		Shelby		0,5	Shelby										
2,00	2,45	2		SPT	7	0,9	Limo arenoso de color café oscuro con zonas amarillentas, contiene gravas										
3,00	3,45	3		Shelby		0,8	Shelby										
4,00	4,45	4		SPT	7	0,8	Arena media de color gris										
5,00	5,30	5		Shelby		0,9	Shelby										
5,30	6,00	6		Barrena		0,8	Bola de roca de color blanco con zonas grises										
6,00	6,45	7		SPT	13	0,8	Arenisca de color café con zonas amarillosas y grises contiene gravas blancas y grises										
7,00	7,45	8		SPT	38	0,9	Arcillolita de color rojizo, con zonas blancas y grises										
8,00	8,45	9		Shelby		0,8	Shelby										
9,00	9,45	10		SPT	63	0,9	Arcillolita de color rojizo con zonas blancas										
10,00	10,30	11		SPT	R	0,9	Arcillolita de color rojizo con zonas blancas										
10,30	11,80	12		Barrena		0,6	Arcillolita de color café rojiza con zonas blancas										
11,80	11,95	13		SPT	R	0,6	Arcillolita de color café y gris con zonas blancas										
11,95	13,40	14		Barrena		1	Arcillolita de color café y gris con zonas blancas										
13,40	13,55	15		SPT	R	0	No recuperó										
13,55	15,00	16		Barrena		1	Arenisca de color gris oscuro con zonas amarillas y blancas										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com				
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017		Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA			
PROYECTO	GP-20-006 VÍA ARIZONA- LOS MANGOS - SANTA LUCIA			
SONDEO EXPLORATORIO	PERFORACIÓN 08	**CÓDIGO**		GP-20-006
LOCALIZACIÓN		**N**	00°54.855' **W**	76°24.963'
OPERADOR PERFORADOR	FABER VARGAS			
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ			
FECHA INCIO 28/10/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	29/10/2020		

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
1,50	1,95	1		Shelby		0	No recuperó										
2,00	2,45	2		SPT	7	0,2	Limo arenoso de color café rojizo contiene gravas										
3,00	3,45	3		Shelby		0,9	Shelby										
4,00	4,45	4		SPT	11	0,9	Arena gruesa de color café contiene gravas										
5,00	5,45	5		Shelby		0	No recuperó										
6,00	6,45	6		SPT	26	0,6	Arena gruesa de color café, arcillolita de color rojiza con zonas blancas										
7,00	7,45	7		Shelby		0,9	Shelby										
8,00	8,45	8		SPT	60	0,8	Arcillolita de color café rojiza con zonas blancas y grises										
9,00	9,45	9		SPT	R	1	Arcillolita de color café rojiza con zonas blancas y grises										
9,45	10,90	10		Barrena		0,9	Arcillolita de color rojizo y café con zonas grises y blancas										
10,90	11,00	11		SPT	R	0,5	Arcillolita de color café										
11,00	12,50	12		Barrena		0,8	Arenisca de color café rojizo con zonas blancas y grises										
12,50	12,50	13		SPT	R	0	No recuperó										
12,50	14,00	14		Barrena		0,9	Arenisca de color café con zonas grises y blancas										
14,00	14,00	15		SPT	R	0	No recuperó										
14	15	16		Barrena		1	Arenisca de color café										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com				
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017		Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA			
PROYECTO	GP-20-006 VÍA ARIZONA- LOS MANGOS - SANTA LUCIA			
SONDEO EXPLORATORIO	PERFORACIÓN 09	**CÓDIGO**		GP-20-006
LOCALIZACIÓN		**N** 00°54.265"	**W** 76°24.452"	
OPERADOR PERFORADOR	FABER VARGAS			
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ			
FECHA INCIO 4/10/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	5/10/2020		

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
1,50	1,95	1		Shelby		1	Shelby										
2,00	2,45	2		SPT	43	1	Arcillolita de color café rojiza con zonas blancas y amarillas										
3,00	3,45	3		SPT	30	0,9	Arcillolita de color café rojiza con zonas blancas y amarillas										
4,00	4,45	4		Shelby		0,6	Shelby										
5,00	5,30	5		SPT	R	1	Arcillolita de color café rojiza con zonas amarillas contiene gravas										
5,30	6,80	6		Barrena		1	Arcillolita de color café rojiza con zonas amarillas contiene gravas										
6,80	6,90	7		SPT	R	0	No recuperó										
6,90	8,40	8		Barrena		1	Arenisca de color café con zonas amarillas y rojizas										
8,40	8,40	9		SPT	R	0	No avanzó										
8,40	9,90	10		Barrena		1	Arcillolita de color rojizo con zonas grises y blancas										
9,90	9,90	11		SPT	R	0	No avanzó										
9,90	11,40	12		Barrena		1	Arcillolita de color rojizo y café con zonas blancas y amarillas										
11,40	12,90	13		Barrena		1	Arcillolita de color rojizo y café con zonas blancas y amarillas										
12,90	14,00	14		Barrena		1	Arcillolita de color rojizo y café con zonas blancas y amarillas										
14,00	15,00	15		Barrena		1	Arcillolita de color rojizo y café con zonas blancas y grises										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com				
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017		Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA			
PROYECTO	GP-20-006 VÍA ARIZONA- LOS MANGOS - SANTA LUCIA			
SONDEO EXPLORATORIO	PERFORACIÓN 10	**CÓDIGO**		GP-20-006
LOCALIZACIÓN		**N**	00°54.264" **W**	76°24.446"
OPERADOR PERFORADOR	FABER VARGAS			
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ			
FECHA INCIO 31/10/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	2/11/2020		

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
1,50	1,95	1		Shelby		0,7	Shelby										
2,00	2,45	2		SPT	6	1	Limo arcilloso de color café amarilloso con zonas grises										
3,00	3,45	3		Shelby		1	Shelby										
4,00	4,45	4		SPT	16	1	Limo arcilloso de color café contiene gravas										
5,00	5,45	5		Shelby		0,9	Shelby										
6,00	6,45	6		SPT	56	0,3	Arena y gravas de color gris y café										
7,00	7,45	7		SPT	46	0,6	Arena con algo de matriz arcilla de color gris y café contiene gravas										
8,00	8,45	8		SPT	57	0,5	Arcillolita de color café y gris contiene gravas										
9,00	9,15	9		SPT	R	0	No recuperó										
9,15	10,60	10		Barrena		0,8	Grava de color gris café y blanca con zonas grises										
10,60	10,60	11		SPT	R	0	No avanzó										
10,60	12,00	12		Barrena		1	Arcillolita de color café rojiza con zonas grises										
12,00	12,00	13		SPT	R	0	No avanzó										
12,00	13,50	14		Barrena		1	Arcillolita de color café rojiza con zonas amarillas y rojizas										
13,50	15,00	15		Barrena		1	Arcillolita de color café rojiza										

NOMBRE DEL PROYECTO:	FORMULACIÓN, ESTRUCTURACIÓN, ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS - FASE 3 DEL CORREDOR VIAL SANTA LUCIA - LOS MANGOS – ARIZONA (PUTUMAYO) Y ACOMPAÑAMIENTO DURANTE LA ETAPA DE VIABILIZACIÓN Y APROBACIÓN DEL PROYECTO CON LOS REQUISITOS QUE ESTABLECE EL SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS Y OTRAS FUENTES DE FINANCIACIÓN.
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	MUNICIPIO PUERTO GUZMAN Y PUERTO CAICEDO DEPTO PUTUMAYO
CONTRATISTA:	JPS INGENIERÍA S.A.
CONTRATO No.:	CONSORCIO CELQO - INTERDISEÑOS
REGISTRO FOTOGRÁFICO:	Sondeos profundos para puentes

REGISTRO FOTOGRAFICO SONDEOS (PUENTES)

FOTOGRAFÍA (1)



Sondeos 1 Puente Pacayaco K33+918

FOTOGRAFÍA (2)



Sondeos 1 Puente Pacayaco K33+918 muestras recolectadas

FOTOGRAFÍA (3)



Sondeos 2 Puente Pacayaco K33+907

FOTOGRAFÍA (4)



Sondeos 2 Puente Pacayaco K33+907 muestras recolectadas

FOTOGRAFÍA (5)



Sondeos 3 Puente Santa Lucia K33+763

FOTOGRAFÍA (6)



Sondeos 3 Puente Santa Lucia K33+763 muestras recolectadas

FOTOGRAFÍA (7)



Sondeos 4 Puente Santa Lucia K33+752

FOTOGRAFÍA (8)



Sondeos 4 Puente Santa Lucia K33+752 muestras recolectadas

FOTOGRAFÍA (9)



Sondeos 5 Puente Chorrera K27+725

FOTOGRAFÍA (10)



Sondeos 5 Puente Chorrera K27+725 muestras recolectadas

FOTOGRAFÍA (11)



Sondeos 6 Puente Chorrera K27+708

FOTOGRAFÍA (12)



Sondeos 6 Puente Chorrera K27+708 muestras recolectadas

FOTOGRAFÍA (13)



Sondeos 7 Puente K27+485

FOTOGRAFÍA (14)



Sondeos 7 Puente K27+485 muestras recolectadas

FOTOGRAFÍA (15)



Sondeos 8 Puente K27+485

FOTOGRAFÍA (16)



Sondeos 8 Puente K27+485 muestras recolectadas

FOTOGRAFÍA (17)



Sondeos 9 Puente Curcuncha K25+797

FOTOGRAFÍA (18)



Sondeos 9 Puente Curcuncha K25+797 muestras recolectadas

FOTOGRAFÍA (19)



Sondeos 10 Puente Curcuncha K25+785

FOTOGRAFÍA (20)



Sondeos 10 Puente Curcuncha K25+785 muestras recolectadas

CONSULCIVIL S.A.S.
Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín
PBX: 448 61 06
gerencia@consulcivil.com

CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017			Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA				
PROYECTO	GP-20-006				
SONDEO EXPLORATORIO	TALUD - 01	**N**	00°48.523'	**W**	76°24.387'
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA				
OPERADOR PERFORADOR	OSCAR ÁLVAREZ				
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ				
FECHA INCIO 27/10/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	27/10/2020			

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m) Inicial	Profundidad de muestreo (m) Final	Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo C (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo ϕ (°)	Pasa tamiz No. 200 (%)
0,00	0,50						Limo de color café										
0,50	0,95	1		SPT	3	1	Suelo residual limo arcilloso de color gris con betas cafes, micas plateadas y gravas pequeñas										
1,00	1,45	2		Shelby		0,4	Shelby										
2,00	2,45	3		SPT	6	0,1	Limo arcilloso de color gris verdoso con alta humedad										
3,00	3,45	4		Shelby		1	Shelby										
4,00	4,45	5		SPT	18	0,9	Limo arcilloso con partículas de arena de color café amarillo con zonas grises, blancas, zonas de roca meteorizada										
5,00	5,45	6		Shelby		1	Shelby										
6,00	6,45	7		SPT	55	0,9	Roca parcialmente meteorizada de color café amarillento de zonas grises										
7,00	7,45	8		SPT	50	0,6	Limo arenoso con zonas de roca meteorizada con gravas finitos de color plata, café amarillo con zonas grises										
7,50	7,95	9		SPT	53	0,4	Roca meteorizada de color café con gravas finas										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com	Consulcivil consultoría de obras civiles S.A.S.																		
CÓDIGO: F-GD-133		Versión 0				Fecha: Noviembre 2017												Página 1 de 1	
CLIENTE		JPS INGENIERÍA																	
PROYECTO		GP-20-006																	
SONDEO EXPLORATORIO		TALUD - 2				**N**		00°50.311'		**W**		76°25.391'							
LOCALIZACIÓN		VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA																	
OPERADOR PERFORADOR		OSCAR ÁLVAREZ																	
ING. SUPERVISOR		ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ																	
FECHA INCIO	29/10/2020	**FECHA TERMINACIÓN**																	

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,50	0		Limpiador		0	Suelo residual limo arcilloso de color café										
0,50	0,95	1		SPT	6	0,8	Suelo limo arenoso y con matriz arcillosa de color gris verdoso con café										
1,00	1,45	2		Shelby		0,9	Shelby										
2,00	2,45	3		SPT	17	0,5	Suelo limo arenoso y arcilloso de color café con zonas naranjadas y pintas blancas, parte de roca meteorizada										
4,00	4,45	4		Shelby		0,8	Shelby										
5,00	5,45	5		SPT	46	0,1	Suelo en roca parcialmente meteorizada con matriz limosa y arcillosa de color café con zonas blancas y grises										
5,50	5,60	6		Shelby		4	Shelby										
7,00	7,45	7		SPT	R	0,3	Roca parcialmente meteorizada de color café con zonas blancas y gris										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com				
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017		Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA			
PROYECTO	GP-20-006			
SONDEO EXPLORATORIO	TALUD - 03	**N**	00°50.676'	**W** 76°24.017'
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA			
OPERADOR PERFORADOR	OSCAR ÁLVAREZ			
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ			
FECHA INCIO 24/10/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	24/10/2020		

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	1,00		N/P	Limpiador			Muestra descartada										
1,00	1,45	1		SPT	12	0,9	Suelo residual limo arcilloso de color café con rojizo y gravas con micas de color plata										
2,00	2,45	2		Shelby		1	Shelby										
3,00	3,45	3		SPT	19	0,6	Suelo limo arcilloso de color café con rojizo con gravas y micas de color plata										
4,00	4,45	4		Shelby		1	Shelby										
5,00	5,45	5		SPT	21	0,7	Suelo limo con roca meteorizada en cuarzo, color café con blanco										
6,00	6,45	6		Shelby		1	Shelby										
7,00	7,45	7		SPT	32	0,8	Suelo limo arcilloso con zonas de roca descompuesta color café con rojizo y pintas moradas										
8,00	8,45	8		Shelby		1	Shelby										
9,00	9,45	9		SPT	35	0,9	Suelo limo arcilloso con zonas de roca meteorizada de color café con rojizo y blanco con oxidación y micas de color oro										
10,00	10,45	10		Shelby		1	Shelby										
11,00	11,45	11		SPT	38	0,9	Suelo limo arcilloso con zonas de roca meteorizada de color café claro con gris										
12,00	12,45	12		SPT	44	0,8	Suelo limo con roca meteorizada de color café claro con pintas rojizas, grises y blanco										

CONSULCIVIL S.A.S.
Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín
PBX: 448 61 06
gerencia@consulcivil.com

CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017			Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA				
PROYECTO	GP-20-006				
SONDEO EXPLORATORIO	TALUD - 04	**N**	00°52.658'	**W**	76°23.731'
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA				
OPERADOR PERFORADOR	OSCAR ÁLVAREZ				
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ				
FECHA INCIO 30/10/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	30/10/2020			

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,50		N/P	Limpiador			Muestra descartada										
0,50	0,95	1		SPT	19	1	Suelo limo arcilloso de color rojizo con zonas cafes muy compacto										
1,00	1,45	2		Shelby		0,9	Shelby										
2,00	2,45	3		SPT	28	1	Suelo en arcillolita de color rojizo con pintas gris										
3,00	3,45	4		Shelby		1	Shelby										
4,00	4,45	5		SPT	75	1	Suelo en arcillolita de color rojizo con con café y pintas gris										
5,00	5,45	6		SPT	R	1	Suelo en arcillolita de color rojizo con con café y pintas gris										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com	Consulcivil consultoría de obras civiles S.A.S.																	
CÓDIGO: F-GD-133		Versión 0				Fecha: Noviembre 2017												Página 1 de 1
CLIENTE		JPS INGENIERÍA																
PROYECTO		GP-20-006																
SONDEO EXPLORATORIO		TALUD - 05				**N**	00°53.793'			**W**	76°23.563'							
LOCALIZACIÓN		VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA																
OPERADOR PERFORADOR		OSCAR ÁLVAREZ																
ING. SUPERVISOR		ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ																
FECHA INCIO	2/11/2020			**FECHA TERMINACIÓN**				2/11/2020										

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,50		N/P	Palacoca		0	Suelo limo arcilloso de color café rojizo										
0,50	0,95	1		SPT	20	0,9	Suelo limo arcilloso de color café con rojizo y pintas gris zonas negras										
1,00	1,45	2		Shelby		0,7	Shelby										
2,00	2,45	3		SPT	26	0,9	Suelo limo arcilloso de color café rojizo con pintas gris y zonas negras										
3,00	3,45	4		Shelby		0,6	Shelby										
4,00	4,45	5		SPT	32	0,8	Suelo limo arcilloso de color café rojizo con pintas gris y zonas negras										
5,00	5,45	6		Shelby		0,8	Shelby										
6,00	6,45	7		SPT	39	0,9	Suelo limo arcilloso de color café con rojizo y zonas grises con pintas verdes y negras										
7,00	7,45	8		SPT	51	0,7	Suelo limo arcilloso de color café con rojizo y zonas grises con pintas verdes y negras										
8,00	8,45	9		SPT	53	0,9	Suelo limo arcilloso de color café rojizo										
9,00	9,45	10		SPT	57	0,9	Suelo limo arcilloso de color café rojizo										
9,50	9,95	11		SPT	75	0,6	Suelo limo arcilloso y poco arenoso de color café rojizo con zonas gris										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com				
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017		Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA			
PROYECTO	GP-20-006			
SONDEO EXPLORATORIO	TALUD - 06	**N**	00°55.525'	**W** 76°25.323'
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA			
OPERADOR PERFORADOR	OSCAR ÁLVAREZ			
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ			
FECHA INCIO 3/11/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	3/11/2020		

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	5,00		N/P	Limpiador			Muestra descartada										
0,50	0,95	1		SPT	10	0,9	Suelo limo arcilloso de color café rojizo con gravitas										
1,00	1,45	2		Shelby		0,6	Shelby										
2,00	2,45	3		SPT	14	0,9	Suelo limo arcilloso de color rojizo con pintas gris										
3,00	3,45	4		Shelby		0	No recuperó										
4,00	4,45	5		SPT	48	0,9	Suelo limo arcilloso de color rojizo										
5,00	5,45	6		SPT	38	0,8	Suelo limo arcilloso de color café rojizo con pintas gris										
6,00	6,45	7		SPT	68	0,9	Suelo en arcillolita de color café con zonas gris y moradas										
7,00	7,45	8		SPT	R	0,9	Suelo en arcillolita de color café con zonas gris y moradas										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com	Consulcivil consultoría de obras civiles S.A.S.		
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017	Página 1 de 1

CLIENTE	JPS INGENIERÍA				
PROYECTO	GP-20-006				
SONDEO EXPLORATORIO	TALUD - 07	**N**	00°57.032'	**W**	76°26.280'
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA				
OPERADOR PERFORADOR	OSCAR ÁLVAREZ				
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ				
FECHA INCIO	1/11/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	1/11/2020		

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,50		N/P	Limpiador			Muestra descartada										
0,50	0,95	1		SPT	10	0,9	Suelo limo arcilloso de color rojizo										
1,00	1,45	2		Shelby		0,9	Shelby										
2,00	2,45	3		SPT	18	0,9	Suelo limo arcilloso de color rojizo										
3,00	3,45	4		Shelby		0,6	Shelby										
4,00	4,45	5		SPT	35	1	Suelo limo arcilloso de color rojizo										
5,00	5,45	6		SPT	38	0,9	Suelo limo arcilloso de color cafe rojizo										
6,00	6,45	7		SPT	49	0,9	Suelo limo arcilloso de color cafe rojizo										
7,00	7,45	8		SPT	63	0,8	Suelo limo arcilloso de color cafe rojizo										
8,00	8,45	9		SPT	71	1	Suelo limo arcilloso de color café rojizo con pocas pintas gris										
9,00	9,45	10		SPT	97	1	Suelo limo arcilloso de color rojizo con zonas gris y zonas negras y partes de arcillolita										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com				
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017		Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA			
PROYECTO	GP-20-006			
SONDEO EXPLORATORIO	TALUD - 08	**N**	00°57.309'	**W** 76°26.359'
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA			
OPERADOR PERFORADOR	OSCAR ÁLVAREZ			
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ			
FECHA INCIO 28/10/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	28/10/2020		

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,50		N/P				Muestra descartada										
0,50	0,95	1		SPT		0,9	Suelo limo arcilloso de color rojizo										
1,00	1,45	2		Shelby		0,7	Shelby										
2,00	2,45	3		SPT		0,8	Suelo limo arcilloso de color café con rojizo										
3,00	3,45	4		Shelby		0,8	Shelby										
4,00	4,45	5		SPT		0,8	Suelo limo arcilloso de color rojizo										
5,00	5,45	6		Shelby		1	Shelby										
6,00	6,45	7		SPT		0,8	Suelo limo arcilloso de color rojizo										
7,00	7,45	8		SPT		0,7	Suelo limo arcilloso de color rojizo										
8,00	8,45	9		SPT		0,8	Suelo limo arcilloso de color rojizo con pintas blancas										
9,00	9,45	10		SPT		0,8	Suelo limo arcilloso de color rojizo y zonas en arcillolita										

NOMBRE DEL PROYECTO:	FORMULACIÓN, ESTRUCTURACIÓN, ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS - FASE 3 DEL CORREDOR VIAL SANTA LUCIA - LOS MANGOS – ARIZONA (PUTUMAYO) Y ACOMPAÑAMIENTO DURANTE LA ETAPA DE VIABILIZACIÓN Y APROBACIÓN DEL PROYECTO CON LOS REQUISITOS QUE ESTABLECE EL SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS Y OTRAS FUENTES DE FINANCIACIÓN.
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	MUNICIPIO PUERTO GUZMAN Y PUERTO CAICEDO DEPTO PUTUMAYO
CONTRATISTA:	JPS INGENIERÍA S.A.
CONTRATO No.:	CONSORCIO CELQO - INTERDISEÑOS
REGISTRO FOTOGRÁFICO:	Sondeos profundos para taludes

REGISTRO FOTOGRAFICO SONDEOS (TALUDES)

FOTOGRAFÍA (1)



Sondeos 1 Talud K8+750 profundidad 7.95m

FOTOGRAFÍA (2)



Sondeos 1 Talud K8+750 muestras recolectadas

FOTOGRAFÍA (3)



Sondeos 2 Talud K13+260 profundidad 5.60m

FOTOGRAFÍA (4)



Sondeos 2 Talud K13+260 muestras recolectadas

FOTOGRAFÍA (5)



Sondeos 3 Talud 3 K16+900 profundidad 12.45m

FOTOGRAFÍA (6)



Sondeos 3 Talud 3 K16+900 muestras recolectadas

FOTOGRAFÍA (7)



Sondeos 4 Talud K21+050 profundidad 5.45m

FOTOGRAFÍA (8)



Sondeos 4 Talud K21+050 muestras recolectadas

FOTOGRAFÍA (9)



Sondeos 5 Talud K23+750 profundidad 9.95m

FOTOGRAFÍA (10)



Sondeos 5 Talud K23+750 muestras recolectadas

FOTOGRAFÍA (11)



Sondeos 6 Talud K23+040 profundidad 7.45m

FOTOGRAFÍA (12)



Sondeos 6 Talud K23+040 muestras recolectadas

FOTOGRAFÍA (13)



Sondeos 7 Talud K32+740 profundidad 9.45m

FOTOGRAFÍA (14)



Sondeos 7 Talud K32+740 muestras recolectadas

FOTOGRAFÍA (15)



Sondeos 8 Talud K33+400 profundidad 9.45m

FOTOGRAFÍA (16)



Sondeos 8 Talud K33+400 muestras recolectadas

CONSULCIVIL S.A.S.
Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín
PBX: 448 61 06
gerencia@consulcivil.com

Consulcivil S.A.S. consultoría de obras civiles

CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017	Página 1 de 1

CLIENTE	JPS INGENIERÍA				
PROYECTO	GP-20-006				
SONDEO EXPLORATORIO	ZODME - 01	**N**	00°52.448'	**W**	76°23.575'
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA				
OPERADOR PERFORADOR	OSCAR ÁLVAREZ				
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ				
FECHA INCIO 13/10/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	13/10/2020			

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	1,50						Muestra descartada										
1,50	1,95	1		SPT	10	0,9	Suelo limo arcilloso de color café con gravas de cuarzo										
2,00	2,45	2		Shelby		1	Shelby										
3,00	3,45	3		SPT	12	0,9	Suelo limo arcilloso de color café con gravas de cuarzo										
4,00	4,45	4		SPT	7	0,8	Suelo limo arcilloso de color café con gris claro y pintas rojizas con gravitas de cuarzo										
5,00	5,45	5		SPT	8	0,8	Suelo limo arcilloso de color gris clarito con café y pintas rojizas										
6,00	6,45	6		Shelby	10	1	Shelby										
7,00	7,45	7		SPT	11	0,9	Suelo limo arcilloso de color café con gris										
8,00	8,45	8		SPT	14	0,7	Suelo limo arcilloso muy cuajado de color café con gris y pocas gravas										
9,00	9,45	9		Shelby		0,9	Shelby										
10,00	10,45	10		SPT	R	0,9	Suelo limo arcilloso de color gris con face y blanco con zonas de roca meteorizada en										

CONSULCIVIL S.A.S.
Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín
PBX: 448 61 06
gerencia@consulcivil.com

Consulcivil S.A.S. consultoría de obras civiles

CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017	Página 1 de 1

CLIENTE	JPS INGENIERÍA				
PROYECTO	GP-20-006				
SONDEO EXPLORATORIO	ZODME - 02	**N**	00°50.961'	**W**	76°24.045'
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA				
OPERADOR PERFORADOR	OSCAR ÁLVAREZ				
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ				
FECHA INCIO 20/10/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	21/10/2020			

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	1,00			Limpiador			Muestra descartada										
1,00	1,45	1		SPT		1	Suelo limo arcilloso de color café										
2,00	2,45	2		Shelby		0,7	Shelby										
3,00	3,45	3		SPT		0,4	Suelo limo arcilloso de color café rojizo con gravas de cuarzo										
4,00	4,45	4		Shelby		0,9	Shelby										
5,00	5,45	5		SPT		0,3	Suelo limo arcilloso de color rojizo										
6,00	6,45	6		Shelby		1	Shelby										
7,00	7,45	7		Shelby		1	No recuperó										
8,00	8,45	8		SPT		1	Suelo limo arcilloso de color rojizo con zonas grises y zonas negras										
9,00	9,45	9		SPT		1	Suelo limo arcilloso de color rojizo con pintas cafes y zonas negras, micas color plata										
10,00	10,45	10		SPT		1	Suelo limo arcilloso de color rojizo con zonas gris claro										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com	Consulcivil S.A.S. consultoría de obras civiles			
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017		Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA			
PROYECTO	GP-20-006			
SONDEO EXPLORATORIO	ZODME - 03	**N** 00°49.999'	**W**	76°25.101'
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA			
OPERADOR PERFORADOR	OSCAR ÁLVAREZ			
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ			
FECHA INCIO 14/10/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	14/10/2020		

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	1,50			Limpiador			Muestra descartada										
1,50	1,95	1		Shelby		0,7	Shelby										
2,00	2,45	2		SPT		1	Suelo limo arcilloso de color café con gris claro y zonas rojizas, micas plata										
3,00	3,45	3		SPT		0,9	Suelo limo arcilloso café con rojizo, micas color plata										
4,00	4,45	4		Shelby		0,7	Shelby										
5,00	5,45	5		SPT		0,7	Suelo limo arcilloso y arenoso con zonas negras gravas de cuarzo, micas color oro										
6,00	6,45	6		SPT		0,8	Suelo limo arcilloso con micas, presenta oxidación gravas de cuarzo										
7,00	7,45	7		Shelby		0,9	Shelby										
8,00	8,45	8		SPT		0,7	Suelo limo arcilloso color café, pintas grises, micas de color oro										
9,00	9,45			SPT		0,6	Suelo limo arcilloso color café, pintas grises, arena de color café micas de color oro										
10,00	10,45			SPT		1	Suelo limo arenoso y arcilloso de color gris café pintas negras cuarzo y micas color plata y oro										

NOMBRE DEL PROYECTO:	FORMULACIÓN, ESTRUCTURACIÓN, ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS - FASE 3 DEL CORREDOR VIAL SANTA LUCIA - LOS MANGOS – ARIZONA (PUTUMAYO) Y ACOMPAÑAMIENTO DURANTE LA ETAPA DE VIABILIZACIÓN Y APROBACIÓN DEL PROYECTO CON LOS REQUISITOS QUE ESTABLECE EL SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS Y OTRAS FUENTES DE FINANCIACIÓN.
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	MUNICIPIO PUERTO GUZMAN Y PUERTO CAICEDO DEPTO PUTUMAYO
CONTRATISTA:	JPS INGENIERÍA S.A.
CONTRATO No.:	CONSORCIO CELQO - INTERDISEÑOS
REGISTRO FOTOGRÁFICO:	Sondeos profundos para Zodmes

REGISTRO FOTOGRAFICO SONDEOS (ZODMES)

FOTOGRAFÍA (1)



Sondeos 1 Zodme K12+400 profundidad 10.45m

FOTOGRAFÍA (2)



Sondeos 2 Zodme K17+700 profundidad 10.45m

FOTOGRAFÍA (3)



Sondeos 3 Zodme K20+700 profundidad 10.45m

FOTOGRAFÍA (4)



Muestras recolectadas Zodme

FOTOGRAFÍA (5)



Muestras recolectadas Zodme

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com				
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017		Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA			
PROYECTO	GP-20-006			
SONDEO EXPLORATORIO	BOX-01	**N**	00°56.947'	**W** 76°26.246'
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA			
OPERADOR PERFORADOR	OSCAR ÁLVAREZ			
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ			
FECHA INCIO 30/09/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	30/09/2020		

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	1,50			Limpiador			Muestra descartada										
1,50	1,95	1		SPT	6	1	Suelo limo arcilloso y poco arenoso de color café con gris y gravas										
2,00	2,45	2		Shelby		1	Shelby										
2,55	2,95	3		SPT	R	0,7	Suelo limo arcilloso de color café con gris y gravas										

CONSULCIVIL S.A.S.
Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín
PBX: 448 61 06
gerencia@consulcivil.com

CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017			Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA				
PROYECTO	GP-20-006				
SONDEO EXPLORATORIO	BOX-02	**N**	00°56.857'	**W**	76°26.235'
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA				
OPERADOR PERFORADOR	OSCAR ÁLVAREZ				
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ				
FECHA INCIO 30/10/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	30/10/2020			

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	1,50			Limpiador													
1,50	1,95	1		SPT	3	0,9	Suelo limo arcilloso de color café										
2,00	2,45	2		Shelby		1	Shelby										
2,55	2,95	3		SPT	16	1,1	Suelo limo arcilloso de color café con zonas grises y bolitas de roca										

CONSULCIVIL S.A.S.
Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín
PBX: 448 61 06
gerencia@consulcivil.com

CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017			Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA				
PROYECTO	GP-20-006				
SONDEO EXPLORATORIO	BOX-03	**N**	00°56.780'	**W**	76°26.234'
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA				
OPERADOR PERFORADOR	OSCAR ÁLVAREZ				
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ				
FECHA INCIO	30/09/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	30/09/2020		

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	1,50			Limpiador													
1,50	1,95	1		SPT	3	1	Suelo limo arcilloso de color café rojizo con algunas bolas de roca										
2,00	2,45	2		Shelby		0,7	Shelby										
2,55	2,95	3		SPT	43	0,5	Suelo limo arenoso con poca matriz arcillosa de color gris con café										

CONSULCIVIL S.A.S.
Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín
PBX: 448 61 06
gerencia@consulcivil.com

CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017			Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA				
PROYECTO	GP-20-006				
SONDEO EXPLORATORIO	BOX-04	**N**	00°56.451'	**W**	76°26.091'
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA				
OPERADOR PERFORADOR	OSCAR ÁLVAREZ				
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ				
FECHA INCIO 24/10/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	24/10/2020			

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	1,50			Limpiador													
1,50	1,95	1		SPT	7	0,4	Suelo limo arcilloso y poco arenoso de color café con pintas blancas y grises										
2,00	2,45	2		Shelby		1	Shelby										
2,55	2,95	3		SPT	21	0,3	Suelo limo arcilloso, residual de color café										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com				
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017		Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA			
PROYECTO	GP-20-006			
SONDEO EXPLORATORIO	BOX-05	**N**	00°56.019'	**W** 76°25.764'
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA			
OPERADOR PERFORADOR	OSCAR ÁLVAREZ			
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ			
FECHA INCIO 1/10/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	1/10/2020		

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	1,50			Limpiador													
1,50	1,95	1		SPT	13	1	Suelo limo arcilloso de color café con pintas gris y suelo residual con palos										
2,00	2,45	2		Shelby		1	Shelby										
2,55	2,95	3		SPT	18	0,9	Suelo residual limo arcilloso de color café										

CONSULCIVIL S.A.S.
Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín
PBX: 448 61 06
gerencia@consulcivil.com

CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017			Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA				
PROYECTO	GP-20-006				
SONDEO EXPLORATORIO	BOX-06	**N**	00°55.330'	**W**	76°25.278'
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA				
OPERADOR PERFORADOR	OSCAR ÁLVAREZ				
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ				
FECHA INCIO 1/10/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	1/10/2020			

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	1,50			Limpiador			Muestra descartada										
1,50	1,95	1		SPT	7	1	Suelo limo arcilloso de color café rojizo con gris y zona arenosa										
2,00	2,45	2		Shelby		0,8	Shelby										
2,55	2,95	3		SPT	9	0,9	Suelo limo arcilloso de color café con gris										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com				
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017		Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA			
PROYECTO	GP-20-006			
SONDEO EXPLORATORIO	BOX-07	**N**	00°54.661'	**W** 76°24.941'
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA			
OPERADOR PERFORADOR	OSCAR ÁLVAREZ			
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ			
FECHA INCIO 2/10/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	2/10/2020		

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	1,50			Limpiador			Muestra descartada										
1,50	1,95	1		SPT	3	0,4	Suelo limo arcilloso de color café con gris										
2,00	2,45	2		Shelby		0,9	Shelby										
2,55	2,95	3		SPT	62	1	Suelo limo arcilloso de color café con gris										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com			
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017	Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA		
PROYECTO	GP-20-006		
SONDEO EXPLORATORIO	BOX-08	**N** 00°54.519' **W** 76°24.890'	
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA		
OPERADOR PERFORADOR	OSCAR ÁLVAREZ		
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ		
FECHA INCIO 2/10/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	2/10/2020	

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	1,50			Limpiador			Muestra descartada										
1,50	1,95	1		SPT	3	1	Suelo limo arcilloso de color rojizo con zonas gris y cafes algunas gravas										
2,00	2,45	2		Shelby		0,9	Shelby										
2,55	2,95	3		SPT	8	0,9	Suelo limo arcilloso de color rojizo con zonas grises y verdosas, contiene pocas gravas										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com			
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017	Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA		
PROYECTO	GP-20-006		
SONDEO EXPLORATORIO	BOX-09	**N** 00°54.399' **W** 76°24.521'	
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA		
OPERADOR PERFORADOR	OSCAR ÁLVAREZ		
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ		
FECHA INCIO 5/10/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	5/10/2020	

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	1,50			Limpiador			Muestra descartada										
1,50	1,95	1		SPT	2	0,7	Limo arcilloso color café										
2,00	2,45	2		Shelby		1	Shelby										
2,55	2,95	3		SPT	16	1	Limo arcilloso coor café										

CONSULCIVIL S.A.S.
Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín
PBX: 448 61 06
gerencia@consulcivil.com

CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017			Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA				
PROYECTO	GP-20-006				
SONDEO EXPLORATORIO	BOX-10	**N**	00°	**W**	76°
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA				
OPERADOR PERFORADOR	OSCAR ÁLVAREZ				
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ				
FECHA INCIO	5/10/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	5/10/2020		

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	1,50			Limpiador			Muestra descartada										
1,50	1,95	1		SPT	16	0,4	Suelo limo arcilloso con bolas de roca color gris y café										
2,00	2,45	2		Shelby		0,8	Shelby										
2,55	2,95	3		SPT	12	1	Suelo residual limo arenoso										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com	Consulcivil S.A.S. consultoría de obras civiles	
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017 — Página 1 de 1

CLIENTE	JPS INGENIERÍA				
PROYECTO	GP-20-006				
SONDEO EXPLORATORIO	BOX-11	**N**	00°53.987'	**W**	76°24.150'
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA				
OPERADOR PERFORADOR	OSCAR ÁLVAREZ				
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ				
FECHA INCIO 6/10/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	6/10/2020			

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	1,50			Limpiador			Muestra descartada										
1,50	1,95	1		SPT	13	0,9	Limo arcilloso con zonas cafes y gris										
2,00	2,45	2		Shelby		0,3	Shelby										
2,55	2,95	3		SPT	18	0,7	Limo arcilloso color café										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com			
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017	Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA		
PROYECTO	GP-20-006		
SONDEO EXPLORATORIO	BOX-12	**N** 00°53.991' **W** 76°23.925'	
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA		
OPERADOR PERFORADOR	OSCAR ÁLVAREZ		
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ		
FECHA INCIO 24/10/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	24/10/2020	

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	1,50			Limpiador			Muestra descartada										
1,50	1,95	1		SPT	5	1	Limo arcilloso y arenoso color gris										
2,00	2,45	2		Shelby		1	Shelby										
2,55	2,95	3		SPT	15	1	Limo arcilloso y arenoso color gris material residual										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com	Consulcivil S.A.S. consultoría de obras civiles	
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017 — Página 1 de 1

CLIENTE	JPS INGENIERÍA				
PROYECTO	GP-20-006				
SONDEO EXPLORATORIO	BOX-13	**N**	00°53.799'	**W**	76°23.578'
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA				
OPERADOR PERFORADOR	OSCAR ÁLVAREZ				
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ				
FECHA INCIO 6/10/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	6/10/2020			

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	1,50			Limpiador			Muestra descartada										
1,50	1,95	1		SPT	8	0,9	Limo arcilloso color gris										
2,00	2,45	2		Shelby		0,9	Shelby										
2,55	2,95	3		SPT	14	1	Limo arcilloso color gris, suelo residual										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com			
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017	Página 1 de 1

CLIENTE	JPS INGENIERÍA				
PROYECTO	GP-20-006				
SONDEO EXPLORATORIO	BOX-14	**N**	00°53.328'	**W**	76°23.328'
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA				
OPERADOR PERFORADOR	OSCAR ÁLVAREZ				
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ				
FECHA INCIO 7/10/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	7/10/2020			

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	1,50			Limpiador			Muestra descartada										
1,50	1,95	1		SPT	11	0,9	Limo arcilloso color café, suelo residual										
2,00	2,45	2		Shelby		1	Shelby										
2,55	2,95	3		SPT	19	0,8	Limo arcilloso color café, suelo residual										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com			
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017	Página 1 de 1

CLIENTE	JPS INGENIERÍA				
PROYECTO	GP-20-006				
SONDEO EXPLORATORIO	BOX-15	**N**	00°52.798'	**W**	76°23.474'
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA				
OPERADOR PERFORADOR	OSCAR ÁLVAREZ				
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ				
FECHA INCIO 7/10/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	7/10/2020			

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	1,50			Limpiador			Muestra descartada										
1,50	1,95	1		SPT	3	0,7	Limo arcilloso de color café con zonas grises y pocas gravas										
2,00	2,45	2		Shelby		1	Shelby										
2,55	2,95	3		SPT	8	0	No recupero										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com				
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017		Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA			
PROYECTO	GP-20-006			
SONDEO EXPLORATORIO	BOX-16	**N**	00°51.457'	**W** 76°23.799'
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA			
OPERADOR PERFORADOR	OSCAR ÁLVAREZ			
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ			
FECHA INCIO 7/10/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	7/10/2020		

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	1,50			Limpiador			Muestra descartada										
1,50	1,95	1		SPT	2	1	Suelo residual limo arcilloso de color gris verdoso con gravitas de cuarzo										
2,00	2,45	2		Shelby		1	Shelby										
2,55	2,95	3		SPT	13		Suelo limo arcilloso de color gris verdoso con gravitas de cuarzo										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com			
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017	Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA		
PROYECTO	GP-20-006		
SONDEO EXPLORATORIO	BOX-17	**N** 00°50.707' **W** 76°25.001'	
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA		
OPERADOR PERFORADOR	OSCAR ÁLVAREZ		
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ		
FECHA INCIO 8/10/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	8/10/2020	

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	1,50			Limpiador			Muestra descartada										
1,50	1,95	1		SPT			Suelo residual limo arcilloso de color café con gris y rojizo										
2,00	2,45	2		Shelby			Shelby										
2,55	2,95	3		SPT			Suelo residual limo arcilloso de color café con gris y rojizo										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com	Consulcivil S.A.S. consultoría de obras civiles		
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017	Página 1 de 1

CLIENTE	JPS INGENIERÍA				
PROYECTO	GP-20-006				
SONDEO EXPLORATORIO	BOX-18	**N**	00°50.656'	**W**	76°25.224'
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA				
OPERADOR PERFORADOR	OSCAR ÁLVAREZ				
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ				
FECHA INCIO 9/10/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	9/10/2020			

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	1,00			Limpiador			Muestra descartada										
1,00	1,30	1		SPT		1	Suelo muy compacto con arcillolita de color gris										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com	Consulcivil S.A.S. consultoría de obras civiles	
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017 — Página 1 de 1

CLIENTE	JPS INGENIERÍA				
PROYECTO	GP-20-006				
SONDEO EXPLORATORIO	BOX-19	**N**	00°50.504'	**W**	76°25.443'
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA				
OPERADOR PERFORADOR	OSCAR ÁLVAREZ				
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ				
FECHA INCIO 9/10/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	9/10/2020			

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	1,50			Limpiador			Muestra descartada										
1,50	1,95	1		SPT	5	1	Suelo residual limo arcilloso de color café con gris										
2,00	2,45	2		Shelby		0,9	Shelby										
2,55	2,95	3		SPT	11	1	Suelo residual limo arcilloso de color café y zonas grises										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com	Consulcivil S.A.S. consultoría de obras civiles	

CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017	Página 1 de 1

CLIENTE	JPS INGENIERÍA				
PROYECTO	GP-20-006				
SONDEO EXPLORATORIO	BOX-20	**N**	00°49.358'	**W**	76°24.763'
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA				
OPERADOR PERFORADOR	OSCAR ÁLVAREZ				
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ				
FECHA INCIO	9/10/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	9/10/2020		

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	1,50			Limpiador			Muestra descartada										
1,50	1,95	1		SPT	15	0,7	Suelo limo arcilloso de color café y rojizo										
2,00	2,45	2		Shelby		0,4	Shelby										
2,55	2,95	3		SPT	13	0	Suelo limo arcilloso de color café y rojizo										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com			
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017	Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA		
PROYECTO	GP-20-006		
SONDEO EXPLORATORIO	BOX-21	**N** 00°48.683' **W** 76°24.417'	
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA		
OPERADOR PERFORADOR	OSCAR ÁLVAREZ		
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ		
FECHA INCIO 12/10/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	12/10/2020	

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	1,50			Limpiador			Muestra descartada										
1,50	1,95	1		SPT	2	0,7	Suelo limo arcilloso de color café claro con algunas gravas										
2,00	2,45	2		Shelby		0,3	Shelby										
2,55	2,95	3		SPT	10	0,7	Suelo limo arcilloso de color café claro con algunas gravas										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com				
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017		Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA			
PROYECTO	GP-20-006			
SONDEO EXPLORATORIO	BOX-22	**N**	00°46.866'	**W** 76°23.279'
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA			
OPERADOR PERFORADOR	OSCAR ÁLVAREZ			
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ			
FECHA INCIO 12/10/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	12/10/2020		

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	1,00			Limpiador		0,6	Suelo en deposito aluvial										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com			
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017	Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA		
PROYECTO	GP-20-006		
SONDEO EXPLORATORIO	BOX-23	**N** 00°46.176' **W** 76°23.248'	
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA		
OPERADOR PERFORADOR	OSCAR ÁLVAREZ		
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ		
FECHA INCIO 12/10/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	12/10/2020	

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	1,50			Limpiador			Muestra descartada										
1,50	1,95	1		SPT	3	0,8	Suelo limo arcilloso de color gris con café, suelo residual										
2,00	2,45	2		Shelby		1	Shelby										
2,55	2,95	3		SPT	5	0,9	Suelo limo arcilloso de color café con gris										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com	Consulcivil S.A.S. consultoría de obras civiles	
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017 — Página 1 de 1

CLIENTE	JPS INGENIERÍA				
PROYECTO	GP-20-006				
SONDEO EXPLORATORIO	BOX-24	**N**	00°53.510'	**W**	76°23.449'
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA				
OPERADOR PERFORADOR	OSCAR ÁLVAREZ				
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ				
FECHA INCIO 22/10/2020	**FECHA TERMINACIÓN**		22/10/2020		

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	1,50			Limpiador			Muestra descartada										
1,50	1,95	1		SPT	11	1	Suelo residual limo arcilloso de color café con gris										
2,00	2,45	2		SPT	7	0,7	Suelo residual limo arcilloso de color café con gris										
2,55	2,95	3		SPT	11	1	Suelo residual limo arcilloso de color café con gris										

NOMBRE DEL PROYECTO:	FORMULACIÓN, ESTRUCTURACIÓN, ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS - FASE 3 DEL CORREDOR VIAL SANTA LUCIA - LOS MANGOS – ARIZONA (PUTUMAYO) Y ACOMPAÑAMIENTO DURANTE LA ETAPA DE VIABILIZACIÓN Y APROBACIÓN DEL PROYECTO CON LOS REQUISITOS QUE ESTABLECE EL SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS Y OTRAS FUENTES DE FINANCIACIÓN.
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	MUNICIPIO PUERTO GUZMAN Y PUERTO CAICEDO DEPTO PUTUMAYO
CONTRATISTA:	JPS INGENIERÍA S.A.
CONTRATO No.:	CONSORCIO CELQO - INTERDISEÑOS
REGISTRO FOTOGRÁFICO:	Sondeos 3m para Box Culvert

REGISTRO FOTOGRAFICO SONDEOS (BOX CULVERT)

FOTOGRAFÍA (1)



Sondeo 1 K32+568

FOTOGRAFÍA (2)



Sondeo 2 K32+394

FOTOGRAFÍA (3)



Sondeo 3 K32+248

FOTOGRAFÍA (4)



Sondeo 4 K31+550

FOTOGRAFÍA (5)



Sondeo 5 K30+498

FOTOGRAFÍA (6)



Sondeo 6 K28+657

FOTOGRAFÍA (7)



Sondeo 7 K27+115

FOTOGRAFÍA (8)



Sondeo 8 K26+837

FOTOGRAFÍA (9)



Sondeo 9 K26+074

FOTOGRAFÍA (10)



Sondeo 10 K25+272

FOTOGRAFÍA (11)



Sondeo 11 K25+272

FOTOGRAFÍA (12)



Sondeo 12 K24+585

FOTOGRAFÍA (13)



Sondeo 13 K23+764

FOTOGRAFÍA (14)



Sondeo 14 K22+712

FOTOGRAFÍA (15)



Sondeo 15 K21+635

FOTOGRAFÍA (16)



Sondeo 16 K18+570

FOTOGRAFÍA (17)



Sondeo 17 K14+748

FOTOGRAFÍA (18)



Sondeo 18 K14+280

FOTOGRAFÍA (19)



Sondeo 19 K13+750

FOTOGRAFÍA (20)



Sondeo 20 K10+628

FOTOGRAFÍA (21)



Sondeo 21 K9+050

FOTOGRAFÍA (22)



Sondeo 22 K4+805

FOTOGRAFÍA (23)



Sondeo 23 K3+502

FOTOGRAFÍA (24)



Sondeo 24 K23+140

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com	Consulcivil S.A.S. consultoría de obras civiles					
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017				Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA					
PROYECTO	GP-20-006					
SONDEO EXPLORATORIO	APIQUE-01	**N**	00°44.769'	**W**	76°22.324'	
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA					
OPERADOR PERFORADOR	DANIEL ARIAS					
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ					
FECHA	12/10/2020					

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestra	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,20	1	N / P	Bolsa			Material granular tamaño medio con arena para lleno										
0,20	0,80						Limo arcilloso de color café de alta plasticidad y baja resistencia a la compresión										
0,80	1,05	2		CBR			Limo arcilloso de color café de alta plasticidad y baja resistencia a la compresión										
1,05	1,50	3		Bolsa			Limo arcilloso de color café de alta plasticidad y baja resistencia a la compresión										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com				
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017		Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA			
PROYECTO	GP-20-006			
SONDEO EXPLORATORIO	APIQUE-02	**N** 00°45.004'	**W**	76°22.410'
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA			
OPERADOR PERFORADOR	DANIEL ARIAS			
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ			
FECHA	12/10/2020			

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestra	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,40	1	N / P	Bolsa			Material granular de tamaño medio con corona de relleno										
0,40	0,80						Limo arcilloso de color café con alta plasticidad										
0,80	1,05	2		CBR			Limo arcilloso de color café con alta plasticidad										
1,05	1,50	3		Bolsa			Limo arcilloso de color café con alta plasticidad										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com				
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017		Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA			
PROYECTO	GP-20-006			
SONDEO EXPLORATORIO	APIQUE-03	**N** 00°45.153'	**W**	76°22.617'
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA			
OPERADOR PERFORADOR	DANIEL ARIAS			
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ			
FECHA	12/10/2020			

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestra	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,20	1	N / P	Bolsa			Material granular con arena										
0,20	0,80						Limo arcilloso de color café con buena plasticidad										
0,80	1,05	2		CBR			Limo arcilloso de color café con buena plasticidad										
1,05	1,50	3		Bolsa			Limo arcilloso de color café con buena plasticidad										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com				
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017		Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA			
PROYECTO	GP-20-006			
SONDEO EXPLORATORIO	APIQUE-04	**N** 00°45.378'	**W**	76°22.713'
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA			
OPERADOR PERFORADOR	DANIEL ARIAS			
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ			
FECHA	14/10/2020			

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestra	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,20	1	N / P	Bolsa			Relleno granular de tamaño medio con arena										
0,20	0,50						Relleno granular de tamaño medio con arena										
0,50	0,80						Limo arcilloso de color café con alta plasticidad y baja resistencia a la										
0,80	1,05	2		CBR			Limo arcilloso de color café con alta plasticidad y baja resistencia a la										
1,05	1,50	3		Bolsa			Limo arcilloso de color café con alta plasticidad y baja resistencia a la										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com				
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017		Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA			
PROYECTO	GP-20-006			
SONDEO EXPLORATORIO	APIQUE-05	**N** 00°45.584'	**W**	76°22.864'
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA			
OPERADOR PERFORADOR	DANIEL ARIAS			
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ			
FECHA	14/10/2020			

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestra	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,30	1	N / P	Bolsa	1		Material granular con arena de relleno										
0,30	0,60																
0,60	0,80						Limo arcilloso de color café claro, de alta plasticidad										
0,80	1,05	2		CBR	2		Limo arcilloso de color café claro, de alta plasticidad										
1,05	1,50	3		Bolsa	3		Limo arcilloso de color café claro, de alta plasticidad										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com	Consulcivil S.A.S. consultoría de obras civiles					
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017				Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA					
PROYECTO	GP-20-006					
SONDEO EXPLORATORIO	APIQUE-06	**N**	00°45.75'	**W**	76°23.39'	
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA					
OPERADOR PERFORADOR	YONATHAN CEBALLOS					
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ					
FECHA	19/10/2020					

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestra	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,20	1	N / P	Bolsa			Limo café con gravas y bolas de roca										
0,20	0,80																
0,80	1,05	2		CBR			Limo café con gravas y bolas de roca										
1,05	1,50	3		Bolsa			Limo café con gravas y bolas de roca										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com	Consulcivil S.A.S. consultoría de obras civiles							
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0		Fecha: Noviembre 2017				Página 1 de 1	
CLIENTE	JPS INGENIERÍA							
PROYECTO	GP-20-006							
SONDEO EXPLORATORIO	APIQUE-07	**N**	00°45.976"	**W**	76°23.19'			
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA							
OPERADOR PERFORADOR	YONATHAN CEBALLOS							
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ							
FECHA	19/10/2020							

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestra	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,20	1	N / P	Bolsa			Limo arenso café con bolitas de roca y grava										
0,20	0,80	2					Limo arenso café con bolitas de roca y grava										
0,80	1,05	3		CBR			Limo café rojizo										
1,05	1,50	4		Bolsa			Limo café rojizo										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com				
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017		Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA			
PROYECTO	GP-20-006			
SONDEO EXPLORATORIO	APIQUE-08	**N** 00°46.205'	**W**	76°23.246'
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA			
OPERADOR PERFORADOR	YONATHAN CEBALLOS			
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ			
FECHA	19/10/2020			

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestra	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,20	1	N / P	Bolsa			Lio arenoso, café naranjado										
0,20	0,80			Bolsa			Limo arenoso con bolas de roca, color café										
0,80	1,05	2		CBR			Limo arenoso con bolas de roca, color café										
1,05	15,00	3		Bolsa			Limo arenoso con bolas de roca, color café										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com				
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017		Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA			
PROYECTO	GP-20-006			
SONDEO EXPLORATORIO	APIQUE-09	**N** 00°46.469'	**W**	76°23.227'
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA			
OPERADOR PERFORADOR	YONATHAN CEBALLOS			
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ			
FECHA	19/10/2020			

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestra	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,20	1	N / P	Bolsa		0	Limo color café rojizo de alta plasticidad										
0,20	0,80					0	Limo color café rojizo de alta plasticidad, humedad media										
0,80	1,05	2		CBR		0	Limo color café rojizo de alta plasticidad, humedad media										
1,05	1,50	3		Bolsa		0	Limo color café rojizo de alta plasticidad, humedad media										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com	Consulcivil S.A.S. consultoría de obras civiles				
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017			Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA				
PROYECTO	GP-20-006				
SONDEO EXPLORATORIO	APIQUE-10	**N**	00°46.722'	**W**	76°23.233'
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA				
OPERADOR PERFORADOR	YONATHAN CEBALLOS				
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ				
FECHA	19/10/2020				

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestra	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,20	1	N / P	Bolsa			Limo orgánico café rojizo de alta plasticidad										
0,20	0,80						Limo café rojizo de plasticidad alta, humedad media										
0,80	1,05	2		CBR			Limo café rojizo de plasticidad alta, humedad media										
1,05	1,50	3		Bolsa			Limo café rojizo de plasticidad alta, humedad media										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com	Consulcivil consultoría de obras civiles S.A.S.																		
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0																	Fecha: Noviembre 2017	Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA																		
PROYECTO	GP-20-006																		
SONDEO EXPLORATORIO	APIQUE-11													**N**	00°46.936'	**W**	76°23.259'		
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA																		
OPERADOR PERFORADOR	YONATHAN CEBALLOS																		
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ																		
FECHA	19/10/2020																		

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestra	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,20	1	N / P	Bolsa			Limo orgánico café rojizo										
0,20	0,80						Limo café rojizo de plasticidad alta, humedad media										
0,80	1,05	2		CBR			Limo café rojizo de plasticidad alta, humedad media										
1,05	1,50	3		Bolsa			Limo café rojizo de plasticidad alta, humedad media										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com	Consulcivil consultoría de obras civiles S.A.S.																		
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0																	Fecha: Noviembre 2017	Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA																		
PROYECTO	GP-20-006																		
SONDEO EXPLORATORIO	APIQUE-12													**N**	00°47.120'	**W**	76°23.413'		
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA																		
OPERADOR PERFORADOR	YONATHAN CEBALLOS																		
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ																		
FECHA	23/10/2020																		

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestra	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,20	1	N / P	Bolsa			Limo orgánico de color rojizo de alta plasticidad										
0,20	0,80						Limo orgánico de color rojizo de alta plasticidad, humedad media										
0,80	1,05	2		CBR			Limo orgánico de color rojizo de alta plasticidad, humedad media										
1,05	1,50	3		Bolsa			Limo orgánico de color rojizo de alta plasticidad, humedad media										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com	Consulcivil consultoría de obras civiles S.A.S.																	
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0		Fecha: Noviembre 2017														Página 1 de 1	
CLIENTE	JPS INGENIERÍA																	
PROYECTO	GP-20-006																	
SONDEO EXPLORATORIO	APIQUE-13		**N**	00°47.31'		**W**	76°23.565'											
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA																	
OPERADOR PERFORADOR	YONATHAN CEBALLOS																	
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ																	
FECHA	23/10/2020																	

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestra	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,20	1	N / P	Bolsa			Limo naranjado, con alta plasticidad										
0,20	0,80						Limo naranjado, con alta plasticidad, humedad media										
0,80	1,05	2		CBR			Limo naranjado, con alta plasticidad, humedad media										
1,05	1,50	3		Bolsa			Limo naranjado, con alta plasticidad, humedad media										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com	Consulcivil S.A.S. consultoría de obras civiles					
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017				Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA					
PROYECTO	GP-20-006					
SONDEO EXPLORATORIO	APIQUE-14	**N**	00°47.531'	**W**	76°23.690'	
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA					
OPERADOR PERFORADOR	YONATHAN CEBALLOS					
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ					
FECHA	23/10/2020					

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestra	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,20	1	N / P	Bolsa			Limo naaranjado										
0,20	0,80						Limo color café rojizo de alta plasticidad humedad media										
0,80	1,05	2		CBR			Limo color café rojizo de alta plasticidad humedad media										
1,05	1,50	3		Bolsa			Limo color café rojizo de alta plasticidad humedad media										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com	Consulcivil S.A.S. consultoría de obras civiles				
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017			Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA				
PROYECTO	GP-20-006				
SONDEO EXPLORATORIO	APIQUE-15	**N**	00°47.693'	**W**	76°23.874'
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA				
OPERADOR PERFORADOR	YONATHAN CEBALLOS				
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ				
FECHA	23/10/2020				

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestra	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,20	1	N / P	Bolsa			Limo orgánico café rojizo con alta plasticidad										
0,20	0,80						Limo orgánico café rojizo con alta plasticidad, humedad media										
0,80	1,05	2		CBR			Limo orgánico café rojizo con alta plasticidad, humedad media										
1,05	1,50	3		Bolsa			Limo orgánico café rojizo con alta plasticidad, humedad media										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com	Consulcivil consultoría de obras civiles S.A.S.																		
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0																		
CLIENTE	JPS INGENIERÍA																		
PROYECTO	GP-20-006																		
SONDEO EXPLORATORIO	APIQUE-16																		
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA																		
OPERADOR PERFORADOR	YONATHAN CEBALLOS																		
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ																		
FECHA	23/10/2020																		

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestra	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,20	1	N / P	Bolsa			Limo orgánico café rojizo de alta plasticidad										
0,20	0,80						Limo orgánico café rojizo de alta plasticidad, humedad media										
0,80	1,05	2		CBR			Limo orgánico café rojizo de alta plasticidad, humedad media										
1,05	1,50	3		Bolsa			Limo orgánico café rojizo de alta plasticidad, humedad media										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com	Consulcivil S.A.S. consultoría de obras civiles					
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017				Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA					
PROYECTO	GP-20-006					
SONDEO EXPLORATORIO	APIQUE-17	**N**	00°48.022'	**W**	76°24.211'	
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA					
OPERADOR PERFORADOR	YONATHAN CEBALLOS					
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ					
FECHA	23/10/2020					

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestra	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,20	1	N / P	Bolsa			Limo orgánico café rojizo										
0,20	0,80						Limo de color café rojizo de alta plasticidad, humedad media										
0,80	1,05	2		CBR			Limo de color café rojizo de alta plasticidad, humedad media										
1,05	1,50	3		Bolsa			Limo de color café rojizo de alta plasticidad, humedad media										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com	Consulcivil S.A.S. consultoría de obras civiles					
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017				Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA					
PROYECTO	GP-20-006					
SONDEO EXPLORATORIO	APIQUE-18	**N**	00°48.273'	**W**	76°24.305'	
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA					
OPERADOR PERFORADOR	YONATHAN CEBALLOS					
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ					
FECHA	23/10/2020					

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestra	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,20	1	N / P	Bolsa			Limo café rojizo de alta plasticidad										
0,20	0,80						Limo de color café rojizo de alta plasticidad, humedad media										
0,80	1,05	2		CBR			Limo de color café rojizo de alta plasticidad, humedad media										
1,05	1,50	3		Bolsa			Limo de color café rojizo de alta plasticidad, humedad media										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com	Consulcivil S.A.S. consultoría de obras civiles					
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017				Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA					
PROYECTO	GP-20-006					
SONDEO EXPLORATORIO	APIQUE-19	**N**	00°48.544'	**W**	76°24.386'	
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA					
OPERADOR PERFORADOR	DANIEL ARIAS					
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ					
FECHA	26/10/2020					

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestra	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,20	1	N / P	Bolsa			Limo orgánico de color café										
0,20	0,80						Limo de alta plasticidad color café rojizo										
0,80	1,05	2		CBR			Limo de alta plasticidad color café rojizo										
1,05	1,50	3		Bolsa			Limo de alta plasticidad color café rojizo										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com	Consulcivil S.A.S. consultoría de obras civiles					
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017				Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA					
PROYECTO	GP-20-006					
SONDEO EXPLORATORIO	APIQUE-20	**N**	00°48.831'	**W**	76°24.509"	
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA					
OPERADOR PERFORADOR	DANIEL ARIAS					
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ					
FECHA	26/10/2020					

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestra	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,20	1	N / P	Bolsa			Limo orgánico de color café rojizo de alta plasticidad										
0,20	0,80						Limo orgánico de color café rojizo de alta plasticidad, humedad media										
0,80	1,05	2		CBR			Limo orgánico de color café rojizo de alta plasticidad, humedad media										
1,05	1,50	3		Bolsa			Limo orgánico de color café rojizo de alta plasticidad, humedad media										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com	Consulcivil S.A.S. consultoría de obras civiles					
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017				Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA					
PROYECTO	GP-20-006					
SONDEO EXPLORATORIO	APIQUE-21	**N**	00°49.061'	**W**	76°24.695'	
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA					
OPERADOR PERFORADOR	DANIEL ARIAS					
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ					
FECHA	26/10/2020					

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestra	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,20	1	N / P	Bolsa			Limo orgánico de color cafe rojizo de alta plasticidad										
0,20	0,80						Limo orgánico de color cafe rojizo de alta plasticidad, humedad media										
0,80	1,05	2		CBR			Limo orgánico de color cafe rojizo de alta plasticidad, humedad media										
1,05	1,50	3		Bolsa			Limo orgánico de color cafe rojizo de alta plasticidad, humedad media										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com	Consulcivil S.A.S. consultoría de obras civiles					
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017				Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA					
PROYECTO	GP-20-006					
SONDEO EXPLORATORIO	APIQUE-22	**N**	00°49.284'	**W**	76°24.77'	
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA					
OPERADOR PERFORADOR	DANIEL ARIAS					
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ					
FECHA	26/10/2020					

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestra	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,20	1	N / P	Bolsa			Limo orgánico de color café rojizo de alta plasticidad										
0,20	0,80						Limo orgánico de color café rojizo de alta plasticidad, humedad media										
0,80	1,05	2		CBR			Limo orgánico de color café rojizo de alta plasticidad, humedad media										
1,05	1,50	3		Bolsa			Limo orgánico de color café rojizo de alta plasticidad, humedad media										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com				
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017		Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA			
PROYECTO	GP-20-006			
SONDEO EXPLORATORIO	APIQUE-23	**N** 00°49.521'	**W**	76°24.694'
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA			
OPERADOR PERFORADOR	DANIEL ARIAS			
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ			
FECHA	26/10/2020			

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestra	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,20	1	N / P	Bolsa			Limo orgánico de color café rojizo de alta plasticidad										
0,20	0,80						Limo orgánico de color café rojizo de alta plasticidad, humedad media										
0,80	1,05	2		CBR			Limo orgánico de color café rojizo de alta plasticidad, humedad media										
1,05	1,50	3		Bolsa			Limo orgánico de color café rojizo de alta plasticidad, humedad media										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com					
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0		Fecha: Noviembre 2017		Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA				
PROYECTO	GP-20-006				
SONDEO EXPLORATORIO	APIQUE-24	**N**	00°49.728'	**W**	76°24.831'
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA				
OPERADOR PERFORADOR	DANIEL ARIAS				
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ				
FECHA	26/10/2020				

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestra	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,20	1	N / P	Bolsa			Limo orgánico, color café rojizo de alta plasticidad										
0,20	0,80						Limo orgánico, color café rojizo de alta plasticidad, humedad media										
0,80	1,05	2		CBR			Limo orgánico, color café rojizo de alta plasticidad, humedad media										
1,05	1,50	3		Bolsa			Limo orgánico, color café rojizo de alta plasticidad, humedad media										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com	Consulcivil S.A.S. consultoría de obras civiles					
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017				Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA					
PROYECTO	GP-20-006					
SONDEO EXPLORATORIO	APIQUE-25	**N**	00°49.910'	**W**	76°24.961'	
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA					
OPERADOR PERFORADOR	YONATHAN CEBALLOS					
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ					
FECHA	27/10/2020					

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestra	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,20	1	N / P	Bolsa			Limo naranja de alta plasticidad										
0,20	0,80						Limo naranja de alta plasticidad, humedad media										
0,80	1,05	2		CBR			Limo naranja de alta plasticidad, humedad media										
1,05	1,50	3		Bolsa			Limo naranja de alta plasticidad, humedad media										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com	Consulcivil S.A.S. consultoría de obras civiles							
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0		Fecha: Noviembre 2017				Página 1 de 1	
CLIENTE	JPS INGENIERÍA							
PROYECTO	GP-20-006							
SONDEO EXPLORATORIO	APIQUE-26	**N**	00°50.008'	**W**	76°25.088'			
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA							
OPERADOR PERFORADOR	FERNEY DARIO							
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ							
FECHA	27/10/2020							

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestra	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,20	1	N / P	Bolsa		0	Limo de color café claro con micas y pequeñas gravas										
0,20	0,80					0	Limo de color café claro con micas y pequeñas gravas										
0,80	1,05	2		CBR		0	Limo de color café claro con micas y pequeñas gravas										
1,05	1,50	3		Bolsa		0	Limo de color café claro con micas y pequeñas gravas										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com	Consulcivil consultoría de obras civiles S.A.S.							
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0		Fecha: Noviembre 2017				Página 1 de 1	
CLIENTE	JPS INGENIERÍA							
PROYECTO	GP-20-006							
SONDEO EXPLORATORIO	APIQUE-27	**N**	00°50.088'	**W**	76°25.171'			
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA							
OPERADOR PERFORADOR	DANIEL ARIAS							
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ							
FECHA	27/10/2020							

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestra	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,20	1	N / P	Bolsa			Limo naranjado de alta plasticidad										
0,20	0,80						Limo naranjado de alta plasticidad, humedad media										
0,80	1,05	2		CBR			Limo naranjado de alta plasticidad, humedad media										
1,05	1,50	3		Bolsa			Limo naranjado de alta plasticidad, humedad media										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com	Consulcivil S.A.S. consultoría de obras civiles					
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017				Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA					
PROYECTO	GP-20-006					
SONDEO EXPLORATORIO	APIQUE-28	**N**	00°50.257'	**W**	76°25.316'	
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA					
OPERADOR PERFORADOR	DANIEL ARIAS					
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ					
FECHA	13/10/2020					

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestra	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,20	1	N / P	Bolsa			Limo orgánico de color café										
0,20	0,80						Limo arcilloso de plasticidad media color café rojizo										
0,80	1,05	2		CBR			Limo arcilloso de plasticidad media color café rojizo										
1,05	1,50	3		Bolsa			Limo arcilloso de plasticidad media color café rojizo										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com				
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017		Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA			
PROYECTO	GP-20-006			
SONDEO EXPLORATORIO	APIQUE-29	**N** 00°50.439'	**W**	76°25.493'
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA			
OPERADOR PERFORADOR	DANIEL ARIAS			
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ			
FECHA	13/10/2020			

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestra	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,20	1	N / P	Bolsa			Limo orgánico de color café claro con grava pequeñas a grandes										
0,20	0,80						Limo de alta plasticidad de color café rojizo										
0,80	1,05	2		CBR			Limo de alta plasticidad de color café rojizo										
1,05	1,50	3		Bolsa			Limo de alta plasticidad de color café rojizo										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com	Consulcivil S.A.S. consultoría de obras civiles					
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017				Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA					
PROYECTO	GP-20-006					
SONDEO EXPLORATORIO	APIQUE-30	**N**	00°50.560'	**W**	76°24.413'	
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA					
OPERADOR PERFORADOR	DANIEL ARIAS					
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ					
FECHA	13/10/2020					

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestra	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,20	1	N / P	Bolsa			Limo orgánico de color café claro										
0,20	0,80						Limo arcilloso de muy alta plasticidad con zonas grises										
0,80	1,05	2		CBR			Limo arcilloso de muy alta plasticidad con zonas grises										
1,05	1,50	3		Bolsa			Limo arcilloso de muy alta plasticidad con zonas grises										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com	Consulcivil S.A.S. consultoría de obras civiles				
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017			Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA				
PROYECTO	GP-20-006				
SONDEO EXPLORATORIO	APIQUE-31	**N**	00°50.706'	**W**	76°25.082'
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA				
OPERADOR PERFORADOR	DANIEL ARIAS				
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ				
FECHA	11/10/2020				

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestra	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,20	1	N / P	Bolsa			Limo arenoso de color rojizo de plasticidad media y baja resistencia a la compresión										
0,20	0,80						Limo arenoso de color rojizo de plasticidad media y baja resistencia a la compresión										
0,80	1,05	2		CBR			Limo arenoso de color rojizo de plasticidad media y baja resistencia a la compresión										
1,05	1,50	3		Bolsa			Limo arenoso de color rojizo de plasticidad media y baja resistencia a la compresión										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com	Consulcivil S.A.S. consultoría de obras civiles					
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017				Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA					
PROYECTO	GP-20-006					
SONDEO EXPLORATORIO	APIQUE-32	**N**	00°50.687'	**W**	76°24.83'	
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA					
OPERADOR PERFORADOR	DANIEL ARIAS					
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ					
FECHA	11/10/2020					

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestra	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,20	1	N / P	Bolsa			Limo orgánico con granos de tamaño pequeño color café										
0,20	0,80						Limo con plasticidad media de color café rojizo con buena resistenccia a la compresión										
0,80	1,05	2		CBR			Limo con plasticidad media de color café rojizo con buena resistenccia a la compresión										
1,05	1,50	3		Bolsa			Limo con plasticidad media de color café rojizo con buena resistenccia a la compresión										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com				
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017		Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA			
PROYECTO	GP-20-006			
SONDEO EXPLORATORIO	APIQUE-33	**N**	00°50.692'	**W** 76°24.615'
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA			
OPERADOR PERFORADOR	DANIEL ARIAS			
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ			
FECHA	11/10/2020			

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestra	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,20	1	N / P	Bolsa			Limo orgánico con gravas de tamaño medio, color café										
0,20	0,90						Limo arenoso con plasticidad media y baja resistencia a la compresión										
0,90	1,15	2		CBR			Limo arenoso con plasticidad media y baja resistencia a la compresión										
1,15	1,50	3		Bolsa			Limo arenoso con plasticidad media y baja resistencia a la compresión										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com	Consulcivil S.A.S. consultoría de obras civiles				
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017			Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA				
PROYECTO	GP-20-006				
SONDEO EXPLORATORIO	APIQUE-34	**N**	00°50.560'	**W**	76°24.413'
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA				
OPERADOR PERFORADOR	DANIEL ARIAS				
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ				
FECHA	9/10/2020				

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestra	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,20	1	N / P	Bolsa			Limo orgánico con partículas de arena										
0,20	0,50						Limo orgánico con partículas de arena										
0,50	0,80						Arcilla de color gris oscuro con betas cafes, alta resistencia a la copresión y gravas de tamaño pequeño										
0,80	1,05	2		CBR			Arcilla de color gris oscuro con betas cafes, alta resistencia a la copresión y gravas de tamaño pequeño										
1,05	1,50	3		Bolsa			Arcilla de color gris oscuro con betas cafes, alta resistencia a la copresión y gravas de tamaño pequeño										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com				
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017		Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA			
PROYECTO	GP-20-006			
SONDEO EXPLORATORIO	APIQUE-35	**N** 00°50.580'	**W**	76°24.169'
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA			
OPERADOR PERFORADOR	DANIEL ARIAS			
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ			
FECHA	9/10/2020			

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestra	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,20	1	N / P	Bolsa			Limo orgánico con gravas de tamaño medio										
0,20	0,80						Limo de alta plasticidad con gravas de tamaño pequeño a grande color café										
0,80	1,05	2		CBR			Limo de alta plasticidad con gravas de tamaño pequeño a grande color café										
1,05	1,50	3		Bolsa			Limo de alta plasticidad con gravas de tamaño pequeño a grande color café										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com	Consulcivil S.A.S. consultoría de obras civiles					
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017				Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA					
PROYECTO	GP-20-006					
SONDEO EXPLORATORIO	APIQUE-36	**N**	00°50.734'	**W**	76°24.036'	
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA					
OPERADOR PERFORADOR	DANIEL ARIAS					
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ					
FECHA	9/10/2020					

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestra	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,40	1	N / P	Bolsa			Limo con gravas de tamaño medio										
0,40	0,80						Limo arcilloso de color gris verdoso con betas de color café con alta plasticidad y baja resistencia a la compresión										
0,80	1,05	2		CBR			Limo arcilloso de color gris verdoso con betas de color café con alta plasticidad y baja resistencia a la compresión										
1,05	1,50	3		Bolsa			Limo arcilloso de color gris verdoso con betas de color café con alta plasticidad y baja resistencia a la compresión										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com	Consulcivil S.A.S. consultoría de obras civiles																		
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0																	Fecha: Noviembre 2017	Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA																		
PROYECTO	GP-20-006																		
SONDEO EXPLORATORIO	APIQUE-37													**N**	00°50.969'	**W**	76°24.015'		
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA																		
OPERADOR PERFORADOR	DANIEL ARIAS																		
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ																		
FECHA	8/10/2020																		

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestra	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,20	1	N / P	Bolsa			Limo orgánico de relleno con gravas de tamaño medio										
0,20	0,80						Limo arcilloso de color rojizo con plasticidad media y baja resistencia a la compresión										
0,80	1,05	2		CBR			Limo arcilloso de color rojizo con plasticidad media y baja resistencia a la compresión										
1,05	1,50	3		Bolsa			Limo arcilloso de color rojizo con plasticidad media y baja resistencia a la compresión										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com	Consulcivil S.A.S. consultoría de obras civiles						
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0		Fecha: Noviembre 2017				Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA						
PROYECTO	GP-20-006						
SONDEO EXPLORATORIO	APIQUE-38	**N**	00°51.227'	**W**	76°23.973'		
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA						
OPERADOR PERFORADOR	DANIEL ARIAS						
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ						
FECHA	8/10/2020						

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestra	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,20	1	N / P	Bolsa			Limo orgánico con gravas de tamaño medio										
0,20	0,80						Limo arcilloso de color rojizo con plasticidad media y baja resistencia a la compresión										
0,80	1,05	2		CBR			Limo arcilloso de color rojizo con plasticidad media y baja resistencia a la compresión										
1,05	1,50	3		Bolsa			Limo arcilloso de color rojizo con plasticidad media y baja resistencia a la compresión										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com				
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017		Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA			
PROYECTO	GP-20-006			
SONDEO EXPLORATORIO	APIQUE-39	**N** 00°51.424'	**W**	76°23.817'
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA			
OPERADOR PERFORADOR	DANIEL ARIAS			
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ			
FECHA	8/10/2020			

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestra	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,20	1	N / P	Bolsa			Limo orgánico con gravas de tamaño medio										
0,20	0,90						Limo orgánico con gravas de tamaño medio										
0,90	1,15	2		CBR			Arcilla de color blanco con alta plasticidad y alta resistencia a la compresión										
1,15	1,50	3		Bolsa			Arcilla de color blanco con alta plasticidad y alta resistencia a la compresión										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com	Consulcivil S.A.S. consultoría de obras civiles						
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017					Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA						
PROYECTO	GP-20-006						
SONDEO EXPLORATORIO	APIQUE-40	**N**	00°51.670'	**W**	76°23.691'		
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA						
OPERADOR PERFORADOR	DANIEL ARIAS						
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ						
FECHA	7/10/2020						

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestra	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,20	1	N / P	Bolsa			Material granular de relleno con arena										
0,20	0,80						Limo arcilloso de color gris a café										
0,80	1,05	2		CBR			Limo arcilloso de color café de alta plasticidad										
1,05	1,50	3		Bolsa			Limo arcilloso de color café de alta plasticidad										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com	Consulcivil S.A.S. consultoría de obras civiles						
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017					Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA						
PROYECTO	GP-20-006						
SONDEO EXPLORATORIO	APIQUE-41	**N**	00°51.926'	**W**	76°23.769'		
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA						
OPERADOR PERFORADOR	DANIEL ARIAS						
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ						
FECHA	7/10/2020						

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestra	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,20	1	N / P	Bolsa			Material de relleno con gravas y arena										
0,20	0,90						Limo arcilloso de color café con alta plasticidad										
0,90	1,15	2		CBR			Limo arcilloso de color café con alta plasticidad										
1,15	1,50	3		Bolsa			Limo arcilloso de color café con alta plasticidad										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com				
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017		Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA			
PROYECTO	GP-20-006			
SONDEO EXPLORATORIO	APIQUE-42	**N** 00°52.161'	**W**	76°23.572'
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA			
OPERADOR PERFORADOR	DANIEL ARIAS			
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ			
FECHA	7/10/2020			

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestra	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,20	1	N / P	Bolsa			Material orgánico de relleno con gravas de tamaño medio										
0,20	0,80						Limo arcilloso de color café										
0,80	1,05	2		CBR			Limo arcilloso de color café										
1,05	1,50	3		Bolsa			Limo arcilloso de color café										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com	Consulcivil S.A.S. consultoría de obras civiles					
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017				Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA					
PROYECTO	GP-20-006					
SONDEO EXPLORATORIO	APIQUE-43	**N**	00°52.396'	**W**	76°23.561'	
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA					
OPERADOR PERFORADOR	DANIEL ARIAS					
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ					
FECHA	6/10/2020					

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestra	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,30	1	N / P	Bolsa			Relleno de material granular mezclado con arena										
0,30	0,50																
0,50	0,90						Limo arcilloso con gravas pequeñas de color café verdoso de plasticidad										
0,90	1,15	2		CBR			Limo arcilloso con gravas pequeñas de color café verdoso de plasticidad										
1,15	1,30						Limo arcilloso con gravas pequeñas de color café verdoso de plasticidad										
1,30	1,50	3		Bolsa			Limo arenso de color gris claro con betas amarillas, baja plasticidad										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com	Consulcivil S.A.S. consultoría de obras civiles																		
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0																	Fecha: Noviembre 2017	Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA																		
PROYECTO	GP-20-006																		
SONDEO EXPLORATORIO	APIQUE-44													**N**	00°52.601'	**W**	76°23.704'		
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA																		
OPERADOR PERFORADOR	DANIEL ARIAS																		
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ																		
FECHA	6/10/2020																		

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestra	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,20	1	N / P	Bolsa			Relleno granular mezclado con arena										
0,20	0,80						Limo arenoso de color rojizo con betas cafes, plasticidad baja										
0,80	1,05	2		CBR			Limo arenoso de color rojizo con betas cafes, plasticidad baja										
1,05	1,50	3		Bolsa			Limo arenoso de color rojizo con betas cafes, plasticidad baja										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com	Consulcivil S.A.S. consultoría de obras civiles																	
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0			Fecha: Noviembre 2017													Página 1 de 1	
CLIENTE	JPS INGENIERÍA																	
PROYECTO	GP-20-006																	
SONDEO EXPLORATORIO	APIQUE-45		**N**	00°52.732'		**W**	76°23.554'											
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA																	
OPERADOR PERFORADOR	DANIEL ARIAS																	
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ																	
FECHA	5/10/2020																	

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestra	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,20	1	N / P	Bolsa			Relleno granular de tamaño medio mezclado con arena										
0,20	0,80						Limo arcilloso de color café con betas rojizas, plasticidad alta, buena resistencia a la compresión										
0,80	1,05	2		CBR			Limo arcilloso de color café con betas rojizas, plasticidad alta, buena resistencia a la compresión										
1,05	1,50	3		Bolsa			Limo arcilloso de color café con betas rojizas, plasticidad alta, buena resistencia a la compresión										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com				
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017		Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA			
PROYECTO	GP-20-006			
SONDEO EXPLORATORIO	APIQUE-46	**N**	00°52.926'	**W** 76°23.392'
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA			
OPERADOR PERFORADOR	DANIEL ARIAS			
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ			
FECHA	5/10/2020			

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestra	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,40	1	N / P	Bolsa			Material granular de relleno mezclado con arena										
0,40	0,85						Limo arcilloso color café con altaa plasticidad y buena resistencia a la compresión										
0,85	1,00	2		CBR			Limo arcilloso color café con altaa plasticidad y buena resistencia a la compresión										
1,00	1,50	3		Bolsa			Limo arcilloso color café con altaa plasticidad y buena resistencia a la compresión										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com				
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017		Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA			
PROYECTO	GP-20-006			
SONDEO EXPLORATORIO	APIQUE-47	**N**	00°53.169'	**W** 76°23.329'
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA			
OPERADOR PERFORADOR	DANIEL ARIAS			
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ			
FECHA	19/10/2020			

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestra	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,40	1		Bolsa			Capa de material granular con arena de tamaño medio,para lleno										
0,40	0,85						Limo arcilloso de color café de plasticidad, resistencia a la										
0,85	1,00	2		CBR			Limo arcilloso de color café de plasticidad, resistencia a la										
1,00	1,50	3		Bolsa			Limo arcilloso de color café de plasticidad, resistencia a la										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com				
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017		Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA			
PROYECTO	GP-20-006			
SONDEO EXPLORATORIO	APIQUE-48	**N** 00°53.417'	**W**	76°23.358'
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA			
OPERADOR PERFORADOR	DANIEL ARIAS			
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ			
FECHA	19/10/2020			

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestra	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,30	1		Bolsa			Material granular de tamaño medio, mezclado con arena y relleno										
0,30	0,50						Madera										
0,50	0,80	2		CBR			Arcilla de color café con alta plasticidad con betas grises										
0,80	1,50	3		Bolsa			Arcilla de color café con alta plasticidad, humedad alta										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com	Consulcivil S.A.S. consultoría de obras civiles				
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017			Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA				
PROYECTO	GP-20-006				
SONDEO EXPLORATORIO	APIQUE-49	**N**	00°53.597'	**W**	76°23.53'
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA				
OPERADOR PERFORADOR	DANIEL ARIAS				
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ				
FECHA	4/10/2020				

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestra	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,30	1	N / P	Bolsa			Material granular de lleno										
0,30	0,80						Arcilla de color café con plasticidad alta										
0,80	1,10	2		CBR			Arcilla de color café con betas grises, con alta plasticidad										
1,10	1,50	3		Bolsa			Arcilla de color café con betas grises, con alta plasticidad										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com	Consulcivil S.A.S. consultoría de obras civiles					
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017				Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA					
PROYECTO	GP-20-006					
SONDEO EXPLORATORIO	APIQUE-50	**N**	00°53.837'	**W**	76°23.606'	
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA					
OPERADOR PERFORADOR	DANIEL ARIAS					
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ					
FECHA	4/10/2020					

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestra	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,40	1	N / P	Bolsa			Material granular de lleno, mezclado con arena										
0,40	0,60						Tacos de madera										
0,60	0,80						Limo arcilloso de baja plasticidad, baja resistencia a la compresión color café										
0,80	1,10	2		CBR			Limo arcilloso de baja plasticidad, baja resistencia a la compresión color café										
1,10	1,50	3		Bolsa			Limo arcilloso de baja plasticidad, baja resistencia a la compresión color café										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com	Consulcivil consultoría de obras civiles S.A.S.								
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0		Fecha: Noviembre 2017						Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA								
PROYECTO	GP-20-006								
SONDEO EXPLORATORIO	APIQUE-51	**N**	00°53.990'	**W**	76°23.806'				
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA								
OPERADOR PERFORADOR	DANIEL ARIAS								
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ								
FECHA	3/10/2020								

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestra	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,20	1		Bolsa		0	Material granular de lleno										
0,20	0,60					0	Tacos de madera										
0,80	1,05	2		CBR		0	Arcilla de color café de plasticidad media										
1,05	1,50	3		Bolsa		0	Arcilla de color café de plasticidad media										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com	Consulcivil S.A.S. consultoría de obras civiles						
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017					Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA						
PROYECTO	GP-20-006						
SONDEO EXPLORATORIO	APIQUE-52	**N**	00°53.982'	**W**	76°24.093'		
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA						
OPERADOR PERFORADOR	DANIEL ARIAS						
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ						
FECHA	3/10/2020						

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestra	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,40	1	N / P	Bolsa			Material granular combinado con arena y gravas										
0,40	0,70						Madera mezclada con suelos										
0,90	1,10	2		CBR			Arcilla color café con plasticidad media										
1,10	1,50	3		Bolsa			Arcilla color café con plasticidad media										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com							
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0		Fecha: Noviembre 2017				Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA						
PROYECTO	GP-20-006						
SONDEO EXPLORATORIO	APIQUE-53	**N**	00°54.103'	**W**	76°24.332'		
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA						
OPERADOR PERFORADOR	DANIEL ARIAS						
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ						
FECHA	3/10/2020						

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestra	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,20	1	N / P	Bolsa			Material granular de lleno										
0,20	0,90						Arcilla color café con alta plasticidad										
0,90	1,10	2		CBR			Arcilla color café con alta plasticidad										
1,10	1,50	3		Bolsa			Arcilla color café con alta plasticidad										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com	Consulcivil S.A.S. consultoría de obras civiles						
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017					Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA						
PROYECTO	GP-20-006						
SONDEO EXPLORATORIO	APIQUE-54	**N**	00°54.310'	**W**	76°24.475'		
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA						
OPERADOR PERFORADOR	DANIEL ARIAS						
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ						
FECHA	19/10/2020						

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestra	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,50	1	N / P	Bolsa			Material granular de lleno										
0,50	0,90						Limo arcilloso color marrón, baja plasticidad										
0,90	1,10	2		CBR			Limo arcilloso color marrón, baja plasticidad										
1,10	1,50	3		Bolsa			Limo arcilloso color marrón, baja plasticidad										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com	Consulcivil consultoría de obras civiles S.A.S.																	
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0		Fecha: Noviembre 2017														Página 1 de 1	
CLIENTE	JPS INGENIERÍA																	
PROYECTO	GP-20-006																	
SONDEO EXPLORATORIO	APIQUE-55		**N**	00°54.436'		**W**	76°24.686'											
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA																	
OPERADOR PERFORADOR	DANIEL ARIAS																	
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ																	
FECHA	2/10/2020																	

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestra	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,30	1	N / P	Bolsa			Aluvial no seleccionado con algo de limo										
0,30	0,80			CBR			Limo de color rojizo con oxidaciones muy compacto										
0,80	1,20	2		Bolsa			Suelo residual con oxidaciones muy compacto										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com	Consulcivil S.A.S. consultoría de obras civiles					
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017				Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA					
PROYECTO	GP-20-006					
SONDEO EXPLORATORIO	APIQUE-56	**N**	00°54.543'	**W**	76°24.908'	
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA					
OPERADOR PERFORADOR	DANIEL ARIAS					
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ					
FECHA	1/10/2020					

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestra	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,30	1	N / P	Bolsa			Aluvial no seleccionado con algo de arcilla										
0,30	0,85	2		Bolsa			Limo de color rojizo										
0,85	1,20	3		Bolsa			Limo de color rojizo										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com																				
CÓDIGO: F-GD-133						Versión 0				Fecha: Noviembre 2017										Página 1 de 1
CLIENTE						JPS INGENIERÍA														
PROYECTO						GP-20-006														
SONDEO EXPLORATORIO						APIQUE-57		**N**		00°54.816'		**W**		76°24.958'						
LOCALIZACIÓN						VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA														
OPERADOR PERFORADOR						DANIEL ARIAS														
ING. SUPERVISOR						ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ														
FECHA						19/10/2020														
REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO																				
Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestra	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)			
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)				
0,00	0,35	1	N / P	Bolsa			Aluvial no seleccionado cn algo de limo													
0,35	0,85	2		CBR			Arcilla de color naranja con humedad media													
0,85	1,20	3		Bolsa			Arcilla de color naranja con humedad media													

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com	Consulcivil S.A.S. consultoría de obras civiles							
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0		Fecha: Noviembre 2017				Página 1 de 1	
CLIENTE	JPS INGENIERÍA							
PROYECTO	GP-20-006							
SONDEO EXPLORATORIO	APIQUE-58	**N**	00°55.067'	**W**	76°25.063'			
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA							
OPERADOR PERFORADOR	DANIEL ARIAS							
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ							
FECHA	1/10/2020							

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestra	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,40	1	N / P	Bolsa			Mezcla de limo de color rojizo con material aluvial no seleccionado, lleno										
0,40	1,00																
1	1,25	2		CBR			Limo de color marron muy compacto presenta oxidaciones										
1,25	1,50	3		Bolsa			Limo de color marron muy compacto presenta oxidaciones										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com	Consulcivil S.A.S. consultoría de obras civiles					
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017				Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA					
PROYECTO	GP-20-006					
SONDEO EXPLORATORIO	APIQUE-59	**N**	00°55.23'	**W**	76°23.277'	
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA					
OPERADOR PERFORADOR	DANIEL ARIAS					
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ					
FECHA	30/09/2020					

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestra	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,30	1	N / P	Bolsa			Material aluvial no seleccionado										
0,30	0,80	2					Arcilla de color naranja										
0,80	1,05			CBR			Arcilla de color naranja										
1,05	1,5	3		Bolsa			Arcilla de color naranja muy humeda										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com	Consulcivil S.A.S. consultoría de obras civiles					
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017				Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA					
PROYECTO	GP-20-006					
SONDEO EXPLORATORIO	APIQUE-60	**N**	00°55.488'	**W**	76°25.318'	
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA					
OPERADOR PERFORADOR	DANIEL ARIAS					
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ					
FECHA	30/09/2020					

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestra	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,20	1	N / P	Bolsa		0	Capa de rodadura en material aluvial no seleccionado con algo de arcilla										
0,20	0,60					0	Arcilla de color naranja con plasticidad media y humedad alta										
0,60	0,85	2		CBR		0	Arcilla de color naranja con plasticidad media y humedad alta										
0,85	1,20	3		Bolsa		0	Arcilla de color naranja con plasticidad media y humedad alta										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com				
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017		Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA			
PROYECTO	GP-20-006			
SONDEO EXPLORATORIO	APIQUE-61	**N** 00°55.741'	**W**	76°25.330'
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA			
OPERADOR PERFORADOR	DANIEL ARIAS			
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ			
FECHA	30/09/2020			

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestra	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,30	1	N / P	Bolsa			Capa de rodadura en material aluvia no seleccionado										
0,30	0,60						Limo color rojizo con material orgánico										
0,60	0,85	2		CBR			Limo color rojizo con material orgánico										
0,85	1,20	3		Bolsa			Limo color rojizo con material orgánico										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com	Consulcivil S.A.S. consultoría de obras civiles					
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017				Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA					
PROYECTO	GP-20-006					
SONDEO EXPLORATORIO	APIQUE-62	**N**	00°55.862'	**W**	76°25.542'	
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA					
OPERADOR PERFORADOR	DANIEL ARIAS					
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ					
FECHA	29/09/2020					

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestra	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,30		N / P				Capa de rodadura en material aluvial										
0,30	0,60						Limo de color rojizo										
0,60	0,85	1		CBR			Limo de color rojizo										
0,85	1,20	2		Bolsa			Limo de color rojizo										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com	Consulcivil consultoría de obras civiles S.A.S.																		
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0																	Fecha: Noviembre 2017	Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA																		
PROYECTO	GP-20-006																		
SONDEO EXPLORATORIO	APIQUE-63													**N**	00°56.021'	**W**	76°25.753'		
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA																		
OPERADOR PERFORADOR	DANIEL ARIAS																		
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ																		
FECHA	29/10/2020																		

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestra	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,30	1	N / P	Bolsa			Capa de rodadura con material aluvia no seleccionado										
0,30	0,70						Arcilla limosa color naranja										
0,70	0,95	2		CBR			Arcilla limosa color naranja										
0,95	1,20	3		Bolsa			Arcilla limosa color naranja										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com	Consulcivil S.A.S. consultoría de obras civiles					
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017				Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA					
PROYECTO	GP-20-006					
SONDEO EXPLORATORIO	APIQUE-64	**N**	00°56.239'	**W**	76°25.882'	
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA					
OPERADOR PERFORADOR	DANIEL ARIAS					
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ					
FECHA	29/09/2020					

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestra	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,40	1	N / P	Bolsa			Arcilla de color naranja										
0,40	0,60																
0,60	0,85	2		CBR			Arcilla de color naranja										
0,85	1,20	3		Bolsa			Arcilla de color naranja										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com	Consulcivil S.A.S. consultoría de obras civiles						
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017					Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA						
PROYECTO	GP-20-006						
SONDEO EXPLORATORIO	APIQUE-65	**N**	00°56.432'	**W**	76°26.077'		
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA						
OPERADOR PERFORADOR	DANIEL ARIAS						
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ						
FECHA	28/09/2020						

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestra	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,30	1					Capa e rodadura en aluvial no seleccionado										
0,30	0,60						Limo de color naranja										
0,60	0,85	2		CBR	1		Limo de color naranja										
0,85	1,20	3		Bolsa	2		Limo de color naranja										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com	Consulcivil S.A.S. consultoría de obras civiles					
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017				Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA					
PROYECTO	GP-20-006					
SONDEO EXPLORATORIO	APIQUE-66	**N**	00°56.68'	**W**	76°26.194'	
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA					
OPERADOR PERFORADOR	DANIEL ARIAS					
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ					
FECHA	28/09/2020					

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestra	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,35		N / P				Capa de rodadura en aluvial no seleciionado										
0,35	0,85	1		CBR			Limo arcilloso de color gris										
0,85	1,20	2		Bolsa			Limo arcilloso de color gris										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com				
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017		Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA			
PROYECTO	GP-20-006			
SONDEO EXPLORATORIO	APIQUE-67	**N**	00°56.953'	**W** 76°26.254'
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA			
OPERADOR PERFORADOR	DANIEL ARIAS			
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ			
FECHA	28/09/2020			

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestra	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	1,20	1	N / P	Costal			Material granular aluvial no seleccionado. Usado como material de lleno										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com																				
CÓDIGO: F-GD-133				Versión 0					Fecha: Noviembre 2017										Página 1 de 1	
CLIENTE				JPS INGENIERÍA																
PROYECTO				GP-20-006																
SONDEO EXPLORATORIO				APIQUE-68				**N**	00°57.169'			**W**	76°26.410'							
LOCALIZACIÓN				VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA																
OPERADOR PERFORADOR				DANIEL ARIAS																
ING. SUPERVISOR				ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ																
FECHA				28/09/2020																
REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO																				
Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestra	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)			
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)				
0,00	0,40		N / P				Capa de rodadura en aluvial no seleccionado													
0,40	0,85	1		CBR			Arenisca compacta de color gris													
0,85	1,20	2		Bolsa			Arenisca compacta de color gris													

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com	Consulcivil S.A.S. consultoría de obras civiles					
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017				Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA					
PROYECTO	GP-20-006					
SONDEO EXPLORATORIO	APIQUE-69	**N**	00°57.390'	**W**	76°26.320'	
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA					
OPERADOR PERFORADOR	DANIEL ARIAS					
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ					
FECHA	28/09/2020					

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestra	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,40	1	N / P				Capa de rodadura en aluvial no seleccionado										
0,40	0,85			Bolsa			Arcilla de color café, contiene suelo residual y partículas orgánicas										
0,85	1,20	2		CBR			Arcilla de color café, contiene suelo residual y partículas orgánicas										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com	Consulcivil S.A.S. consultoría de obras civiles					
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017				Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA					
PROYECTO	GP-20-006					
SONDEO EXPLORATORIO	APIQUE-70	**N**	00°57.622'	**W**	76°26.405'	
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA					
OPERADOR PERFORADOR	DANIEL ARIAS					
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ					
FECHA	28/09/2020					

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestra	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,60	1	N / P	Bolsa			Capa de rodadura en aluvial no seleccionado										
0,60	0,85	2		CBR			Arcilla limosa de color amarillentode baja plasticidad y humedad media										
0,85	1,20	3		Bolsa			Arcilla limosa de color amarillentode baja plasticidad y humedad media										

NOMBRE DEL PROYECTO:	FORMULACIÓN, ESTRUCTURACIÓN, ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS - FASE 3 DEL CORREDOR VIAL SANTA LUCIA - LOS MANGOS – ARIZONA (PUTUMAYO) Y ACOMPAÑAMIENTO DURANTE LA ETAPA DE VIABILIZACIÓN Y APROBACIÓN DEL PROYECTO CON LOS REQUISITOS QUE ESTABLECE EL SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS Y OTRAS FUENTES DE FINANCIACIÓN.
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	MUNICIPIO PUERTO GUZMAN Y PUERTO CAICEDO DEPTO PUTUMAYO
CONTRATISTA:	JPS INGENIERÍA S.A.
CONTRATO No.:	CONSORCIO CELQO - INTERDISEÑOS
REGISTRO FOTOGRÁFICO:	Apiques

LOCALIZACIÓN DE EXPLORACIÓN

Perforación	Profundidad	Abscisa	Norte	Este
Ap-01	1,5	K0+218	574278,872	1078524,743
Ap-02	1,5	K0+690	574711,963	1078365,117
Ap-03	1,5	K1+170	574986,515	1077981,024
Ap-04	1,5	K1+625	575401,172	1077802,848
Ap-05	1,5	K2+115	575780,794	1077522,637
Ap-06	1,5	K2+570	576095,903	1077197,908
Ap-07	1,5	K3+070	576503,170	1076917,693
Ap-08	1,5	K3+555	576925,210	1076813,728
Ap-09	1,5	K4+045	577411,779	1076848,900
Ap-10	1,5	K4+520	577878,067	1076837,692
Ap-11	1,5	K4+960	578272,470	1076789,390
Ap-12	1,5	K5+410	578611,543	1076503,620
Ap-13	1,5	K5+880	578961,674	1076221,559
Ap-14	1,5	K6+350	579368,948	1075989,581
Ap-15	1,5	K6+805	579667,464	1075648,161
Ap-16	1,5	K7+270	580004,699	1075397,643
Ap-17	1,5	K7+750	580273,721	1075022,833
Ap-18	1,5	K8+254	580736,294	1074848,361
Ap-19	1,5	K8+787	581235,732	1074698,002
Ap-20	1,5	K9+375	581764,645	1074469,716
Ap-21	1,5	K9+925	582188,486	1074124,567
Ap-22	1,5	10+470	582599,450	1073931,551
Ap-23	1,5	K10+987	583036,282	1074126,281
Ap-24	1,5	K11+480	583417,747	1073872,046
Ap-25	1,5	K11+920	583753,139	1073630,807
Ap-26	1,5	K12+240	583933,716	1073395,159
Ap-27	1,5	K12+581	584081,133	1073241,148
Ap-28	1,5	K13+085	584392,560	1072972,085

Perforación	Profundidad	Abscisa	Norte	Este
Ap-29	1,5	K13+595	584727,936	1072643,650
Ap-30	1,5	K14+100	585091,067	1072960,836
Ap-31	1,5	K14+590	585220,154	1073406,074
Ap-32	1,5	K15+090	585185,216	1073871,747
Ap-33	1,5	K15+570	585194,499	1074272,48
Ap-34	1,5	K16+060	584951,283	1074647,283
Ap-35	1,2	K16+520	584988,222	1075099,958
Ap-36	1,5	K17+010	585272,093	1075346,658
Ap-37	1,5	K17+510	585705,214	1075385,542
Ap-38	1,5	K18+010	586180,731	1075463,379
Ap-39	1,5	K18+500	586543,861	1075752,734
Ap-40	1,5	K19+010	586997,291	1075986,415
Ap-41	1,5	K19+515	587469,115	1076017,869
Ap-42	1,5	K20+010	587902,264	1076207,026
Ap-43	1,5	K20+450	588335,382	1076227,355
Ap-44	1,5	K20+940	588713,157	1075961,987
Ap-45	1,5	K21+430	588954,646	1076240,229
Ap-46	1,5	K21+930	589312,252	1076540,712
Ap-47	1,5	K22+400	589760,133	1076657,509
Ap-48	1,5	K22+880	590217,2	1076618,464
Ap-49	1,5	K23+365	590548,885	1076284,46
Ap-50	1,5	K23+855	590991,189	1076143,379
Ap-51	1,5	K24+360	591273,105	1075772,28
Ap-52	1,5	K24+895	591269,32	1075239,831
Ap-53	1,5	K25+410	591481,187	1074796,392
Ap-54	1,5	K25+890	591862,647	1074531,025
Ap-55	1,2	K26+390	592094,797	1074139,53
Ap-56	1,2	K26+890	592291,926	1073727,636
Ap-57	1,2	K27+405	592795,057	1073634,782
Ap-58	1,5	K27+945	593257,622	1073439,9
Ap-59	1,5	K28+470	593557,963	1073042,829
Ap-60	1,2	K28+975	594033,451	1072966,678
Ap-61	1,2	K29+480	594499,734	1072944,329
Ap-62	1,2	K29+990	594722,668	1072550,985
Ap-63	1,2	K30+485	595015,637	1072159,483
Ap-64	1,2	K31+005	595417,373	1071920,089
Ap-65	1,2	K31+510	595773,01	1071558,26

Perforación	Profundidad	Abscisa	Norte	Este
Ap-66	1,2	K32+050	596230,041	1071341,118
Ap-67	1,2	K32+550	596696,306	1071229,721
Ap-68	1,2	K33+100	597131,206	1070940,231
Ap-69	1,2	K33+565	597538,546	1071107,122
Ap-70	1,2	K34+085	597966,098	1070949,352

REGISTRO FOTOGRAFICO APIQUES

FOTOGRAFÍA (1)



FOTOGRAFÍA (2)



FOTOGRAFÍA (3)



FOTOGRAFÍA (4)



FOTOGRAFÍA (5)



FOTOGRAFÍA (6)



FOTOGRAFÍA (7)



FOTOGRAFÍA (8)



FOTOGRAFÍA (9)



FOTOGRAFÍA (10)



FOTOGRAFÍA (11)



FOTOGRAFÍA (12)



FOTOGRAFÍA (13)



FOTOGRAFÍA (14)



FOTOGRAFÍA (15)



FOTOGRAFÍA (16)



FOTOGRAFÍA (17)



FOTOGRAFÍA (18)



FOTOGRAFÍA (19)



FOTOGRAFÍA (20)



FOTOGRAFÍA (21)



FOTOGRAFÍA (22)



FOTOGRAFÍA (23)



FOTOGRAFÍA (24)



FOTOGRAFÍA (25)



FOTOGRAFÍA (26)



FOTOGRAFÍA (27)



FOTOGRAFÍA (28)



FOTOGRAFÍA (29)



FOTOGRAFÍA (31)



FOTOGRAFÍA (31)



CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com	Consulcivil S.A.S. consultoría de obras civiles		
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017	Página 1 de 1

CLIENTE	JPS INGENIERÍA					
PROYECTO	GP-20-006					
	BM-01	**N**	00°44.634'	**W**	76°22.309'	
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA					
OPERADOR PERFORADOR	FERNEY DARIO					
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ					
FECHA INCIO	12/10/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	12/10/2020			

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,50	1		Bolsa			Lleno de material granular										
0,50	1,00	2		SPT	7	0,4	Limo de color café con beige, presenta oxidaciones										
1,00	1,50	3		Shelby		0,3	Shelby										
1,50	2,00	4		SPT	12	0,8	Limo de color naranjado con zonas amarillas										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com				
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017		Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA			
PROYECTO	GP-20-006			
	BM-02	**N** 00°44.887'	**W**	76°22.347'
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA			
OPERADOR PERFORADOR	FERNEY DARIO			
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ			
FECHA INCIO 12/10/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	12/10/2020		

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,50	1		Bolsa			Lleno de material granular										
0,50	1,00	2		SPT	10	0,9	Limo de color café con beige, contiene pequeñas raices										
1,00	1,50	3		Shelby		0,4	Shelby										
1,50	2,00	4		SPT	16	0,3	Limo amarillo con betas grises y rojizas										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com				
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017		Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA			
PROYECTO	GP-20-006			
	BM-03	**N** 00°45.084'	**W**	76°22.504'
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA			
OPERADOR PERFORADOR	FERNEY DARIO			
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ			
FECHA INCIO 12/10/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	12/10/2020		

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,50			Bolsa			Lleno de material granular										
0,50	1,00	1		SPT	10	0,4	Limo de color naranjado, contiene micas										
1,00	1,50	2		Shelby		0,5	Shelby										
1,50	2,00	3		SPT	11	0,2	Limo de color naranjado, contiene micas										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com			
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017	Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA		
PROYECTO	GP-20-006		
	BM-04	**N** 00°45.261' **W** 76°22.671'	
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA		
OPERADOR PERFORADOR	FERNEY DARIO		
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ		
FECHA INCIO 14/10/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	14/10/2020	

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,50	1		Bolsa			Limo naranjado										
0,50	1,00	2		SPT	10	0,9	Limo naranjado, con pintas negras y blancas y contiene micas										
1,00	1,50	3		SPT	15	0,3	Limo de color naranjado con café contiene pequeñas gravas y micas										
1,50	2,00	4		SPT	12	0,2	Limo rojizo con gris y zonas cafes										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com			
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017	Página 1 de 1

CLIENTE	JPS INGENIERÍA				
PROYECTO	GP-20-006				
	BM-05	**N**	00°45.489'	**W**	76°22.761'
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA				
OPERADOR PERFORADOR	FERNEY DARIO				
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ				
FECHA INCIO	24/10/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	24/10/2020		

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,50			Bolsa			Lleno en material granular										
0,50	1,00	1		SPT	4	0,5	Limo de color naranjado contiene micas										
1,00	1,50	2		SPT	9	0,2	Limo de color naranjado contiene micas										
1,50	2,00	3		SPT	12	0,2	Limo de color naranjado contiene micas										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com			
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017	Página 1 de 1

CLIENTE	JPS INGENIERÍA				
PROYECTO	GP-20-006				
	BM-06	**N**	00°45.67'	**W**	76°22.943'
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA				
OPERADOR PERFORADOR	FERNEY DARIO				
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ				
FECHA INCIO 14/10/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	14/10/2020			

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,50			Bolsa													
0,50	1,00	1		SPT	7	0,4	Limo de color naranja contiene micas										
1,00	1,50	2		SPT	11	0,6	Limo naranjado con pintas rojizas y beige, contiene micas										
1,50	2,00	3		SPT	12	0,3	Limo naranjado con pintas rojizas y beige, contiene micas										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com	Consulcivil consultoría de obras civiles S.A.S.		
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017	Página 1 de 1

CLIENTE	JPS INGENIERÍA				
PROYECTO	GP-20-006				
	BM-07	**N**	00°43.871'	**W**	76°23.106'
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA				
OPERADOR PERFORADOR	FERNEY DARIO				
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ				
FECHA INCIO	19/10/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	19/10/2020		

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,50			Bolsa			Lleno con material granular										
0,50	1,00	1		SPT	7	0,5	Limo de color café contiene micas										
1,00	1,50	2		SPT	12	0,4	Limo de color naranjado contiene micas y pequeñas gravas										
1,50	2,00	3		SPT	11	0,3	Limo de color naranjado contiene micas y pequeñas gravas										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com			
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017	Página 1 de 1

CLIENTE	JPS INGENIERÍA				
PROYECTO	GP-20-006				
	BM-08	**N**	00°46.074'	**W**	76°23.250'
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA				
OPERADOR PERFORADOR	OSCAR ÁLVAREZ				
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ				
FECHA INCIO 14/10/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	14/10/2020			

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,50	1		Bolsa			Suelo limo arcilloso de color café rojizo										
0,50	1,00	2		SPT	7		Suelo limo arcilloso de color café										
1,00	1,50	3		SPT	9		Suelo limo arcilloso de color café										
1,50	2,00	4		SPT	8		Suelo limo arcilloso de color café con pocas gravas										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com			
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017	Página 1 de 1

CLIENTE	JPS INGENIERÍA				
PROYECTO	GP-20-006				
	BM-09	**N**	00°46.348'	**W**	76°23.246'
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA				
OPERADOR PERFORADOR	FERNEY DARIO				
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ				
FECHA INCIO	19/10/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	19/10/2020		

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,50			Bolsa			Limo arenoso										
0,50	1,00	1		SPT	6	0,5	Limo arcilloso de color beige con betas naranjadas, contiene pequeñas raices										
1,00	1,50	2		SPT	4	0,4	Suelo residual de color beige café compuesto por limo arcilloso y pequeñas raices										
1,50	2,00	3		SPT	3	0,6	Suelo residual con arcilla con alto grado de plasticidad										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com	Consulcivil S.A.S. consultoría de obras civiles		
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017	Página 1 de 1

CLIENTE	JPS INGENIERÍA				
PROYECTO	GP-20-006				
	BM-10	**N**	00°46.584'	**W**	76°23.244'
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA				
OPERADOR PERFORADOR	OSCAR ÁLVAREZ				
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ				
FECHA INCIO 19/10/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	19/10/2020			

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,50			Bolsa			Suelo limo arcilloso color rojo										
0,50	0,95	1		SPT	9	0,9	Suelo limo arcilloso color café con rojizo y gris con pequeñas gravas										
1,00	1,45	2		SPT	8	0,9	Suelo limo arcilloso color café con rojizo y gris con pequeñas gravas										
1,50	1,95	3		SPT	11	0,8	Suelo limo arcilloso color café con rojizo con pequeñas gravas										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com	Consulcivil consultoría de obras civiles S.A.S.			
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017		Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA			
PROYECTO	GP-20-006			
	BM-11	**N** 00°46.847'	**W**	76°23.264'
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA			
OPERADOR PERFORADOR	FERNEY DARIO			
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ			
FECHA INCIO 19/10/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	19/10/2020		

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,50			Bolsa			Lleno aluvial										
0,50	1,00	1		SPT	12	0,5	Limo arenoso de color beige contiene gravas, micas, pintas ngras y cafes										
1,00	1,50	2		SPT	23	0,4	Limo arcilloso con gravas color amarillo y gris										
1,50	2,00	3		SPT	16	0,4	Limo arenoso color naranjado con betas cafes										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com	Consulcivil consultoría de obras civiles S.A.S.																				
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017																		Página 1 de 1	
CLIENTE	JPS INGENIERÍA																				
PROYECTO	GP-20-006																				
	BM-12	**N**	00°47.021'	**W**	76°23.345'																
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA																				
OPERADOR PERFORADOR	FERNEY DARIO																				
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ																				
FECHA INCIO	19/10/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	19/10/2020																		

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,50			Bolsa			Suelo limo arcilloso de color rojizo										
0,50	0,95	1		SPT	8	0,9	Suelo limo arcilloso de color café con rojizo										
1,00	1,45	2		SPT	9	0,8	Suelo limo arcilloso de color café con rojizo										
1,50	1,95	3		SPT	13	0,6	Suelo limo arcilloso color café con pocas gravas										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com	Consulcivil S.A.S. consultoría de obras civiles		
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017	Página 1 de 1

CLIENTE	JPS INGENIERÍA				
PROYECTO	GP-20-006				
	BM-13	**N**	00°47.204'	**W**	76°23.500'
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA				
OPERADOR PERFORADOR	FERNEY FARIO				
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ				
FECHA INCIO	23/10/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	23/10/2020		

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,50			Bolsa			Limo naranjado										
0,50	1,00	1		SPT	4	0,5	Suelo residual conformado por arcilla y madera descompuesta, color gris beige y café										
1,00	1,50	2		SPT	2	0,2	No recupera										
1,50	2,00	3		SPT	11	0,3	Suelo residual pasa a una arena gris versdosa										

| CONSULCIVIL S.A.S.
Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín
PBX: 448 61 06
gerencia@consulcivil.com | Consulcivil consultoría de obras civiles S.A.S. | | |

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com	Consulcivil consultoría de obras civiles S.A.S.			
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017		Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA			
PROYECTO	GP-20-006			
	BM-15	**N** 00°47.608'	**W**	76°23'774'
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA			
OPERADOR PERFORADOR	FERNEY DARIO			
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ			
FECHA INCIO 23/10/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	23/10/2020		

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,50			Bolsa			Limo naranjado										
0,50	1,00	1		SPT	11	0,4	Suelo en limo de color naranjado contiene micas y pequeñas raices										
1,00	1,50	2		SPT	14	0,2	Limo naranjado, contiene micas										
1,50	2,00	3		SPT	15	0,2	Limo naranjado, contiene micas										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com			
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017	Página 1 de 1

CLIENTE	JPS INGENIERÍA				
PROYECTO	GP-20-006				
	BM-16	**N**	00°47.799'	**W**	76°23.925'
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA				
OPERADOR PERFORADOR	OSCAR ÁLVAREZ				
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ				
FECHA INCIO 23/10/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	23/10/2020			

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,50			Bolsa			Suelo limo arcilloso de color café con gris										
0,50	0,95	1		SPT	11	0,8	Suelo limo arcilloso de color café con gris										
1,00	1,45	2		SPT	11	0,9	Limo arcilloso y arenoso de colorcafe con gris y gravas de cuarzo										
1,50	1,95	3		SPT	14	0,6	suelo limo arenoso de color café con gravas de cuarzo										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com	Consulcivil consultoría de obras civiles S.A.S.																		
CÓDIGO: F-GD-133		Versión 0				Fecha: Noviembre 2017												Página 1 de 1	
CLIENTE		JPS INGENIERÍA																	
PROYECTO		GP-20-006																	
		BM-17				**N**	00°47.934'		**W**	76°24.12'									
LOCALIZACIÓN		VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA																	
OPERADOR PERFORADOR		FERNEY DARIO																	
ING. SUPERVISOR		ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ																	
FECHA INCIO	24/10/2020	**FECHA TERMINACIÓN**								24/10/2020									

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,50			Bolsa			Limo naranjado										
0,50	1,00	1		SPT	5	0,4	Limo naranjado con un poco de plasticidad, contiene micas										
1,00	1,50	2		SPT	7	0,2	Limo naranjado contiene micas										
1,50	2,00	3		SPT	6	0,2	Limo naranjado contiene micas										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com			
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017	Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA		
PROYECTO	GP-20-006		
	BM-18	**N** 00°48.139' **W** 76°24.266'	
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA		
OPERADOR PERFORADOR	OSCAR ÁLVAREZ		
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ		
FECHA INCIO 23/10/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	23/10/2020	

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,50			Bolsa			Arcilla morada con gris presenta arcillolitacon gravas con oxidaciones y raices										
0,50	1,00	1		SPT	12	0,8	Shelby										
1,00	1,50	2		SPT	13	0,8	Arcillolita gris con gravas con oxidaciones										
1,50	2,00	3		SPT	14	0,4	Arcillolita gris con gravas con zonas amarillentas										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com	Consulcivil S.A.S. consultoría de obras civiles		
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017	Página 1 de 1

CLIENTE	JPS INGENIERÍA				
PROYECTO	GP-20-006				
	BM-19	**N**	00°48.413'	**W**	76°24.351'
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA				
OPERADOR PERFORADOR	OSCAR ÁLVAREZ				
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ				
FECHA INCIO 23/10/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	23/10/2020			

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,50			Bolsa			Arcilla morada con gris presenta arcillolitacon gravas con oxidaciones y raices										
0,50	0,95	1		SPT	4	0,8	Shelby										
1,00	1,45	2		SPT	14	0,8	Arcillolita gris con gravas con oxidaciones										
1,50	1,95	3		SPT	16	0,1	Arcillolita gris con gravas con zonas amarillentas										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com			
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017	Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA		
PROYECTO	GP-20-006		
	BM-20	**N** 00°48.720' **W** 76°24.431'	
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA		
OPERADOR PERFORADOR	FERNEY DARIO		
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ		
FECHA INCIO 26/10/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	26/10/2020	

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,50			Bolsa			Limo naranjado										
0,50	1,00	1		SPT	6	0,4	Limo de color naranjado contiene micas y pequeñas gravas de cuarzo										
1,00	1,50	2		SPT	10	0,3	Limo color naranjado contiene micas zonas cafes y pintas de cuarzo										
1,50	2,00	3		SPT	13	0,4	Limo naranjado contiene micas y pequeñas gravas de cuarzo										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com				
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017		Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA			
PROYECTO	GP-20-006			
	BM-21	**N** 00°48.952'	**W**	76°24.610'
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA			
OPERADOR PERFORADOR	OSCAR ÁLVAREZ			
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ			
FECHA INCIO 24/10/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	24/10/2020		

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,50			Bolsa			Suelo limo arcilloso de color rojizo, contiene algunas gravas										
0,50	1,00	1		SPT	10	0,8	Suelo limo arcilloso de color café con rojizo y algunnas gravas										
1,00	1,45	2		SPT	9	0,8	Suelo limo arcilloso de color café con rojizo y algunnas gravas										
1,50	1,95	3		SPT	11	0,6	Suelo limo arcilloso de color café con rojizo y contiene algunas gravas										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com			
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017	Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA		
PROYECTO	GP-20-006		
	BM-22	**N** 00°49.152' **W** 76°24.822'	
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA		
OPERADOR PERFORADOR	FERNEY DARIO		
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ		
FECHA INCIO 26/10/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	26/10/2020	

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,50			Bolsa			Limo naranjado										
0,50	1,00	1		SPT	10	0,4	Limo de color naranjado contiene micas y gravas										
1,00	1,50	2		SPT	6	0,4	Limo de color naranjado contiene micas y gravas										
1,50	2,00	3		SPT	12	0,2	Limo amarillo con naranjado contiene micas y pintas blancas										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com	Consulcivil S.A.S. consultoría de obras civiles		
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017	Página 1 de 1

CLIENTE	JPS INGENIERÍA				
PROYECTO	GP-20-006				
	BM-23	**N**	00°49.414'	**W**	76°24.729'
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA				
OPERADOR PERFORADOR	OSCAR ÁLVAREZ				
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ				
FECHA INCIO 26/10/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	26/10/2020			

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,50			Bolsa			Suelo limo arcilloso de color café rojizo										
0,50	1,00	1		SPT	8	0,7	Suelo limo arcilloso de color café con rojizo										
1,00	1,50	2		SPT	11	0,5	Suelo limo arcilloso de color café con rojizo										
1,50	2,00	3		SPT	13	0,8	Suelo limo arcilloso de color café con rojizo										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com				
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017		Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA			
PROYECTO	GP-20-006			
	BM-24	**N** 00°49.603'	**W**	76°24.804'
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA			
OPERADOR PERFORADOR	FERNEY DARIO			
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ			
FECHA INCIO 26/10/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	26/10/2020		

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,50			Bolsa			Limo de color café claro										
0,50	1,00	1		SPT	9	0,6	Limo de color café claro, contiene micas										
1,00	1,50	2		SPT	11	0,2	Limo color naranjado contiene micas y pintas de cuarzo										
1,50	2,00	3		SPT	15	0,3	Limo color naranjado contiene micas y pintas de cuarzo										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com	Consulcivil S.A.S. consultoría de obras civiles		
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017	Página 1 de 1

CLIENTE	JPS INGENIERÍA				
PROYECTO	GP-20-006				
	BM-25	**N**	00°49.855'	**W**	76°24.889'
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA				
OPERADOR PERFORADOR	OSCAR ÁLVAREZ				
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ				
FECHA INCIO	26/10/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	26/10/2020		

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,50			Bolsa			Suelo limo arcilloso de color rojizo con gris										
0,50	0,95	1		SPT	5	0,8	Suelo residual limo arcilloso de color gris con café										
1,00	1,45	2		SPT	4	0,8	Suelo residual limo arcilloso de color gris con café										
1,50	1,95	3		SPT	3	0,9	Suelo residual limo arcilloso de color gris con zonas cafes										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com			
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017	Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA		
PROYECTO	GP-20-006		
	BM-26	**N** 00°49.967' **W** 76°24.988'	
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA		
OPERADOR PERFORADOR	FERNEY DARIO		
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ		
FECHA INCIO 27/10/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	27/10/2020	

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,50	1		Bolsa			Limo naranjado										
0,50	1,00	2		SPT	10	0,4	Limo de color naranjado contiene micas y pequeñas raices										
1,00	1,50	3		SPT	7	0,2	Limo de color naranjado contiene pintas cafes y contiene micas										
1,50	2,00	4		SPT	8	0,2	Limo de color naranjado contiene pintas cafes y contiene micas										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com			
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017	Página 1 de 1

CLIENTE	JPS INGENIERÍA				
PROYECTO	GP-20-006				
	BM-27	**N**	00°50.005'	**W**	76°25.163'
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA				
OPERADOR PERFORADOR	FERNEY DARIO				
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ				
FECHA INCIO 23/10/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	23/10/2020			

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,50	1		Bolsa			Limo naranjado										
0,50	1,00	2		SPT	5	0,4	Limo naranjado, contiene micas										
1,00	1,50	3		Shelby		0,3	Shelby										
1,50	2,00	4		SPT	11	0,3	Limo naranjado, contiene micas										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com			
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017	Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA		
PROYECTO	GP-20-006		
	BM-28	**N**	**W**
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA		
OPERADOR PERFORADOR	FERNEY DARIO		
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ		
FECHA INCIO 23/10/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	23/10/2020	

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,50			Bolsa			Limo naranjado										
0,50	1,00	1		SPT	7	0,5	Limo naranjado con pintas amarillas contiene micas										
1,00	1,50	2		Shelby		0,4	Shelby										
1,50	2,00	3		SPT	9	0,3	Limo naranjado con pintas amarillas contiene micas										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com			
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017	Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA		
PROYECTO	GP-20-006		
	BM-29	**N** 00°50.338' **W** 76°25.427'	
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA		
OPERADOR PERFORADOR	OSCAR ÁLVAREZ		
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ		
FECHA INCIO 11/10/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	11/10/2020	

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,50			Bolsa			Suelo limo arenoso de color rojizo con café										
0,50	1,00	1		SPT	13		Suelo limo arenoso de color rojizo con café										
1,00	1,50	2		Shelby		0,3	Shelby										
1,50	2,00	3		SPT	16		Suelo limo arcilloso de color café con rijizo										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com			
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017	Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA		
PROYECTO	GP-20-006		
	BM-30	**N** 00°50.550' **W** 76°25.419'	
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA		
OPERADOR PERFORADOR	OSCAR ÁLVAREZ		
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ		
FECHA INCIO 11/10/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	11/10/2020	

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,50			Bolsa			Suelo limo arcilloso de color rojizo										
0,50	0,95	1		SPT	12	0,7	Suelo limo arcilloso de color rojizo										
1,00	1,45	2		Shelby		0,3	Shelby										
1,50	2,00	3		SPT	13		Suelo limo arenoso de color rojizo con gravas de cuarzo										

CONSULCIVIL S.A.S.
Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín
PBX: 448 61 06
gerencia@consulcivil.com

CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017			Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA				
PROYECTO	GP-20-006				
	BM-31	**N**	00°50.665'	**W**	76°25.195'
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA				
OPERADOR PERFORADOR	OSCAR ÁLVAREZ				
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ				
FECHA INCIO 24/10/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	24/10/2020			

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,50			Bolsa			Suelo limo arenso de color rojizo										
0,50	1,00	1		SPT	7	0,6	Suelo limo arenso de color rojizo, con zonas blancas y gravas de cuarzo										
1,00	1,50	2		Shelby			Shelby										
1,50	2,00	3		SPT	R		Rechazo										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com			
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017	Página 1 de 1

CLIENTE	JPS INGENIERÍA				
PROYECTO	GP-20-006				
	BM-32	**N**	00°50.688'	**W**	76°24.961'
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA				
OPERADOR PERFORADOR	FERNEY DARIO				
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ				
FECHA INCIO 24/10/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	24/10/2020			

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,50			Bolsa			Limo de color café con amarillo										
0,50	1,00	1		SPT	7	0,9	Limo de color café amarillento										
1,00	1,50	2		Shelby		0,5	Shelby										
1,50	2,00	3		SPT	12	0,4	Limo naranjado con pintas amarillas										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com			
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017	Página 1 de 1

CLIENTE	JPS INGENIERÍA				
PROYECTO	GP-20-006				
	BM-33	**N**	00°50.748'	**W**	76°24.743'
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA				
OPERADOR PERFORADOR	FERNEY DARIO				
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ				
FECHA INCIO 11/10/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	11/10/2020			

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,50			Bolsa			Limo color café										
0,50	1,00	1		SPT	5	0,4	Limo color café										
1,00	1,50	2		Shelby		0,3	Shelby										
1,50	2,00	3		SPT	6	0,4	Limo color café										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com				
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017		Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA			
PROYECTO	GP-20-006			
	BM-34	**N** 00°50.606'	**W**	76°24.531'
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA			
OPERADOR PERFORADOR	FERNEY DARIO			
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ			
FECHA INCIO 11/10/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	11/10/2020		

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,50			Bolsa													
0,50	1,00	1		SPT	15	0,7	Limo color naranjado contiene micas u pequeñas gravas										
1,00	1,50	2		Shelby		0,3	Shelby										
1,50	2,00	3		SPT	18	0,4	Limo naranjado y zonas rojizas con pequeñas gravas y micas										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com			
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017	Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA		
PROYECTO	GP-20-006		
	BM-35	**N** 00°50.577' **W** 76°24.290'	
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA		
OPERADOR PERFORADOR	FERNEY DARIO		
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ		
FECHA INCIO 11/10/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	11/10/2020	

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,50			Bolsa			Lleno en aluvial										
0,50	1,00	1		SPT	9	0,7	Limo café amarillento contiene pequeñas raices										
1,00	1,50	2		Shelby		0,3	Shelby										
1,50	2,00	3		SPT	20	0,6	Limo arenoso de color beige con zonas naranjadas y cafes, con pequeñas gravas										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com	Consulcivil S.A.S. consultoría de obras civiles	

CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017	Página 1 de 1

CLIENTE	JPS INGENIERÍA				
PROYECTO	GP-20-006				
	BM-36	**N**	00°50.612'	**W**	76°24.050'
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA				
OPERADOR PERFORADOR	FERNEY DARIO				
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ				
FECHA INCIO 9/10/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	9/10/2020			

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,50			Bolsa			Limo café amarillo										
0,50	1,00	1		SPT		0,6	Limo arenoso color café amarillento										
1,00	1,50	2		Shelby		0,9	Shelby										
1,50	2,00	3		SPT		0,2	Roca de color gris con oxidaciones										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com			
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017	Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA		
PROYECTO	GP-20-006		
	BM-37	**N** 00°50.835' **W** 76°23.999'	
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA		
OPERADOR PERFORADOR	FERNEY DARIO		
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ		
FECHA INCIO 8/10/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	8/10/2020	

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,50			Bolsa			Suelo residual										
0,50	1,00	1		SPT	9	0,9	Suelo residual, de color gris y beige con zonas cafes										
1,00	1,50	2		Shelby		0,4	Shelby										
1,50	2,00	3		SPT	10	0,4	Limo naranjado con gravas										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com			
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017	Página 1 de 1

CLIENTE	JPS INGENIERÍA				
PROYECTO	GP-20-006				
	BM-38	**N**	00°51.092'	**W**	76°24'
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA				
OPERADOR PERFORADOR	FERNEY DARIO				
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ				
FECHA INCIO 8/10/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	8/10/2020			

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,50			Bolsa			Limo naranjado con zonas beige										
0,50	1,00	1		SPT	6	0,4	Limo naranjado con zonas beige contiene pequeñas raices										
1,00	1,50	2		Shelby		0,4	Shelby										
1,50	2,00	3		SPT	7	0,5	Limo naranjado con zonas beige y suelo residual color gris										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com			
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017	Página 1 de 1

CLIENTE	JPS INGENIERÍA				
PROYECTO	GP-20-006				
	BM-39	**N**	00°51.350'	**W**	76°23.919'
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA				
OPERADOR PERFORADOR	FERNEY DARIO				
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ				
FECHA INCIO	8/10/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	8/10/2020		

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,50			Bolsa			Limo naranjado										
0,50	1,00	1		SPT	9	0,7	Limo naranjado										
1,00	1,50	2		Shlby		0,6	Shelby										
1,50	2,00	3		SPT	11	0,4	Limo de color naranjado con beige										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com			
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017	Página 1 de 1

CLIENTE	JPS INGENIERÍA				
PROYECTO	GP-20-006				
	BM-40	**N**	00°51.545'	**W**	76°23.753'
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA				
OPERADOR PERFORADOR	FERNEY DARIO				
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ				
FECHA INCIO 8/10/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	8/10/2020			

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,50			Bolsa		0	Capa de lleno aluvial										
0,50	1,00	1		SPT	7	0,5	Limo de color naranjado con zonas cafes y pequeñas raices										
1,00	1,50	2		Shelby		0,3	Shelby										
1,50	2,00	3		SPT	11	0,2	Limo de color naranjado con zonas cafes y pequeñas raices										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com				
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017		Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA			
PROYECTO	GP-20-006			
	BM-41	**N** 00°51.789'	**W**	76°23.637'
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA			
OPERADOR PERFORADOR	FERNEY DARIO			
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ			
FECHA INCIO 8/10/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	8/10/2020		

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,50			Bolsa			Lleno de material aluvial										
0,50	1,00	1		SPT	9	0,9	Suelo residual de color beige con gris y betas cafes										
1,00	1,50	2		Shelby		0,5	Shelby										
1,50	2,00	3		SPT	12	0,8	Limo arcilloso de color beige y blanco y betas rojizas										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com	Consulcivil S.A.S. consultoría de obras civiles	

CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017	Página 1 de 1

CLIENTE	JPS INGENIERÍA				
PROYECTO	GP-20-006				
	BM-42	**N**	00°52.049'	**W**	76°23.649'
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA				
OPERADOR PERFORADOR	FERNEY DARIO				
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ				
FECHA INCIO 7/10/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	7/10/2020			

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,40			Bolsa			Lleno de material granular con bolas de roca y madera										
0,40	1,15	1		SPT	9	0,3	Suelo de color residul color beige con café y zonas negras										
1,15	1,60	2		Shelby		0,4	Shelby										
1,60	2,05	3		SPT	5		No recupera										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com			
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017	Página 1 de 1

CLIENTE	JPS INGENIERÍA				
PROYECTO	GP-20-006				
	BM-43	**N**	00°52.287'	**W**	76°23.561'
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA				
OPERADOR PERFORADOR	FERNEY DARIO				
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ				
FECHA INCIO 1/10/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	1/10/2020			

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,50			Bolsa			Lleno de material aluvial										
0,50	1,00	1		SPT	10	0,5	Limo naranjado con zonas beige y contiene pequeñas raices										
1,00	1,50	2		Shelby		0,5	Shelby										
1,50	2,00	3		SPT	11	0,4	Limo naranjado con zonas beige cafes y pintas negras										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com			
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017	Página 1 de 1

CLIENTE	JPS INGENIERÍA				
PROYECTO	GP-20-006				
	BM-44	**N**	00°52.523'	**W**	76°23.627'
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA				
OPERADOR PERFORADOR	FERNEY DARIO				
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ				
FECHA INCIO 24/10/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	24/10/2020			

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,50			Bolsa			Lleno de material aluvial										
0,50	1,00	1		SPT	8	0,7	Limo de color beige contiene pequeñas raices										
1,00	1,50	2		Shelby		0,9	Shelby										
1,50	2,00	3		SPT	21	0,8	Limo de color rojo con zonas cafes contiene micas										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com				
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017		Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA			
PROYECTO	GP-20-006			
	BM-45	**N** 00°52.711'	**W**	76°23.674'
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA			
OPERADOR PERFORADOR	FERNEY DARIO			
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ			
FECHA INCIO 6/10/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	6/10/2020		

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,50			Bolsa			Lleno de material aluvial										
0,50	1,00	1		SPT	6	0,9	Suelo residual de color café, presenta alta humedad										
1,00	1,50	2		Shelby		0,8	Shelby										
1,50	2,00	3		SPT	8	0,9	Suelo residual de color café con pintas grises y negras, alta humedad										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com	Consulcivil S.A.S. consultoría de obras civiles	
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017 — Página 1 de 1

CLIENTE	JPS INGENIERÍA				
PROYECTO	GP-20-006				
	BM-46	**N**	00°52.775'	**W**	76°23.499'
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA				
OPERADOR PERFORADOR	FERNEY DARIO				
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ				
FECHA INCIO	6/10/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	6/10/2020		

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,60			Bolsa			Lleno en material aluvial										
0,60	1,05	1		SPT	41	0,4	Limo de color café con zonas grises y naranjadas										
1,05	1,50	2		SPT	53	0,3	Limo de color café con zonas grises, naranjadas y pintas negras										
1,50	2,00	3		SPT	R		No recupera										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com			
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017	Página 1 de 1

CLIENTE	JPS INGENIERÍA				
PROYECTO	GP-20-006				
	BM-47	**N**	00°53.010'	**W**	76°23.359'
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA				
OPERADOR PERFORADOR	FERNEY DARIO				
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ				
FECHA INCIO 6/10/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	6/10/2020			

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,50			Bolsa			Lleno de material aluvial										
0,50	1,00	1		SPT	40	0,6	Limo arenoso muy compacto de color café y rojizo con zonas grises										
1,00	1,50	2		Shelby		0,4	Shelby										
1,50	2,00	3		SPT	38	0,3	Limo arenoso muy compacto con betas grises y negras										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com			
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017	Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA		
PROYECTO	GP-20-006		
	BM-48	**N** 00°53.289' **W** 76°23.346'	
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA		
OPERADOR PERFORADOR	FERNEY DARIO		
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ		
FECHA INCIO 5/10/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	5/10/2020	

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,50			Bolsa			Lleno de aluvial no seleccionado										
0,50	1,00	1		SPT	8	0,8	Suelo residual de color beige con zonas naranjadas y cafes										
1,00	1,50	2		Shelby		0,9	Shelby										
1,50	2,00	3		SPT	7	0,8	Limo arcilloso de color café con grises y naranjadas y pintas cafes										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com			
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017	Página 1 de 1

CLIENTE	JPS INGENIERÍA				
PROYECTO	GP-20-006				
	BM-49	**N**	00°53.5'	**W**	76°23.445'
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA				
OPERADOR PERFORADOR	FERNEY DARIO				
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ				
FECHA INCIO 5/10/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	5/10/2020			

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,50			Bolsa			Lleno de aluvial no seleccionado										
0,50	1,00	1		SPT	9	0,9	Suelo residual en arcilla con particulas de madera										
1,00	1,50	2		Shelby		0,9	Shelby										
1,50	2,00	3		SPT	12		Arcilla de color beige con gris con alto grado de plasticidad										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com	Consulcivil S.A.S. consultoría de obras civiles		
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017	Página 1 de 1

CLIENTE	JPS INGENIERÍA				
PROYECTO	GP-20-006				
	BM-50	**N**	00°53.72'	**W**	76°23.558'
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA				
OPERADOR PERFORADOR	FERNEY DARIO				
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ				
FECHA INCIO	5/10/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	5/10/2020		

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,50			Bolsa			Material aluvial no seleccionado										
0,50	0,90	1		SPT	5	0,8	Arcilla de color café con gris, contiene alto grado de plasticidad										
0,90	1,50	2		Shelby		0,8	Shelby										
1,50	2,00	3		SPT	6	0,8	Arcilla de color gris con alto grado de plasticidad										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com				
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017		Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA			
PROYECTO	GP-20-006			
	BM-51	**N** 00°53.95'	**W**	76°23.679'
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA			
OPERADOR PERFORADOR	FERNEY DARIO			
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ			
FECHA INCIO 4/10/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	4/10/2020		

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,55			Bolsa			Lleno aluvial no seleccionado										
0,55	1,00	1		SPT	8	0,9	Limo de color café rojizo con zonas blancas y pequeñas gravas										
1,00	1,50	2		Shelby		0,7	Shelby										
1,50	2,00	3		SPT		0,8	Limo arenoso color rojizo con zonas blancas presencia de pequeñas gravas										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com	Consulcivil S.A.S. consultoría de obras civiles		
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017	Página 1 de 1

CLIENTE	JPS INGENIERÍA				
PROYECTO	GP-20-006				
	BM-52	**N**	00°53.990'	**W**	76°23.952'
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA				
OPERADOR PERFORADOR	FERNEY DARIO				
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ				
FECHA INCIO	4/10/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	4/10/2020		

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,50			Bolsa			Lleno en material aluvial no seleccionado										
0,50	1,00	1		SPT	4	0,9	Limo arenoso de color café con zonas rojizas y grises			0,5							
1,00	1,50	2		Shelby			Shelby										
1,50	2,00	3		SPT	5	0,9	Arcilla de color amarilloso y café con zonas rojizas, baja humedad			0,5							

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com			
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017	Página 1 de 1

CLIENTE	JPS INGENIERÍA				
PROYECTO	GP-20-006				
	BM-53	**N**	00°54.021'	**W**	76°24.223'
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA				
OPERADOR PERFORADOR	FERNEY CASTRILLON				
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ				
FECHA INCIO 4/10/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	4/10/2020			

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,50			Bolsa			Lleno de material aluvial no seleccionado										
0,50	1,00	1		SPT	7	0,8	Arcilla de color café con zonas blancas, plasticidad media										
1,00	1,50	2		Shelby		0,4	Shelby										
1,50	2,00	3		SPT	11	0,8	Arcilla de color café con zonas blancas, plasticidad media, humedad media										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com			
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017	Página 1 de 1

CLIENTE	JPS INGENIERÍA				
PROYECTO	GP-20-006				
	BM-54	**N**	00°54.208'	**W**	76°24.411'
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA				
OPERADOR PERFORADOR	FERNEY DARIO				
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ				
FECHA INCIO	3/10/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	3/10/2020		

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,50			Bolsa			Lleno de material aluvial no seleccionado										
0,50	1,00	1		SPT	14	0,9	Limo de color café con pintas grises y negras										
1,00	1,50	2		Shelby		0,9	Shelby										
1,50	2,00	3		SPT	44	0,8	Limo rojizo muy compacto con zonas grises y pintas negras										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com				
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017		Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA			
PROYECTO	GP-20-006			
	BM-55	**N** 00°54.43'	**W**	76°24.576'
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA			
OPERADOR PERFORADOR	FERNEY DARIO			
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ			
FECHA INCIO 3/10/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	3/10/2020		

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,50			Bolsa			Lleno de material aluvial										
0,50	1,00	1		SPT	7	0,9	Limo naranajado con pintas cafes y raices										
1,00	1,50	2		Shelby		0,9	Shelby										
1,50	2,00	3		SPT	25	0,9	Limo de color café con zonas rojizas muy compacto										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com			
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017	Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA		
PROYECTO	GP-20-006		
	BM-56	**N** 00°54.471' **W** 76°24.822'	
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA		
OPERADOR PERFORADOR	FERNEY DARIO		
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ		
FECHA INCIO 3/10/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	3/10/2020	

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,50			Bolsa			Lleno de material aluvial no seleccionado										
0,50	1,00	1		SPT	33	0,4	Limo arenoso de color café con gravas y pequeñas particulas de madera										
1,00	1,50	2		Shelby		0,6	Shelby										
1,50	2,00	3		SPT	54	0,5	Limo muy compacto de color café con pintas grises y negras										

CONSULCIVIL S.A.S.
Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín
PBX: 448 61 06
gerencia@consulcivil.com

CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017			Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA				
PROYECTO	GP-20-006				
	BM-57	**N**	00°54.680'	**W**	76°24.959'
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA				
OPERADOR PERFORADOR	FERNEY DARIO				
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ				
FECHA INCIO 2/10/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	2/10/2020			

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,50						Lleno de material aluvial										
0,50	1,00	1		SPT	12	0,9	Limo arcilloso de color naranjado contiene particulas de madera descompuesta										
1,00	1,50	2		Shelby		0,4	Shelby										
1,50	2,00	3		SPT	6	0,4	Suelo residual de color café										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com			
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017	Página 1 de 1

CLIENTE	JPS INGENIERÍA				
PROYECTO	GP-20-006				
	BM-58	**N**	00°54.953'	**W**	76°24.959'
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA				
OPERADOR PERFORADOR	FERNEY DARIO				
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ				
FECHA INCIO 2/10/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	2/10/2020			

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,50			Bolsa													
0,50	1,00	1		SPT	12	0,4	Arcilla de color beige contiene arena										
1,00	1,50	2		Shelby		0,5	Shelby										
1,50	2,00	3		SPT	6	0,5	Suelo residual de color beige										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com			
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017	Página 1 de 1

CLIENTE	JPS INGENIERÍA				
PROYECTO	GP-20-006				
	BM-59	**N**	00°55.151'	**W**	76°25.185'
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA				
OPERADOR PERFORADOR	FERNEY DARIO				
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ				
FECHA INCIO 1/10/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	1/10/2020			

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,50			Bolsa			Lleno aluvial de material no seleccionado										
0,50	1,00	1		SPT	7	0,4	Limo de color naranjado con zonas cafes, contiene pequeñas raices										
1,00	1,50	2		Shelby		0,9	Shelby										
1,50	2,00	3		SPT	10	0,6	Limo de color naranjado y rojizo contiene pequeñas raices										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com			
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017	Página 1 de 1

CLIENTE	JPS INGENIERÍA				
PROYECTO	GP-20-006				
	BM-60	**N**	00°55.364'	**W**	76°25.292'
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA				
OPERADOR PERFORADOR	FERNEY DARIO				
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ				
FECHA INCIO 1/10/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	1/10/2020			

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,50			Bolsa			Lleno de material aluvial no seleccionado										
0,50	1,00	1		SPT	7	0,7	Limo rojizo con zonas amarillas, pintas blancas y cafes										
1,00	1,50	2		Shelby		0,9	Shelby										
1,50	2,00	3		SPT	4	0,4	Suelo residual										

CONSULCIVIL S.A.S.
Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín
PBX: 448 61 06
gerencia@consulcivil.com

CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017			Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA				
PROYECTO	GP-20-006				
	BM-61	**N**	00°55.602'	**W**	76°25.315'
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA				
OPERADOR PERFORADOR	FERNEY DARIO				
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ				
FECHA INCIO 1/10/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	1/10/2020			

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,50			Bolsa			Lleno de material aluvial no clasificado										
0,50	1,00	1		SPT	40	0,5	Arenizca muy compacta de color beige										
1,00	1,50	2		SPT	55	0,5	Arenizca de color beige con gris muy compacta										
1,50	2,00	3		SPT	69	0,5	Arenizca de color beige										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com			
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017	Página 1 de 1

CLIENTE	JPS INGENIERÍA				
PROYECTO	GP-20-006				
	BM-62	**N**	00°55.737'	**W**	76°25.448'
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA				
OPERADOR PERFORADOR	FERNEY DARIO				
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ				
FECHA INCIO 1/10/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	1/10/2020			

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,50			Bolsa			Lleno de material aluvial no seleccionado										
0,50	1,00	1		Shelby		0,9	Shelby										
1,00	1,50	2		SPT	30	0,7	Arenizca de color café con pintas negras										
1,50	2,00	3		SPT	45	0,8	Arenizca de color café con pintas negras y grises										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com			
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017	Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA		
PROYECTO	GP-20-006		
	BM-63	**N** 00°55.949' **W** 76°25.638'	
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA		
OPERADOR PERFORADOR	FERNEY DARIO		
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ		
FECHA INCIO 30/10/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	30/10/2020	

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,50			Bolsa			Lleno en material aluvial										
0,50	1,00	1		SPT	3	0,7	Suelo residual con alto grado de plasticidad color café										
1,00	1,50	2		Shelby		0,9	Shelby										
1,50	2,00	3		SPT	9	0,7	Arcilla de color café con zonas grises tiene zonas en limo										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com	Consulcivil S.A.S. consultoría de obras civiles		
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017	Página 1 de 1

CLIENTE	JPS INGENIERÍA				
PROYECTO	GP-20-006				
	BM-64	**N**	00°56.164'	**W**	76°25.789'
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA				
OPERADOR PERFORADOR	FERNEY DARIO				
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ				
FECHA INCIO 30/09/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	30/09/2020			

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,50			Bolsa			Lleno en material aluvial										
0,50	1,00	1		Shelby		0,8	Shelby										
1,00	1,50	2		SPT	53	0,5	Limo de color café con gran parte de arenizca muy compacta										
1,50	2,00	3		SPT	61	0,5	Limo de color café con gran parte de arenizca zonas grises y pintas negras										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com			
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017	Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA		
PROYECTO	GP-20-006		
	BM-65	**N** 00°56.325' **W** 76°25.945'	
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA		
OPERADOR PERFORADOR	FERNEY DARIO		
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ		
FECHA INCIO 30/10/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	30/10/2020	

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,50			Bolsa			Lleno en material aluvial no seleccionado										
0,50	1,00	1		SPT	22	0,9	Limo de color café con zonas rojizas y grises pintas negras contiene un poco arenizca										
1,00	1,50	2		Shelby		0,4	Shelby										
1,50	2,00	3		SPT	29	0,7	Limo de color café y rojizo con pintas grises y negras										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com	Consulcivil S.A.S. consultoría de obras civiles	
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017 — Página 1 de 1

CLIENTE	JPS INGENIERÍA				
PROYECTO	GP-20-006				
	BM-66	**N**	00°56.545'	**W**	76°26.166'
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA				
OPERADOR PERFORADOR	OSCAR ÁLVAREZ				
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ				
FECHA INCIO 29/09/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	29/09/2020			

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,95			SPT		0,9	Suelo limo arcilloso de color café amarillento										
1,00	1,45	1		Shelby		0,9	Shelby										
1,50	1,95	2		SPT		0,8	Suelo limo arcilloso de color rojizo con pintas gris										

CONSULCIVIL S.A.S.
Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín
PBX: 448 61 06
gerencia@consulcivil.com

CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017			Página 1 de 1
CLIENTE	JPS INGENIERÍA				
PROYECTO	GP-20-006				
	BM-67	**N**	00°56.808'	**W**	76°26.239'
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA				
OPERADOR PERFORADOR	OSCAR ÁLVAREZ				
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ				
FECHA INCIO 29/09/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	29/09/2020			

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,95	1		Shelby		0,4	Shelby										
1,00	1,45	2		SPT	18	0,9	Suelo limo arcilloso de color café										
1,50	2,00	3		SPT	19	0,7	Suelo limo arcilloso de color café										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com			
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017	Página 1 de 1

CLIENTE	JPS INGENIERÍA				
PROYECTO	GP-20-006				
	BM-68	**N**	00°57.084'	**W**	76°26.304'
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA				
OPERADOR PERFORADOR	OSCAR ÁLVAREZ				
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ				
FECHA INCIO 29/09/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	29/09/2020			

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,50	0,95	1		SPT	60	0,9	Suelo en arenisca de color gris										
0,95	1,40	2		SPT	73	1	Suelo en arenisca de color gris										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com			
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017	Página 1 de 1

CLIENTE	JPS INGENIERÍA				
PROYECTO	GP-20-006				
	BM-69	**N**	00°57.297'	**W**	76°26.379'
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA				
OPERADOR PERFORADOR	OSCAR ÁLVAREZ				
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ				
FECHA INCIO 29/09/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	29/09/2020			

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,50	0,95	1		Shelby		1	Shelby										
1,00	1,45	2		SPT		0,9	Suelo limo arcilloso de color gris verdoso con café										
1,50	1,95	3		SPT		0,8	Suelo limo arcilloso de color gris claro										

CONSULCIVIL S.A.S. Carrera 60 No. 23 - 41, Medellín PBX: 448 61 06 gerencia@consulcivil.com	Consulcivil S.A.S. consultoría de obras civiles	
CÓDIGO: F-GD-133	Versión 0	Fecha: Noviembre 2017 — Página 1 de 1

CLIENTE	JPS INGENIERÍA				
PROYECTO	GP-20-006				
	BM-70	**N**	00°57.653'	**W**	76°25.362'
LOCALIZACIÓN	VÍA ARIZONA - SANTA LUCIA				
OPERADOR PERFORADOR	OSCAR ÁLVAREZ				
ING. SUPERVISOR	ANDRÉS FELIPE SALAZAR ARBELÁEZ				
FECHA INCIO 28/09/2020	**FECHA TERMINACIÓN**	28/09/2020			

REGISTRO DE EXPLORACIÓN DE CAMPO

Profundidad de muestreo (m)		Muestra No.	Nivel Freático	Tipo de Muestrador	N Campo (SPT)	Recuperación (%)	Caracterización estratigráfica	Contenido de Húmedad Natural (%)	Límite Líquido (%)	Índice de Plasticidad (%)	Clasificación USCS	Peso Unitario Húmedo (kN/m³)	Relación de Vacíos	Resistencia a la compresión inconfinada (kN/m²)	Resistencia al Corte Directo		Pasa tamiz No. 200 (%)
Inicial	Final														C (kN/m²)	ϕ (°)	
0,00	0,45			Bolsa			Muestra descartada										
0,50	0,95	1		Shelby		1	Shelby										
1,00	1,45	2		SPT	41	0,9	Suelo limo arcilloso de color café con gris y belitas rojas										
1,50	1,95	3		SPT	41	0,8	Suelo limo arcilloso de color café con gris										

NOMBRE DEL PROYECTO:	FORMULACIÓN, ESTRUCTURACIÓN, ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS - FASE 3 DEL CORREDOR VIAL SANTA LUCIA - LOS MANGOS – ARIZONA (PUTUMAYO) Y ACOMPAÑAMIENTO DURANTE LA ETAPA DE VIABILIZACIÓN Y APROBACIÓN DEL PROYECTO CON LOS REQUISITOS QUE ESTABLECE EL SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS Y OTRAS FUENTES DE FINANCIACIÓN.
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	MUNICIPIO PUERTO GUZMAN Y PUERTO CAICEDO DEPTO PUTUMAYO
CONTRATISTA:	JPS INGENIERÍA S.A.
CONTRATO No.:	CONSORCIO CELQO - INTERDISEÑOS
REGISTRO FOTOGRÁFICO:	Barrenos manuales

LOCALIZACIÓN DE EXPLORACIÓN BARRENOS MANUALES

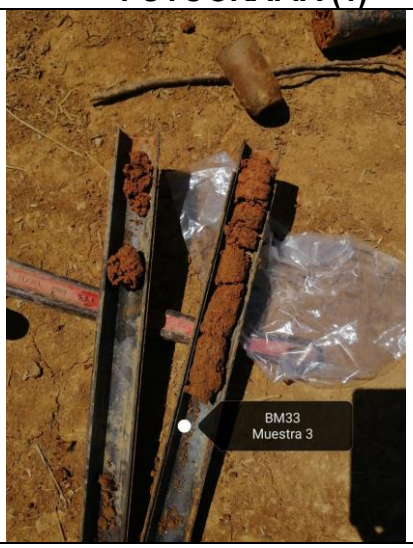
Perforación	Profundidad	Abscisa	Norte	Este
B-01	2,00	K0+000	574030,065	1078552,613
B-02	2,00	K0+440	574496,345	1078482,036
B-03	2,00	K0+915	574859,379	1078190,694
B-04	2,00	K1+390	575185,548	1077880,806
B-05	2,00	K1+860	575605,734	1077702,629
B-06	2,00	K2+330	575939,273	1077376,042
B-07	2,00	K2+820	576309,676	1077073,569
B-08	1,95	K3+310	576683,770	1076806,346
B-09	2,00	K3+820	577188,765	1076813,685
B-10	1,95	K4+260	577623,724	1076817,325
B-11	2,00	K4+760	578108,438	1076780,140
B-12	1,95	K5+180	578429,103	1076629,809
B-13	2,00	K5+630	578766,332	1076342,184
B-14	1,95	K6+110	579169,921	1076121,339
B-15	2,00	K6+560	579510,836	1075833,714
B-16	1,95	K7+036	579862,811	1075553,509
B-17	2,00	K7+500	580111,561	1075191,689
B-18	1,95	K7+983	580489,339	1074920,757
B-19	1,95	K8+530	580994,305	1074762,976
B-20	2,00	K9+121	581560,092	1074614,461
B-21	1,95	K9+670	581987,621	1074282,297
B-22	2,00	K10+215	582356,163	1073888,920
B-23	1,95	K10+747	582839,066	1074061,379
B-24	2,00	K11+245	583187,376	1073922,177
B-25	1,95	K11+750	583651,794	1073764,402
B-26	2,00	K12+037	583858,183	1073580,697
B-27	2,00	K12+380	583928,164	1073256,016
B-28	2,00	K12+865	584340,992	1073189,158

Perforación	Profundidad	Abscisa	Norte	Este
B-29	1,95	K13+345	584541,811	1072766,127
B-30	1,95	K13+850	584932,536	1072780,904
B-31	1,95	K14+350	585144,554	1073196,444
B-32	2,00	K14+820	585187,018	1073630,565
B-33	2,00	K15+300	585297,669	1074034,990
B-34	2,00	K15+800	585036,025	1074428,348
B-35	2,00	K16+290	584982,654	1074875,473
B-36	2,00	K16+760	585047,238	1075320,723
B-37	2,00	K17+260	585458,252	1075415,270
B-38	2,00	K17+760	585942,970	1075413,329
B-39	2,00	K18+260	586407,443	1075563,523
B-40	2,00	K18+750	586766,890	1075871,430
B-41	2,00	K19+250	587216,630	1076086,559
B-42	2,05	K19+755	587695,817	1076064,210
B-43	2,00	K20+250	588134,490	1076227,392
B-44	2,00	K20+730	588569,426	1076104,866
B-45	2,00	K21+195	588915,902	1076017,607
B-46	1,50	K21+570	589033,916	1076342,252
B-47	2,00	K22+095	589467,079	1076601,906
B-48	2,00	K22+630	589981,292	1076625,929
B-49	2,00	K23+125	590370,140	1076442,188
B-50	2,00	K23+615	590775,570	1076232,471
B-51	2,00	K24+110	591199,427	1076007,908
B-52	2,00	K24+635	591273,055	1075501,417
B-53	2,00	K25+150	591330,096	1074998,640
B-54	2,00	K25+665	591674,679	1074649,794
B-55	2,00	K26+175	592052,445	1074343,612
B-56	2,00	K26+655	592159,257	1073887,209
B-57	2,00	K27+155	592544,404	1073632,973
B-58	2,00	K27+660	593051,238	1073632,880
B-59	2,00	K28+225	593412,395	1073213,535
B-60	2,00	K28+730	593804,924	1073014,956
B-61	2,00	K29+180	594243,558	1072972,205
B-62	2,00	K29+700	594492,321	1072725,416
B-63	2,00	K30+235	594882,978	1072372,586
B-64	2,00	K30+750	595242,317	1072092,654
B-65	2,00	K31+205	595581,381	1071803,181

Perforación	Profundidad	Abscisa	Norte	Este
B-66	1,95	K31+780	595972,027	1071393,111
B-67	1,95	K32+300	596465,933	1071257,591
B-68	1,40	K32+845	596974,585	1071136,910
B-69	1,95	K33+360	597367,124	1070997,698
B-70	1,95	K33+795	597737,596	1071127,492

REGISTRO FOTOGRAFICO BARRENOS MANUALES

FOTOGRAFÍA (1)



FOTOGRAFÍA (2)



FOTOGRAFÍA (3)



FOTOGRAFÍA (4)



FOTOGRAFÍA (5)



FOTOGRAFÍA (6)



FOTOGRAFÍA (7)



FOTOGRAFÍA (8)



FOTOGRAFÍA (9)



FOTOGRAFÍA (10)



FOTOGRAFÍA (11)



FOTOGRAFÍA (12)



FOTOGRAFÍA (13)



FOTOGRAFÍA (14)



FOTOGRAFÍA (15)



FOTOGRAFÍA (16)



FOTOGRAFÍA (17)



FOTOGRAFÍA (18)



FOTOGRAFÍA (19)



FOTOGRAFÍA (20)



FOTOGRAFÍA (21)



FOTOGRAFÍA (22)



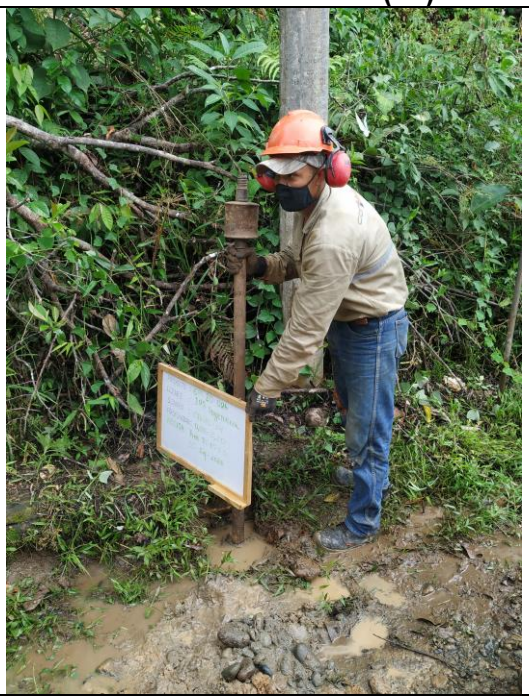
FOTOGRAFÍA (23)



FOTOGRAFÍA (24)



FOTOGRAFÍA (25)



FOTOGRAFÍA (26)



FOTOGRAFÍA (27)



FOTOGRAFÍA (28)



FOTOGRAFÍA (29)

