129

REFERENCIA: *CONTRATO NO. 356-2018 "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, Y LEGAL AL CONTRATO CUYO OBJETO ES "FABRICACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES INFORMATIVAS ELEVADAS PARA LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.""*

JASEN–MOVILIDAD-BANDERAS-356-2018-129

Bogotá D.C., 28 de Septiembre de 2018

Señores:
SECRETARIA DISTRITAL DE MOVILIDAD.
Atn. Ing. LUIS HERNANDO ALONSO OSPINA
DIRECCIÓN DE CONTROL Y VIGILANCIA
Carrera 28 No. 18- 64
Bogotá D.C. - Colombia
Tel. 3649400 Ext. 6314

Asunto: Correcciones del Informe Mensual de interventoría No 3

Respetado Ingeniero Luis:

Con ocasión del referido contrato de Interventoría y teniendo en cuenta las obligaciones del contrato 356-2018, suscrito entre la Secretaria Distrital de Movilidad y el JASEN CONSULTORES S.A.S., por medio de la presente se remite las Correcciones del Informe Mensual de interventoría No 3 para su revisión y consideración.

Sin otro particular.

Cordialmente,

Miguel A. Castillo Galván
Director de Interventoría
JASEN CONSULTORES S.A.S.

C.C. Consecutivo
Anexo lo enunciado

SECRETARIA DISTRITAL DE MOVILIDAD

INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA

CONTRATO 356-2018

OBJETO:

“INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y LEGAL AL CONTRATO CUYO OBJETO ES LA “FABRICACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES INFORMATIVAS ELEVADAS PARA LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C”

PERIODO: INFORME MENSUAL Nº 3

03 DE JULIO AL 02 DE AGOSTO DEL 2018

SUBSECRETARÍA DE SERVICIOS DE MOVILIDAD

DIRECCIÓN DE CONTROL Y VIGILANCIA

BOGOTÁ D.C., COLOMBIA

Contenido

1. INTRODUCCIÓN 2
2. INFORMACIÓN DEL CONTRATO 3
2.1 CONTRATO DE OBRA 3
2.2 CONTRATO DE INTERVENTORÍA. 4
3. ESTADO DE AVANCE DEL CONTRATO 5
3.1. FASE PRECONSTRUCTIVA. ..... **¡Error! Marcador no definido.**
3.2. AVANCE FÍSICO DE OBRA. 7
3.3. SEGUIMIENTO A LOS PLANES DE MANEJO DE TRÁNSITO. 8
3.4 RELACIÓN DE LLUVIAS. 9
3.5 REGISTRO FOTOGRÁFICO (INDICANDO LA LOCALIZACIÓN, SENTIDO, CALZADA Y DEMÁS INFORMACIÓN ÚTIL QUE PERMITA IDENTIFICAR CADA FOTOGRAFÍA CON RESPECTO A LAS ACTIVIDADES REALIZADAS). 10
3.6 SEGUIMIENTO A FACTORES DE PONDERACIÓN DE CALIDAD. 10
3.6 SEGUIMIENTO A VINCULACIÓN DE PERSONAL PROVENIENTE DE LA POBLACIÓN VULNERABLE. 11
4. ESTADO DE AVANCE PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA 2017-1835. 11
5. ASPECTOS TÉCNICOS. 13
5.1 ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR LA INTERVENTORÍA. 13
5.2 MODIFICACIONES Y PROBLEMAS. 14
5.3 CONTROL DE CALIDAD. 14
5.5 COMITÉS DESARROLLADOS EN EL PERIODO. 14
6. RECURSOS UTILIZADOS POR EL CONTRATO DE OBRA. 14
6.1 PERSONAL. 14
6.2 EQUIPO. 15
7. RECURSOS UTILIZADOS POR LA INTERVENTORÍA. 15
8. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS Y JURÍDICOS. 16
9. RECOMENDACIONES, OBSERVACIONES Y CONCLUSIONES. 16
10. REGISTRO FOTOGRÁFICO 16
11. ANEXOS 19

1. INTRODUCCIÓN

El constante crecimiento y evolución de la Ciudad de Bogotá ha generado importantes cambios en la infraestructura vial y de operación, lo cual ha desencadenado; un importante aumento en el parque automotor, generación de un sistema integrado de transporte público, trazado de ciclovias, e integración y rehabilitamiento del espacio público, hechos que evidencian la gran necesidad de mantener demarcada y señalizada la malla vial de la ciudad, con el fin de mantener y mejorar la seguridad y confort de los actores viales, exigiendo a los organismos encargados del manejo del tránsito la disposición de recursos y herramientas que permitan mejorar el confort y las condiciones de seguridad de los usuarios ya sean peatones, ciclistas o conductores, razón por la cual la Secretaria Distrital de Movilidad (SDM) ha constituido a la señalización vial como uno de los mecanismos más eficientes para proporcionar a los diferentes actores del tránsito mayores y mejores condiciones de seguridad vial, así como un medio de información claro y preciso sobre el uso de la infraestructura vial.

Dando cumplimento a lo expuesto anteriormente la SDM durante los últimos años ha adelantado y suscrito diferentes contratos de señalización integral, obteniendo una cantidad importante de diseños de señalización elevada, los cuales se encuentran en los archivos de la entidad listos para su implementación, por lo cual y de acuerdo a la necesidad de implementar señales elevadas informativas la secretaria desarrolla el proceso de selección denominado SDM-LP-058-2017, cuyo objeto es la “FABRICACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES INFORMATIVAS ELEVADAS PARA LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C” en el cual resulto como adjudicatario el proponente denominado como CONSORCIO MSYV-NSP integrado por la empresa MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD VIAL Y NSP DE COLOMBIA, suscribiendo el Contrato de Obra Pública SDM-20171835.

Por otra parte, a efectos de adelantar el seguimiento y control al Contrato de obra SDM 20171835, la Secretaría Distrital de Movilidad desarrollo el concurso de méritos abierto SDM-CMA-002-2018 que tiene por objeto la “INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y LEGAL AL CONTRATO CUYO OBJETO ES LA “FABRICACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES INFORMATIVAS ELEVADAS PARA LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C”, del cual resultó adjudicatario la firma JASEN CONSULTORES S.A.S por medio del contrato 356-2018.

En el presente informe se relacionan las actividades desarrolladas durante el 3^0 mes de ejecución del Contrato de Obra 2017-1835, en el cual el contratista de obra con el acompañamiento de interventoría realizaron actividades de; localización y replanteo de los puntos dados por la SDM para la posible instalación de señales elevadas, exploraciones de suelos (sondeos) y excavaciones en los sitios viabilizados previamente de acuerdo a la existencia de redes áreas y/o subterráneas que puedan interferir ya sea con la cimentación o estructura de la señal elevada a instalar.

2. INFORMACIÓN DEL CONTRATO

2.1 CONTRATO DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL.

CONTRATO*:*	2017-1835
MODALIDAD:	LICITACIÓN PUBLICA**.**
CONTRATANTE:	SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD
CONTRATISTA:	CONSOCIO MYSV-NSP
OBJETO:	FABRICACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES INFORMATIVAS ELEVADAS PARA LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C
REPRESENTANTE LEGAL:	JANETH FARFÁN
DOMICILIO:	CALLE 64 A NO. 28 B - 40 / TEL : 4884868 /
CORREO ELECTRÓNICO:	CONSORCIOMYSVNSP@GMAIL.COM
DIRECTOR DE OBRA:	LUIS IGNACIO MARULANDA ALVAREZ
VALOR:	$966.327.595,00
PLAZO:	5 MESES
FECHA DE INICIO:	03 DE MAYO DE 2018
FECHA DE TERMINACIÓN:	02 DE OCTUBRE DE 2018
INTERVENTORÍA:	JASEN CONSULTORES S.A.S.
DOMICILIO:	CARRERA 69 F NO. 8 – 31 / TEL: 2900754 /
CORREO ELECTRÓNICO:	JASEN.MOVILIDADBANDERAS@GMAIL.COM

2.2 CONTRATO DE INTERVENTORÍA.

INFORMACIÓN GENERAL

CONTRATO*:*	356 - 2018
MODALIDAD:	CONCURSO DE MERITOS
CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE MOVILIDAD
CONTRATISTA:	JASEN CONSULTORES S.A.S.
OBJETO:	"INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y LEGAL AL CONTRATO CUYO OBJETO ES LA "FABRICACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES INFORMATIVAS ELEVADAS PARA LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C"
REPRESENTANTE LEGAL:	ERICK JOSE CASTILLO CURIEUX
DOMICILIO:	CARRERA 69 F NO. 8 – 31 / TEL: 2900754 /
CORREO ELECTRÓNICO:	JASEN.MOVILIDADBANDERAS@GMAIL.COM

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA: MIGUEL ÁNGEL CASTILLO

VALOR:	$ 341.086.130,00
PLAZO:	6 MESES
FECHA DE INICIO:	03 DE MAYO DE 2018
FECHA DE TERMINACIÓN:	02 DE NOVIEMBRE DE 2018
SUPERVISOR DELEGADO:	ING. LUIS HERNANDO ALONSO
EMAIL:	LALONSO@MOVILIDADBOGOTA.GOV.CO

3. ESTADO DE AVANCE DEL CONTRATO

Durante el periodo de corte del informe se dio inicio a la fase constructiva prevista en el Contrato de obra SDM 2017-1835. Así mismo, se adelantaron actividades de localización y replanteo de otros posibles lugares de instalación de señales.
La Tabla No 1 relaciona los posibles sitios de instalación que fueron inspeccionados en el 3º mes del Contrato 2017-1835.

Tabla 1. Listado de sitios inspeccionados para instalación de señales elevadas en desarrollo del Contrato de Obra 2017-1835 para el periodo de corte.

No	ID DE LA SEÑAL ELEVADA A INSTALAR	DIRECCION	SENTIDO	LOCALIDAD
1	SO8-31	KR 78K (CL35 SUR Y CL 26 SUR)	S-N	KENNEDY
2	S08-11	KR 78B (CL36 SUR Y CL 37 SUR)	N-S	KENNEDY
3	S08-20	KR 73 (CL39 SUR Y CL 40 SUR)	N-S	KENNEDY
4	S08-19	KR 73 (KR 72	S-N	KENNEDY
5	S08-06	AK 80 (CL47 SUR Y CL 47B SUR)	N-S	KENNEDY
6	S08-07	AK 80(CL39A SUR Y CL 38C SUR)	S-N	KENNEDY
7	S08-08	AK 80 (CL38 SUR Y CL 38C SUR)	N-S	KENNEDY
8	S08-21	CL 40 SUR (KR 73B Y KR 73)	W-E	KENNEDY
9	S08-02	DG 44 A SUR (KR 78B Y KR 78ª)	W-E	KENNEDY
10	N10-04	AC 53(KR 78-TV 85)	E-W	ENGATIVA
11	N10-03	AC 53(KR 77C- KR 77ª)	W-E	ENGATIVA
12	N10-05	AC 53 (KR 77 -KR 77ª)	E-W	ENGATIVA
13	S08-05	TV 79 (KR 79 Y CL 53 SUR)	N-S	KENNEDY
14	S08-04	TV 78L (CL51A Y CL 50 BIS SUR)	N-S	KENNEDY
15	CO9-06	CL 17 (KR 69 – KR 68D)	W-E	FONTIBON
16	N10-02	AC 53 (KR 71C- AK 72)	E-W	ENGATIVA
17	N10-07	AC 63 (TV 85- KR 85J)	E-W	ENGATIVA
18	N10-08	AC 63 8TV 93 Y KR 96)	W-E	ENGATIVA
19	N11-01	AK 45 (CL 189- CL187)	N-S	SUBA
20	S08-01	AC43 SUR (KR 78N Y KR 79)	S-N	KENNEDY
21	S08-16	AC 8 (KR 72ª Y KR 72)	W-E	KENNEDY
22	S08-23	CL 45 SUR (KR 72I Y KR 72J)	E-W	KENNEDY
23	S08-24	CL 45 SUR (KR 72K Y KR 72J)	W-E	KENNEDY
24	S08-25	CL 45 SUR (TV 72I Y KR 72I)	E-W	KENNEDY
25	S08-26	CL45 SUR (TV 72D BIS Y KR 72I)	W-E	KENNEDY
26	S08-27	CL43A SUR (KR 72G Y KR 72I)	E-W	KENNEDY
27	S08-28	KR 80(CL 34 SUR Y CL 26SUR)	N-S	KENNEDY
28	S08-29	CL 26 SUR (KR 79AY DG 2)	W-E	KENNEDY

No	ID DE LA SEÑAL ELEVADA A INSTALAR	DIRECCION	SENTIDO	LOCALIDAD
29	S15-01	CL 8 SUR 8 KR 29 Y KR 27)	W-E	ANTONIO NARIÑO
30	S15-02	CL12B SUR (KR 26 Y KR 27)	E-W	ANTONIO NARIÑO

Fuente: Elaboración propia

La figura 1 incorpora la localización general de estos sitios

Figura 1. Localización general de sitios inspeccionados en el periodo de corte



Fuente: Tomado de Google Earth a partir de levantamiento en campo.

En el tercer mes de ejecución contractual se continuó con las exploraciones de suelos en algunos de los sitios inspeccionados, a fin de establecer las características del suelo necesarias para el diseño de las cimentaciones, así como condiciones particulares que impidan la instalación de las señales elevadas a fabricar en desarrollo del contrato de obra. La Tabla 2 resume las exploraciones ejecutadas en el periodo de corte del presente informe.

Tabla 2. Resumen de exploración de suelos en sitios inspeccionados para instalación de señales elevadas en desarrollo del Contrato de Obra 2017-1835
En el periodo de corte

FECHA DE LA EXPLORACIÓN	ID	HORA INICIO	HORA FINAL	PROFUNDIDAD ALCANZADA (m)	OBSERVACIONES
09/07/2018	842	7:00	9:30	6	
	377	10:00	12:30	6,2	
	N 10 - 14	12:30	2:30	5,9	El nivel freático se encuentra a 1,8 m.
16/07/2018	C13-01	7:00	8:20	6,2	
	C12-01	9:00	10:00	6	

FECHA DE LA EXPLORACIÓN	ID	HORA INICIO	HORA FINAL	PROFUNDIDAD ALCANZADA (m)	OBSERVACIONES
	C12-02	11:00	1:00	6	Se encuentra tubería eléctrica
	N11-05	13:00	14:00	6	
17/07/2018	436	8:00	9:40	6	
	437	10:00	11:30	6,2	
	285	12:45	13:45	4,95	
	609	14:15	15:45	5,75	Capa asfáltica entre 0.4 y 0.68 m de profundidad.

Fuente: Elaboración propia

La Información detallada de estas exploraciones se encuentran en el anexo 1: Exploraciones de Suelos.

3.1. AVANCE FÍSICO DE OBRA.

Durante el periodo del corte el contratista de obra Consorcio MYSV-NSP, programa y desarrolla actividades propias de la fase constructiva dispuesta en el cronograma de obra tales como excavaciones y fundida de cimentaciones para 10 señales elevadas, siendo importante mencionar que fue necesaria la instalación de sistema puesta a tierra, corte y figurado de hierro, como actividades intermedias previas a la fundida de las cimentaciones.

Las actividades anteriormente descrinadas fueron ejecutadas en estructuras TIPO A, las cuales se relacionan a continuación

Tabla 3. Señales intervenidas durante el tercer mes de contrato

TIPO	ID	LOCALIDAD	DIRECCIÓN
A	N01-04	USAQUÉN	AC 147 (KR 21 - AK 19)
A	N01-05	USAQUÉN	AC 147 (KR 17 - AK 19)
A	N01-06	USAQUÉN	AC 147 (KR 17 - AK 15)
A	N01-09	USAQUÉN	AK 15 (CL 148 - CL 147)
A	C09-01	FONTIBÓN	AC 24 (KR 99 - KR 100)
A	S08-09	KENNEDY	CL 38C SUR (KR 79G Y AK 80)
A	S08-10	KENNEDY	CL 38C SUR (KR 78M T KR 78K)
A	S08-17	KENNEDY	AC 8 (KR 77 Y KR 76)
A	S08-18	KENNEDY	AC 8 (KR 78C Y KR 78)
A	788	FONTIBÓN	AC 13 (KR 113 Y KR 112)

Fuente: Elaboración propia

Es de aclarar que durante el periodo del informe el contratista no desfalleció en sus esfuerzos para conseguir la tubería de acero estructural A500 grado C y A-36 para la fabricación de las estructuras de señales elevadas, siendo importante mencionar que durante el periodo del informe el contratista logro obtener de sus proveedores 24 tubos de 10” de los cuales solo 8 tubos fueron aprobados por esta interventoría para fabricación de señales elevadas, razón por la cual este suministro afecta de forma positiva el avance de obra para el periodo, Así las

cosas, la Tabla 4 relaciona el avance físico por cantidades en el tercer mes de ejecución contractual.

Tabla 4. Avance físico del Contrato de Obra 2017-1835 en el periodo de corte

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT TOTAL	COSTO DIRECTO
2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACERO ESTRUCTURAL A-36 (Incluye planos de taller, diseño de conexiones, pruebas, transporte y mano de obra).	KG	145.00	$ 1,238,445.00
5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONCRETO PARA PILOTE PRE EXCAVADOS EN CONCRETO TREMIE DE 3500PSI (240 Kg/cm2) ACELERADO A 7 DÍAS (INC. ACELERANTE, ALQUILER DE EQUIPO DE PERFORACIÓN CON OPERARIO, MANO DE OBRA, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS AUTORIZADO 21KM.	M3	28.50	$ 13,780,177.50
6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO FY=60000, INCLUYE FIGURADO	KG	1,747.00	$ 4,433,886.00
10	SUMINISTRO E INSTA LALACIÓN PERNOS DE D= 5/8" , L= 600 mm INCLUYE TUERCA DE PRESIÓN Y ARANDELA	UND	80.00	$ 3,508,560.00
20	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN	M3	63.10	$ 1,702,374.90
26	EXPLORACIÓN DE SITIOS PARA INSTALACIÓN DE SEÑALES ELEVADAS	UND	30.00	$ 6,153,540.00
29	ESTUDIOS DE SUELOS Y AJUSTE DE CIMENTACIONES	UND	11.00	$ 7,479,901.00

Fuente: Elaboración propia

En cuanto al seguimiento del cronograma presentado por el contratista tenemos un 41% de actividades ejecutadas.

3.2 SEGUIMIENTO A LOS PLANES DE MANEJO DE TRÁNSITO.

La Tabla No. 4 incorpora la gestión realizada por el Consorcio MYS VIAL-NSP en cuanto al trámite de Planes de Manejo de Tránsito en el periodo de corte.

Tabla 5. Gestión de PMT´S durante el periodo de corte.

PMT No.	CORREDOR	INTERVENTORÍA					SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD		
		VERSIÓN 0		VERSIÓN 1		APROBACIÓN	RADICACIÓN	APROBACIÓN	
		RADICACIÓN	REVISIÓN	RADICACIÓN	REVISIÓN			(COI)	FECHA
1. Retroalimentación de suelos	Varios	27/06/2018	27/06/2018			5/07/2018		27	5/07/2018
3. Excavaciones	Varios	27/06/2018	27/06/2018			5/07/2018		27	5/07/2018

Fuente: Elaboración propia

3.3 RELACIÓN DE LLUVIAS.

La Tabla 5 relaciona los días de lluvia que se presentaron durante el periodo de corte del informe.

Tabla 6. Resumen relación de lluvias en el periodo de corte.

FECHA	LOCALIDAD	OBSERVACIONES	ID
21/07/2018	FONTIBON		C09-01
23/07/2018	FONTIBON		C09-01
	FONTIBON		788
24/07/2018	FONTIBON		C09-01
	FONTIBON		788
	USAQUEN		N01-08
	USAQUEN		N01-06
25/07/2018	USAQUEN		N01-08
	USAQUEN		N01-06

FECHA	LOCALIDAD	OBSERVACIONES	ID
	USAQUEN		N01-05
31/07/2018	SUBA		N11-06
	KENNEDY		609
	SUBA		N11-05
	USAQUEN		N01-04
	USAQUEN		N01-05
	USAQUEN		N01-09
	USAQUEN		N01-06
01/08/2018	SUBA		N11-06
	KENNEDY		609
	SUBA		N11-05
	USAQUEN		N01-04
	USAQUEN		N01-05
	USAQUEN		N01-09
	USAQUEN		N01-06
	KENNEDY		S08-17
	KENNEDY		S08-09
	KENNEDY		S08-10

Fuente: Elaboración propia.

3.4 REGISTRO FOTOGRÁFICO (INDICANDO LA LOCALIZACIÓN, SENTIDO, CALZADA Y DEMÁS INFORMACIÓN ÚTIL QUE PERMITA IDENTIFICAR CADA FOTOGRAFÍA CON RESPECTO A LAS ACTIVIDADES REALIZADAS).

Para cada sitio visitado, se ha levantado un registro fotográfico que se encuentra disponible para la supervisión del contrato, en la plataforma Drive de Google que le fue compartida. Parte de las fotografías tomadas para los puntos priorizados, se consolidaron en un listado que se adjunta al presente informe. Ver Registro fotográfico.

3.5 SEGUIMIENTO A FACTORES DE PONDERACIÓN DE CALIDAD.

En la Tabla No. 6 se reporta el seguimiento realizado por parte de la interventoría a los factores de calidad ofertados por el Consorcio MYSV-NSP en desarrollo de la licitación pública SDM-LP-057-2017, y por los cuales obtuvo 700 puntos.

Tabla 7. Seguimiento a los factores de calidad ofertados.

FACTOR DE CALIDAD	OFRECIMIENTO	SEGUIMIENTO	OBSERVACIONES
ENSAYO DE PARTÍCULAS MAGNÉTICAS HÚMEDAS	100% DE LA LONGITUD		NO SE HA INICIADO LA FABRICACIÓN DE ESTRUCTURAS.
ENSAYO DE ULTRASONIDO	100% DE LA LONGITUD	-	NO SE HA INICIADO LA FABRICACIÓN DE ESTRUCTURAS.
APOYO A LA INDUSTRIA NACIONAL	100% DE SERVICIOS NACIONALS	CUMPLIDO	

Fuente: Elaboración propia

3.6 SEGUIMIENTO A VINCULACIÓN DE PERSONAL PROVENIENTE DE LA POBLACIÓN VULNERABLE.

En esta etapa del proyecto, no hay reporte por parte del contratista de contratación de personal en condición de vulnerabilidad. Este ya se ha solicitado en varias ocasiones mediante oficios (Ver anexo 16. Documentos Adicionales).

4. ESTADO DE AVANCE PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA 2017-1835.

La Tabla 7 incorpora el avance presupuestal del Contrato de Obra 2017-1835 al periodo de corte del informe

Tabla 8. Avance presupuestal Contrato de Obra 2017-1835.

A	**VALOR TOTAL DEL CONTRATO**		**$966.327.595**
B	**VALOR EJECUCIÓN MENSUAL**	**COSTO DIRECTO**	$38.296.884,40
		AIU	$13.786.878,00
		TOTAL	**$52.083.762,40**
C	**VALOR EJECUCIÓN ACUMULADA**	**COSTO DIRECTO**	$65.358.648
		AIU	$23.529.113,42
		TOTAL	**$88.887.761,82**
SALDO PENDIENTE POR EJECUTAR (A-C)			**$877.439.833,18**

Fuente: Elaboración propia

Por su parte, la Tabla No. 8 incorpora el avance físico y presupuestal del contrato 2017-1835 por ítem contratado.

Tabla 9. Avance por Items contratados.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATADA	PRECIO-UNIT. PROPUESTO	CANTIDAD EJECUTADA EN EL PERIODO DE CORTE	V/PARCIAL EN EL PERIODO DE CORTE	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA	V/PARCIAL ACUMULADO
1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO ESTRUCTURAL TUBULAR , A-500 GRADO C(Incluye planos de taller, diseño de conexiones, pruebas, transporte y mano de obra).	KGR	28.858,00	$10.015,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00
2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO ESTRUCTURAL A-36 (Incluye planos de taller, diseño de conexiones, pruebas, transporte y mano de obra).	KGR	9.149,00	$8.541,00	145,00	$1.238.445,00	145,00	$1.238.445,00
3	SUMINISTRIO E INSTALACION DE PINTURA PARA ESTRUCTURA METÁLICA GALVANIZADA, (Incluye acondicionador de superficie y pintura de acabado en poliuretano)	M2	1.301,00	$23.452,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00
4	SUMINISTRIO E INSTALACION PAPEL RETROREFLECTIVO TIPO XI, INCLUYE FONDO, TEXTOS, PICTOGRAMAS. ORLAS EN MATERIAL REFLECTIVO TIPO XI	M2	515,00	$171.696,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00
5	SUMINISTRO EINSTALACION CONCRETO PARA PILOTE PREEXCAVADOS EN CONCRETO TREMIE DE 3500PSI (240 Kg/cm2) ACELERADO A 7 DIAS (INC. ACELERANTE, ALQUILER DE EQUIPO DE PERFORACION CON OPERARIO, MANO DE	M3	100	$483.515,00	28,50	$13.780.177,50	28,50	$13.780.177,50
6	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=60000, INCLUYE FIGURADO	KGR	8.428,00	$2.538,00	1.747,00	$4.433.886,00	1.747,00	$4.433.886,00
7	SUMINISTRO E INTALACION DE SOLDADURA E70XX	ML	775,00	$13.111,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00
8	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUESTA A TIERRA, INCLUYE VARILLA COPERWELL CONECTORES Y EMPALMES CON SOLDADURA EXOTERMICA	UND	29,00	$704.622,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00
9	SUMINISTRO E INSTALACION DE MORTERO DE NIVELACION (GRAUTING)	M3	1,00	$7.526.522,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00
10	SUMINISTRO E INSTALALACION PERNOS DE D= 5/8" , L= 600 mm INCLUYE TUERCA DE PRECION Y ARANDELA	UND	24,00	$43.857,00	80,00	$3.508.560,00	80,00	$3.508.560,00
11	SUMINISTRO E INSTALALACION PERNOS DE D= 5/8" , L= 30 mm INCLUYE TUERCA DE PRESION Y ARANDELA	UND	84,00	$11.648,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00
12	SUMINISTRO E INSTALALACION PERNOS DE D= ¾" , L= 600 mm INCLUYE TUERCA DE PRECION Y ARANDELA	UND	262	$45.574,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00
13	SUMINISTRO E INSTALALACION PERNOS DE D= ½" , L= 40 mm INCLUYE TUERCA DE PRECION Y ARANDELA	UND	296,00	$5.323,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00
14	SUMINISTRO E INSTALALACION PERNOS DE D= ½" , L= 57 mm INCLUYE TUERCA DE PRECION Y ARANDELA	UND	296	$5.323,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00
15	SUMINISTRO E INSTALALACION PERNOS DE D= ½" , L= 30 mm INCLUYE TUERCA DE PRECION Y ARANDELA	UND	428	$5.323,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00
16	SUMINISTRO E INSTALACION PERFIL TUBULAR DE 50*50*2 MM A-36	ML	461,00	$12.199,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00
17	SUMINISTRO E INSTALACION PERFIL C DE 50*50*5 MM A-36	ML	394	$6.810,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00
18	SUMINISTRO E INSTALACION LAMINA GALVANIZADA C_20 A-36	M2	401,00	$26.276,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00
19	SUMINISTRO E INSTALACION PLATINA 50*3 mm A-36	ML	193	$5.301,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00
20	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN	M3	120,00	$26.979,00	63,10	$1.702.374,90	63,10	$1.702.374,90
21	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	29,00	$43.146,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATADA	PRECIO-UNIT. PROPUESTO	CANTIDAD EJECUTADA EN EL PERIODO DE CORTE	V/PARCIAL EN EL PERIODO DE CORTE	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA	V/PARCIAL ACUMULADO
22	IZAJE DE LA ESTRUCTURA	UND	29,00	$561.143,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00
23	DEMOLICION DE ANDEN, PARA CIMENTACIÓN	M2	29,00	$4.296,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00
24	RECONSTRUCCION DE ANDEN EN CONCRETO	M2	24,00	$52.128,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00
25	SUMINISTRO E INSTALACION LAMAS, INCLUYE FONDO, TEXTOS, PICTOGRAMAS. ORLAS EN MATERIAL RETROREFLECTIVO TIPO XI	M2	33,00	$316.498,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00
26	EXPLORACION DE SITIOS PARA INSTALACION DE SEÑALES ELEVADAS	UND	39,00	$205.118,00	30,00	$6.153.540,00	89,00	$18.255.502,00
27	CONTROL DE CALIDAD PRODUCCION DE ESTRUCTURAS (AUTOCONTROL, TINTAS +INSP_VISUAL)	ML	85,00	$9.580,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00
28	SUMINISTO E INSTALACION DE TAG DE INFORMACION	UND	89,00	$30.442,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00
29	ESTUDIOS DE SUELOS Y AJUSTE DE CIMENTACIONES	UND	30,00	$679.991,00	11,00	$7.479.901,00	33,00	$22.439.703,00
				TOTAL COSTO DIRECTO	EN EL PERIODO	$ 38.296.884,40	ACUMULA.	$ 65.358.648,40
				ADMINISTRACION (A) 28%	A	$ 10.723.128,00	A	$ 18.300.421,55
				IMPREVISTOS (I) 4%	I	$ 1.531.875,00	I	$ 2.614.345,94
				UTILIDAD (U) 4%	U	$ 1.531.875,00	U	$ 2.614.345,94
				TOTAL COSTO INDIRECTO	EN EL PERIODO	**$ 13.786.878,00**	ACUMULA.	**$ 23.529.113,42**
				VALOR TOTAL DEL AVANCE	**EN EL PERIODO**	**$ 52.083.762,40**	**ACUMULA.**	**$ 88.887.761,82**

Fuente: Elaboración propia

5. ASPECTOS TÉCNICOS.

5.1 ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR LA INTERVENTORÍA.

En progreso del 3° mes del plazo contractual, JASEN CONSULTORES, como firma interventora, ha desarrollado entre otras las siguientes actividades:

- ✓ Programación de comités técnicos.
- ✓ Asistencia a comités de representantes legales
- ✓ Emisión de conceptos geotécnicos y estructurales.
- ✓ Acompañamiento en recorridos de inspección a posibles sitios de instalación de señales elevadas.
- ✓ Acompañamiento en las exploraciones de suelos en los posibles sitios de instalación de las señales elevadas a fabricar en desarrollo del Contrato 2017-1835.
- ✓ Acompañamiento en las actividades de excavaciones y fundición de cimentaciones.
- ✓ Visita a talleres y plantas de producción dispuestos por el contratista para la fabricación de los diferentes componentes de las señales, a fin de verificar las características físicas y técnicas de estos materiales.

- ✓ Revisión de los informes generados por el contratista en cuanto a los diseños de los mensajes y los posibles puntos de localización de las señales elevadas.
- ✓ Revisión y aprobación de los Planes de Manejo de Tránsito presentados por el contratista durante el periodo de corte.

5.2 MODIFICACIONES Y PROBLEMAS.

El principal inconveniente evidenciado durante el 3° mes se relaciona con la dificultad que ha presentado el contratista para la consecución de la tubería estructural A500C con diámetro de 10 y 12'', necesaria para la fabricación de las columnas de las señales a instalar.

5.3 CONTROL DE CALIDAD.

Teniendo en cuenta el inicio de las excavaciones y fundición de cimentaciones, JASEN CONSULTORES, en cumplimiento de sus obligaciones técnicas, adelantó la toma de cilindros del concreto empleado por el contratista para las cimentaciones, así como pruebas de asentamiento de la mezcla. Lo anterior a efectos de verificar las condiciones de resistencia y comportamiento de la respectiva mezcla.

Como resultado de estos ensayos tenemos lo reportado (ver anexo 7)

5.4 COMITÉS DESARROLLADOS EN EL PERIODO.

En el periodo se realizaron 4 comités de seguimientos de obra, de los que se tiene registro a través de actas y listado de asistentes, 2 comités de seguimiento a la interventoría, de los cuales también se tiene registro a través de actas y listado de asistentes. (Ver Anexo 3)

6. RECURSOS UTILIZADOS POR EL CONTRATO DE OBRA.

6.1 PERSONAL.

En la Tabla No. 9 se relaciona el personal que por parte del Consorcio MYSV-NSP ha participado en el 3° mes de ejecución contractual.

Tabla 9. Personal del Consocio MYSV-NSP

PROFESIONAL	CARGO
Ing.Luis Ignacio Marulanda Álvarez	Director de Obra
Ing.Luis Javier Rojas	Especialista de Transito
Ing.Claudia Cornejo	Residente de Obra
Ing.Jhon Iván Nivia	Ingeniero Geotecnista
Marco Tovar	Especialista de Estructuras
Ginna Mildreth Ramírez	Inspector de Obra

PROFESIONAL	CARGO
Anny Leidy López Fajardo	Técnico en Georreferenciación
Luz Fabiola Nieto Contreras	SISO
Ingrid Giovanna Villamizar Portilla	Secretaria
Cristian Ivan Rodríguez Rativa	Conductor
Arismendis Florian Velásquez	Conductor

Fuente: Elaboración propia

De igual forma Para el control del personal del contratista, se realizó un formato para llevar un registro permanente. Ver anexo 5

6.2 EQUIPO.

Para el control del equipo del contratista, se realizó un formato para llevar un registro permanente. Ver Anexo 4.

7. RECURSOS UTILIZADOS POR LA INTERVENTORÍA.

En la Tabla No. 10 se relaciona el personal que por parte JASEN CONSULTORES ha participado en el 3° mes de ejecución contractual.

Tabla 10. Personal JASEN CONSULTORES S.A.S.

PROFESIONAL	CARGO
Ing. Miguel Ángel Castillo	Director de Interventoría
Ing. Juan Carlos Cortés	Especialista en Estructuras
Ing. Miguel Raba	Especialista en Geotecnia
Ing. Rodolfo López	Especialista en Tránsito
Ing. Oscar Javier Rodríguez	Residente de Obra
José Dario Curieux Miranda	Contador
Dra. Marcela María Guerrero Villota	Abogada
Jhan Carlos Curieux Borja	Inspector
Giovanni Alexander Díaz Bastos	Inspector
Sonia Janneth Lara Valencia	Georreferenciadora
Shirley Castillo Curieux	SISO
Wilson Armando Sarmiento Sánchez	Conductor
Gustavo Barrios Martínez	Conductor
Lilibeth Orozco Paternina	Secretaria

Fuente: Elaboración propia

Por otra parte, en la Tabla No. 11 se relacionan los recursos físicos empleados por la interventoría en desarrollo del Contrato 2018-356

Tabla 11. Recursos físicos dispuestos por JASEN CONSULTORES S.A.S.

RECURSO	IDENTIFICACIÓN
Vehículo campero	Renault Duster WHT-243
GPS	Garmin Gpsmap 64sc
Oficina	Carrera 69f #8-31
Cámara Digital	Sony A3000

Fuente: Elaboración propia

8. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS Y JURÍDICOS.

N/A

9. RECOMENDACIONES, OBSERVACIONES Y CONCLUSIONES.

De acuerdo con el desarrollo del Contrato de Obra N^{0}017-1835 y del Contrato de Interventoría 2018-356, se tienen las siguientes recomendaciones y conclusiones:

- ✓ Fase constructiva del Contrato de Obra 2017-1835:

	Corte 2 Agosto							
	CONTRACTUAL				PLAN DE CONTINGENCIA (puntos adicionales)			
ACTIVIDAD	PROGRAMADO	CANTIDAD	EJECUTADO	CANTIDAD	PROGRAMADO	CANTIDAD	EJECUTADO	CANTIDAD
Excavaciones	100%	29	75,86%	22	100%	43	51,17%	22
Estudio Suelos	100%	29	79,31%	23	100%	43	76,74%	33
Diseños de Cimentación	100%	29	41,37%	12	100%	43	27,90%	12
Sondeos	100%	29	100%	33	100%	43	76,74%	33
Cimentación	100%	29	34,48%	10	100%	43	23,25%	10
Montaje Señales	0%	29	0%	0	0%	43	0%	0

- ✓ Conforme al informe generado por el contratista respecto a los sitios probables de instalación de señales elevadas inspeccionados en el periodo de corte, el cual incluyó la consulta ante otras entidades del distrito, se pudo establecer que los siguientes puntos presentan algún tipo de interferencia con redes de servicios públicos y privados que podrían afectar la instalación de las señales elevadas correspondientes:
- ✓

No	ID DE LA SEÑAL ELEVADA A INSTALAR	DIRECCION	TIPO	UBICACIÓN	OBSERVACIONES
1	SO8-31	KR 78K (CL35 SUR Y CL 26 SUR)		SEPARADOR	
2	S08-11	KR 78B (CL36 SUR Y CL 37 SUR)		ANDEN	
3	S08-20	KR 73 (CL39 SUR Y CL 40 SUR)		SEPARADOR	
4	S08-19	KR 73 (KR 72 R Y CL 40 SUR)		SEPARADOR	
5	S08-06	AK 80 (CL47 SUR Y CL 47B SUR)		SEPARADOR	
6	S08-07	AK 80(CL39A SUR Y CL 38C SUR)		SEPARADOR	
7	S08-08	AK 80 (CL38 SUR Y CL 38C SUR)		ANDÉN	
8	S08-21	CL 40 SUR (KR 73B Y KR 73)		SEPARADOR	
9	S08-02	DG 44 A SUR (KR 78B Y KR 78ª)		SEPARADOR	

No	ID DE LA SEÑAL ELEVADA A INSTALAR	DIRECCION	TIPO	UBICACIÓN	OBSERVACIONES
10	N10-04	AC 53(KR 78-TV 85)		SEPARADOR	
11	N10-03	AC 53(KR 77C- KR 77ª)		SEPARADOR	
12	N10-05	AC 53 (KR 77 -KR 77ª)		SEPARADOR	
13	S08-05	TV 79 (KR 79 Y CL 53 SUR)		SEPARADOR	
14	S08-04	TV 78L (CL51A Y CL 50 BIS SUR)		SEPARADOR	
15	CO9-06	CL 17 (KR 69 – KR 68D)		SEPARADOR	VIABLE
16	N10-02	AC 53 (KR 71C- AK 72)		SEPARADOR	NO VIABLE
17	N10-07	AC 63 (TV 85- KR 85J)		SEPARADOR	NO VIABLE
18	N10-08	AC 63 8TV 93 Y KR 96)		SEPARADOR	NO VIABLE
19	N11-01	AK 45 (CL 189- CL187)		ANDEN	NO VIABLE
20	S08-01	AC43 SUR (KR 78N Y KR 79)		SEPARADOR	NO VIABLE
21	S08-16	AC 8 (KR 72ª Y KR 72)		SEPARADOR	NO VIABLE
22	S08-23	CL 45 SUR (KR 72I Y KR 72J)		SEPARADOR	VIABLE
23	S08-24	CL 45 SUR (KR 72K Y KR 72J)		SEPARADOR	VIABLE
24	S08-25	CL 45 SUR (TV 72I Y KR 72I)		ANDEN	VIABLE
25	S08-26	CL45 SUR (TV 72D BIS Y KR 72I)		SEPARADOR	VIABLE
26	S08-27	CL43A SUR (KR 72G Y KR 72I)		ANDEN	VIABLE
27	S08-28	KR 80(CL 34 SUR Y CL 26SUR)		SEPARADOR	NO VIABLE
28	S08-29	CL 26 SUR (KR 79AY DG 2)		ANDEN	VIABLE
29	S15-01	CL 8 SUR 8 KR 29 Y KR 27)			NO VIABLE
30	S15-02	CL12B SUR (KR 26 Y KR 27)			NO VIEBLE

- ✓ Una vez revisada la tubería de acero estructural que le llego al contratista por parte de sus proveedores, se recomienda se haga un lavado y limpieza por sandblasting, para verificar la calidad de la misma, puesto que se observa presencia de óxido y corrosión.

- ✓ Revisados los estudios de suelos y diseños de cimentación para estructuras tipo A, allegados a esta interventoría de los sitios viabilizados para la posible instalación de señales elevadas, se concluye que los diseños entregados por la SDM son convenientes, sin embargo se hace excavación únicamente a tres metros de profundidad, a pesar que las recomendaciones del especialista del Geotecnia del contratista en sus informes expone que se pueden hacer a una profundidad inferior para las estructuras tipo A manteniendo su diámetro de 1.10m

- ✓ Como medida general se le recomienda al contratista concentrar sus esfuerzos en actividades de excavación y fundición de las cimentaciones, cumpliendo al 100% con los diseños establecidos para tal fin.

- ✓ Realizada las primeras excavaciones y fundidas de cimentación se sugiere al contratista no extender el PMT a la vía, puesto que esto podría generar algún tipo de accidente, así mismo se recomienda que en todo momento se mantenga señalizada el área excavada y cuando haya presencia de material proveniente de la actividad realizada.

PREGUNTAS RESPUESTAS 127

Formulario Excavación y Cimentación

Descripción del formulario

Fecha

Mes, día, año

Clima

Texto de respuesta corta

Hora

Hora

ID

Texto de respuesta corta

Localidad

PREGUNTAS RESPUESTAS 127

Herramienta menor

Texto de respuesta corta

Operarios

1. 1
2. 5
3. 2
4. 3
5. 4
6. 0

Ayudantes

1. 1
2. 5
3. 2
4. 3
5. 4

PREGUNTAS RESPUESTAS 127

Ayudantes

1. 1
2. 5
3. 2
4. 3
5. 4
6. 0

Inspector

1. 1
2. 5
3. 2
4. 3
5. 4
6. 0

PREGUNTAS RESPUESTAS 127

Ingeniero Residente

1. 1
2. 5
3. 2
4. 3
5. 4
6. 0

Oficial

1. 1
2. 5
3. 2
4. 3
5. 4
6. 0

PREGUNTAS RESPUESTAS 127

Otros

Texto de respuesta corta

Actividad desarrollada

1. Excavación
2. Varilla 5/8"
3. Varilla 1/2"
4. Vaciado de concreto
5. Grouting

Longitud

Texto de respuesta corta

Ancho

Texto de respuesta corta

PREGUNTAS RESPUESTAS 127

Profundidad

Texto de respuesta larga

Diametro

Texto de respuesta corta

Actividad desarrollada

1. Excavación
2. Varilla 5/8"
3. Varilla 1/2"
4. Vaciado de concreto
5. Grouting

Longitud

Texto de respuesta corta

Ancho

PREGUNTAS RESPUESTAS 127

5. Grouting

Longitud

Texto de respuesta corta

Ancho

Texto de respuesta corta

Profundidad

Texto de respuesta larga

Diametro

Texto de respuesta corta

Observaciones

Texto de respuesta larga

JASEN CONSULTORES S.A.S.
Contrato 356-2018
OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y LEGAL AL CONTRATO CUYO OBJETO ES "FABRICACION, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES INFORMATIVAS ELEVADAS PARA LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C"

CONTROL DE APORTES PARA LA SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL Y PARAFISCALES DE LA INTERVENTORÍA

FECHA	2	Noviembre	2018

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	CEDULA	SUELDO MENSUAL (I.B.C.)	1. SEGURIDAD SOCIAL			TOTAL MES	TOTAL ACUMULADO
				ARL	EPS	PENSIÓN		
1	MIGUEL ANGEL CASTILLO GALVAN	17.100.44	$ 5,500,000.00	$ 382,800.00	$ 220,000.00	$ 880,000.00		
2	RODOLFO HERNANDEZ LOPEZ	86,053,294	$ 4,800,000.00	$ 334,080.00	$ 192,000.00	$ 768,000.00		
3	JUAN CARLOS CORTES CORTES	80,229,176	$ 4,800,000.00	$ 334,080.00	$ 192,000.00	$ 768,000.00		
4	JEUSEPI AUGUSTO OJEDA PINTA	1,031,135,263	$ 3,500,000.00	$ 243,600.00	$ 140,000.00	$ 560,000.00		
5	JOSE DARIO CURIEUX MIRANDA	79,768,840	$ 4,000,000.00	$ 278,400.00	$ 160,000.00	$ 640,000.00		
6	MARCELA MARIA GUERRERO VILLOTA	59,823,012	$ 4,000,000.00	$ 278,400.00	$ 160,000.00	$ 640,000.00		
7	GIOVANNI ALEXANDER DÍAZ BASTOS	13,051,510	$ 1,800,000.00	$ 125,280.00	$ 72,000.00	$ 288,000.00		
8	JHAN CARLOS CURIEUX BORJA	84452367	$ 1,800,000.00	$ 125,280.00	$ 72,000.00	$ 288,000.00		
9	SONIA JANNETH LARA VALENCIA	53,154,453	$ 800,000.00	$ 55,680.00	$ 32,000.00	$ 128,000.00		
10	SHIRLEY CASTILLO CURIEUX	52,476,959	$ 800,000.00	$ 55,680.00	$ 32,000.00	$ 128,000.00		
11	WILSON ARMANDO SARMIENTO SANCHEZ	79,189,813	800,000.00	$ 55,680.00	$ 32,000.00	$ 128,000.00		
12	GUSTAVO BARRIOS MARTINEZ	19,233,569	800,000.00	$ 55,680.00	$ 32,000.00	$ 128,000.00		
13	LILIBETH OROZCO PATERININA	1007260255	800,000.00	$ 55,680.00	$ 32,000.00	$ 128,000.00		
	TOTAL NOMINA		39,000,000.00					
TOTAL PAGADO POR ARP, EPS Y PENSIONES				**$ 2,331,600.00**	**$ 1,340,000.00**	**$ 5,360,000.00**	**$ 9,031,600.00**	**$ 36,126,400.00**

2, APORTES PARAFISCALES		**CAJA**	**SENA**	**ICBF**		
BASE APORTES PROYECTO	39,000,000.00	**4%**	**0%**	**0%**		
TOTAL APORTES MENSUALES PAGADOS POR PARAFISCALES		$ 1,560,020.00	$ -	$ -	**$ 1,560,020.00**	**$ 6,240,080.00**
TOTAL PAGOS SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL Y PARAFISCALES					**$ 10,591,620.00**	**$ 42,366,480.00**

Firma
Nombre: Miguel A. Castillo Galván
Director de interventoria
JASEN CONSULTORES S.A.S.

JASEN CONSULTORES S.A.S.
Contrato 356-2018
OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y LEGAL AL CONTRATO CUYO OBJETO ES "FABRICACION, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES INFORMATIVAS ELEVADAS PARA LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C"

CONTROL DIARIO DEL PERSONAL DE INTERVENTORIA

FECHA: 2 Noviembre 2018

UNIDAD EJECUTORA: **SECRETARIA DISTRITAL DE MOVILIDAD**

CONTROL DIARIO DEL PERSONAL DE INTERVENTORIA

Mes 3 del 03 de Julio a al 02 de Agosto de 2018 | **CONTRATO No.** **Contrato 356-2018** | **SECTOR** **Bogota D.C.**

INTERVENTOR **Jasen Consultores SAS**

MES		Julio																													Agosto	
DIA		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2
PERSONAL	Dedicación	Mar	Mie	Jue	Vie	Sab	Dom	Lun	Mar	Mie	Jue	Vie	Sab	Dom	Lun	Mar	Mie	Jue	Vie	Sab	Dom	Lun	Mar	Mie	Jue	Vie	Sab	Dom	Lun	Mar	Mie	Jue
DIRECTO DE PROYECTO	0.35	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
ESPECIALISTA DE TRANSITO	0.6	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
ESPECIALISTA ESTRUCTURAL	0.3	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
ESPECIALISTA GEOTECNIA	0.3	X	X	X				X	X			X	X		X	X						X	X	X	X	X	X		X	X		X
INGENIERO RESIDENTE	1	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
CONTADOR	0.2	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
ABOGADO	0.2	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
INSPECTOR DE OBRA - CIMENTACIÓN	1	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
INSPECTOR DE OBRA - ESTRUCTURA	1	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
TÉCNICO EN GEORREFERENCIACIÓ	0.25	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
TÉCNICO SEGURIDAD INDUSTRIAL	0.25	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
CONDUCTOR	1	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
CONDUCTOR	1	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
SECRETARIA	1	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X

Firma
Nombre: Miguel A. Castillo Galván
Director de interventoria
JASEN CONSULTORES S.A.S.

JASEN CONSULTORES S.A.S.
Contrato 356-2018
OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y LEGAL AL CONTRATO CUYO OBJETO ES "FABRICACION, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES INFORMATIVAS ELEVADAS PARA LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C"

CONTROL DIARIO DEL EQUIPO DE LA INTERVENTORIA

FECHA: 2 | oviemb | 2018

UNIDAD EJECUTORA : SECRETARIA DISTRITAL DE MOVILIDAD

CONTROL DIARIO DEL EQUIPO DE LA INTERVENTORIA

Mes 3 del 03 de Julio a al 02 de Agosto de 2018 | **CONTRATO No.** **Contrato 356-2018** | **SECTOR** **Bogota D.C.**

INTERVENTORIA **Jasen Consultores SAS**

MES		Julio																													Agosto	
DIA		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2
EQUIPO	Datos	Mar	Mie	Jue	Vie	Sab	Dom	Lun	Mar	Mie	Jue	Vie	Sab	Dom	Lun	Mar	Mie	Jue	Vie	Sab	Dom	Lun	Mar	Mie	Jue	Vie	Sab	Dom	Lun	Mar	Mie	Jue
VEHICULO	Renault Duster WHT-243	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
OFICINA	Cr 69f #8-31	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
CAMARA DIGITAL	Sony A3000	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
EQUIPOS DE COMUNICACIÓN	Samsung A3	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
GPS	Garmin Gpsmap 64sc	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X

Nota:
CONVENCIONES
ACTIVO = **A**
REPARACION = **R**
INACTIVO = **I**

Firma
Nombre: Miguel A. Castillo Galván
Director de interventoria
JASEN CONSULTORES S.A.S.

JASEN CONSULTORES S.A.S.
Contrato 356-2018
OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y LEGAL AL CONTRATO CUYO OBJETO ES "FABRICACION, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES INFORMATIVAS ELEVADAS PARA LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C"

EQUIPO DE OBRA

FECHA: 2 Noviembre 2018

UNIDAD EJECUTORA : SECRETARIA DISTRITAL DE MOVILIDAD

CONTROL DIARIO DEL EQUIPO DEL CONTRATISTA DE OBRA

Mes 3 del 03 de Julio a al 02 de Agosto de 2018 | **CONTRATO No.** Contrato 356-2018 | **SECTOR** Bogota D.C.

CONTRATISTA CONSORCIO MSYV - NSP

MES	Julio																												Agosto	
DIA	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2
EQUIPO	Mar	Mie	Jue	Vie	Sab	Dom	Lun	Mar	Mie	Jue	Vie	Sab	Dom	Lun	Mar	Mie	Jue	Vie	Sab	Dom	Lun	Mar	Mie	Jue	Vie	Sab	Dom	Lun	Mar	Mie	Jue
VEHICULO	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
OFICINA	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
EQUIPOS DE COMUNICACIÓN	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
TRANSPORTE DE CARGA																															
EQUIPO MANUAL PERFORACION																		X	X		X		X	X	X						

Firma _____
Nombre: Miguel A. Castillo Galván
Director de interventoria
JASEN CONSULTORES S.A.S.

JASEN CONSULTORES S.A.S.
Contrato 356-2018
OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y LEGAL AL CONTRATO CUYO OBJETO ES "FABRICACION, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES INFORMATIVAS ELEVADAS PARA LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C"

PERSONAL DEL CONTRATISTA DE OBRA

FECHA: 2 oviemb 2018

UNIDAD EJECUTORA : SECRETARIA DISTRITAL DE MOVILIDAD

CONTROL DIARIO DEL PERSONAL DEL CONTRATISTA DE OBRA

Mes 3 del 03 de Julio a al 02 de Agosto de 2018 | **CONTRATO No.** Contrato 356-2018 | **SECTOR** Cundinamarca

CONTRATISTA CONSORCIO MSYV - NSP

MES	Julio																													Agosto	
DIA	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2
PERSONAL	Mar	Mie	Jue	Vie	Sab	Dom	Lun	Mar	Mie	Jue	Vie	Sab	Dom	Lun	Mar	Mie	Jue	Vie	Sab	Dom	Lun	Mar	Mie	Jue	Vie	Sab	Dom	Lun	Mar	Mie	Jue
LUIS IGNACIO MARULANDA ALVAREZ	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
CRISTIAN RENE GALEANO FAJARO										X				X			X				X		X	X						X	X
CLAUDIO CORNEJO																X	X	X	X		X		X	X	X	X		X		X	X
JORGE LORENZO CELEDON SIMON	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
EDUARDO GUTIERREZ REY	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
GINNA MILDRETH RAMIREZ TRUJILLO	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
ANNY LEIDY LOPEZ FAJARDO	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	p		X	X	X	X
LUZ FABIOLA NIETO CONTRERAS	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
INGRID GIOVANNA VILLAMIZAR PORTILLA	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
CRISTIAN IVAN RODRIGUEZ RATIVA	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
ARISMENDIS FLORIÁN VELÁSQUEZ	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X

Firma

Nombre: Miguel A. Castillo Galván
Director de interventoria
JASEN CONSULTORES S.A.S.

JASEN CONSULTORES S.A.S.
Contrato 356-2018
OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y LEGAL AL CONTRATO CUYO OBJETO ES "FABRICACION, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES INFORMATIVAS ELEVADAS PARA LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C"

ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

FECHA: 2 Junio 2018

UNIDAD EJECUTORA: **SECRETARIA DISTRITAL DE MOVILIDAD**

Mes 3 del 03 de Julio a al 02 de Agosto de 2018

CONTRATO No: **Contrato 356-2018** CONTRATISTA **CONSORCIO MSYV - NSP**

ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

MES	Junio																												Julio	
DIA	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2
Clase de Tiempo	Mar	Mie	Jue	Vie	Sab	Dom	Lun	Mar	Mie	Jue	Vie	Sab	Dom	Lun	Mar	Mie	Jue	Vie	Sab	Dom	Lun	Mar	Mie	Jue	Vie	Sab	Dom	Lun	Mar	Mie	Jue
Lluvias Intensas																															
Lluvias Moderadas																			X		X	X	X						X	X	
Tiempo Seco							X							X	X									X	X	X		X			X

NOTA: SE INDICA CON UNA X EL ESTADO DEL TIEMPO QUE SE PRESENTAN EN GENERAL EN LOS FRENTES DE OBRA QUE SE ESTÁN ATENDIENDO.

Firma

Nombre: Miguel A. Castillo Galván
Director de interventoria
JASEN CONSULTORES S.A.S.

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Fotografía 1. Excavación ID C09-01.



Fotografía 2. Excavación ID C09-01.



Fotografía 3. Excavación ID 788.



Fotografía 4. Excavación ID 788.



Fotografía 5. Excavación ID C09-05.



Fotografía 6. Excavación ID S08-09.



Fotografía 7. Excavación ID S08-10.



Fotografía 8. Excavación ID N01-08.



Fotografía 9. Excavación ID N01-06.



Fotografía 10. Excavación ID N01-09.



Fotografía 11. Excavación ID N01-05.



Fotografía 12. Excavación ID S08-17.

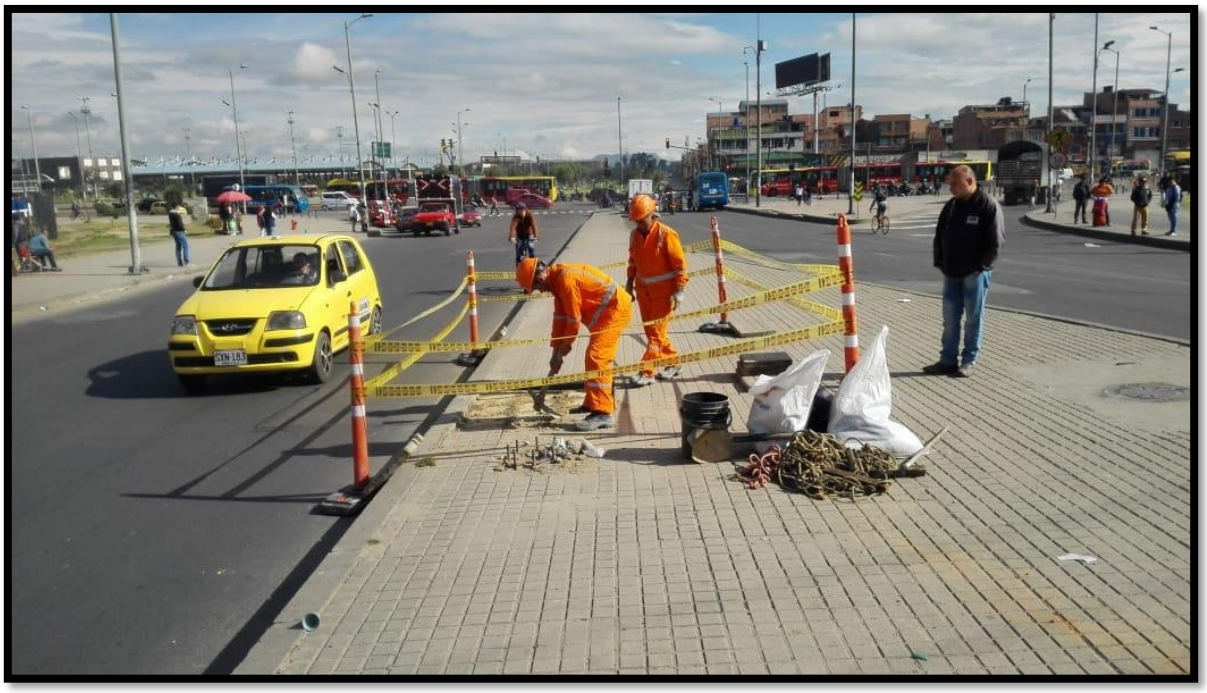


Fotografía 13. Excavación ID S08-18

.



Fotografía 14. SPT ID N01-05.



Fotografía 15. Excavación ID 609.



Fotografía 16. Excavación ID S08-14.



Fotografía 17. Puesta Canastilla ID N01-04.



Fotografía 18. Puesta Canastilla y SPT ID N01-06.



Fotografía 19. Cimentación ID N01-05.



Fotografía 20. Cimentación ID N01-09



Fotografía 21. Cimentación ID N11-05.



Fotografía 22. Excavación ID N11-06.



Fotografía 23. Cimentación ID S08-10.



Fotografía 24. Excavación ID S08-17.



Fotografía 25.Fundida ID S08-09.



Fotografía 26.Fundida ID S08-10.