JASEN
Consultores S.A.S.
NIT. 830.087.225-5
jasen.movilidadbanderas@gmail.com

148

REFERENCIA: *CONTRATO NO. 356-2018 "INTERVENTORIA TECNICA, 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-356-2018-148

Bogotá D.C., 21 de Noviembre 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: *Corrección informe mensual N°5*

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 para su revisión las correciones realizadas al informe mensual 5 conforme a las observaciones realizadas por la entidad en el comité de interventoría del pasado miércoles 14 de noviembre del 2018.

Cordialmente,

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

C.C. Consecutivo
Anexo lo enunciado

OFICINA PRINCIPAL
CRA. 69 F No 8-31
TELEFAX 2608661. - 2300754
BOGOTA, D.C

IC INGENIERÍA Y CONSULTORÍA

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO
INV E - 410

JASEN

Código: IC-F-DEL-65
Versión: 02

PROYECTO	SUMINISTRO SEÑALIZACIÓN ELEVADA PARA BOGOTA	**FECHA**	miércoles, 26 de septiembre de 2018
OBJETO	CONTROL DE CALIDAD EN OBRA		
CONTRATANTE	CONSORCIO JASEN CONSULTORES SAS	**CÓDIGO DEL PROYECTO**	
LOCALIZACIÓN	BOGOTA		

Muestra N°	CILINDRO	F'c (Mpa)	Fecha de Toma	Fecha de Rotura	Edad	Diámetro 01 mm	Diámetro 02 mm	Área mm²	Carga en KN	Mpa	Kg/cm²	Psi (lb x pg²)	Resistencia de Diseño (PSI)	% Desarrollo	Slump (Pulg)	Tipo de Falla	MIXER	Ubicación	N° RECIBO	N° Informe
1	E	24	05/09/2018	12/09/2018	7	153,0	153,0	18385,4	528,6	28,8	293,2	4.169	3.500	120%		5				
2	F	24	05/09/2018	12/09/2018	7	151,0	151,0	17907,9	530,5	29,6	302,1	4.296	3.500	123%		5		436		
3	E	24	05/09/2018	03/10/2018	28	151,0	151,0	17907,9	585,6	32,7	333,5	4.742	3.500	136%		5				
1	E	24	05/09/2018	12/09/2018	7	150,0	150,0	17671,5	524,2	29,7	302,5	4.301	3.500	124%		5				
2	F	24	05/09/2018	12/09/2018	7	150,0	150,0	17671,5	508,0	28,8	293,5	4.173	3.500	120%		5		437		
3	E	24	05/09/2018	03/10/2018	28	150,0	150,0	17671,5	624,2	35,3	360,2	5.122	3.500	147%		4				
1	E	24	06/09/2018	13/09/2018	7	153,0	153,0	18385,4	416,0	22,6	230,7	3.281	3.501	94%		5				
2	E	24	06/09/2018	13/09/2018	7	153,0	153,0	18385,4	408,1	22,2	226,3	3.219	3.502	92%		5				5
3	E	24	06/09/2018	13/09/2018	7	151,0	151,0	17907,9	418,6	23,4	238,3	3.389	3.503	97%		5				
4	E	24	06/09/2018	04/10/2018	28	151,0	151,0	17907,9	496,3	27,7	282,6	4.019	3.500	115%		5		S09-29		
5	E	24	06/09/2018	04/10/2018	28	150,0	150,0	17671,5	426,8	24,2	246,3	3.502	3.501	101%		5				
6	E	24	06/09/2018	04/10/2018	28	150,0	150,0	17671,5	485,6	27,5	280,2	3.985	3.502	114%		5				
1	E	24	29/08/2018	05/09/2018	7	152,0	152,0	18145,8	470,6	25,9	264,5	3.761	3.503	105%		5				
2	E	24	29/08/2018	05/09/2018	7	150,0	150,0	17671,5	481,8	27,3	278,0	3.953	3.504	114%		5		C12-01		
3	E	24	29/08/2018	26/09/2018	28	153,0	153,0	18385,4	609,9	33,2	338,3	4.810	3.502	138%		5				

OBSERVACIONES:

ELABORO	DIGITO	APROBO
NOMBRE	NOMBRE	NOMBRE
COORDINADOR LABORATORIO	COORDINADOR PROCESOS	DIRECTOR TECNICO

IC INGENIERÍA Y CONSULTORÍA

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO
INV E - 410

JASEN

Código: IC-F-DEL-65
Versión: 02

PROYECTO	SUMINISTRO SEÑALIZACIÓN ELEVADA PARA BOGOTA
OBJETO	CONTROL DE CALIDAD EN OBRA
CONTRATANTE	CONSORCIO JASEN CONSULTORES SAS
LOCALIZACIÓN	BOGOTA
FECHA	martes, 18 de septiembre de 2018
CÓDIGO DEL PROYECTO	

Muestra N°	CILINDRO	F'c (Mpa)	Fecha de Toma	Fecha de Rotura	Edad	Diámetro 01 mm	Diámetro 02 mm	Área mm²	Carga en KN	Mpa	Kg/cm²	Psi (lb x pg²)	Resistencia de Diseño (PSI)	% Desarrollo	Slump (Pulg)	Tipo de Falla	MIXER	Ubicación	N° RECIBO	N° Informe
1	E	24	29/08/2018	05/09/2018	7	150,0	150,0	17671,5	*354,6*	20,1	204,6	2.910	3.500	*84%*		5				
2	F	24	29/08/2018	05/09/2018	7	150,0	150,0	17671,5	*479,1*	27,1	276,5	3.931	3.500	*113%*		5		C12-01		
3	E	24	29/08/2018	26/09/2018	28	152,0	152,0	18145,8	*614,3*	33,9	345,2	4.909	3.500	*141%*		5				
1	E	24	07/09/2018	14/09/2018	7	150,0	150,0	17671,5	*417,9*	23,6	241,1	3.429	3.500	*98%*		5				
2	F	24	07/09/2018	14/09/2018	7	150,0	150,0	17671,5	*366,0*	20,7	211,2	3.003	3.500	*86%*		5		S08-23		
3	E	24	07/09/2018	05/10/2018	28	150,0	150,0	17671,5	*563,3*	31,9	325,0	4.622	3.500	*133%*		5				
1	E	24	07/09/2018	14/09/2018	7	150,0	150,0	17671,5	*437,6*	24,8	252,5	3.591	3.500	*103%*		5				
2	E	24	07/09/2018	14/09/2018	7	151,0	151,0	17907,9	*424,0*	23,7	241,4	3.433	3.500	*99%*		5		S08-24		6
3	E	24	07/09/2018	05/10/2018	28	150,0	150,0	17671,5	*543,9*	30,8	313,9	4.463	3.500	*128%*		5				
1	E	24	11/09/2018	18/09/2018	7	152,0	152,0	18145,8	*466,1*	25,7	261,9	3.725	3.500	*107%*		5				
2	E	24	11/09/2018	18/09/2018	7	152,0	152,0	18145,8	*493,3*	27,2	277,2	3.942	3.500	*113%*		5		S08-25		
3	E	24	11/09/2018	09/10/2018	28															
1	E	24	11/09/2018	18/09/2018	7	153,0	153,0	18385,4	*466,3*	25,4	258,6	3.678	3.500	*106%*		5				
2	E	24	11/09/2018	18/09/2018	7	152,0	152,0	18145,8	*398,5*	22,0	223,9	3.184	3.500	*92%*		5		S08-26		
3	E	24	11/09/2018	09/10/2018	28															

OBSERVACIONES:

ELABORO	DIGITO	APROBO
NOMBRE	NOMBRE	NOMBRE
COORDINADOR LABORATORIO	COORDINADOR PROCESOS	DIRECTOR TÉCNICO

IC INGENIERÍA Y CONSULTORÍA

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO
INV E - 410

JASEN

Código: IC-F-DEL-65
Versión: 02

PROYECTO	SUMINISTRO SEÑALIZACIÓN ELEVADA PARA BOGOTA
OBJETO	CONTROL DE CALIDAD EN OBRA
CONTRATANTE	CONSORCIO JASEN CONSULTORES SAS
LOCALIZACIÓN	BOGOTA

FECHA jueves, 27 de septiembre de 2018

CÓDIGO DEL PROYECTO

Muestra N°	CILINDRO	F'c (Mpa)	Fecha de Toma	Fecha de Rotura	Edad	Diámetro 01 mm	Diámetro 02 mm	Área mm²	Carga en KN	Mpa	Kg/cm²	Psi (lb x pg²)	Resistencia de Diseño (PSI)	% Desarrollo	Slump (Pulg)	Tipo de Falla	MIXER	Ubicación	N° RECIBO	N° Informe
1	E	24	19/09/2018	26/09/2018	7	150,0	150,0	17671,5	567,9	32,1	327,6	4.659	3.500	134%		5				
2	F	24	19/09/2018	26/09/2018	7	150,0	150,0	17671,5	557,9	31,6	321,9	4.578	3.500	132%		5		C14-01		
3	E	24	19/09/2018	17/10/2018	28															
1	E	24	20/09/2018	27/09/2018	7	150,0	150,0	17671,5	519,7	29,4	299,9	4.264	3.500	123%		5				
2	F	24	20/09/2018	27/09/2018	7	151,0	151,0	17907,9	506,2	28,3	288,2	4.099	3.500	118%		5		C12-02		7
3	E	24	20/09/2018	18/10/2018	28															
1	E	24	20/09/2018	27/09/2018	7	150,0	150,0	17671,5	506,5	28,7	292,3	4.156	3.500	119%		5				
2	E	24	20/09/2018	27/09/2018	7	151,0	151,0	17907,9	504,4	28,2	287,2	4.084	3.500	117%		5		N10-18		
3	E	24	20/09/2018	18/10/2018	28															

OBSERVACIONES:

ELABORO	DIGITO	APROBO
NOMBRE	NOMBRE	NOMBRE
COORDINADOR LABORATORIO	COORDINADOR PROCESOS	DIRECTOR TECNICO

IC INGENIERÍA Y CONSULTORÍA

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO
INV E - 410

JASEN

Código: IC-F-DEL-65
Versión: 02

PROYECTO	SUMINISTRO SEÑALIZACIÓN ELEVADA PARA BOGOTA	**FECHA**	jueves, 04 de octubre de 2018
OBJETO	CONTROL DE CALIDAD EN OBRA		
CONTRATANTE	CONSORCIO JASEN CONSULTORES SAS	**CÓDIGO DEL PROYECTO**	
LOCALIZACIÓN	BOGOTA		

Muestra N°	CILINDRO	F'c (Mpa)	Fecha de Toma	Fecha de Rotura	Edad	Diámetro 01 mm	Diámetro 02 mm	Área mm²	Carga en KN	Mpa	Kg/cm²	Psi (lb x pg²)	Resistencia de Diseño (PSI)	% Desarrollo	Slump (Pulg)	Tipo de Falla	MIXER		Ubicación	N° RECIBO	N° Informe
1	E	24	27/09/2018	04/10/2018	7	150,0	150,0	17671,5	437,4	24,8	252,4	3.589	3.500	103%		5					
2	F	24	27/09/2018	04/10/2018	7	150,0	150,0	17671,5	451,3	25,5	260,4	3.703	3.500	106%		5			C16-04		
3	E	24	27/09/2018	25/10/2018	28																
1	E	24	27/09/2018	04/10/2018	7	150,0	150,0	17671,5	299,6	17,0	172,9	2.458	3.500	71%		5					
2	F	24	27/09/2018	04/10/2018	7	150,0	150,0	17671,5	490,2	27,7	282,9	4.022	3.500	116%		5			S08-26		
3	E	24	27/09/2018	25/10/2018	28																
1	E	24	02/10/2018	09/10/2018	7																
2	E	24	02/10/2018	09/10/2018	7														N10-12		
3	E	24	02/10/2018	30/10/2018	28																8
1	E	24	02/10/2018	09/10/2018	7																
2	E	24	02/10/2018	09/10/2018	7														N10-01		
3	E	24	02/10/2018	30/10/2018	28																
1	E	24	02/10/2018	09/10/2018	7																
2	E	24	02/10/2018	09/10/2018	7														N10-09		
3	E	24	02/10/2018	30/10/2018	28																

OBSERVACIONES:

ELABORO	DIGITO	APROBO
NOMBRE	NOMBRE	NOMBRE
COORDINADOR LABORATORIO	COORDINADOR PROCESOS	DIRECTOR TECNICO

MUESTRAS DE CILINDROS EN EL MES QUINTO				
MES	ID	Número días rotura	CANTIDAD	CUMPLIMIENTO
Octubre	437	28	3	SI
Octubre	S08-29	28	6	SI
Octubre	S08-24	28	3	SI
Octubre	S08-23	28	3	SI
Octubre	S08-25	28	3	SI
Octubre	S08-26	28	3	SI
Octubre	C14-01	28	3	SI
Octubre	C12-02	28	3	SI
Octubre	N10-18	28	3	SI
Octubre	C16-04	7 y 28	3	SI
Octubre	N10-12	7 y 28	3	SI
Octubre	N10-01	7 y 28	3	SI
Octubre	N10-09	7 y 28	3	SI

CONCLUSIONES DE CONCRETOS

- En concordancia con los resultados obtenidos a las diferentes edades de rotura de los cilindros tomados por esta interventoría en campo, se puede concluir de forma general que el concreto suministrado por el contratista para la cimentación de las señales informativas elevadas fabricadas e implementadas en marco del contrato 2017 1835 cumple con la resistencia de diseño de (3500 PSI) solicitada en las especificaciones técnicas del contrato.

- De los resultados incluidos en los anexos se puede leer fácilmente que los cilindros fallados a las edades de 28 días superan satisfactoriamente la resistencia de diseño de 3500 PSI

- La resistencia de la gran mayoría de los cilindros fallados a la primera edad de 7 días se encuentran por encima de los 3500 PSI y teniendo en cuenta que es un concreto tremí acelerado según lo solicita los documentos técnicos del contrato se puede establecer que el concreto suministrado por el contratista cumple con las especificaciones técnicas solicitadas.

- Los resultados de los fallos mostrados para la señal S08-29 a la edad de 7 días se, aunque se encuentran por debajo de la resistencia de diseño está muy cercanos a esta, y teniendo en cuenta que los resultados mostrados son de la edad más joven se revisara los resultados de rotura a los 28 días para verificar el cumplimiento de la resistencia de diseño.

- Para la señal S08-23 y S08-24 aunque los resultados de rotura a los 7 días se encuentran por debajo de la resistencia de diseño que se debería alcanzar, los resultados de rotura a los 28 días nos muestra un aumento en la resistencia inicial obtenida, superando de esta manera la resistencia de diseño solicitado, por lo cual se puede establecer que el concreto suministrado por el contratista alcanza su resistencia máxima después de los 28 días, sin embrago se debe tener en cuenta que este concreto por ser acelerado debe alcanzar el 95% de su resistencia durante los primeros 7 días.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS

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 5

03 DE SEPTIEMBRE AL 02 DE OCTUBRE DEL 2018

SUBSECRETARÍA DE SERVICIOS DE MOVILIDAD

DIRECCIÓN DE CONTROL Y VIGILANCIA

BOGOTÁ D.C., COLOMBIA

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 5^0 mes de ejecución del Contrato de Obra 2017-1835, en el cual se dio inicio a su fase constructiva mediante el desarrollo de actividades tales como excavaciones y fundición de la cimentación para algunas señales que resultaron viables de instalación. Así las cosas, el informe incorpora el componente técnico del Contrato 20171835 durante el 5^0 mes, su avance físico y presupuestal, así como su componente administrativo.

2. ESTADO DE AVANCE DEL CONTRATO

Para el quinto mes de ejecución del ccontrato de obra SDM 20171835 comprendido entre el 03 de septiembre al 02 de octubre del 2018 el contratista de obra Consorcio MSYV-NSP concentro sus esfuerzos en la realización de excavaciones pendientes, figurado de hierro, instalación de sistema puesta a tierra y fundida de cimentaciones, en los puntos dados previamente por la SDM para la instalación de señales elevadas, los cuales previamente fueron viabilizados conjuntamente por interventoría y contratista mediante la visita inspección, localización y replanteo, así como también se realizaron sondeos en los sectores viabilizados.

En vista que con los puntos entregados por la SDM para la instalación de señales elevadas y los viabilizados previamente en el primer recorrido de localización y replanteo se completaron 43 posibles puntos para la implementación de señales elevadas, por lo cual se reevaluaron las condiciones particulares de cuatro (4) puntos que no habían sido viabilizados en la primera visita de localización y replanteo, de los cuales, después de realizar los apiques respectivos tres (3) de ellos resultaron viables para la posible implementación de señales elevadas, llegando a un total de cuarenta y seis (46) señales elevadas a ser fabricadas e instaladas en marco del contrato de obra antes mencionado.

En el siguiente cuadro se relacionan los tres (3) puntos reevaluados y viabilizados durante el periodo el del informe.

Cuadro 1. Puntos viabilizados para la instalación de señales elevadas durante el quinto mes de contrato

ID	DIRECCIÓN	TIPO SEÑAL	UBICACIÓN	SENTIDO
N10-09	AC 72 X (KR 78 Y KR 77A)	A	SEPARADOR	W-E
N10-10	AC 72 X (KR 76 Y KR 77A)	A	SEPARADOR	E-W
N10-12	AC 72 X (KR 75 Y KR 76)	A	SEPARADOR	E-W

Fuente: Elaboración propia

Los puntos que se muestran el cuadro anterior fueron viabilizados después de realizar apiques previos con el fin de verificar la no interferencia de redes subterráneas, siendo importante mencionar el desplazamiento de 30 cm hacia el sur de cada excavación por la presencia de una red de acueducto de 12" a borde de sardinel.

Al cierre del periodo del informe, quinto mes de ejecución del contrato se tiene un total de noventa y cuatro (94) inspecciones de las cuales 49 señales fueron viabilizadas previamente, siendo importante mencionar que dentro de estas tres (3) fueron descartadas en la fase de excavación por presencia de cárcamos y tres (3) por interferencia con el corredor de la línea metro proyectado para la ciudad de Bogotá, y teniendo en cuenta los tres (3) sitios reevaluados y viabilizados del *cuadro1. "Puntos viabilizados para la instalación de señales elevadas durante el*

1. INFORMACIÓN DEL CONTRATO

1.1. CONTRATO DE INTERVENTORÍA.

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

1.2. CONTRATO DE INTERVENTORÍA.

CONTRATO:	356 - 2018
MODALIDAD:	CONCURSO DE MERITOS
CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE MOVILIDAD
CONTRATISTA:	JASEN CONSULTORES S.A.S.
OBJETO:	INTERVENTORÍA, TÉCNICA, DMINISTRATIVA, 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

quinto mes de contrato", se consideran viables para la implementación de señales elevadas un total de 46 puntos, tal y como se muestra en el siguiente cuadro.

Cuadro 2. Sitios inspeccionados y viabilizados al quinto mes de contrato

No	ID	LOCALIDAD	DIRECCION	TIPO SEÑAL	SENTIDO	VIABILIZADO
1	67	USAQUEN	AK 45 (CL 152 Y CL 153)	D	S-N	NO
2	285	KENNEDY	TV 80G (DG 2 Y KR 80)	D	W-E	SI
3	377	SUBA	AK 72 (CL 128A Y CL 128)	A	N-S	SI
4	379	SUBA	AK 72 (CL 127D Y CL 127C)	A	N-S	NO
5	436	ENGATIVA	AC 80 (KR 76A Y KR 73A)	D	W-E	SI
6	437	ENGATIVA	AC 80 (KR 68G Y KR 68H)	C	W-E	SI
7	490	MARTIRES	AC 13 (KR 19 Y KR 18)	A	W-E	NO
8	609	KENNEDY	AC 43 SUR (KR 86 Y KR 85A)	A	W-E	DESCARTADA X LÍNEA METRO
9	788	FONTIBON	AC 13 (KR 113 Y KR 112)	A	W-E	SI
10	790	FONTIBON	AC 13 (KR 126A Y KR 128)	A	E-W	NO
11	842	USAQUEN	AC 127 (AK 19 Y KR 18C)	A	W-E	SI
12	C09-01	FONTIBON	AC 24 (KR 99 - KR 100)	A	E-W	SI
13	C09-02	FONTIBON	AK 68D (CL 23B - AC 24)	A	S-N	NO
14	C09-03	FONTIBON	AK 68D (CL 23 - CL 22B)	A	N-S	NO
15	C09-04	FONTIBON	CL 19 (KR 69 - KR 68D)	A	W-E	NO
16	C09-05	FONTIBON	AK 68D (CL 20 - CL 19)	A	N-S	SI
17	C09-06	FONTIBON	CL 17 (KR 69 - KR 68D)	A	W-E	DESCARTADA X CÁRCAMO
18	C09-07	FONTIBON	CL 17 (KR 68B - KR 68D)	A	E-W	DESCARTADA X CÁRCAMO
19	C12-01	BARRIOS UNIDOS	AK 60 (CL67B - CL 68)	D	S-N	SI
20	C12-02	BARRIOS UNIDOS	AK 30 (CL 63C - CL 63B)	C	N-S	SI
21	C13-01	TEUSAQUILLO	AC 53 (KR 36A - KR 37A)	A	E-W	SI
22	C13-04	TEUSAQUILLO	AK 30 (KR 32A - KR 32)	D	N-S	NO
23	C14-01		AC 8 SUR (KR 30A Y NQS)	A	E-W	SI
24	C16-01	PUENTE ARANDA	AC 19 (KR 34 - KR 36)	A	E-W	NO
25	C16-02		AC 8 SUR (KR 38 Y KR 37)	A	E-W	SI
26	C16-03		AC 8 SUR (KR 41 Y AK 50)	A	W-E	NO
27	C16-04		AK 50 (CL 1B Y AC 8 SUR)	A	N-S	NO
28	N01-01	USAQUEN	AK 15 (CL 108-CL 106)	A	N-S	SI
29	N01-02	USAQUEN	AK 15 (105A - CL 106)	A	S-N	NO
30	N01-03	USAQUEN	CL 104 (KR 14A - AK 15)	A	E-W	NO
31	N01-04	USAQUEN	AC 147 (KR 21 - AK 19)	A	W-E	SI
32	N01-05	USAQUEN	AC 147 (KR 17 - AK 19)	A	E-W	SI
33	N01-06	USAQUEN	AC 147 (KR 17 - AK 15)	A	W-E	SI
34	N01-07	USAQUEN	AC 147 (KR 14 - AK 15)	A	E-W	NO
35	N01-08	USAQUEN	AC 147 (KR 11 - AK 9)	A	W-E	DESCARTADA X CÁRCAMO
36	N01-09	USAQUEN	AK 15 (CL 148 - CL 147)	A	N-S	SI
37	N10-01	ENGATIVA	AC 53 (KR 70D - KR 70)	A	W-E	SI
38	N10-02	ENGATIVA	AC 53 (KR 71C - AK 72)	C	E-W	NO

No	ID	LOCALIDAD	DIRECCION	TIPO SEÑAL	SENTIDO	VIABILIZADO
39	N10-03	ENGATIVA	AC 53 (KR 77C - KR 77A)	A	W-E	SI
40	N10-04	ENGATIVA	AC 53 (KR 78 - TV 85)	A	E-W	SI
41	N10-05	ENGATIVA	AC 53 (KR 77 - KR 77A)	A	E-W	SI
42	N10-07	ENGATIVA	AC 63 (TV 85 - KR 85J)	D	E-W	NO
43	N10-08	ENGATIVA	AC 63 (TV 93 Y KR 96)	D	W-E	NO
44	N10-10	ENGATIVA	AC 72 X (KR 76 Y KR 77A)	A	E-W	SI
45	N10-11	ENGATIVA	AC 72 X (KR 77A Y KR 76)	A	W-E	NO
46	N10-12	ENGATIVA	AC 72 X (KR 75 Y KR 76)	A	E-W	SI
47	N10-13	ENGATIVA	KR 76 (CL 80B Y AC 80)	A	N-S	NO
48	N10-14	ENGATIVA	TV 94L (CL 80 BIS A Y AC 80)	A	N-S	SI
49	N10-15	ENGATIVA	KR 102 (CL 80A Y AC 80)	A	N-S	SI
50	N10-16	ENGATIVA	CL 90 (KR 95 - TV 94L)	A	W-E	NO
51	N10-17	ENGATIVA	CL 90 (KR 91 - TV 94L)	A	E-W	NO
52	N10-18		AK 86 (CL 52A Y AC 26)	D		SI
53	N10-06	ENGATIVA	AC 63 (KR 80 - TV 85)	A	E-W	NO
54	N10-09	ENGATIVA	AC 72 X (KR 78 Y KR 77A)	A	W-E	SI
55	N11-01	SUBA	AK 45 (CL 189 - CL 187)	A	N-S	NO
56	N11-02	SUBA	AK 104 (CL 148 - AC 145)	A	N-S	NO
57	N11-03	SUBA	AK 104 (CL 141B - AC 145)	A	S-N	NO
58	N11-04	SUBA	AK 45 (CL130 - CL 129)	A	N-S	NO
59	N11-05	SUBA	AK 55 (CL 119 - AC 116)	A	N-S	SI
60	N11-06	SUBA	AK 55 (CL 124 - AC 127)	A	S-N	SI
61	N11-07	SUBA	AK 70 (CL 112 - TV 60)	A	S-N	SI
62	S08-01	KENNEDY	AC 43 SUR (KR 78N Y KR 79)	A	E-W	NO
63	S08-02	KENNEDY	DG 44A SUR (KR 78B Y KR 78A)	A	N-S	SI
64	S08-03	KENNEDY	DG 44 SUR (KR 77Y BIS Y KR 78)	A	S-N	NO
65	S08-04	KENNEDY	TV 78L (CL 51A Y CL 50BIS SUR)	A	E-W	DESCARTADA X LÍNEA METRO
66	S08-05	KENNEDY	TV 79 (KR 79 Y CL 53 SUR)	A	W-E	DESCARTADA X LÍNEA METRO
67	S08-06	KENNEDY	AK 80 (CL 47 SUR Y CL 47B SUR)	A	N-S	NO
68	S08-07	KENNEDY	AK 80 (CL 39A SUR Y CL 38C SUR)	A	S-N	NO
69	S08-08	KENNEDY	AK 80 (CL 38 SUR Y CL 38 C SUR)	A	N-S	NO
70	S08-09	KENNEDY	CL 38C SUR (KR 79G Y AK 80)	A	E-W	SI
71	S08-10	KENNEDY	CL 38C SUR (KR 78M T KR 78K)	A	W-E	SI
72	S08-11	KENNEDY	KR 78B (CL 36 SUR Y CL 37 SUR)	A	N-S	NO
73	S08-12	KENNEDY	KR 78B (CL 3 Y CL 26 SUR)	A	N-S	SI
74	S08-13	KENNEDY	CL 26 SUR (KR 78D Y KR 78B)	A	W-E	SI
75	S08-14	KENNEDY	CL 26 SUR (KR 78 Y KR 78B)	A	E-W	SI
76	S08-15	KENNEDY	CL 26 SUR (KR 73B Y KR 73)	A	W-E	SI
77	S08-16	KENNEDY	AC 8 (KR 72A Y KR 72)	A	W-E	NO
78	S08-17	KENNEDY	AC 8 (KR 77 Y KR 76)	A	E-W	SI

FECHA DE LA EXPLORACIÓN	ID	LOCALIZACIÓN	TIPO SEÑAL	PROFUNDIDAD ALCANZADA (m)	OBSERVACIONES
	N10-10	AC 72 X (KR 76 Y KR 77A)	A	5.8	NIVEL FREÁTICO A PROFUNDIDAD DE 2.70 m
	N10-12	AC 72 X (KR 75 Y KR 76)	A	6.5	NIVEL FREÁTICO A PROFUNDIDAD DE 1.80 m

Fuente: Elaboración propia

La Información detallada de estas exploraciones se incorpora en **anexo 1.**

Es importante mencionar que además de las actividades mencionadas líneas arriba durante el quinto mes de ejecución el consorcio contratista dio inicio a las actividades de galvanizado y pintura , no sin antes realizar con el acompañamiento de interventoría los ensayos de laboratorio respectivos a las estructuras de señalización elevada fabricadas, tales como; tintas penetrantes, ultrasonido y partículas magnética, dando cumplimiento a lo estipulado por los documentos y normas técnicas del contrato logrando de esta manera el izaje de las primeras trece (13) estructuras que hacen parte de las 46 señales elevadas viables para su fabricación e implementación en marco del contrato de obra SDM 20171835, las cuales se listan a continuación.

Cuadro 4. Izaje de estructuras de señal elevada durante el quinto mes de Contrato de Obra 2017-1835

ID	DIRECCIÓN	TIPO SEÑAL	UBICACIÓN	FECHA DE IZAJE
788	AC 13 KR 113 Y KR 112	A	SEPARADOR	14/09/2018
C09-01	AC 24 (KR 99 - KR 100)	A	SEPARADOR	18/09/2018
C09-05	AK 68D (CL 20 - CL 19)	A	SEPARADOR	18/09/2018
S08-10	CL 38C SUR (KR 78M Y KR 78K)	A	SEPARADOR	18/09/2018
S08-09	CL 38C SUR (KR 79G Y AK 80)	A	SEPARADOR	20/09/2018
377	AK 72 CL 128A Y CL 128	A	SEPARADOR	20/09/2018
N11-07	AK 70 (CL 112 - TV 60)	A	SEPARADOR	20/09/2018
842	AC 127 AK 19 Y KR 18C	A	SEPARADOR	27/09/2018
N01-04	AC 147 (KR 21 - AK 19)	A	SEPARADOR	27/09/2018
N01-05	AC 147 (KR 17 - AK 19)	A	SEPARADOR	27/09/2018
N11-05	AK 55 (CL 119 - AC 116)	A	SEPARADOR	01/10/2018
N11-06	AK 55 (CL 124 - AC 127)	A	SEPARADOR	01/10/2018
N10-15	KR 102 (CL 80A Y AC 80)	A	SEPARADOR	01/10/2018

Fuente: Elaboración propia

3. AVANCE FÍSICO DE OBRA.

El en desarrollo del quinto mes de contrato el Consorcio MSYV-NSP ejecuta actividades propias de la fase constructiva dispuesta en el cronograma de obra; como ocho (8) excavaciones y diecisiete (17) fundidas de cimentación, teniendo en cuenta que para poder realizar dichas fundidas se tuvieron que hacer actividades intermedias previas como la instalación del sistema de puesta a tierra, corte y figurado de hierro llegando así a un total de cuarenta y seis (46) excavaciones y cuarenta y seis (46) cimentaciones fundidas al quinto mes de contrato cuyas cantidades se relacionan a continuación por ítem.

Cuadro 5. Avance físico de obra por ítem contractual al quinto mes de Contrato de Obra 2017-1835

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT TOTAL	COSTO DIRECTO
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACERO ESTRUCTURAL TUBULAR, A-500 GRADO C (Incluye planos de taller, diseño de conexiones, pruebas, transporte y mano de obra).	KG	19,240.64	$ 192,695,053.79
2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACERO ESTRUCTURAL A-36 (Incluye planos de taller, diseño de conexiones, pruebas, transporte y mano de obra).	KG	2,574.19	$ 21,986,133.09
3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA PARA ESTRUCTURA METÁLICA GALVANIZADA, (Incluye acondicionador de superficie y pintura de acabado en poliuretano)	M2	213.78	$ 5,013,568.56
4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PAPEL RETROREFLECTIVO TIPO XI, INCLUYE FONDO, TEXTOS, PICTOGRAMAS. ORLAS EN MATERIAL REFLECTIVO TIPO XI	M2	50.20	$ 8,619,139.20
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 A 21KM.	M3	138.60	$ 67,015,179.00
6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO FY=60000, INCLUYE FIGURADO	KG	8,600.20	$ 21,827,307.60
7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOLDADURA E70XX	ML	435.90	$ 5,715,084.90
8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA, INCLUYE VARILLA COPERWELL CONECTORES Y EMPALMES CON SOLDADURA EXOTÉRMICA	UN	46.00	$ 32,412,612.00
9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MORTERO DE NIVELACIÓN (GRAUTING)	M3	0.00	$ -
10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERNOS DE D= 5/8" , L= 600 mm INCLUYE TUERCA DE PRESIÓN Y ARANDELA	UN	264.00	$ 11,578,248.00
11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERNOS DE D= 5/8" , L= 30 mm INCLUYE TUERCA DE PRESIÓN Y ARANDELA	UN	0.00	$ -

No	ID	LOCALIDAD	DIRECCION	TIPO SEÑAL	SENTIDO	VIABILIZADO
79	S08-18	KENNEDY	AC 8 (KR 78C Y KR 78)	A	W-E	SI
80	S08-19	KENNEDY	KR 73 (KR 72R Y CL 40 SUR)	A	S-N	NO
81	S08-20	KENNEDY	KR 73 (CL 39 SUR Y CL 40 SUR)	A	N-S	NO
82	S08-21	KENNEDY	CL 40 SUR (KR 73B Y KR 73)	A	W-E	NO
83	S08-22	KENNEDY	CL 40 SUR (KR 72Q Y KR 73)	A	E-W	NO
84	S08-23	KENNEDY	CL 45 SUR (KR 72I Y KR 72J)	A	E-W	SI
85	S08-24	KENNEDY	CL 45 SUR (KR 72K Y KR 72J)	A	E-W	SI
86	S08-25	KENNEDY	CL 45 SUR (TV 72I Y KR 72I)	D	W-E	SI
87	S08-26	KENNEDY	CL 45 SUR (TV 72D BIS Y KR 72I)	D	S-N	SI
88	S08-27	KENNEDY	CL 43A SUR (KR 72G Y KR 72I)	C	E-W	SI
89	S08-28	KENNEDY	KR 80 (CL 34 SUR Y CL 26 SUR)	C	S-N	NO
90	S08-29	KENNEDY	CL 26 SUR (KR 79A Y DG 2)	B	E-W	SI
91	S08-30	KENNEDY	KR 78K (CL 38B SUR Y CL 37 SUR)	A	S-N	NO
92	S08-31	KENNEDY	KR 78K (CL 35 SUR Y CL 26 SUR)	A	S-N	NO
93	S15-01	ANTONO NARIÑO	CL 8 SUR (KR 29 Y KR 27)	C	W-E	NO
94	S15-02	ANTONO NARIÑO	CL 12B SUR (KR 26 Y KR 27)	C	E-W	NO

Fuente: Elaboración propia

Una vez realizada la etapa de exploración, inspección, localización y replanteo y definidas preliminarmente los puntos viables para instalación de señales elevadas se procede a realizar los respectivos sondeos 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, en el cuadro 3 se muestra los sondeos realizados durante el quinto mes de contrato

Cuadro 3. Resumen de exploración de suelos en sitios inspeccionados para instalación de señales elevadas durante el quinto mes

FECHA DE LA EXPLORACIÓN	ID	LOCALIZACIÓN	TIPO SEÑAL	PROFUNDIDAD ALCANZADA (m)	OBSERVACIONES
07/09/2018	N10-18	AK 86 (CL 52A Y AC 26)	D	6.2	NIVEL FREÁTICO A PROFUNDIDAD DE 2.30 m
	C14-01	AC 8 SUR (KR 30A Y NQS)	A	5.5	NIVEL FREÁTICO A PROFUNDIDAD DE 2.80 m
	C16-04	AK 50 (CL 1B Y AC 8 SUR)	A	6.15	NIVEL FREÁTICO A PROFUNDIDAD DE 2.50 m
25/09/2018	N10-09	AC 72 X (KR 78 Y KR 77A)	A	5.5	NIVEL FREÁTICO A PROFUNDIDAD DE 2.40 m

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT TOTAL	COSTO DIRECTO
12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERNOS DE D= 3/4" , L= 600 mm INCLUYE TUERCA DE PRESIÓN Y ARANDELA	UN	40.00	$ 1,822,960.00
13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERNOS DE D= 1/2" , L= 40 mm INCLUYE TUERCA DE PRESIÓN Y ARANDELA	UN	104.00	$ 553,592.00
14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERNOS DE D= 1/2" , L= 57 mm INCLUYE TUERCA DE PRESIÓN Y ARANDELA	UN	208.00	$ 1,107,184.00
15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERNOS DE D= 1/2" , L= 30 mm INCLUYE TUERCA DE PRESIÓN Y ARANDELA	UN	0.00	$ -
16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERFIL TUBULAR DE 50*50*2 MM A-36	ML	240.74	$ 2,936,787.26
17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERFIL C DE 50*50*5 MM A-36	ML	50.40	$ 343,224.00
18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA GALVANIZADA C_20 A-36	M2	51.14	$ 1,343,651.38
19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PLATINA 50*3 mm A-36	ML	57.72	$ 305,973.72
20	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN	M3	164.46	$ 4,436,912.38
21	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	0.00	$ -
22	IZAJE DE LA ESTRUCTURA	UN	13.00	$ 7,294,859.00
23	DEMOLICIÓN DE ANDEN, PARA CIMENTACIÓN	M2	12.57	$ 54,000.72
24	RECONSTRUCCIÓN DE ANDEN EN CONCRETO	M2	0.00	$ -
25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMAS, INCLUYE FONDO, TEXTOS, PICTOGRAMAS. ORLAS EN MATERIAL RETROREFLECTIVO TIPO XI	M2	4.34	$ 1,372,357.48
26	EXPLORACIÓN DE SITIOS PARA INSTALACIÓN DE SEÑALES ELEVADAS	UN	49.00	$ 10,050,782.00
27	CONTROL DE CALIDAD PRODUCCIÓN DE ESTRUCTURAS (AUTOCONTROL, TINTAS +INSP_VISUAL)	ML	94.35	$ 903,892.16
28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAG DE INFORMACIÓN	UN	0.00	$ -
29	ESTUDIOS DE SUELOS Y AJUSTE DE CIMENTACIONES	UN	51.00	$ 34,679,541.00
	TOTAL COSTO DIRECTO EJECUTADO			**$ 434,068,043.24**

Fuente: Elaboración propia

3.1 .SEGUIMIENTO A LOS PLANES DE MANEJO DE TRÁNSITO

La Tabla No. 6 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.

Cuadro 6. Gestión de PMT´S durante el periodo de corte.
Fuente: Elaboración propia

Fuente: Elaboración propia.

FECHA	LOCALIDAD	OBSERVACIONES	ID
12-sep-18	Kennedy Fontibón	Actividad de excavación	S08-26 Y C16-04

3.3 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.

3.4. SEGUIMIENTO A FACTORES DE PONDERACIÓN DE CALIDAD.

En la Tabla No. 8 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.

Cuadro 8. Seguimiento a los factores de calidad ofertados.

FACTOR DE CALIDAD	OFRECIMIENTO	SEGUIMIENTO	OBSERVACIONES
ENSAYO DE PARTÍCULAS MAGNÉTICAS HÚMEDAS	100% DE LA LONGITUD	PARCIALMENTE CUMPLIDO, 100% de la longitud en las 16 señales izadas	Hay avance en la fabricación e Izaje de estructuras, por lo cual antes de realizar el galvanizado de cada estructura se le solicito al contratista realizar este ensayo a cada estructura de señal elevada fabricada
ENSAYO DE ULTRASONIDO	100% DE LA LONGITUD	PARCIALMENTE CUMPLIDO, 100% de la longitud en las 16 señales izadas	Hay avance en la fabricación e Izaje de estructuras, por lo cual antes de realizar el

PMT	CORREDOR	INTERVENTORÍA					SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD		
		VERSIÓN 0		VERSIÓN 1		APROBACIÓN	RADICACIÓN	APROBACIÓN	
		RADICACIÓN	REVISIÓN	RADICACIÓN	REVISIÓN			(COI)	FECHA
1. Retroalimentación	Varios	27/06/2018	27/06/2018			5/07/2018		27	5/07/2018
Excavaciones	Varios	27/06/2018	27/06/2018			5/07/2018		27	5/07/2018
2. Montajes	Varios	30/08/2018	30/08/2018			06/09/2018		34	06/09/2018

3.2 RELACIÓN DE LLUVIAS.

La Tabla 6 relaciona los días de lluvia que se presentaron durante el periodo de corte del informe. Ver anexo 6.Estado general del tiempo.

Cuadro 7. Resumen relación de lluvias en el periodo de corte.

FACTOR DE CALIDAD	OFRECIMIENTO	SEGUIMIENTO	OBSERVACIONES
			galvanizado de cada estructura se le solicito al contratista realizar este ensayo a cada estructura de señal elevada fabricada
APOYO A LA INDUSTRIA NACIONAL	100% DE SERVICIOS NACIONAL	CUMPLIDO	

Fuente: Elaboración propia

3.5. 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. AVANCE PRESUPUESTAL DEL CONTRATO

En el siguiente cuadro se muestra el avance presupuestal del contrato al cierre del quinto mes de contrato el cual corresponde a un ejecución sobre el costo directo del 62.39% del presupuesto oficial contractual

Cuadro 9. Valor ejecutado al cierre del quinto mes.

A	VALOR TOTAL DEL CONTRATO		$	966,327,595.00
B	VALOR EJECUCIÓN ACUMULADA AL MES 5	COSTO DIRECTO	$	222,732,818.14
		AIU	$	80,183,814.53
		TOTAL	$	302,916,632.67
C	VALOR EJECUCIÓN EN EL MES 5	COSTO DIRECTO	$	220,565,535.10
		AIU	$	79,403,592.64
		TOTAL	$	299,969,127.74
D	VALOR EJECUCIÓN ACUMULADA TOTAL AL 5 MES	COSTO DIRECTO	$	443,298,353.24
		AIU	$	159,587,407.17
		TOTAL	$	602,885,760.41
SALDO PENDIENTE POR EJECUTAR (A-D)			$	(363,441,834.59)

Fuente: Elaboración propia

5. ASPECTOS TÉCNICOS.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR LA INTERVENTORÍA.

Otro de los problemas que se presentaron el periodo del informe fue el poco tiempo de secado que se le dio a la pintura aplicada en la estructura de las señales elevadas, antes de ser manipuladas para su respectivo Izaje, echo que causo razones y peladuras sobre la capa de pintura que deben ser subsanadas en su totalidad para que sea recibida a satisfacción por esta interventoría.

En concordancia con el párrafo anterior y de acuerdo a los resultados de los ensayos de ultrasonido y partículas magnéticas húmedas, se están presentando un retraso importante en la actividad de galvanizado y pintura de cada una de las estructuras de señales elevadas, viabilizadas por interventoría para la ejecución de dicho proceso, siendo esta actividad la parte final de la cadena de fabricación de señales elevadas antes del montaje, lo cual está afectando de forma negativa la reprogramación de obra presentada por ustedes para la prórroga del contrato de obra 2017 1285, generando un trazo significativo e importante.

5.2 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).

A fin de garantizar la calidad, estabilidad y cumplimiento de las especificaciones técnicas del contrato encada una de las señales elevadas fabricadas por el consorcio contratista, esta interventoría realizo ensayos de calidad tales como; inspección de soldaduras visual y por medio de partículas magnéticas húmedas, inspección por ultrasonido, medición de espesor de galvanizado, espesor y adherencia de pintura, cuyos resultados se pueden leer en el anexo 7 del presente documento, dando cumplimiento a sus obligaciones contractuales.

5.3 COMITÉS DESARROLLADOS EN EL PERIODO.

En el periodo se realizaron 5 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.Copias actas de comité)

6. RECURSOS UTILIZADOS POR EL CONTRATO DE OBRA.

6.1 PERSONAL.

En la Tabla No. 10 se relaciona el personal que por parte del Consorcio MYSV-NSP ha participado en el 5° mes de ejecución contractual.

Cuadro 10. Personal del Consocio MYSV-NSP

En progreso del quinto (5°) mes del plazo contractual, JASEN CONSULTORES, como firma interventora, ha desarrollado entre otras las siguientes actividades:

- ✓ Programación de comités técnicos.

Comité de Seguimiento de obra	Fecha
N°18	4 - septiembre - 2018
N°19	11 - septiembre - 2018
N°20	18 - septiembre - 2018
N°21	25 - septiembre -2018
N°22	2 – octubre - 2018

- ✓ Asistencia a comités de representantes legales.
- ✓ Acompañamiento en las exploraciones de suelos en los posibles sitios de instalación de las señales elevadas a fabricar en desarrollo del Contrato 2017-1835.(Ver anexo 1)
- ✓ Acompañamiento en las actividades de excavaciones y fundición de cimentaciones.(Ver anexo 1)
- ✓ 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 y acompañamiento en la realización de las pruebas de laboratorio, tales como; partículas magnéticas húmedas y ultrasonido a las soldaduras de las estructuras para señales elevadas fabricadas.
- ✓ Verificación del cumplimiento de la calidad, condiciones y estabilidad del galvanizado de las estructuras metálicas fabricadas para señales elevadas antes de que sean pintadas e izadas.
- ✓ Control y verificación de la calidad y adherencia de la pintura aplicada a cada una de las señales ya fabricadas, a fin de viabilizar su instalación o Izaje
- ✓ Revisión y aprobación de los Planes de Manejo de Tránsito presentados por el contratista durante el periodo de corte.
- ✓ Acompañamiento ya sea nocturno o diurno a cada una de las actividades de obra programadas y ejecutadas por el contratista, tales como; fabricación de señales elevadas, Izaje de estructuras, excavación y fundida de cimentaciones, sondeo, entre otras, a fin de verificar y garantizar el cumplimiento de las especificaciones técnicas del contrato.

5.1 MODIFICACIONES Y PROBLEMAS.

Una vez el contratista supero el mayor problema del contrato durante los primeros cuatro meses de ejecución, el cual fue la consecución de tubería estructural A-500 grado C, concentro sus esfuerzos en culminar con la excavación, corte y figurado de hierro para fundida de cimentaciones, encontrando en el ID 285 y S08-26 problemas de sobre anchos en la pata de las excavaciones por socavamiento a causa de alto nivel freático presente en estos dos puntos, obligando a la realización de nuevas excavaciones en ubicaciones diferentes y sellado inmediato de las socavadas a fin de prevenir una posible remoción en masa.

PROFESIONAL	CARGO
Ing.Luis Ignacio Marulanda Álvarez	Director de Obra
Ing.Cristian René Galeano	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
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. Control diario del personal del contratista de obra.

6.2 EQUIPO.

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

7. RECURSOS UTILIZADOS POR LA INTERVENTORÍA.

En el cuadro No. 11 se relaciona el personal que por parte JASEN CONSULTORES ha participado en el 5° mes de ejecución contractual.

Cuadro 11. 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. Jeusepi Ojeda Pinta	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

Cuadro 12. Recursos dispuestos 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

- ✓ Las estructuras de señal elevada izadas durante el mes 5 de ejecución, deben ser corregida su pintura puesto que a su manipulación se generaron huellas y rayones, por no tener el suficiente tiempo de curado.

- ✓ Se le solicita al contratista que después de izadas las estructuras se programe de la forma prioritaria las actividades de terminación, como corrección y retoques de pintura, mortero de nivelación, remate en cabezote de cimentación expuesto y demás actividades correspondientes para poder recibir a satisfacción las señales.

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:

- ✓ Realizado el primer Izaje de la señal elevada, se recomienda al contratista generar una actividad previa que valla encaminada al alistamiento de la superficie del cabezote donde quedara soportada la estructura, teniendo en cuenta de eliminar rebabas, alrededor de los pernos de anclaje garantizando una longitud suficiente de perno, para que al momento de izar la señal y ajustar con las tuercas de seguridad quede totalmente cubierta la rosca interna de la tuerca por el perno.

- ✓ Otra de las observaciones presentadas por esta interventoría al contratista se basa en la utilización obligatoria de tuercas de seguridad y arandelas de presión en todas las partes a ser unidas por pernos de sujeción o anclaje.

- ✓ Antes de ser manipulada una estructura de señal elevada para su respectivo Izaje se debe dejar un secado de pintura mínimo de 48 horas, para evitar peladuras. Rayones y demás daños sobre la capa de pintura.

- ✓ Antes de pasar a la fase de galvanizado y pintura cada estructura es sometida a los análisis y ensayos respectivos en soldaduras con el fin de garantizar la estabilidad y resistencia de la estructura, por lo cual si alguna de las pruebas realizadas es insatisfactoria no se da viabilidad para que esta inicie con el proceso ya mencionado, hasta que la no conformidad sea atendida, cabe aclarar que las señales revisadas durante el 5 mes de ejecución no presentaron ninguna inconformidad.

- ✓ Una vez verificada el cumplimiento de las condiciones técnicas de las soldaduras de las estructuras fabricadas por el contratista, se emite viabilidad para iniciar la fase de galvanizado y pintura.

- ✓ Como parte de las obligaciones contractuales, esta interventoría realiza control y verificación de los procesos de galvanizado y pintura, con el fin de garantizar la adherencia, calidad y espesor requerido en cada una de estas actividades, antes de que una señal pueda ser izada, razón por la cual se puede concluir que cada una de las estructuras de señal elevada izadas cumplen con el espesor de galvanizado de 3 mils y de pintura 5 mils para un total de espesor de sistema de 8 mils.

- ✓ Cada una de las estructuras de señal elevada izadas durante el periodo del presente informe cumplen con la protección a la oxidación y corrosión para ambientes de nivel C3.

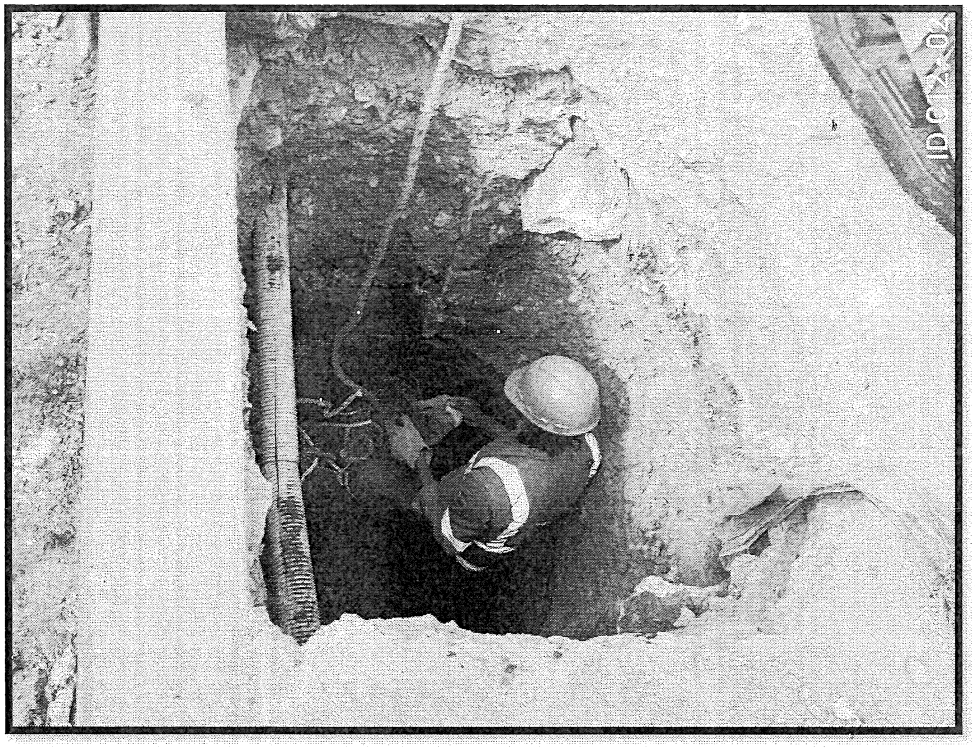
- ✓ Se recomienda al contratista que antes de manipular la estructura para su correspondiente Izaje se dé curado mínimo de 72 horas a la pintura para evitar daños en la misma.

REGISTRO FOTOGRÁFICO

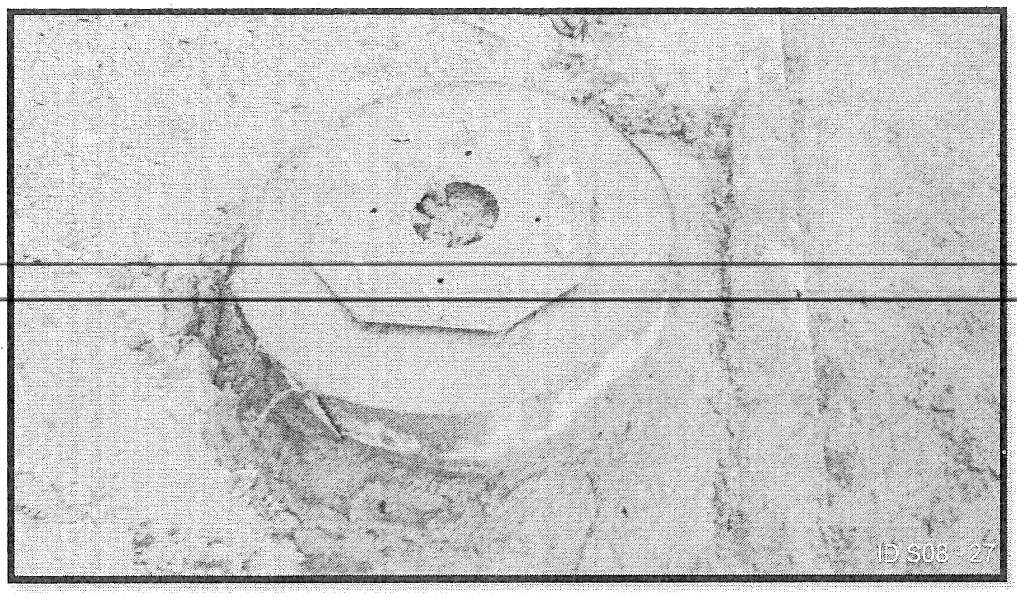
REGISTRO FOTOGRÁFICO



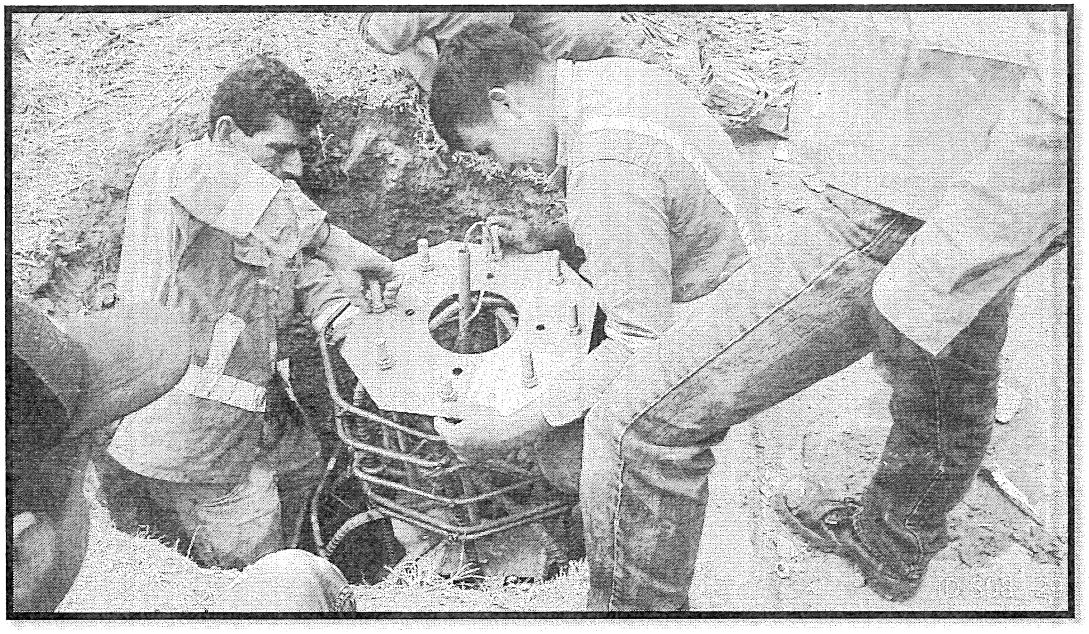
Fotografía 1. Excavación ID N10-18



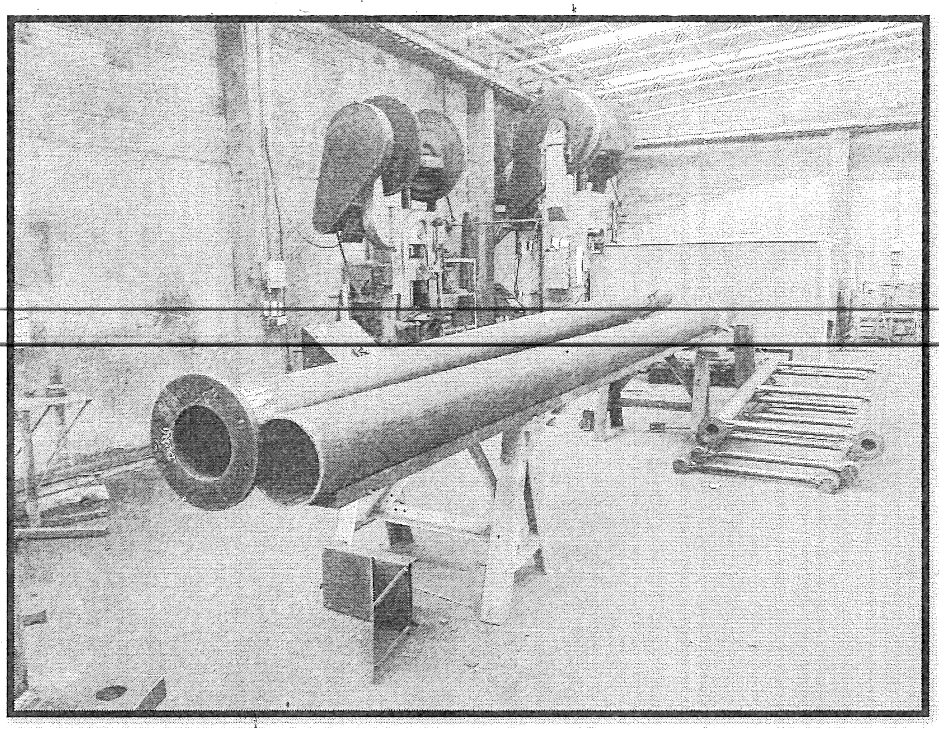
Fotografía 2. Excavación ID C12-02.



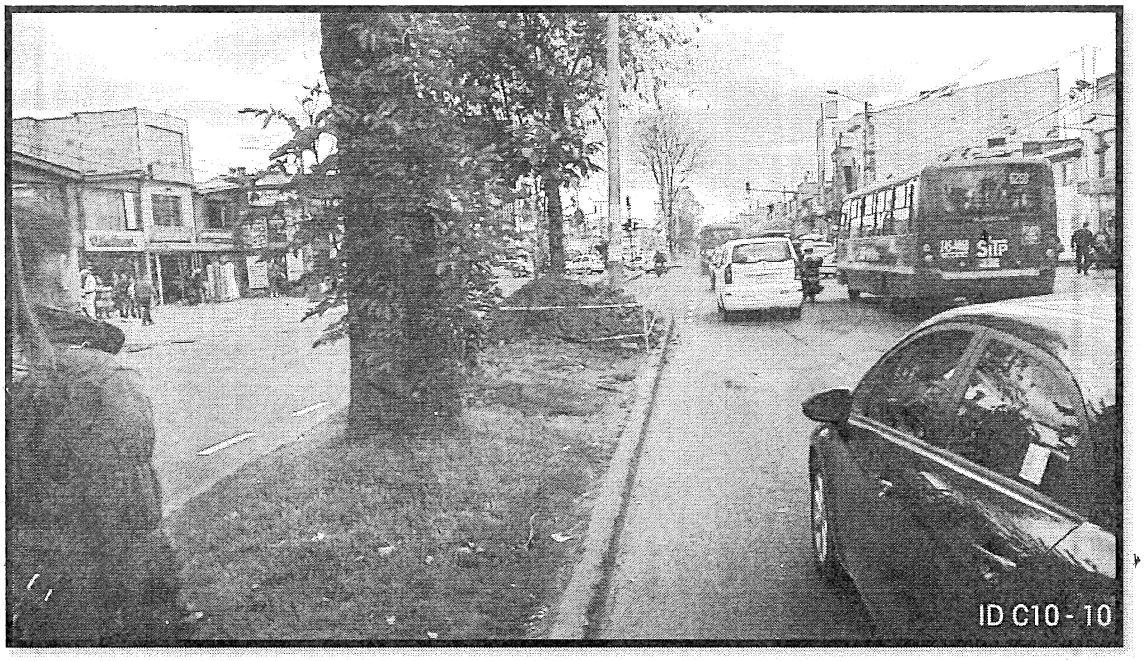
Fotografía 3. Cimentación ID S08-27.



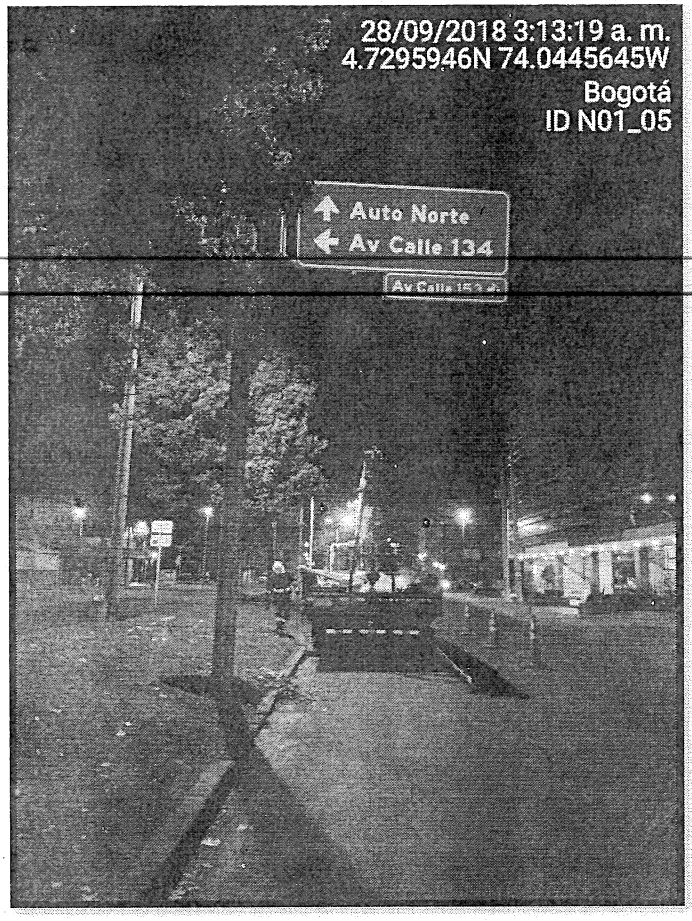
Fotografía 4. Cimentación ID S08-29.



Fotografía 5. Visita taller.



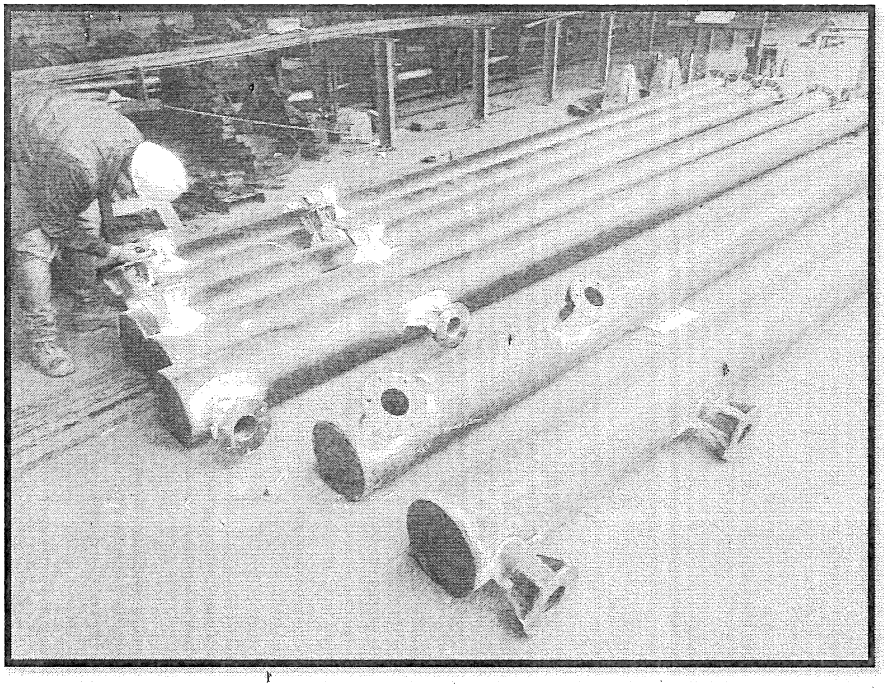
Fotografía 6. Excavación ID N10-10



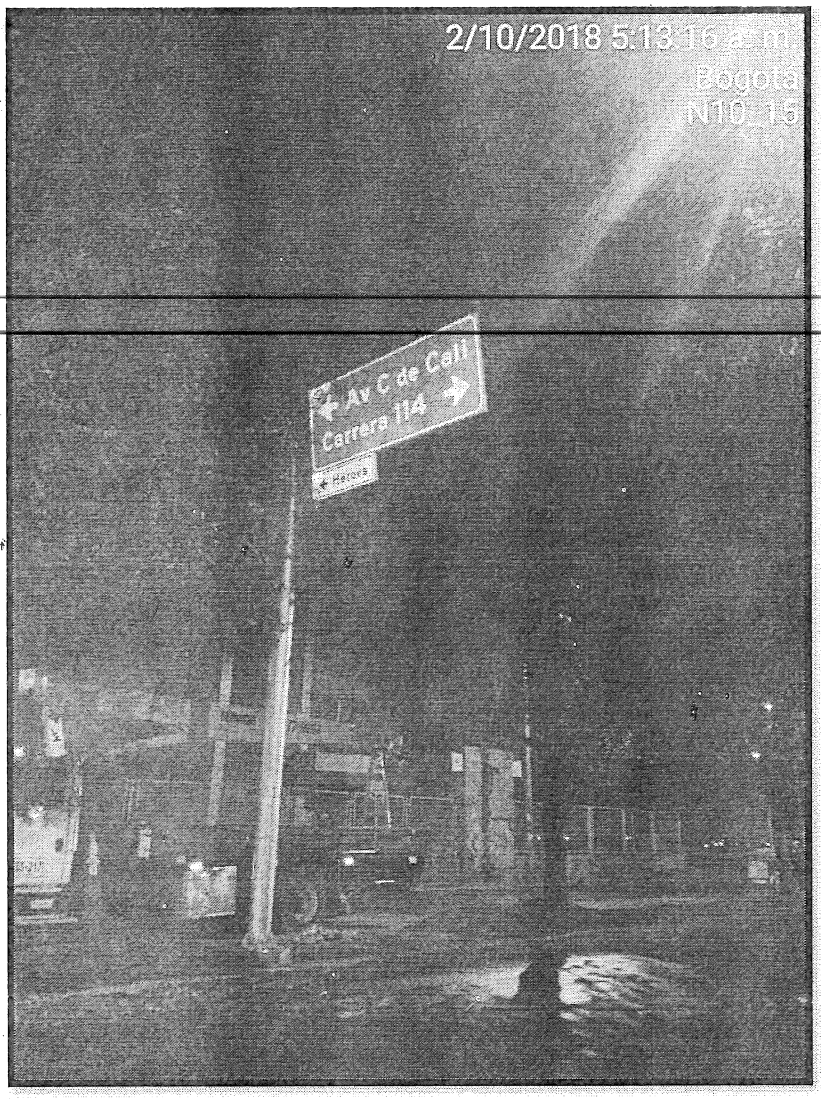
Fotografía 7. Montaje ID N01-05.



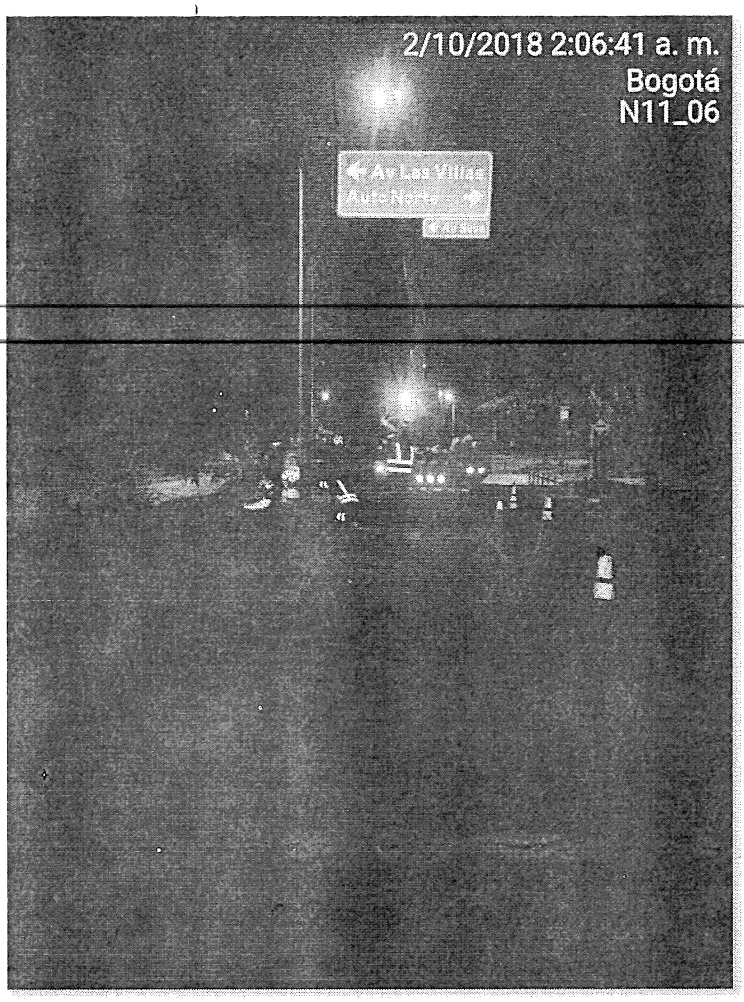
Fotografía 8. Fundida ID C12-02.



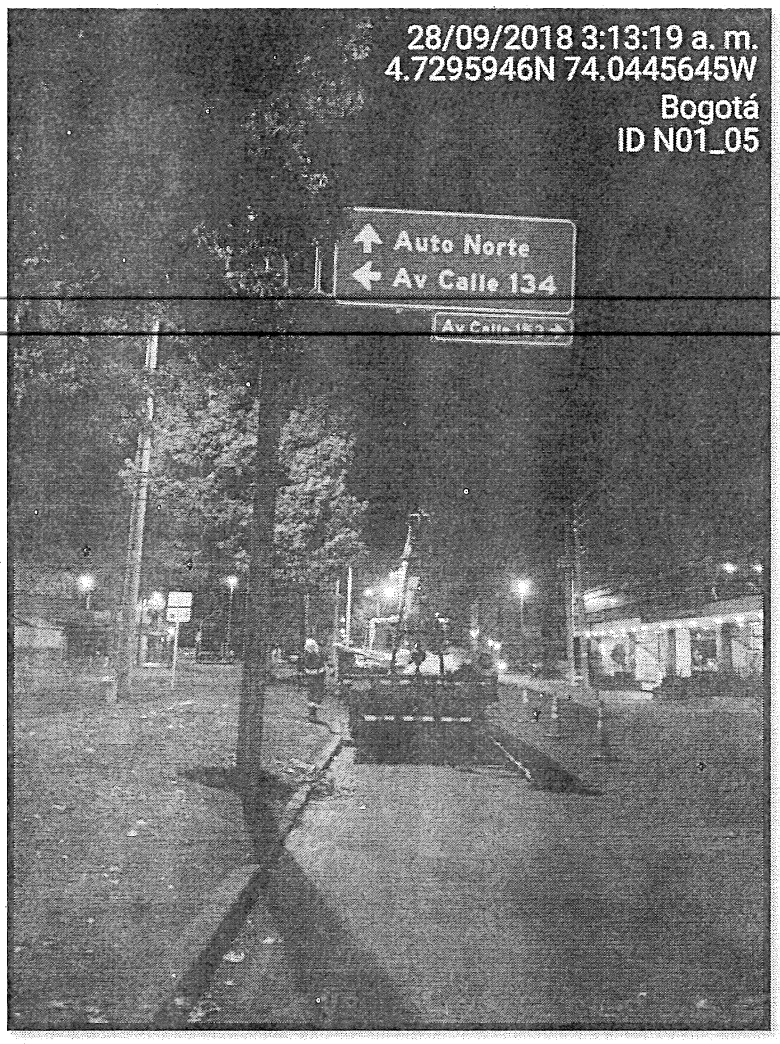
Fotografía 9. Visita a taller.



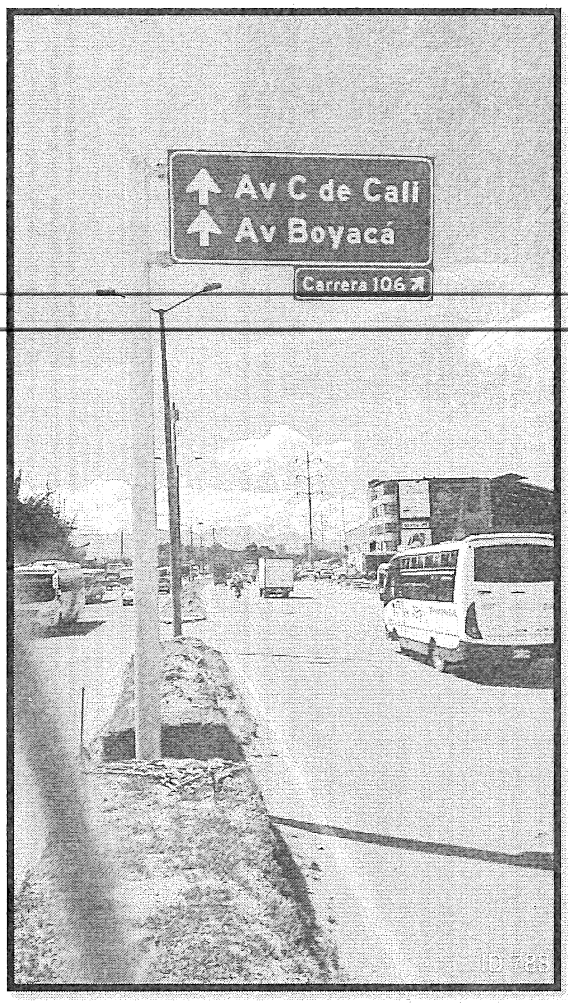
Fotografía 10.Montaje señal ID N10-15



Fotografía 11. Montaje señal ID N11-06



Fotografía 12.Montaje señal ID N01-05.



Fotografía 13.Montaje señal ID 788.

ANEXO 1: INFORME DIARIO DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS

REGISTRO - INFORME DIARIO DE TRABAJO EXPLORACION			
INTERVENTOR	JASEN CONSULTORES S.A.S		
CLIMA	seco	VERSION 01	
CONTRATO No.		SECTOR	
SITIO DE TRABAJO: PUENTE ARANDA	FECHA: 01/09/2018	CONTRATISTA	MYSV-NSP

PERSONAL Y EQUIPO DE TRABAJO DEL CONTRATISTA

CARGO	No	MAQUINARIA UTILIZADA	HERRAMIENTA MENOR
OPERARIOS			PALA, PORRA, BARRA
AYUDANTES	2		
INGENIERO RESIDENTE			
INSPECTOR			
MAESTRO	0		
OFICIAL	0		
OTROS	0		

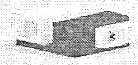
PERSONAL Y EQUIPO DE TRABAJO DEL CONTRATISTA

ACTIVIDAD	ANCHO(m)	LARGO(m)	PROF(m)	DIAMETRO	ID
Excavación			3,4	1,1	C12 - 02

ID	OBSERVACIONES
C12 - 02	

DIRECTOR DE OBRA

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS



REGISTRO - INFORME DIARIO DE TRABAJO EXPLORACION			
INTERVENTOR	JASEN CONSULTORES S.A.S		
CLIMA	Seco	VERSION 01	
CONTRATO No.		SECTOR	
FECHA:	05/09/2018	CONTRATISTA	MYSV-NSP
SITIO DE TRABAJO:			

PERSONAL Y EQUIPO DE TRABAJO DEL CONTRATISTA

CARGO	No	MAQUINARIA UTILIZADA	HERRAMIENTA MENOR
OPERARIOS			Pala, porra, barra
AYUDANTES	2		
INGENIERO RESIDENTE			
INSPECTOR			
MAESTRO	0		
OFICIAL	0		
OTROS	0		

PERSONAL Y EQUIPO DE TRABAJO DEL CONTRATISTA

ACTIVIDAD	ANCHO(m)	LARGO(m)	PROF(m)	DIAMETRO	ID
Varilla 5/8"					436
Varilla 5/8"					437

ID	OBSERVACIONES
436	Se instaló polo a tierra, se tomó muestra de concreto
437	Se instaló polo a tierra, se tomó muestra de concreto

DIRECTOR DE OBRA

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS

REGISTRO - INFORME DIARIO DE TRABAJO EXPLORACION			
INTERVENTOR	JASEN CONSULTORES S.A.S		
CLIMA	Seco	VERSION 01	
CONTRATO No.		SECTOR	
FECHA:	06/09/2018	CONTRATISTA	MYSV-NSP
SITIO DE TRABAJO:	Kennedy		

PERSONAL Y EQUIPO DE TRABAJO DEL CONTRATISTA

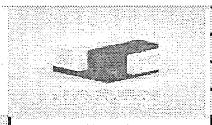
CARGO	No	MAQUINARIA UTILIZADA	HERRAMIENTA MENOR
OPERARIOS			pala, porra, barra
AYUDANTES	2		
INGENIERO RESIDENTE			
INSPECTOR			
MAESTRO	0		
OFICIAL	0		
OTROS	0		

PERSONAL Y EQUIPO DE TRABAJO DEL CONTRATISTA

ACTIVIDAD	ANCHO(m)	LARGO(m)	PROF(m)	DIAMETRO	ID
Varilla 5/8"		3.40			S08 - 02
Varilla 1/2"		43376			S08 - 29
Varilla 5/8"					S08 - 29
Vaciado de concreto			3.00		S08 - 29
Varilla 1/2"		43376			
Puesta a tierra			3.00		S08 - 29

ID	OBSERVACIONES
S08 - 02	se tomo muestra de concreto, 3 cilindros
S08 - 29	Se instaló polo a tierra, se tomó muestra de concreto
S08 - 29	
S08 - 29	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS



REGISTRO - INFORME DIARIO DE TRABAJO EXPLORACION			
INTERVENTOR	JASEN CONSULTORES S.A.S		
CLIMA	lluvioso	VERSION 01	
CONTRATO No.		SECTOR	
FECHA:	09/08/2018	CONTRATISTA	MYSV-NSP
SITIO DE TRABAJO:	Kennedy		

PERSONAL Y EQUIPO DE TRABAJO DEL CONTRATISTA

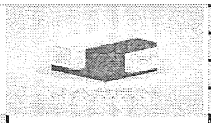
CARGO	No	MAQUINARIA UTILIZADA	HERRAMIENTA MENOR
OPERARIOS			pala, porra, barra
AYUDANTES	2		
INGENIERO RESIDENTE			
INSPECTOR	1		
MAESTRO	0		
OFICIAL	0		
OTROS	0		

PERSONAL Y EQUIPO DE TRABAJO DEL CONTRATISTA

ACTIVIDAD	ANCHO(m)	LARGO(m)	PROF(m)	DIAMETRO	ID
Excavación			3,15		S08 - 24
Excavación			3,15	1,1	S08 - 23
Puesta a tierra					N01 -01
Puesta a tierra					S08 - 23
Puesta a tierra					377

ID	OBSERVACIONES
S08 - 24	
S08 - 23	
N01 -01	se instalo el polo a tierra
S08 - 23	se instalo polo a tierra
377	se instalo polo a tierra

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS



REGISTRO - INFORME DIARIO DE TRABAJO EXPLORACION			
INTERVENTOR	JASEN CONSULTORES S.A.S		
CLIMA	lluvioso	VERSION 01	
CONTRATO No.		SECTOR	
SITIO DE TRABAJO:	Kennedy	FECHA:	09/08/2018
		CONTRATISTA	MYSV-NSP

PERSONAL Y EQUIPO DE TRABAJO DEL CONTRATISTA

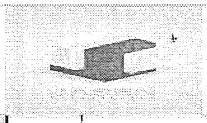
CARGO	No.	MAQUINARIA UTILIZADA	HERRAMIENTA MENOR
OPERARIOS			pala, porra, barra
AYUDANTES	2		
INGENIERO RESIDENTE			
INSPECTOR	1		
MAESTRO	0		
OFICIAL	0		
OTROS	0		

PERSONAL Y EQUIPO DE TRABAJO DEL CONTRATISTA

ACTIVIDAD	ANCHO(m)	LARGO(m)	PROF(m)	DIAMETRO	ID
Excavación			3,15		S08 - 24
Excavación			3,15	1,1	S08 - 23
Puesta a tierra					N01 -01
Puesta a tierra					S08 - 23
Puesta a tierra					377

ID	OBSERVACIONES
S08 - 24	
S08 - 23	
N01 -01	se instalo el polo a tierra
S08 - 23	se instalo polo a tierra
377	se instalo polo a tierra

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS



REGISTRO - INFORME DIARIO DE TRABAJO EXPLORACION			
INTERVENTOR	JASEN CONSULTORES S.A.S		
CLIMA	lluvioso	VERSION 01	
CONTRATO No.		SECTOR	
FECHA:	12/09/2018	CONTRATISTA	MYSV-NSP
SITIO DE TRABAJO:			

PERSONAL Y EQUIPO DE TRABAJO DEL CONTRATISTA

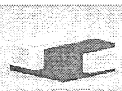
CARGO	No	MAQUINARIA UTILIZADA	HERRAMIENTA MENOR
OPERARIOS			pala, porra, barra
AYUDANTES	2		
INGENIERO RESIDENTE			
INSPECTOR			
MAESTRO	0		
OFICIAL	0		
OTROS	0		

PERSONAL Y EQUIPO DE TRABAJO DEL CONTRATISTA

ACTIVIDAD	ANCHO(m)	LARGO(m)	PROF(m)	DIAMETRO	ID
Excavación			3	1,1	C16 - 04
Excavación			3,5	1,1	S08 - 26

ID	OBSERVACIONES
C16 - 04	
	Excavación por socavado
S08 - 26	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS



REGISTRO - INFORME DIARIO DE TRABAJO EXPLORACION			
INTERVENTOR	JASEN CONSULTORES S.A.S		
CLIMA	seco	VERSION 01	
CONTRATO No.		SECTOR	
FECHA:	13/09/2018	CONTRATISTA	MYSV-NSP
SITIO DE TRABAJO:	Engativa		

PERSONAL Y EQUIPO DE TRABAJO DEL CONTRATISTA

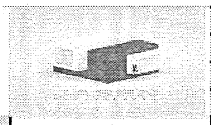
CARGO	No	MAQUINARIA UTILIZADA	HERRAMIENTA MENOR
OPERARIOS			pala, porra, barra
AYUDANTES	2		
INGENIERO RESIDENTE			
INSPECTOR			
MAESTRO	0		
OFICIAL	0		
OTROS	0		

PERSONAL Y EQUIPO DE TRABAJO DEL CONTRATISTA

ACTIVIDAD	ANCHO(m)	LARGO(m)	PROF(m)	DIAMETRO	ID
Excavación			2.00	1.10	N10 - 18

ID	OBSERVACIONES
N10 - 18	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS



REGISTRO - INFORME DIARIO DE TRABAJO EXPLORACION			
INTERVENTOR	JASEN CONSULTORES S.A.S		
CLIMA	seco	VERSION 01	
CONTRATO No.		SECTOR	
FECHA:	17/09/2018	CONTRATISTA	MYSV-NSP
SITIO DE TRABAJO:	Fontibon		

PERSONAL Y EQUIPO DE TRABAJO DEL CONTRATISTA

CARGO	No	MAQUINARIA UTILIZADA	HERRAMIENTA MENOR
OPERARIOS			pala, porra, barra
AYUDANTES	2		
INGENIERO RESIDENTE			
INSPECTOR			
MAESTRO	0		
OFICIAL	0		
OTROS	0		

PERSONAL Y EQUIPO DE TRABAJO DEL CONTRATISTA

ACTIVIDAD	ANCHO(m)	LARGO(m)	PROF(m)	DIAMETRO	ID
Excavación			0.30	1.10	C09 - 02

ID	OBSERVACIONES
C09 - 02	placa en concreto, espesor 0.30 metros

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS



REGISTRO - INFORME DIARIO DE TRABAJO EXPLORACION					
INTERVENTOR	JASEN CONSULTORES S.A.S				
CLIMA	seco		VERSION 01		
CONTRATO No.			SECTOR		
SITIO DE TRABAJO:	Engativa	FECHA:	18/09/2018	CONTRATISTA	MYSV-NSP

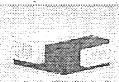
PERSONAL Y EQUIPO DE TRABAJO DEL CONTRATISTA

CARGO	No	MAQUINARIA UTILIZADA	HERRAMIENTA MENOR
OPERARIOS			pala, porra, barra
AYUDANTES	2		
INGENIERO RESIDENTE			
INSPECTOR			
MAESTRO	0		
OFICIAL	0		
OTROS	0		

PERSONAL Y EQUIPO DE TRABAJO DEL CONTRATISTA

ACTIVIDAD	ANCHO(m)	LARGO(m)	PROF(m)	DIAMETRO	ID
Excavación		1.10	0.30		N10 - 10

ID	OBSERVACIONES
N10 - 10	

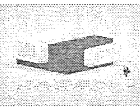
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS		REGISTRO - INFORME DIARIO DE TRABAJO EXPLORACION			
		INTERVENTOR	JASEN CONSULTORES S.A.S		
		CLIMA	seco	VERSION 01	
		CONTRATO No.		SECTOR	
SITIO DE TRABAJO:	Martires	FECHA:	19/09/2018	CONTRATISTA	MYSV-NSP

PERSONAL Y EQUIPO DE TRABAJO DEL CONTRATISTA			
CARGO	No	MAQUINARIA UTILIZADA	HERRAMIENTA MENOR
OPERARIOS			pala, porra, barra
AYUDANTES	2		
INGENIERO RESIDENTE			
INSPECTOR			
MAESTRO	0		
OFICIAL	0		
OTROS	0		

PERSONAL Y EQUIPO DE TRABAJO DEL CONTRATISTA					
ACTIVIDAD	ANCHO(m)	LARGO(m)	PROF(m)	DIAMETRO	ID
Varilla 5/8"		3.40	3.00		C14 - 01
Varilla 1/2"		3.10			C09 - 02
Excavación			0.50	1.10	C09 - 02
Vaciado de concreto			3.00	1.10	C14 - 01
Puesta a tierra			2.40		C14 - 01

ID	OBSERVACIONES
C14 - 01	Se tomó muestra de concreto (3 cilindros)
C09 - 02	Placa de concreto espesor 0.20 metros

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS



REGISTRO - INFORME DIARIO DE TRABAJO EXPLORACION			
INTERVENTOR	JASEN CONSULTORES S.A.S		
CLIMA	seco	VERSION 01	
CONTRATO No.		SECTOR	
SITIO DE TRABAJO:	Engativá	FECHA:	20/09/2018
CONTRATISTA	MYSV-NSP		

PERSONAL Y EQUIPO DE TRABAJO DEL CONTRATISTA

CARGO	No	MAQUINARIA UTILIZADA	HERRAMIENTA MENOR
OPERARIOS			pala, porra, barra
AYUDANTES	2		
INGENIERO RESIDENTE			
INSPECTOR			
MAESTRO	0		
OFICIAL	0		
OTROS	0		

PERSONAL Y EQUIPO DE TRABAJO DEL CONTRATISTA

ACTIVIDAD	ANCHO(m)	LARGO(m)	PROF(m)	DIAMETRO	ID
Excavación			0.50	1.10	N10 - 12
Varilla 1/2"		3.10	3.40		N10 - 18
Varilla 5/8"			3.40		N10 - 18
Puesta a tierra		2.40	5,8		N10 - 18
Varilla 1/2"		3.10			
Vaciado de concreto			3.40		N10 - 18

ID	OBSERVACIONES
N10 - 12	
N10 - 18	La fundida se hizo en dos partes, la primera mezcla no alcanzó

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS		REGISTRO - INFORME DIARIO DE TRABAJO EXPLORACION			
		INTERVENTOR	JASEN CONSULTORES S.A.S		
		CLIMA	seco	VERSION 01	
		CONTRATO No.		SECTOR	
SITIO DE TRABAJO:	Fontibon	FECHA:	21/09/2018	CONTRATISTA	MYSV-NSP

PERSONAL Y EQUIPO DE TRABAJO DEL CONTRATISTA

CARGO	No	MAQUINARIA UTILIZADA	HERRAMIENTA MENOR
OPERARIOS			pala, porra, barra
AYUDANTES	2		
INGENIERO RESIDENTE			
INSPECTOR			
MAESTRO	0		
OFICIAL	0		
OTROS	0		

PERSONAL Y EQUIPO DE TRABAJO DEL CONTRATISTA

ACTIVIDAD	ANCHO(m)	LARGO(m)	PROF(m)	DIAMETRO	ID
Excavación			0.50	1.10	C09 - 02
					N10 - 12
Excavación			0.50	1.10	N10 - 12
Varilla 5/8"		4.00			C12 - 02
Varilla 1/2"		3.30			C12 - 02
Puesta a tierra		2.40		1.10	C12 - 02

ID	OBSERVACIONES
C09 - 02	
N10 - 12	

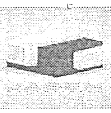
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS		REGISTRO - INFORME DIARIO DE TRABAJO EXPLORACION			
		INTERVENTOR	JASEN CONSULTORES S.A.S		
		CLIMA	seco	VERSION 01	
		CONTRATO No.		SECTOR	
SITIO DE TRABAJO:	Engativa	FECHA:	22/09/2018	CONTRATISTA	MYSV-NSP

PERSONAL Y EQUIPO DE TRABAJO DEL CONTRATISTA			
CARGO	No	MAQUINARIA UTILIZADA	HERRAMIENTA MENOR
OPERARIOS			pala, porra, barra
AYUDANTES	2		
INGENIERO RESIDENTE			
INSPECTOR			
MAESTRO	0		
OFICIAL	0		
OTROS	0		

PERSONAL Y EQUIPO DE TRABAJO DEL CONTRATISTA					
ACTIVIDAD	ANCHO(m)	LARGO(m)	PROF(m)	DIAMETRO	ID
Excavación			3.15	1.10	N10 - 10

ID	OBSERVACIONES
N10 - 10	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS



REGISTRO - INFORME DIARIO DE TRABAJO EXPLORACION			
INTERVENTOR	JASEN CONSULTORES S.A.S		
CLIMA	seco	VERSION 01	
CONTRATO No.		SECTOR	
SITIO DE TRABAJO: Fontibon	FECHA: 24/09/2018	CONTRATISTA	MYSV-NSP

PERSONAL Y EQUIPO DE TRABAJO DEL CONTRATISTA

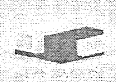
CARGO	No	MAQUINARIA UTILIZADA	HERRAMIENTA MENOR
OPERARIOS	1		pala, porra, barra
AYUDANTES	2		
INGENIERO RESIDENTE			
INSPECTOR			
MAESTRO	0		
OFICIAL	0		
OTROS	0		

PERSONAL Y EQUIPO DE TRABAJO DEL CONTRATISTA

ACTIVIDAD	ANCHO(m)	LARGO(m)	PROF(m)	DIAMETRO	ID
Excavación			1.00	1.10	C09 - 02

ID	OBSERVACIONES
C09 - 02	Placa de concreto de 0.30 metros de espesor y cercano de concreto de 0.50 metros de espesor, 0.70 metros de ancho y 1.10 metros de largo

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS



REGISTRO - INFORME DIARIO DE TRABAJO EXPLORACION					
INTERVENTOR	JASEN CONSULTORES S.A.S				
CLIMA	seco		VERSION 01		
CONTRATO No.			SECTOR		
SITIO DE TRABAJO:	Engativa	FECHA:	25/09/2018	CONTRATISTA	MYSV-NSP

PERSONAL Y EQUIPO DE TRABAJO DEL CONTRATISTA

CARGO	No	MAQUINARIA UTILIZADA	HERRAMIENTA MENOR
OPERARIOS			pala, porra, barra
AYUDANTES	2		
INGENIERO RESIDENTE			
INSPECTOR			
MAESTRO	0		
OFICIAL	0		
OTROS	0		

PERSONAL Y EQUIPO DE TRABAJO DEL CONTRATISTA

ACTIVIDAD	ANCHO(m)	LARGO(m)	PROF(m)	DIAMETRO	ID
Excavación			3.25	1.10	N10 - 12
Excavación			3.00	1.10	N10 - 09

ID	OBSERVACIONES
N10 - 12	Nivel freatico 1.60 metros de profundidad
N10 - 09	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS

REGISTRO - INFORME DIARIO DE TRABAJO EXPLORACION			
INTERVENTOR	JASEN CONSULTORES S.A.S		
CLIMA	seco	VERSION 01	
CONTRATO No.		SECTOR	
SITIO DE TRABAJO: KENNEDY	FECHA: 27/09/2018	CONTRATISTA	MYSV-NSP

PERSONAL Y EQUIPO DE TRABAJO DEL CONTRATISTA

CARGO	No	MAQUINARIA UTILIZADA	HERRAMIENTA MENOR
OPERARIOS			Pala, porra, barra
AYUDANTES	3		
INGENIERO RESIDENTE			
INSPECTOR			
MAESTRO	0		
OFICIAL	0		
OTROS	0		

PERSONAL Y EQUIPO DE TRABAJO DEL CONTRATISTA

ACTIVIDAD	ANCHO(m)	LARGO(m)	PROF(m)	DIAMETRO	ID
Excavación			3.40	1.10	S08 - 26
Varilla 1/2"		3.30		1.10	C16 - 04
Varilla 5/8"			3.40		C16 - 04
Vaciado de concreto			3.40		C16 - 04
Varilla 1/2"		3.30			
Puesta a tierra					C16 - 04

ID	OBSERVACIONES
S08 - 26	se tomo muestra de concreto (3 cilindros)
C16 - 04	se tomo muestra de concreto (3 cilindros), la mezcla no alcanzo se pidio reajuste y llego 4 horas después y se termino la fundida.
C16 - 04	

ANEXO 2. INFORMES SEMANALES DE INTERVENTORÍA.

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA

GERENCIA DE PROYECTOS

FECHA	13 de septiembre de 2018	PERIODO No.	19	DEL	06/09/2018	AL	12/09/2018

1. INFORMACIÓN GENERAL

OBJETO DEL CONTRATO	FABRICACION, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES INFORMATIVAS ELEVADAS PARA LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	BOGOTÁ D.C.

CONTRATO DE INTERVENTORÍA		CONTRATO DE OBRA	
CONTRATO No.:	356-2018	CONTRATO No.:	2017-1835
INTERVENTORÍA	JASEN CONSULTORES S.A.S.	CONTRATISTA	CONSORCIO MYSV - NSP
PLAZO INICIAL:	SEIS (6) MESES	PLAZO INICIAL:	CINCO (5) MESES
FECHA DE INICIACIÓN:	3 de mayo de 2018	FECHA DE INICIACIÓN:	3 de mayo de 2018
**FECHA DE SUSPENSIÓN:		**FECHA DE SUSPENSIÓN:	
**FECHA DE REINICIACIÓN:		**FECHA DE REINICIACIÓN:	
FECHA DE TERMINACIÓN:	2 de noviembre de 2018	FECHA DE TERMINACIÓN:	2 de octubre de 2018
PLAZO ACTUALIZADO:	183	PLAZO ACTUALIZADO:	152
PLAZO TRANSCURRIDO:	132 EQUIVALE AL 72,13%	PLAZO TRANSCURRIDO:	132 EQUIVALE AL 86,84%
VALOR INICIAL :	$ 341.086.130,00	VALOR INICIAL :	$ 966.327.595,00
VALOR ADICIÓN(ES):	$ -	VALOR ADICIÓN(ES):	$ -
VALOR ACTUALIZADO:	$ 341.086.130,00	VALOR ACTUALIZADO:	$ 966.327.595,00
VALOR PAGADO:	$ -	VALOR PAGADO:	$ -
VALOR POR PAGAR:	$ 341.086.130,00	VALOR POR PAGAR:	$ 966.327.595,00
SUPERVISOR:	Ing. Luis Hernando Alonso Ospina	INTERVENTOR:	JASEN CONSULTORES S.A.S.

** Inserte las filas que requiera según el número de suspensiones y reinicios.

2.Visitas Realizadas

	Semana	Acumulado
16	0	89
17	5	89
18	0	94
19	0	94

$$\text{Indicador} = \frac{\#Visitas\ Acumuladas}{\#Visitas\ Total\ a\ Visitar} \quad 100\ \%$$

3. Ejecución de Obra

	Semana	Acumulador
17	Inspecciones, concretos y excavaciones	17
18	concretos y excavaciones	4
19	excavaciones y cimentaciones	8

4. Diseños Entregados (Dibujar y georreferenciación en magnética)

	Semana	Acumulador	
15			V0
16			V1
17			V2
18			V3
19			Aprobada

5. Montaje de Señales

	Trabajados en la semana	Terminados en la semana
16	Monataje de señales	0
17	Monataje de señales	0
18	Monataje de señales	0
19	Monataje de señales	0

Programados Semanal	%
Avance Semanal	%
Programado Acumulado	%
Avance Acumulado	%

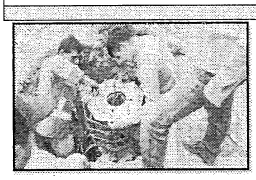
6. Actividades Administrativas

En la Decima Novena semana de ejecución del contrato 2017-1835 realizaron las siguientes actividades:

- Realizaron el Comité de seguimiento de Obra #19.
- Realizan excavaciones 3 y cimentaciones 5.
- Entrega de estudios de suelos y diseños de cimentacion
- Atención y respuestas a oficios recibidos por parte del contratista y secretaria distrital de movilidad.
- Visita a Taller donde se realizan las fabricaciones de las señales.

La interventoría JASEN CONSULTORES S.A.S. realizo la revisión y supervisión de todas las actividades.

7. REGISTRO FOTOGRÁFICO DEL AVANCE DURANTE LA SEMANA







FIRMA INTERVENTOR (DIRECTOR DE INTERVENTORÍA O CONTRATISTA INTERVENTOR)

NOMBRE: Ing Miguel Angel Castillo

* VoBo SUPERVISOR (FIRMA)

SUPERVISOR: Ing. LUIS HERNANDO ALONSO OSPINA

* Una vez sea revisado y aceptado este informe, el supervisor deberá evidenciar la aceptación con su firma

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA

GERENCIA DE PROYECTOS

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS

FECHA	20 de septiembre de 2018	PERIODO No.	20	DEL	13/09/2018	AL	19/09/2018

1. INFORMACIÓN GENERAL

OBJETO DEL CONTRATO	FABRICACION, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES INFORMATIVAS ELEVADAS PARA LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	BOGOTÁ D.C.

CONTRATO DE INTERVENTORÍA		CONTRATO DE OBRA	
CONTRATO No.:	356-2018	CONTRATO No.:	2017-1835
INTERVENTORÍA	JASEN CONSULTORES S.A.S.	CONTRATISTA	CONSORCIO MYSV - NSP
PLAZO INICIAL:	SEIS (6) MESES	PLAZO INICIAL:	CINCO (5) MESES
FECHA DE INICIACIÓN:	3 de mayo de 2018	FECHA DE INICIACIÓN:	3 de mayo de 2018
**FECHA DE SUSPENSIÓN:		**FECHA DE SUSPENSIÓN:	
**FECHA DE REINICIACIÓN:		**FECHA DE REINICIACIÓN:	
FECHA DE TERMINACIÓN:	2 de noviembre de 2018	FECHA DE TERMINACIÓN:	2 de octubre de 2018
PLAZO ACTUALIZADO:	183	PLAZO ACTUALIZADO:	152
PLAZO TRANSCURRIDO:	139 EQUIVALE AL 75,96%	PLAZO TRANSCURRIDO:	139 EQUIVALE AL 91,45%
VALOR INICIAL :	$ 341.086.130,00	VALOR INICIAL :	$ 966.327.595,00
VALOR ADICIÓN(ES):	$ -	VALOR ADICIÓN(ES):	$ -
VALOR ACTUALIZADO:	$ 341.086.130,00	VALOR ACTUALIZADO:	$ 966.327.595,00
VALOR PAGADO:	$ -	VALOR PAGADO:	$ -
VALOR POR PAGAR:	$ 341.086.130,00	VALOR POR PAGAR:	$ 966.327.595,00
SUPERVISOR:	Ing. Luis Hernando Alonso Ospina	INTERVENTOR:	JASEN CONSULTORES S.A.S.

** Inserte las filas que requiera según el número de suspensiones y reinicios.

2.Visitas Realizadas

	Semana	Acumulado
16	0	89
17	5	89
18	0	94
19	0	94

$$\text{Indicador} = \frac{\#Visitas\ Acumuladas}{\#Visitas\ Total\ a\ Visitar}$$ 100 %

3. Ejecución de Obra

	Semana	Acumulador
18	Excavaciones	21
19	Excavaciones	29
20	Excavaciones	31

$$\text{Indicador} = \frac{Excavaciones\ Realizada}{Total\ excavaciones}$$ 67,4 %

4. Ejecución de Obra

	Semana	Acumulador	
17	Cimentaciones	28	V1
18	Cimentaciones	31	V2
19	Cimentaciones	37	V3
20	Cimentaciones	38	Aprobada

5. Montaje de Señales

	Trabajados en la semana	Terminados en la semana
16	Monataje de señales	0
17	Monataje de señales	0
18	Monataje de señales	0
19	Monataje de señales	0
20	Monataje de señales	5

Montaje Señales	5
Porcentaje Avance	10,87

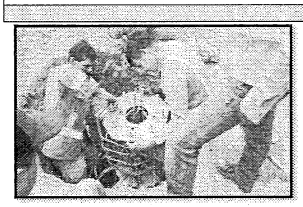
6. Actividades Administrativas

En la Veinteava semana de ejecución del contrato 2017-1835 realizaron las siguientes actividades:

- Realizaron el Comité de seguimiento de Obra #19.
- Realizan excavaciones 3 y cimentaciones 5.
- Entrega de estudios de suelos y diseños de cimentacion
- Atención y respuestas a oficios recibidos por parte del contratista y secretaria distrital de movilidad.
- Visita a Taller donde se realizan las fabricaciones de las señales.

La interventoria JASEN CONSULTORES S.A.S. realizo la revisión y supervisión de todas las actividades.

7. REGISTRO FOTOGRÁFICO DEL AVANCE DURANTE LA SEMANA







	INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS
	GERENCIA DE PROYECTOS		

FECHA	20 de septiembre de 2018	PERIODO No.	20	DEL	13/09/2018	AL	19/09/2018

FIRMA INTERVENTOR (DIRECTOR DE INTERVENTORÍA O CONTRATISTA INTERVENTOR)
NOMBRE: Ing Miguel Angel Castillo

* VoBo SUPERVISOR (FIRMA)
SUPERVISOR: Ing. LUIS HERNANDO ALONSO OSPINA
*** Una vez sea revisado y aceptado este informe, el supervisor deberá evidenciar la aceptación con su firma**

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA

GERENCIA DE PROYECTOS

FECHA	27 de septiembre de 2018	PERIODO No.	21	DEL	20/09/2018	AL	26/09/2018

1. INFORMACION GENERAL

OBJETO DEL CONTRATO	FABRICACION, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES INFORMATIVAS ELEVADAS PARA LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.
LOCALIZACION DEL PROYECTO	BOGOTÁ D.C

CONTRATO DE INTERVENTORÍA		CONTRATO DE OBRA	
CONTRATO No.:	356-2018	CONTRATO No.:	2017-1835
INTERVENTORIA	JASEN CONSULTORES S.A.S.	CONTRATISTA	CONSORCIO MYSV - NSP
PLAZO INICIAL	SEIS (6) MESES	PLAZO INICIAL	CINCO (5) MESES
FECHA DE INICIACION:	3 de mayo de 2018	FECHA DE INICIACIÓN:	3 de mayo de 2018
**FECHA DE SUSPENSION:		**FECHA DE SUSPENSION:	
**FECHA DE REINICIACION		**FECHA DE REINICIACION:	
FECHA DE TERMINACIÓN:	2 de noviembre de 2018	FECHA DE TERMINACION:	2 de octubre de 2018
PLAZO ACTUALIZADO:	183	PLAZO ACTUALIZADO:	152
PLAZO TRANSCURRIDO:	146 EQUIVALE AL 79,78%	PLAZO TRANSCURRIDO:	146 EQUIVALE AL 96,05%
VALOR INICIAL:	$ 341.086.130,00	VALOR INICIAL:	$ 966.327.595,00
VALOR ADICION(ES):	$ -	VALOR ADICION(ES)*	$ -
VALOR ACTUALIZADO:	$ 341.086.130,00	VALOR ACTUALIZADO	$ 966.327.595,00
VALOR PAGADO:	$ -	VALOR PAGADO:	$ -
VALOR POR PAGAR:	$ 341.086.130,00	VALOR POR PAGAR:	$ 966.327.595,00
SUPERVISOR:	Ing. Luis Hernando Alonso Ospina	INTERVENTOR:	JASEN CONSULTORES S.A.S.

** Inserte las filas que requiera segun el número de suspensiones y reinicios

2. Visitas Realizadas

Semana		Acumulado
16	0	89
17	5	89
18	0	94
19	0	94

$$\text{Indicador} = \frac{\#Visitas\ Acumuladas}{\#Visitas\ Total\ a\ Visitar} \quad 100\ \%$$

3. Ejecución de Obra

Semana		Acumulador
18	Excavaciones	21
19	Excavaciones	29
20	Excavaciones	31
21	Excavaciones	49

$$\text{Indicador} = \frac{Excavaciones\ Realizada}{Total\ excavaciones} \quad 100\ \%$$

$$\text{Indicador} = \frac{Cimentaciones\ Realizada}{Total\ excavaciones} \quad 87\ \%$$

4. Ejecución de Obra

Semana		Acumulador	
17	Cimentaciones	28	V0
18	Cimentaciones	31	V1
19	Cimentaciones	37	V2
20	Cimentaciones	38	V3
21	Cimentaciones	40	Aprobada

5. Montaje de Señales

Trabajados en la semana		Terminados en la semana
17	Montaje de señales	0
18	Montaje de señales	0
19	Montaje de señales	0
20	Montaje de señales	5
21	Montaje de señales	3

Montaje Señales	8	
Porcentaje Avance	17,39	%

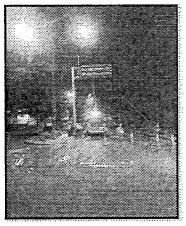
6. Actividades Administrativas

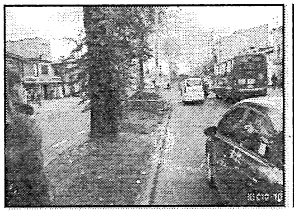
En la Veintiunva semana de ejecución del contrato 2017-1835 realizaron las siguientes actividades:

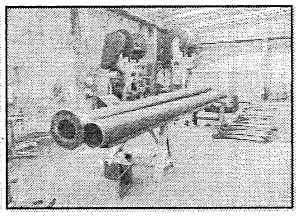
- Realizaron el Comité de seguimiento de Obra #21.
- Realizan excavaciones 3 y cimentaciones 2.
- Montaje de 3 señales
- Atención y respuestas a oficios recibidos por parte del contratista y secretaria distrital de movilidad.
- Visita a Taller donde se realizan las fabricaciones de las señales.

La interventoria JASEN CONSULTORES S.A.S. realizo la revisión y supervisión de todas las actividades.

7. REGISTRO FOTOGRÁFICO DEL AVANCE DURANTE LA SEMANA







FIRMA INTERVENTOR (DIRECTOR DE INTERVENTORÍA O CONTRATISTA INTERVENTOR)

NOMBRE: Ing Miguel Angel Castillo

* VoBo SUPERVISOR (FIRMA)

SUPERVISOR: Ing. LUIS HERNANDO ALONSO OSPINA

* Una vez sea revisado y aceptado este informe, el supervisor deberá evidenciar la aceptación con su firma

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA

GERENCIA DE PROYECTOS

FECHA	4 de octubre de 2018	PERIODO No.	22	DEL	27/09/2018	AL	03/10/2018

1. INFORMACION GENERAL

OBJETO DEL CONTRATO	FABRICACION, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES INFORMATIVAS ELEVADAS PARA LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	BOGOTÁ D.C.

CONTRATO DE INTERVENTORÍA				CONTRATO DE OBRA			
CONTRATO No.:	356-2018			CONTRATO No.:	2017-1835		
INTERVENTORÍA	JASEN CONSULTORES S.A.S.			CONTRATISTA	CONSORCIO MYSV - NSP		
PLAZO INICIAL:	SEIS (6) MESES			PLAZO INICIAL:	CINCO (5) MESES		
FECHA DE INICIACIÓN:	3 de mayo de 2018			FECHA DE INICIACIÓN:	3 de mayo de 2018		
**FECHA DE SUSPENSIÓN:				**FECHA DE SUSPENSIÓN:			
**FECHA DE REINICIACIÓN:				**FECHA DE REINICIACIÓN:			
FECHA DE TERMINACIÓN:	2 de noviembre de 2018			FECHA DE TERMINACIÓN:	2 de octubre de 2018		
PLAZO ACTUALIZADO:	183			PLAZO ACTUALIZADO:	152		
PLAZO TRANSCURRIDO:	153	EQUIVALE AL	83,61%	PLAZO TRANSCURRIDO:	153	EQUIVALE AL	100,66%
VALOR INICIAL:	$ 341.086.130,00			VALOR INICIAL:	$ 986.327.595,00		
VALOR ADICION(ES):	$ -			VALOR ADICION(ES):	$ -		
VALOR ACTUALIZADO:	$ 341.086.130,00			VALOR ACTUALIZADO:	$ 986.327.595,00		
VALOR PAGADO:	$ -			VALOR PAGADO:	$ -		
VALOR POR PAGAR:	$ 341.086.130,00			VALOR POR PAGAR:	$ 986.327.595,00		
SUPERVISOR:	Ing. Luis Hernando Alonso Ospina			INTERVENTOR:	JASEN CONSULTORES S.A.S.		

** Inserte las filas que requiera segun el número de suspensiones y reinicios

2. Visitas Realizadas

	Semana	Acumulado
16	0	89
17	5	89
18	0	94
19	0	94

$$\text{Indicador} = \frac{\#Visitas\ Acumuladas}{\#Visitas\ Total\ a\ Visitar} \quad 100\ \%$$

3. Ejecución de Obra

	Semana	Acumulador
19	Excavaciones	29
20	Excavaciones	31
21	Excavaciones	49
22	Excavaciones	51

$$\text{Indicador} = \frac{Excavaciones\ Realizada}{Total\ excavaciones\ \square} \quad 100\ \%$$

$$\text{Indicador} = \frac{Cimentaciones\ Realizada}{Total\ excavaciones\ \square} \quad 100\ \%$$

4. Ejecución de Obra

	Semana	Acumulador	
18	Cimentaciones	31	V0
19	Cimentaciones	37	V1
20	Cimentaciones	38	V2
21	Cimentaciones	40	V3
22	Cimentaciones	46	Aprobada

5. Montaje de Señales

	Trabajados en la semana	Terminados en la semana
18	Monataje de señales	0
19	Monataje de señales	0
20	Monataje de señales	5
21	Monataje de señales	3
22	Monataje de señales	5

Montaje Señales	13
Porcentaje Avance	26,26

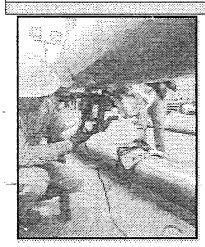
6. Actividades Administrativas

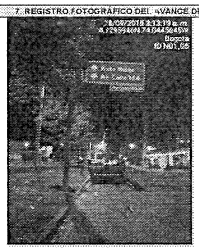
En la Veintidosava semana de ejecución del contrato 2017-1835 realizaron las siguientes actividades:

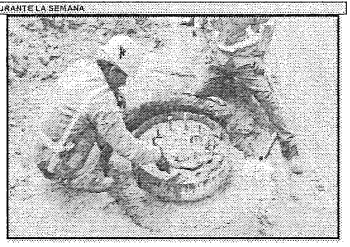
- Realizaron el Comité de seguimiento de Obra #22.
- Realizan excavaciones 2 y cimentaciones 6.
- Montaje de 5 señales
- Atención y respuestas a oficios recibidos por parte del contratista y secretaría distrital de movilidad.
- Visita a Taller donde se realizan las fabricaciones de las señales.

La interventoría JASEN CONSULTORES S.A.S. realizo la revisión y supervisión de todas las actividades.

7. REGISTRO FOTOGRÁFICO DEL AVANCE DURANTE LA SEMANA







FIRMA INTERVENTOR (DIRECTOR DE INTERVENTORÍA O CONTRATISTA INTERVENTOR)

NOMBRE: Ing Miguel Angel Castillo

* VoBo SUPERVISOR (FIRMA)

SUPERVISOR: Ing. LUIS HERNANDO ALONSO OSPINA

* Una vez sea revisado y aceptado este informe, el supervisor deberá evidenciar la aceptación con su firma

ANEXO 3. COPIA ACTAS DE COMITÉ.

ANEXO 4. CONTROL DIARIO DE EQUIPO DEL CONTRATISTA DE OBRA.

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"

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS

EQUIPO DE OBRA

FECHA: 2 Octubre 2018

UNIDAD EJECUTORA : SECRETARIA DISTRITAL DE MOVILIDAD

CONTROL DIARIO DEL EQUIPO DEL CONTRATISTA DE OBRA

Mes 5 del 03 de Septiembre a al 02 de Agosto de 2018 — CONTRATO No. Contrato 356-2018 — SECTOR Bogota D.C.

CONTRATISTA: CONSORCIO MYSV - NSP

MES	Septiembre																												Octubre	
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	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	Vie	Sab	Dom	Lun	Mar	Mie
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												X				X		X							X					
EQUIPO MANUAL PERFORACION																														
MIXER				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.

ANEXO 5. CONTROL DIARIO DEL PERSONAL DEL CONTRATISTA DE OBRA.

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"

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS

PERSONAL DEL CONTRATISTA DE OBRA

FECHA: 2 Octubre 2018

UNIDAD EJECUTORA : SECRETARIA DISTRITAL DE MOVILIDAD

CONTROL DIARIO DEL PERSONAL DEL CONTRATISTA DE OBRA

Mes 5 del 03 de Septiembre a al 02 de Agosto de 2018 | CONTRATO No. Contrato 356-2018 | SECTOR Cundinamarca

CONTRATISTA: CONSORCIO MYSV - NSP

MES	Septiembre																													Octubre	
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	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	Vie	Sab	Dom	Lun	Mar	Mie
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			X			X	X			X	
CLAUDIA CORNEJO																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
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.

ANEXO 6. ESTADO GENERAL DEL TIEMPO.

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"

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS

ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

FECHA: 2 Septiembre 2018

UNIDAD EJECUTORA: SECRETARIA DISTRITAL DE MOVILIDAD

Mes 5 del 03 de Septiembre a al 02 de Agosto de 2018

CONTRATO No: Contrato 356-2018 CONTRATISTA: CONSORCIO MYSV - NSP

ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

MES	Septiembre																													Octubre	
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	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	Vie	Sab	Dom	Lun	Mar	Mie
Lluvias Intensas																															
Lluvias Moderadas										X																					
Tiempo Seco				X				X	X		X	X			X	X	X	X	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.

ANEXO 7. RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO.

JASEN
Consultores S.A.S.
NIT. 830.087.225-5
jasen.movilidadbanderas@gmail.com

148

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

JASEN–MOVILIDAD-BANDERAS-356-2018-148

Bogotá D.C., 21 de Noviembre 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: *Corrección informe mensual N°5*

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 para su revisión las correciones realizadas al informe mensual 5 conforme a las observaciones realizadas por la entidad en el comité de interventoría del pasado miércoles 14 de noviembre del 2018.

Cordialmente,

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

C.C. Consecutivo
Anexo lo enunciado

OFICINA PRINCIPAL
CRA. 69 F No 8-31
TELEFAX 2608664. - 2900754
BOGOTA, D.C.

IC INGENIERÍA Y CONSULTORÍA	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO INV E - 410	JASEN	Código: IC-F-DEL-65 Versión: 02

PROYECTO	SUMINISTRO SEÑALIZACIÓN ELEVADA PARA BOGOTA	**FECHA**	miércoles, 26 de septiembre de 2018
OBJETO	CONTROL DE CALIDAD EN OBRA		
CONTRATANTE	CONSORCIO JASEN CONSULTORES SAS	**CÓDIGO DEL PROYECTO**	
LOCALIZACIÓN	BOGOTA		

Muestra N°	CILINDRO	F'c (Mpa)	Fecha de Toma	Fecha de Rotura	Edad	Diámetro 01 mm	Diámetro 02 mm	Área mm²	Carga en KN	Mpa	Kg/cm²	Psi (lb x pul²)	Resistencia de Diseño (PSI)	% Desarrollo	Slump (Pulg)	Tipo de Falla	MIXER	Ubicación	N° RECIBO	N° Informe
1	E	24	05/09/2018	12/09/2018	7	153,0	153,0	18385,4	528,6	28,8	293,2	4.169	3.500	120%		5				
2	F	24	05/09/2018	12/09/2018	7	151,0	151,0	17907,9	530,5	29,6	302,1	4.296	3.500	123%		5		436		
3	E	24	05/09/2018	03/10/2018	28	151,0	151,0	17907,9	585,6	32,7	333,5	4.742	3.500	136%		5				
1	E	24	05/09/2018	12/09/2018	7	150,0	150,0	17671,5	524,2	29,7	302,5	4.301	3.500	124%		5				
2	F	24	05/09/2018	12/09/2018	7	150,0	150,0	17671,5	508,0	28,8	293,5	4.173	3.500	120%		5		437		
3	E	24	05/09/2018	03/10/2018	28	150,0	150,0	17671,5	624,2	35,3	360,2	5.122	3.500	147%		4				
1	E	24	06/09/2018	13/09/2018	7	153,0	153,0	18385,4	416,0	22,6	230,7	3.281	3.501	94%		5				
2	E	24	06/09/2018	13/09/2018	7	153,0	153,0	18385,4	408,1	22,2	226,3	3.219	3.502	92%		5				
3	E	24	06/09/2018	13/09/2018	7	151,0	151,0	17907,9	418,5	23,4	238,3	3.389	3.503	97%		5				5
4	E	24	06/09/2018	04/10/2018	28	151,0	151,0	17907,9	496,3	27,7	282,6	4.019	3.500	115%		5		S01-29		
5	E	24	06/09/2018	04/10/2018	28	150,0	150,0	17671,5	426,8	24,2	246,3	3.502	3.501	101%		5				
6	E	24	06/09/2018	04/10/2018	28	150,0	150,0	17671,5	485,6	27,5	280,2	3.985	3.502	114%		5				
1	E	24	29/08/2018	05/09/2018	7	152,0	152,0	18145,8	470,6	25,9	264,5	3.761	3.503	108%		5				
2	E	24	29/08/2018	05/09/2018	7	150,0	150,0	17671,5	481,8	27,3	278,0	3.953	3.504	114%		5		C11-01		
3	E	24	29/08/2018	26/09/2018	28	153,0	153,0	18385,4	609,9	33,2	338,3	4.810	3.502	138%		5				

OBSERVACIONES:

ELABORO	DIGITO	APROBO
NOMBRE	NOMBRE	NOMBRE
COORDINADOR LABORATORIO	COORDINADOR PROCESOS	DIRECTOR TECNICO

IC INGENIERÍA Y CONSULTORÍA

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO
INV E - 410

Código: IC-F-DEL-65
Versión: 02

PROYECTO	SUMINISTRO SEÑALIZACIÓN ELEVADA PARA BOGOTA	**FECHA**	martes, 18 de septiembre de 2018
OBJETO	CONTROL DE CALIDAD EN OBRA		
CONTRATANTE	CONSORCIO JASEN CONSULTORES SAS	**CÓDIGO DEL PROYECTO**	
LOCALIZACIÓN	BOGOTA		

Muestra N°	CILINDRO	F'c (Mpa)	Fecha de Toma	Fecha de Rotura	Edad	Diámetro 01 mm	Diámetro 02 mm	Área mm²	Carga en KN	Mpa	Kg/cm²	Psi (lb x pg²)	Resistencia de Diseño (PSI)	% Desarrollo	Slump (Pulg)	Tipo de Falla	MIXER	Ubicación	N° RECIBO	N° Informe
1	E	24	29/08/2018	05/09/2018	7	150,0	150,0	17671,5	354,6	20,1	204,6	2.910	3.500	84%		5				
2	F	24	29/08/2018	05/09/2018	7	150,0	150,0	17671,5	479,1	27,1	276,5	3.931	3.500	113%		5		C12-01		
3	E	24	29/08/2018	26/09/2018	28	152,0	152,0	18145,8	614,3	33,9	345,2	4.909	3.500	141%		5				
1	E	24	07/09/2018	14/09/2018	7	150,0	150,0	17671,5	417,9	23,6	241,1	3.429	3.500	98%		5				
2	F	24	07/09/2018	14/09/2018	7	150,0	150,0	17671,5	366,0	20,7	211,2	3.003	3.500	86%		5		S08-23		
3	E	24	07/09/2018	05/10/2018	28	150,0	150,0	17671,5	563,3	31,9	325,0	4.622	3.500	133%		5				
1	E	24	07/09/2018	14/09/2018	7	150,0	150,0	17671,5	437,6	24,8	252,5	3.591	3.500	103%		5				
2	E	24	07/09/2018	14/09/2018	7	151,0	151,0	17907,9	424,0	23,7	241,4	3.433	3.500	99%		5		S08-24		6
3	E	24	07/09/2018	05/10/2018	28	150,0	150,0	17671,5	543,9	30,8	313,9	4.463	3.500	128%		5				
1	E	24	11/09/2018	18/09/2018	7	152,0	152,0	18145,8	466,1	25,7	261,9	3.725	3.500	107%		5				
2	E	24	11/09/2018	18/09/2018	7	152,0	152,0	18145,8	493,3	27,2	277,2	3.942	3.500	113%		5		S08-25		
3	E	24	11/09/2018	09/10/2018	28															
1	E	24	11/09/2018	18/09/2018	7	153,0	153,0	18385,4	466,3	25,4	258,8	3.678	3.500	106%		5				
2	E	24	11/09/2018	18/09/2018	7	152,0	152,0	18145,8	398,5	22,0	223,9	3.184	3.500	92%		5		S08-26		
3	E	24	11/09/2018	09/10/2018	28															

OBSERVACIONES:

ELABORO	DIGITO	APROBO
NOMBRE	NOMBRE	NOMBRE
COORDINADOR LABORATORIO	COORDINADOR PROCESOS	DIRECTOR TÉCNICO

IC INGENIERÍA Y CONSULTORÍA

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO
INV E - 410

JASEN

Código: IC-F-DEL-65
Versión: 02

PROYECTO	SUMINISTRO SEÑALIZACIÓN ELEVADA PARA BOGOTA	FECHA	jueves, 27 de septiembre de 2018
OBJETO	CONTROL DE CALIDAD EN OBRA		
CONTRATANTE	CONSORCIO JASEN CONSULTORES SAS	CÓDIGO DEL PROYECTO	
LOCALIZACIÓN	BOGOTA		

Muestra N°	CILINDRO	F'c (Mpa)	Fecha de Toma	Fecha de Rotura	Edad	Diámetro 01 mm	Diámetro 02 mm	Área mm²	Carga en KN	Mpa	Kg/cm²	Psi (lb x pg²)	Resistencia de Diseño (PSI)	% Desarrollo	Slump (Pulg)	Tipo de Falla	MIXER	Ubicación	N° RECIBO	N° Informe
1	E	24	19/09/2018	26/09/2018	7	150,0	150,0	17671,5	557,9	32,1	327,6	4.659	3.500	134%		5				
2	F	24	19/09/2018	26/09/2018	7	150,0	150,0	17671,5	557,9	31,6	321,9	4.578	3.500	132%		5		C14-01		
3	E	24	19/09/2018	17/10/2018	28															
1	E	24	20/09/2018	27/09/2018	7	150,0	150,0	17671,5	519,7	29,4	299,9	4.264	3.500	123%		5				
2	F	24	20/09/2018	27/09/2018	7	151,0	151,0	17907,9	506,2	28,3	288,2	4.099	3.500	118%		5		C12-02		7
3	E	24	20/09/2018	18/10/2018	28															
1	E	24	20/09/2018	27/09/2018	7	150,0	150,0	17671,5	506,5	28,7	292,3	4.156	3.500	119%		5				
2	E	24	20/09/2018	27/09/2018	7	151,0	151,0	17907,9	504,4	28,2	287,2	4.084	3.500	117%		5		N10-10		
3	E	24	20/09/2018	18/10/2018	28															

OBSERVACIONES:

ELABORO	DIGITO	APROBO
NOMBRE	NOMBRE	NOMBRE
COORDINADOR LABORATORIO	COORDINADOR PROCESOS	DIRECTOR TECNICO

IC INGENIERÍA Y CONSULTORÍA

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO
INV E - 410

Código: IC-F-DEL-65
Versión: 02

PROYECTO	SUMINISTRO SEÑALIZACIÓN ELEVADA PARA BOGOTA	**FECHA**	jueves, 04 de octubre de 2018
OBJETO	CONTROL DE CALIDAD EN OBRA		
CONTRATANTE	CONSORCIO JASEN CONSULTORES SAS	**CÓDIGO DEL PROYECTO**	
LOCALIZACIÓN	BOGOTA		

Muestra N°	CILINDRO	F'c (Mpa)	Fecha de Toma	Fecha de Rotura	Edad	Diámetro 01 mm	Diámetro 02 mm	Área mm²	Carga en KN	Mpa	Kg/cm²	Psi (lb x pg²)	Resistencia de Diseño (PSI)	% Desarrollo	Slump (Pulg)	Tipo de Falla	MIXER		Ubicación	N° RECIBO	N° Informe
1	E	24	27/09/2018	04/10/2018	7	150,0	150,0	17671,5	437,4	24,8	252,4	3.589	3.500	103%		5					
2	F	24	27/09/2018	04/10/2018	7	150,0	150,0	17671,5	451,3	25,5	260,4	3.703	3.500	106%		5			C16-04		
3	E	24	27/09/2018	25/10/2018	28																
1	E	24	27/09/2018	04/10/2018	7	150,0	150,0	17671,5	299,8	17,0	172,9	2.458	3.500	71%		5					
2	F	24	27/09/2018	04/10/2018	7	150,0	150,0	17671,5	490,2	27,7	282,9	4.022	3.500	116%		5			SOB-26		
3	E	24	27/09/2018	25/10/2018	28																
1	E	24	02/10/2018	09/10/2018	7																
2	E	24	02/10/2018	09/10/2018	7														N10-12		8
3	E	24	02/10/2018	30/10/2018	28																
1	E	24	02/10/2018	09/10/2018	7																
2	E	24	02/10/2018	09/10/2018	7														N10-11		
3	E	24	02/10/2018	30/10/2018	28																
1	E	24	02/10/2018	09/10/2018	7																
2	E	24	02/10/2018	09/10/2018	7														N10-09		
3	E	24	02/10/2018	30/10/2018	28																

OBSERVACIONES:

ELABORO	DIGITO	APROBO
NOMBRE	NOMBRE	NOMBRE
COORDINADOR LABORATORIO	COORDINADOR PROCESOS	DIRECTOR TECNICO

MUESTRAS DE CILINDROS EN EL MES QUINTO				
MES	ID	Número días rotura	CANTIDAD	CUMPLIMIENTO
Octubre	437	28	3	SI
Octubre	S08-29	28	6	SI
Octubre	S08-24	28	3	SI
Octubre	S08-23	28	3	SI
Octubre	S08-25	28	3	SI
Octubre	S08-26	28	3	SI
Octubre	C14-01	28	3	SI
Octubre	C12-02	28	3	SI
Octubre	N10-18	28	3	SI
Octubre	C16-04	7 y 28	3	SI
Octubre	N10-12	7 y 28	3	SI
Octubre	N10-01	7 y 28	3	SI
Octubre	N10-09	7 y 28	3	SI

CONCLUSIONES DE CONCRETOS

- En concordancia con los resultados obtenidos a las diferentes edades de rotura de los cilindros tomados por esta interventoría en campo, se puede concluir de forma general que el concreto suministrado por el contratista para la cimentación de las señales informativas elevadas fabricadas e implementadas en marco del contrato 2017 1835 cumple con la resistencia de diseño de (3500 PSI) solicitada en las especificaciones técnicas del contrato.

- De los resultados incluidos en los anexos se puede leer fácilmente que los cilindros fallados a las edades de 28 días superan satisfactoriamente la resistencia de diseño de 3500 PSI

- La resistencia de la gran mayoría de los cilindros fallados a la primera edad de 7 días se encuentran por encima de los 3500 PSI y teniendo en cuenta que es un concreto tremí acelerado según lo solicita los documentos técnicos del contrato se puede establecer que el concreto suministrado por el contratista cumple con las especificaciones técnicas solicitadas.

- Los resultados de los fallos mostrados para la señal S08-29 a la edad de 7 días se, aunque se encuentran por debajo de la resistencia de diseño está muy cercanos a esta, y teniendo en cuenta que los resultados mostrados son de la edad más joven se revisara los resultados de rotura a los 28 días para verificar el cumplimiento de la resistencia de diseño.

- Para la señal S08-23 y S08-24 aunque los resultados de rotura a los 7 días se encuentran por debajo de la resistencia de diseño que se debería alcanzar, los resultados de rotura a los 28 días nos muestra un aumento en la resistencia inicial obtenida, superando de esta manera la resistencia de diseño solicitado, por lo cual se puede establecer que el concreto suministrado por el contratista alcanza su resistencia máxima después de los 28 días, sin embrago se debe tener en cuenta que este concreto por ser acelerado debe alcanzar el 95% de su resistencia durante los primeros 7 días.

ANEXO 8. COPIA DE LA BITACORA DE CAMPO.

08-05-2018 La interventoría inicia la revisión de documentos contractuales presentados por el contratista, tales como el Plan de calidad y las hojas de vida de los profesionales que por parte del contratista participarán en el proyecto: Director, Especialista en Tránsito, Geotecnista. Esta labor se extiende durante varios días. Trabajo de oficina en Face presencial.

JAIME CONSULTORES SAS
NIT. 830087235-6

1-05-2018 Se desarrolla el primer comité de obra en el cual se establecen y definen los contenidos mínimos de los informes a presentar en desarrollo de los contratos de obra a la interventoría.

JAIME CONSULTORES SAS

15-05-2018. El contratista envía versión preliminar de los análisis de precios unitarios correspondientes a los 29 ítems contractuales previstos para el desarrollo del contrato de obra 2017-1835

- Suministro de acero estructural tubular - A500
- Suministro de acero estructural - A36
- Suministro e instalación de pintura para estructura metálica galvanizada
- Suministro e instalación de papel reflectivo tipo XI
- Suministro e instalación de concreto

- Suministro a instalación de puesta a t
- Suministro a instalación de montero de ni
- Suministro a instalación pernos D=5/8
- Suministro a instalación pernos D=3/
- Suministro a instalación pernos D=1/2"
- Suministro a instalación pernos D=1/2" L
- Suministro a instalación pernos D=1/2 L
- Suministro a instalación perfil tubular
- Suministro a instalación perfil en C
- Suministro a instalación lamina galvanizad
- Suministro a instalación platina 90x3
- Excavación en material común
- Rellano con material seleccionado
- Izaje de estructura
- Demolición de anclaje
- Suministro a instalación tuercas y
- Exploración de sitios para instalación
- Control de calidad producción estructura
- Suministro a instalación de tacos
- Estudio de suelos y ajuste de cimenta
- Suministro a instalación pernos D=5/8" L=
- Reconstrucción anclaje

16-05-2018

17-05-2018

17-05-2018 La visita de campo con el fin de desarrollar actividades de localización y replanteo de los posibles sitios de instalación de las cunetas alcantarillas, los cuales fueron suministrados por

1. Cuneta C09-01 Abscisa Cra 99 y 100 En la cual se considera viable su implementación dado que en el sitio previsto de instalación, separador, no se evidencia afectación por redes aéreas o subterráneas, sin embargo se requiere hacer ajustes a los parámetros incorporando el 26 en lugar de Cra 100 y modificar texto de la tapa, en su lugar diríjanla

JASEN CONSULTORES SAS NIT: 830087225-5

2. C09-03 Cra 68 Entre el 23 y el 25 N-S Se considera pertinente su implementación en el orden occidental siempre y cuando los resultados de las actividades no arrojen resultados adversos por tramo de redes. Se sugiere recordar a EPM la modificación de textos de Avenida y Av.

JASEN CONSULTORES SAS NIT: 830087225-5

3. C09-01 Cra 68 entre el 23 y el 24 N-S Viable su implementación para trasladarla del separador al orden por posible presencia de redes en el primero se debe adelantar consulta

4. C09-05 Cra 68J entre Cl 20 y Cl 19 N-O, en planta el sitio de ubicación en el separador, toda vez que se evidencia una red área de media en el andén, sitio previsto por EPM para su instalación.
Sin embargo se hace necesario la consulta ante otras entidades para el tema de redes subterráneas
Tablero OK

JASEN CONSULTORES SAS
NIT. 830087225 - 5

5. C09-04 Cl 19 entre Cra 69 y Cra 68J N-S se evidencia la pertinencia de la aérea en el sector; sin embargo se plantea la posibilidad de localizarla en andén y no en separador por presencia de red de alta en este último; se debe consultar la presencia de redes subterráneas en andén.
Texto tablero OK

JASEN CONSULTORES SAS
NIT. 830087225 - 5

6. C09-07 el 17 entre Cra 68B y Cra 68J EN se sugiera localizar este aéreo en el separador y no en el andén, en razón a la presencia de redes de cadena. Sin embargo se deben adelantar consultas para verificar presencia de redes subterráneas en separador se debe sugerir a EPM la revisión de

7. s 08-14 cl 26 sur entre Cra 78g 78B. En la aérea si puede ser localizada en el separador; por tanto se debe adelantar la consulta de redes subterraneas en el sitio
se debe sugerir en la sem el ajuste de los textos en la lama de H. Kennedy y reglon de Av 1 de Mayo.

JASEN CONSULTORES SAS
NIT: 830087225 - 5

8. s 08-13 cl 26 sur entre Cra 78D y 78B. En la aérea si puede ser localizada en el separador; se debe adelantar consulta de redes.
Hoja del tablero se debe ajustar el reglon de Av 1 de Mayo

JASEN CONSULTORES SAS
NIT: 830087225 - 5

9. s 08-12 Cra 78B entre cl 3 y cl 26 sur N-S la aérea no puede instalar en el orden siempre y cuando la consulta de redes arroje resultados positivos
En cuanto al texto, sugerir ajuste de la lama H Kennedy y reglon 1 de mayo

JASEN CONSULTORES SAS
NIT: 830087225 - 5

10. s 08-03. Dg 44 sur entre Cra 77 Y Bis y Cra 78 en la aérea se puede instalar en el orden una vez se surta prueba de redes si la posible afectación

11. s 08-09. cl 38C sur entre Cra 79 y Cra 80 E-W
Es viable la instalación de la antena en el separador; sin embargo, se debe adelantar la consulta de redes
Mensaje del tablero se debe incluir la tilde en la palabra antéricas

JASEN CONSULTORES SAS

12. s 08-10. cl 38C sur entre Cra 78G y Cra 80 W-E
Es viable la instalación de la antena en el separador; se deben adelantar las consultas para indagar la presencia de redes
En el mensaje sugerir el ajuste del reglon 1 de Mayo y tilde en la palabra antéricas

JASEN CONSULTORES SAS
NIT. 8[illegible]

13. s 08-30. (Estimular entre Cra 78 K entre cl 38B sur y cl 37 sur. S-N
Se considera viable instalar la antena en el separador siempre y cuando la consulta de redes subterráneas arroje resultados positivos
En cuanto al mensaje, se sugiere eliminar el texto 1 de Mayo e incluir calle 38 sur, así como eliminar la tilde de Hospital

JASEN CONSULTORES SAS

14. s 08-22. cl 40 sur entre Cra 72B y Cra 73 W-E

positivos.
En el tablero se sugiere ajustar el mensaje de 1 de Mayo.

JASEN CONSULTORES SAS
NIT. 830087225 - 5

16. s 08-16 c16 entre Cra 77A y 77 W-E
Se considera viable la instalación de la señal en el separador; adelantar la consulta de redes
Sugerir el ajuste del mensaje que dice 1 de Mayo

JASEN CONSULTORES SAS
NIT. 830087225 - 5

16. s 08-18 c18 entre Cra 78C y Cra 78 W-E
Se considera viable la instalación de la señal en el separador; se debe adelantar la consulta de redes
En cuanto al texto del tablero, incluir la tilde en en andricas y remplazar en Bogotá al norte por calle 9.

JASEN CONSULTORES SAS
NIT. 830087225 - 5

17. s 08-17 c18 entre Cra 77 y Cra 76 W-E
Se considera viable la instalación de la señal en el separador; adelantar la consulta de redes
En cuanto al mensaje, incluir la tilde en la palabra andricas

JASEN CONSULTORES SAS
NIT. 830087225 - 5

22-05-2018

Se continúa con las visitas de localización y replanteo programadas a partir de los sitios definidos o priorizados por ODH para instalación de mallas aladas.

JASEN CONSULTORES SAS
NIT. 830087205 - 2

18. N11-07. Cra 70 entre Cl 11A y Trv 69. ok
Se considera viable la instalación de la malla alada en el separador, siempre y cuando la consulta de redes a adelantar por el contratista así lo permita.
Rogar a ODH cambiar el reglon de Av. Suba x Calle 100, así como afinar tarea.

Consorcio NYSU. NSP

19. N11-03. Cra 104 entre Cl 111B y Cl 114. ok
Se evidencia presencia de redes eléctricas en el separador; si se instala en andén se podrá presentar posible afectación de la ciclorruta por espacio insuficiente para cimentación. Sin embargo se considera pertinente revisar el tema de redes en el andén y garantía de andén.
Texto ok.

Consorcio NYSU. NSP

20. N11-02. Cra 104 entre Cl 114B y Cl 115. N-S
Se evidencia presencia de redes eléctricas en el separador; en el andén se puede