

LYDCO INGENIERIA S.A.S.
CONVOCATORIA No. PAF-ATJAMUNDÍ-0-021-
2022

OBJETO:

**TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA CONTRATAR: “LA
CARACTERIZACIÓN Y DIAGNOSTICO DEL SANEAMIENTO
BÁSICO Y LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y OBRAS DE
ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y PAVIMENTACIÓN EN
ZONAS RURALES Y URBANAS DEL MUNICIPIO DE
JAMUNDÍ - GRUPO 2”.**

EXPERIENCIA ESPECIFICA DEL PROPONENTE

Carrera 49ª No. 94-76 oficina 204

TEL: 3004649 / 3004368

EMAIL: gerenciacomercial@lydcoingenieria.com /
licitaciones@lydcoingenieria.com

FORMATO 3
EXPERIENCIA ESPECÍFICA DEL PROPONENTE PARA HABILITAR LA OFERTA

OBJETO:	TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA CONTRATAR: "LA CARACTERIZACIÓN Y DIAGNOSTICO DEL SANEAMIENTO BÁSICO Y LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y OBRAS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y PAVIMENTACIÓN EN ZONAS RURALES Y URBANAS DEL MUNICIPIO DE JAMUNDÍ - GRUPO 2".						
PROPONENTE: LYDCO INGENIERIA S.A.S.							
DATOS COMPLETOS DEL INTEGRANTE QUE APORTA LA EXPERIENCIA:				LYDCO INGENIERIA S.A.S.			
EXPERIENCIA DEL PROPONENTE PROPUESTA PARA HABILITAR LA OFERTA							
CONT. No.	OBJETO	ACTIVIDADES EJECUTADAS	VALOR EN SMLLV	ENTIDAD CONTRATANTE	FECHA DE INICIO	FECHA DE FINALIZ.	PORCENTAJE DE PARTICIPACION (C, UT)
1	CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE POR MONTO AGOTABLE EL DIAGNOSTICO Y LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACION DE LA MALLA VIAL Y DEL ESPACIO PUBLICO DE LA LOCALIDAD DE LOS MARTIRES	ITEM PAVIMENTO: 2,31 Y 2,32	7987,0188	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE LOS MARTIRES	25/01/2016	24/09/2016	97%
2	CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS OBRAS DE CONSTRUCCION, RECONSTRUCCION REHABILITACION Y/O MANTENIMIENTO DE LA MALLA VIAL LOCAL DE LA LOCALIDAD DE USME DE LA CIUDAD DE BOGOTA D.C.	ITEM PAVIMENTOS: PAGINA 7 DE LA CERTIFICACION APORTADA	2812,6104	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE USME	20/02/2017	19/10/2018	24%
3							

El proponente bajo la gravedad del juramento manifiesta que la información antes consignada es veraz y podrá ser consultada en cualquier momento, en consecuencia, se responsabiliza de lo aquí consignado. Y se compromete a presentar los documentos que requieran y que respaldan lo aquí consignado.

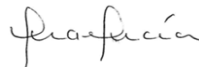
Nota 1: En caso de propuestas plurales, cada uno de los miembros que conforman el proponente deberá diligenciar el presente formato, reseñando su aporte a la experiencia que se quiere acreditar.

Nota 2: El presente formulario se debe acompañar de las correspondientes certificaciones de experiencia o de los documentos establecidos en las alternativas de acreditación con los que se pretende cumplir los requisitos habilitación de experiencia. En ningún caso el proponente podrá cambiar o reemplazar los contratos o proyectos presentados inicialmente con la propuesta para acreditar la experiencia requerida, ya que no serán tenidos en cuenta. Únicamente podrá subsanarse la información referente a los documentos inicialmente presentados, de los cuales solamente se podrá aclarar, aportar información o documentos relacionados cuando la entidad así lo requiera.

Nota 3: Cuando los documentos de las alternativas de acreditación no contengan la información que permita su verificación, el proponente podrá anexar copia de los documentos soporte que sean del caso (siempre y cuando sean expedidos por la entidad contratante), que permitan evidenciar la ejecución del contrato o proyecto o tomar la información que falte.

Nota. 4: El proponente deberá indicar en el presente formato el o los contrato(s) que aporta para acreditar cada una de las condiciones solicitadas como experiencia específica habilitante.

Nota 5: En caso de presentarse para efectos de acreditación de la experiencia un número mayor de contratos o proyectos al máximo requerido, serán objeto de verificación los contratos o proyectos relacionados en este formato, en su orden, y hasta el número máximo señalado en los términos de referencia. En caso de aportar un mayor número de contratos o proyectos a los requeridos o una certificación de varios contratos o proyectos y el proponente no señale en el formato los que requiere sean tenidos en cuenta para efectos de habilitación, se tomarán en cuenta los contratos o proyectos de mayor valor total ejecutado y hasta el número máximo requerido en los términos de referencia.



LINA JISELA MURCIA CUELLAR
C.C. No. 53.063.801 BOGOTÁ D.C.
Representante legal
LYDCO INGENIERIA S.A.S

FORMATO ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA			VERSIÓN 2.0		
CÓDIGO FO-EQ-184	PROCESO EJECUCIÓN DE OBRAS				
CONTRATO No. <u>125 de 2015</u>					
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA					
CONTRATO No. <u>125</u>		DE		<u>2015</u>	
OBJETO DEL CONTRATO <u>CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE POR MONTO AGOTABLE EL DIAGNÓSTICO Y LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA MALLA VIAL Y DEL ESPACIO PÚBLICO DE LA LOCALIDAD DE LOS MÁRTIRES</u>					
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO		<u>LOCALIDAD DE LOS MÁRTIRES</u>			
PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO		<u>OCHO (8) MESES</u>			
FECHA DE INICIACIÓN DEL CONTRATO		<u>25</u> DE <u>ENERO</u> DE <u>2016</u>			
A. PRORROGAS					
CONTRATO ADICIONAL No.		TIEMPO (DÍAS CALENDARIO)			
B. SUSENSIONES Y AMPLIACIONES DE SUSPENSIÓN					
ACTAS No.		TIEMPO (DÍAS CALENDARIO)			
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL DEL CONTRATO		<u>24</u> DE <u>SEPTIEMBRE</u> DE <u>2016</u>			
VALOR INICIAL DEL CONTRATO					
C. VALOR ADICIONES					
CONTRATO ADICIONAL No.		VALOR (\$)			
VALOR ACTUAL DEL CONTRATO		\$ 5.677.000.000			
CONTRATISTA		<u>UNIÓN TEMPORAL MALLA VIAL 2015</u>			
INTERVENTOR		<u>UNIÓN TEMPORAL INTERVIAS BOGOTÁ</u>			
En Bogotá D.C. a los _____ días del mes _____ de _____					
se reunieron		<u>DIEGO FERNANDO AYALA SOMBREDERO</u>		representante	
legal del contratista,		<u>IVAN PARDO</u>		representante legal de la interventoría	
con el fin de constatar el estado de las obras objeto del contrato anteriormente citado, hacer entrega de dicho objeto por parte del Contratista y recibir a satisfacción por parte de la Interventoría las obras ejecutadas					
Dichas obras fueron terminadas el día		<u>VEINTICUATRO (24)</u> días del mes <u>SEPTIEMBRE</u> de <u>2016</u>			
según el Acta No. _____		de terminación de contrato de obra.			
D. OBRA EJECUTADA					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
ÍNDICE REPRESENTATIVO PARA EL DIAGNÓSTICO					
1	DIAGNÓSTICO				
1.1	DEFINICIÓN TIPO DE INTERVENCIÓN EN MANTENIMIENTO PERIÓDICO Y/O RUTINARIO, LEVANTAMIENTO DE FALLAS (DIAGNÓSTICO VISUAL) PARA DETERMINAR EL P.C.I. NORMA ASTM D 6433-07. SEGMENTOS DE 50 A 100 METROS DE LONGITUD	SEG	44	\$ 58.300,00	\$ 2.477.200,00
1.2	50 A 100 METROS DE LONGITUD (INCLUYE P.C.I. EVALUACIÓN ESTRUCTURAL, REPARACIONES, PROCESAMIENTO, DETERMINACIÓN DE TIPOS DE INTERVENCIÓN, INFORME, ESTRUCTURAS DE PAVIMENTO Y DEMÁS PARÁMETROS NECESARIOS)	SEG	0	\$ 889.550,00	\$ -
1.3	CBR - MUESTRA INALTERADA CON HUMEDAD NATURAL E INMERSIÓN (POR PUNTO)	UN	0	\$ 166.000,00	\$ -
1.4	LÍMITES DE ATTERBERG (LÍM. LÍQUIDO, LÍM. PLÁSTICO) - LÍMITES DE CONSISTENCIA	UN	0	\$ 56.000,00	\$ -
1.5	EXTRACCIÓN DE NÚCLEO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	UN	0	\$ 144.000,00	\$ -
1.6	CONTENIDO DE ASFALTO EN MEZCLAS	UN	0	\$ 166.000,00	\$ -
1.7	COMPACTACIÓN PROCTOR STANDARD	UN	0	\$ 94.000,00	\$ -
1.8	PESO UNITARIO	UN	0	\$ 42.000,00	\$ -
COSTO DIRECTO OFICIAL ÍNDICE REPRESENTATIVO DIAGNÓSTICO					\$ 2.477.200,00


FORMATO ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA			ALCALDIA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Alcalde Local de Los Martires	
CÓDIGO FO-EO-184	PROCESO EJECUCIÓN DE OBRAS	VERSIÓN 2.0		
CONTRATO No. 125 de 2015				
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA				
ÍNDICES REPRESENTATIVOS PARA MALLA VIAL				
2.1	Replanteo General	M2	19481,9706	\$ 499,00 \$ 9.721.503,00
2.2	Limpieza de sumideros (Incluye Cargue, Retiro y disposicion final de sobrantes)	UNIDAD	0	\$ 47.000,00 \$ -
2.3	Limpieza de pozos (Incluye Cargue, Retiro y disposicion final de sobrantes)	UNIDAD	0	\$ 47.000,00 \$ -
2.4	Sello de grietas	ML	0	\$ 4.620,00 \$ -
2.5	Sello de fisuras	ML	0	\$ 3.780,00 \$ -
2.6	Sellado de Juntas en pavimento flexible (Incluye limpieza, suministro e instalación de fondo, y emulsión asfáltica CRR-1)	ML	0	\$ 4.055,00 \$ -
2.7	CORTE DE PAVIMENTO	ML	0	\$ 880,00 \$ -
2.8	PARCHEO EN PAVIMENTO FLEXIBLE e=0.12m. (Incluye demolición manual y cargue de pavimento flexible de e=0.12m, transporte y disposición final de escombros, imprimación, colocación y compactación MD20 e=6cm y MD12 e=4cm , riego CRR-1, imprima CLR-0)	M2	0	\$ 81.500,00 \$ -
2.9	BACHEO EN PAVIMENTO FLEXIBLE e= 0.12m. (Incluye demolición manual y cargue de pavimento flexible de e=0.12m, transporte y disposición final de escombros, excavación y reposición base granular clase B (BG, B) e=0.25m, base asfáltica MD10)	M2	0	\$ 116.790,00 \$ -
2.10	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (Espesor Variable. Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para espesores max. 0.15m	M2	0	\$ 4.140,00 \$ -
2.11	Excavacion manual en material comun (incluye cargue)	M3	0	\$ 20.950,00 \$ -
2.12	Excavacion mecánica en material comun (incluye cargue)	M3	8495,162	\$ 4.290,00 \$ 36.444.245,00
2.13	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0m - 2m (Incluye Cargue)	M3	0,75	\$ 20.950,00 \$ 15.713,00
2.14	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente.	M3	11689,049	\$ 19.900,00 \$ 232.612.075,00
2.15	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	21076,8761	\$ 950,00 \$ 20.023.032,00
2.16	GEOTEXTIL NT 1800 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2	0	\$ 6.220,00 \$ -
2.17	GEOTEXTIL NT 2500 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2	0	\$ 7.280,00 \$ -
2.18	Suministro de cemento apto para estabilización (Bulto x 50Kg)	UNIDAD	0	\$ 24.750,00 \$ -
2.19	Suministro de Aditivo Solid Soil	KG	0	\$ 122.500,00 \$ -
2.20	ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro, Figurado y Fijación)	KG	0	\$ 2.430,00 \$ -
2.21	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15x0.15m, D=6mm, 6mm (Incluye Suministro, Fijación e Instalación)	KG	0	\$ 2.780,00 \$ -
2.22	Estabilización de Subrasante con Rajón (Incluye Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación)	M3	5819,4146	\$ 70.520,00 \$ 410.385.118,00
2.23	SUBBASE GRANULAR B-200 (Suministro, Extendido, Nivelación, humedecimiento y Compactación con Vibrocompactador)	M3	0	\$ 47.520,00 \$ -
2.24	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A) (Suministro, Extendido, Nivelación, humedecimiento y Compactación con Vibrocompactador)	M3	651,376418	\$ 113.930,00 \$ 74.211.315,00
2.25	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	0	\$ 108.140,00 \$ -
2.26	SUBBASE GRANULAR B-400 (Suministro, Extendido, Nivelación, humedecimiento y Compactación con Vibrocompactador)	M3	1089,1834	\$ 54.160,00 \$ 58.990.173,00
2.27	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	112,62	\$ 120.850,00 \$ 13.610.127,00
2.28	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) ESTABILIZADA AL 4% CON EMULSIÓN ASFALTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO TRANSPORTE, COLOCACION Y COMPACTACION)	M3	0	\$ 248.980,00 \$ -
2.29	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	0	\$ 113.400,00 \$ -
2.30	ESTABILIZACIÓN DE BASE GRANULAR CON ADITIVO POTENCIALIZADOR FLEXIBILIZANTE + CEMENTO 5%	M3	0	\$ 181.838,00 \$ -
2.31	FRESADO Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE e=0.12m	M2	1108,654	\$ 120.394,00 \$ 133.475.290,00
2.32	FRESADO Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE e=0.10m	M2	16946,87	\$ 109.459,00 \$ 1.854.987.444,00
2.33	SOBRECARPETA: RODADURA ASFALTICA e=0.06m	M2	0	\$ 33.769,00 \$ -
2.34	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	0	\$ 1.823,00 \$ -
2.35	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	0	\$ 1.366,00 \$ -
2.36	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD10 ASFALTO CONVENCIONAL (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación)	M3	0	\$ 559.860,00 \$ -
2.37	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación)	M3	0	\$ 531.730,00 \$ -
2.38	MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-2 AMP Tipo II (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación)	M3	0	\$ 530.860,00 \$ -
2.39	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación)	M3	0	\$ 945.417,00 \$ -
2.40	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (Incluye Cargue)	ML	0	\$ 3.098,00 \$ -
2.41	SARDINEL H=0.25m, e=0.15m CONCRETO 3000 PSI (Fundido en Sitio, Concreto Hecho en Obra. Inc. Sumin. Formalet. y Const.)	ML	0	\$ 20.346,00 \$ -
2.42	SARDINEL H=0.40m, e=0.15m CONCRETO 3000 PSI (Fundido en Sitio, Concreto Hecho en Obra. Inc. Sumin. Formalet. y Const.)	ML	0	\$ 28.869,00 \$ -
2.43	SARDINEL TIPO A10 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	ML	0	\$ 52.350,00 \$ -
2.44	BORDILLO PREFABRICADO A80 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero de Nivelación 1:5)	ML	29	\$ 42.146,00 \$ 1.222.234,00
2.45	PISO EN ADOQUIN DE CONCRETO A25 20x10x6cm (Suministro e Instalación. Incluye Base 3cm Arena Nivelación y Arena de Sello)	M2	0	\$ 49.027,00 \$ -
2.46	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMA CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" Y 36". INCLUYE MANO DE OBRA IDÓNEA, INFORME ESCRITO DE DIAGNÓSTICO Y DVD CON VIDEO	ML	0	\$ 8.930,00 \$ -

FORMATO			ALCALDIA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA			Alcaldía Local de Los Martires	
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN		
FO-EO-184	EJECUCIÓN DE OBRAS	2.0		

CONTRATO No. 125 de 2015

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

2.47	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 6" Y 18" DE DIÁMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30%. INCLUYE MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE Y AGUA.	ML	0	\$ 9.890,00	\$ -
2.48	TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL DE LODOS NO PELIGROSOS PROVENIENTES DE ALCANTARILLADO	KG	0	\$ 255,00	\$ -
2.49	NIVELACIÓN DE POZO (Hasta rasante en Concreto 3000 PSI Hecho en Obra, h=0.15m. Incluye Suministro y Construcción)	UNIDAD	0	\$ 77.415,00	\$ -
2.50	PLACA CUBIERTA D=1.70m POZO INSPEC. (Prefabricada, Inc. Suministro e Instalación. Incluye Tapa)	UNIDAD	1	\$ 1.098.068,00	\$ 1.098.068,00
2.51	MARCO Y TAPA PARA SUMIDERO 0.52 X 0.90 EAAB NP-023	UNIDAD	0	\$ 277.796,00	\$ -
2.52	TUBERIA CONCRETO D=10" CL. I SIN REFUERZO (Incluye Suministro e Instalación)	ML	0	\$ 51.485,00	\$ -
2.53	TUBERIA CONCRETO D=12" CL. I SIN REFUERZO (Incluye Suministro e Instalación)	ML	0	\$ 77.235,00	\$ -
2.54	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	122,38	\$ 40.210,00	\$ 4.920.900,00
2.55	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	0	\$ 56.736,00	\$ -
2.56	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (Incluye Suministro e Instalación)	ML	3	\$ 81.385,00	\$ 244.155,00
2.57	RELLENO PARA REDES EN GRAVILLA 1/2" (Suministro, Extendido y Compactación)	M3	0	\$ 73.344,00	\$ -
2.58	SUBDREN EN GRAVILLA 3/4", 0.5x1m (Inc. Sumin. y Compact. Inc. Geotextil NT CR=700N y Tubería PVC Corrug.-Filtro D=6")	ML	0	\$ 167.046,00	\$ -
2.59	CARCAMO TIPO PLACA DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍA Ø 12" NORMA EAAB NS-090 . 3v.2. INCLUYE: DESPERDICIOS, COMPACTACIÓN Y DESPUNTES.	ML	0	\$ 104.927,00	\$ -
2.60	SUMIDERO LATERAL SL-100, H=1.25m (Fundido en Sitio, Concreto Premezclado. Incl. Sumin, Form, Ref. y Constr. Incl. Tapa)	UNIDAD	4	\$ 1.486.886,00	\$ 5.947.544,00
2.61	SUMIDERO LATERAL SL-150A, H=1.7m (Fundido en Sitio, Concreto Premezclado. Incl. Sumin, Form, Ref. y Constr. Incl. Tapa)	UNIDAD	0	\$ 2.086.250,00	\$ -
2.62	DESMONTE Y REINSTALACION DE SEÑALES VIALES (Incluye Dado de Anclaje)	UN	0	\$ 28.881,00	\$ -
2.63	DEMARCAACION PASO PEATONAL-CEBRA (e=15 mils, Acrilica Base Agua. Inc. Sumin. y Aplic. con Equipo. Incl. Microesferas)	M2	574,937	\$ 17.011,00	\$ 9.780.253,00
2.64	DEMARCAACION LINEA CONTINUA A=0.12m (e=15 mils, Acrilica Base Agua. Inc. Sumin. y Aplic. con Equipo. Incl. Microesferas)	ML	5317,88	\$ 2.041,00	\$ 10.853.793,00
2.65	DEMARCAACION PASO PEATONAL-LINEA CONT. A=0.15m (e=15 mils, Acrilica B. Agua. Inc. Sum y Aplic. con Equipo. Inc Microesf.)	ML	0	\$ 2.552,00	\$ -
2.66	TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (Incluye suministro e instalación).	UN	692	\$ 5.918,00	\$ 4.095.256,00
2.67	DEMARCAACION LINEA DISCONTINUA A=0.12m (e=15 mils, Acrilica Base Agua. Inc. Sumin. y Aplic. con Equipo. Inc Microesferas)	ML	0	\$ 2.041,00	\$ -
2.68	DEMARCAACION LINEA CONTINUA A=0.12m (e=2.3mm,Termoplástica. Inc. Suministro y Aplicación con Equipo. Incl. Microesferas)	ML	0	\$ 6.890,00	\$ -
2.69	DEMARCAACION LINEA DISCONTINUA A=0.12m (e=2.3mm,Termoplástica. Inc. Suministro y Aplicación con Equipo. Incl. Microesfera)	ML	0	\$ 6.890,00	\$ -
COSTO DIRECTO OFICIAL ÍNDICE REPRESENTATIVO OBRAS DE MALLA VIAL					\$ 2.882.638.238,00
ÍNDICES REPRESENTATIVOS PARA ESPACIO PÚBLICO					
3.1	REPLANTEO GENERAL	M2	0	\$ 499,00	\$ -
3.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (Incluye Cargue)	M3	184,049592	\$ 20.950,00	\$ 3.855.839,00
3.4	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (Incluye Cargue)	ML	400,3	\$ 3.098,00	\$ 1.240.129,00
3.5	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO (Espesor variable. Incluye Cargue)	M2	1533,7466	\$ 4.261,00	\$ 6.535.294,00
3.6	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	0	\$ 25.142,00	\$ -
3.8	RELLENO PARA ANDENES EN SUBBASE GRANULAR PEATONAL SBG_PEA (Suministro, Extendido, Nivelación Humedecimiento y Compactación)	M3	300,58092	\$ 54.197,00	\$ 16.290.584,00
3.9	GEOTEXTIL NT 1600 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2	0	\$ 5.263,00	\$ -
3.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJILLA PARA MEDIDOR EN POLIPLASTICO CON CONCRETO	UND.	58	\$ 129.551,00	\$ 7.513.958,00
3.12	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 Kg/cm2) PREMEZCLADO e=0.10m (Incluye Mezcla, Formateo, Fundida y Curado)	M2	90	\$ 47.399,00	\$ 4.265.910,00
3.13	PISO EN ADOQUIN DE ARCILLA 20x10x6cm (Suministro e Instalación. Incluye Base 3cm Arena Nivelación y Arena de Sello)	M2	622,7136	\$ 42.528,00	\$ 26.482.764,00
3.14	SARDINEL H=0.25m, e=0.15m CONCRETO 3000 PSI (Fundido en Sitio, Concreto Premezclado. Inc. Sumin, Formaleto. y Const.)	ML	0	\$ 20.133,00	\$ -
3.15	SARDINEL H=0.40m, e=0.15m CONCRETO 3000 PSI (Fundido en Sitio, Concreto Premezclado. Inc. Sumin, Formaleto. y Const.)	ML	0	\$ 28.529,00	\$ -
3.16	SARDINEL TIPO A10 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	ML	294,4	\$ 52.350,00	\$ 15.411.840,00
3.17	BORDILLO PREFABRICADO A80 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero de Nivelación 1:5)	ML	353,6	\$ 43.113,00	\$ 15.244.757,00
3.18	SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	ML	70	\$ 47.534,00	\$ 3.327.380,00
3.19	PISO EN ADOQUIN DE CONCRETO A25 20x10x6cm (Suministro e Instalación. Incluye Base 3cm Arena Nivelación y Arena de Sello)	M2	1523,22	\$ 49.028,00	\$ 74.680.430,00
3.20	PISO EN LOSETA PREFABRICADA A30 (Suministro e Instalación. Incluye Base 4cm Mortero 1:5 y Arena de Sello)	M2	70,72	\$ 34.350,00	\$ 2.429.232,00
3.21	PISO EN LOSETA PREFABRICADA A55 TACTIL ALERTA Y/O A56 GUIA 40x40x6 Suministro e Instalación. (Incluye Base 4cm Mortero 1:5 y Arena de Sello)	M2	96,64	\$ 59.827,00	\$ 5.781.681,00
3.23	CENEFA EN ADOQUIN DE ARCILLA a=6cm (Suministro e Instalación. No incluye Material de Base)	ML	0	\$ 4.350,00	\$ -
3.25	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.8x0.8m Suministro y construcción H=0.6m. Incluye Marco y Tapa. No Inc. Base y Cañuela)	M2	71,04	\$ 330.018,00	\$ 23.444.479,00
3.26	RAMPA TIPO A (B10) (Base en Mortero 2000 PSI. Desarrollo: 1 m	M2	0	\$ 642.473,00	\$ -

FORMATO ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA			 ALCALDIA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. <small>Alcaldía Local de Los Mártires</small>
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN	
FO-EO-184	EJECUCIÓN DE OBRAS	2.0	

CONTRATO No. 125 de 2015

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

COSTO DIRECTO OFICIAL ÍNDICE REPRESENTATIVO OBRAS DE ESPACIO PÚBLICO					\$
NP-1	RECICLAJE DE PAVIMENTO ASFALTICO EN EL SITIO CON 6.3% DE EMULSION ASFALTICA. INCLUYE 1% DE CEMENTO PORTLAND.	M3	2457,67128	\$ 316.942,00	\$ 778.939.251,00
NP-2	GEOMALLA CON FIBRAS CONTINUAS DE MULTIFILAMENTOS DE POLIESTER DE ALTA TENACIDAD (RESISTENCIA ULTIMA>75KN/m). SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2	5216,5	\$ 13.384,00	\$ 69.817.636,00
NP-3	DISEÑO DE ESTRUCTURA DE PAVIMENTO (Incluye Diagnóstico, ensayos de laboratorio)	M2	0	\$ 7.500,00	\$ -
NP-4	TRANSPORTE DE FRESADO	M3	2378,44312	\$ 19.888,00	\$ 47.302.477,00
NP-5	PROCESO DE INSTALACIÓN DE RECICLADO DE MATERIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	M3	2457,67128	\$ 13.000,00	\$ 31.949.727,00
NP-6	IMPLEMENTACION PLAN DE MANEJO DE TRAFICO	GB	1	\$ 131.503.358,82	\$ 131.503.359,00
NP-7	GESTION SOCIAL	GD	1	\$ 43.834.452,94	\$ 43.834.453,00
NP-8	GESTION AMBIENTAL	GB	1	\$ 87.668.905,88	\$ 87.668.906,00
COSTO DIRECTO ÍTEMS NO PREVISTOS					\$ 1.191.015.809,00
SUBTOTAL				\$	4.282.635.524,00
% AIU				\$	1.263.805.743,00
VALORES PAGADOS DISEÑO ESTRUCTURA DE PAVIMENTO(N.P-3)				\$	130.500.000,00
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA				\$	5.676.941.267,00
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS				\$	-
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES				\$	5.676.941.267,00

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA SOBRE EL ACABADO A LAS OBRAS EJECUTADAS

NOTA:

Previo al recibo de las obras, la interventoria obligatoriamente deberá realizar un recorrido para verificar el acabado de las obras.

ACTAS DE RECIBO PARCIAL DE OBRA Y DE AJUSTES

La interventoria presentó y fueron tramitadas

SIETE

(7)

actas de recibo parcial de obra

y de ajustes correspondientes a la ejecución de

ENERO

de 2016

a

AGOSTO

de 2016

por un valor total de

\$ 5.246.798.823,00

por obra ejecutada y de

\$ - por ajustes.

E. PÓLIZA DE ESTABILIDAD

El contratista presentó el correspondiente certificado de modificación del amparo de estabilidad de las obras ejecutadas, el cual se anexa y forma parte integral de la presente acta, así:

Compañía	Riesgo	Póliza o Cert.	Modificat. No.	Vigencia	Valor Asegurado	Desde	Hasta
SEGUROS DEL ESTADO S.A		96-44-101117102			\$ 5.900.850.000,00	25/09/2016	25/09/2021

F. ESTADO GENERAL DE LAS OBRAS

Una vez realizada la inspección total de la obra, por parte del contratista y del interventor, se constató que a la

fecha 24 de Septiembre de 2016

los trabajos terminados se encuentran ejecutados a entera satisfacción de acuerdo con lo establecido en el contrato. En consecuencia, el Contratista hace entrega real y efectiva de la obra ejecutada a la interventoria y esta la recibe. Las cantidades de obra indicadas en la presente acta de recibo, literal D- OBRA EJECUTADA-, y la calidad de las mismas, son de absoluta responsabilidad del contratista e interventor.

El recibo de los trabajos terminados, no releva al Contratista ni al interventor de sus responsabilidades y obligaciones a las cuales hace referencia el contrato y las normas legales vigentes.

El contratista se compromete a mantener vigentes las garantías presentadas de conformidad con lo establecido en el contrato.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, de conformidad con las funciones desempeñadas por cada uno de los mismos, de acuerdo con el manual de interventoria, en Bogotá, D.C., a los

Veinticuatro (24) días del mes de Septiembre de 2016
 (Firma)
 (Nombre) **Nombre: DIEGO FERNANDO AYALA SOMBREDERO**
 REPRESENTANTE LEGAL O APODERADO
 Contratista

(Firma) (Firma)
 (Firma)
 (Nombre) **Nombre: IVAN PARDO**
 REPRESENTANTE LEGAL O APODERADO
 Interventor



CERTIFICACION CONTRACTUAL

La suscrita Representante Legal del Fondo de Desarrollo Local de Usme, **MABEL ANDREA SUA TOLEDO**, identificada con la cédula de ciudadanía No. 53.130.884 expedida en Bogotá D.C., Alcaldesa Local de Usme, según Decreto de nombramiento No. 107 del 08 de abril de 2020 y acta de posesión No. 109 del 17 de abril de 2020, certifica que **UNION TEMPORAL LYDCOL** persona jurídica identificado con Nit **901.036.021-9** representada legalmente por el señor **MANUEL ALEJANDRO SASTOQUE COTES** identificado con cédula de ciudadanía **No 79.435.198** en calidad de contratista celebró y/o ejecuto con este Fondo de Desarrollo Local, un contrato con las siguientes características:

CONTRATO No.	210-FDLU-2016
TIPO DE CONTRATO	CONTRATO DE OBRA
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL LYDCOL
INTEGRANTES	1) GRUPO EMPRESARIAL INGECOL SAS NIT. 900.379869-5, con participación del 24% 2) LYDCO INGENIERÍA SAS NIT, 900.233.698-5, con participación del 24%; INTERPROYECTOS SAS NIT. 830.128.700-1 con participación del 52%;
REPRESENTANTE LEGAL	MANUEL ALEJANDRO SASTOQUE COTES
REPRESENTANTE LEGAL SUPLENTE	DIEGO FERNANDO AYALA SOMBREDERO
OBJETO CONTRACTUAL	CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE, LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN, RECONSTRUCCIÓN REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO DE LA MALLA VIAL LOCAL DE LA LOCALIDAD DE USME DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C
VALOR	9.155.541.388.00
PLAZO INICIAL	QUINCE (15) MESES
FECHA DE INICIO	20 DE FEBRERO DE 2017
MODIFICATORIO No. 1	CLÁUSULA DE GARANTÍAS
MODIFICATORIO No. 2	CLÁUSULA DE MULTAS Y PENAL PECUNIARIA
MODIFICATORIO	APROBACIONES ACTIVIDADES NO PREVISTAS
MODIFICATORIO	INCLUSIÓN DE CIVS
MODIFICATORIO No. 3	PRORROGA (3) MESES
MODIFICATORIO No. 4	APROBACIONES ACTIVIDADES NO PREVISTAS
MODIFICATORIO No. 5	PRORROGA (2) MESES
MODALIDAD DE SELECCIÓN	CONTRATACIÓN DIRECTA
VALOR TOTAL EJECUTADO	9.154.982.100
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	19 DE OCTUBRE DE 2018
CALIDAD DEL SERVICIO	EL CONTRATISTA CUMPLIÓ CON LAS ACTIVIDADES PACTADAS A SATISFACCIÓN.



OBLIGACIONES GENERALES

1. Entregar al supervisor los documentos elaborados en cumplimiento de las obligaciones contractuales y archivos a su cargo, organizados, rotulados y almacenados, atendiendo los estándares y directrices de gestión documental, sin que ello implique exoneración de la responsabilidad a que haya lugar en caso de irregularidades, así como los informes requeridos sobre las actividades realizadas durante la ejecución del mismo. 2. Dar aplicación a los subsistemas que componen el Sistema Integrado de Gestión adoptados por la Secretaría Distrital de Gobierno. 3. De conformidad con el ordenamiento jurídico vigente, realizar el pago de los aportes al régimen de seguridad social, en proporción al valor mensual del contrato, y entregar copia de la planilla correspondiente al Supervisor del contrato para cada pago. 4. Cumplir con las condiciones jurídicas, técnicas, económicas y financieras presentadas en la propuesta. 5. Mantener en forma permanente altos niveles de eficiencia para atender sus obligaciones. 6. En caso de cualquier novedad o anomalía, reportar la situación de manera inmediata al funcionario encargado del control de ejecución. 7. Colaborar con el FONDO para que el objeto contratado se cumpla y que los materiales utilizados sean de la mejor calidad. 8. Acatar las instrucciones que durante el desarrollo del contrato le imparta el FONDO por conducto del funcionario que ejercerá el control de ejecución. 9. Garantizar la oportuna, eficaz y eficiente prestación del objeto contratado y responder por su calidad, sin perjuicio de la respectiva garantía o de la declaratoria de caducidad. 10. Salvaguardar la información confidencial que obtenga en desarrollo de sus actividades, salvo requerimiento de autoridad competente. 11. Dar estricto cumplimiento a los términos pactados en el contrato y por ningún motivo suspender o abandonar el cumplimiento del objeto contratado. 12. Informar al responsable del control de ejecución del contrato sobre cualquier irregularidad que se presente en la ejecución del contrato. 13. Prestar de manera eficiente los servicios que constituyen el objeto del contrato, actuando de conformidad con las normas legales pertinentes. 14. Garantizar la idoneidad de las personas responsables de la ejecución del contrato y demás obligaciones que se generen en la ejecución del mismo. 15. Cumplir con sus obligaciones frente al Sistema de Seguridad Social Integral, parafiscales y Cajas de Compensación Familiar (si a ello hubiera lugar), de conformidad con el artículo 50 de la Ley 789 del 27 de diciembre de 2005, en concordancia con la Ley 828 del 10 de julio de 2003 y demás normas aplicables; y cuando el responsable del control de ejecución así lo solicite, allegar la certificación expedida por el revisor fiscal o representante legal, según corresponda, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 del 27 de diciembre de 2005, en concordancia con la Ley 828 del 10 de julio de 2003, con la cual acredite el pago de sus obligaciones frente al Sistema de Seguridad Social integral, parafiscales y Cajas de Compensación Familiar si a ello hubiera lugar. 16. Dar cumplimiento a las condiciones establecidas en la Directiva 01 de 2011 relacionada con la inclusión económica de las personas vulnerables, marginadas y/o excluidas de la dinámica productiva de la ciudad. 17. Mantener estricta reserva y confidencialidad sobre la información que conozca por causa o con ocasión del contrato, así como, respetar la titularidad de los derechos de autor, en relación con los documentos, obras, creaciones que se desarrollen en ejecución del contrato. 18. Dar estricto cumplimiento al Ideario Ético del Distrito, expedido por la Alcaldía Mayor de Bogotá D.C., así como a todas las normas que en materia de ética y valores expedida la Secretaría Distrital de Gobierno en la ejecución de EL CONTRATO. 19. Cuando se trate de personas naturales: realizar el pago de los aportes al régimen de seguridad social, en proporción al valor mensual del contrato, y entregar copia de la planilla correspondiente al supervisor del contrato para cada pago. 20.



	<p>Quando se trate de personas jurídicas: Entregar para cada pago, la certificación suscrita por el representante legal o revisor fiscal, que acredite el cumplimiento del pago de aportes al sistema de seguridad social integral, para-fiscales, ICBF, SENA y cajas de compensación familiar de los últimos seis (6) meses, de conformidad con el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 o aquella que lo modifique, adicione o complemente. Mantener la vinculación laboral o la relación contractual durante el plazo de ejecución del contrato con personas vulnerables, marginadas y/o excluidas de la dinámica productiva de la ciudad, de acuerdo a lo expuesto en la Directiva 001 del 31 de enero de 2011, establecidas en la propuesta.</p>
<p>OBLIGACIONES ESPECIFICAS:</p>	<p>1. Ejecutar las obras objeto de la licitación de acuerdo con la propuesta presentada y el cronograma de actividades previamente aprobado por el interventor del contrato, observando en todo momento las normas legales vigentes. 2. Ejercer la dirección y control técnico y administrativo de todos los trabajos, con el objeto de obtener la correcta realización de las obras, de conformidad con los planos, proyectos, normas y especificaciones pactadas. En este orden de ideas el ejecutor se compromete a corregir a sus expensas cualquier actividad que a juicio del interventor resulte mal ejecutada siempre y cuando obedezca a causas imputables al mismo. 3. Cumplir con todos los ofrecimientos contenidos en la propuesta que forma parte integrante del contrato. 4. Informar oportunamente al Fondo de Desarrollo Local de cualquier circunstancia que ponga en peligro la ejecución del contrato. 5. Presentar previamente un programa de trabajo, e informes sobre el desarrollo de las obras desde el punto de vista técnico, administrativo y financiero. 6. Responder por la calidad de la obra y las demás obligaciones derivadas del contrato. 7. Suministrar el equipo necesario a todo el personal mínimo requerido y ofrecido. 8. Acatar las observaciones del supervisor y del interventor del contrato. 9. Mantener durante todo el plazo del contrato los precios de los insumos que ofreció en la propuesta. 10. Contratar y mantener al personal mínimo señalado en los pliegos de condiciones. 11. Designar y mantener en el sitio de trabajo durante el plazo del contrato el personal mínimo exigido según sus dedicaciones, el cual deberá tener una experiencia mínima acreditada en obras similares de igual magnitud con suficiente autorización para representarlo y actuar en su nombre, y en general con facultades para estudiar y resolver los problemas que surjan durante la ejecución del contrato, quien trabajará conjuntamente con el que designe el Fondo. 12. Mantener, proveer e instalar durante la ejecución de la obra en el frente de trabajo, las señales preventivas necesarias para evitar cualquier tipo de accidente y la orientación vehicular de ser necesario para la circulación. 13. Tomar las precauciones necesarias para brindar seguridad al personal a su servicio y los transeúntes de acuerdo con las reglamentaciones vigentes para el caso. 14. Usar procedimientos adecuados para la conservación y protección evitando cualquier daño o deterioro que se pueda ocasionar a la arborización o las estructuras que se encuentren en la zona de los trabajos. Los daños y perjuicios ocasionados por el ejecutor serán reparados indemnizados a su costa. 15. Cancelar todos los costos que se generen por la ejecución de las obras tomando los aportes que suministre el Fondo. 16. Administrar de manera idónea y bajo el seguimiento de la interventoría los recursos económicos correspondientes al contrato. 17. Atender el almacenamiento adecuado, la conservación y la seguridad todos los materiales, herramientas y elementos que adquiera con destino a la obra y utilice para su desarrollo. 18. Cumplir con las leyes, decretos, acuerdos, resoluciones o reglamentos o cualquier acto de autoridad nacional o distrital vigente que tenga relación con el objeto del presente contrato. En caso de que cualquiera de las disposiciones normativas antes mencionadas ocasione gastos o costos no previstos, éstos serán a cargo de EL CONTRATISTA. 19. Cumplir con</p>




las obligaciones de pagos al sistema general de seguridad social y/o parafiscal durante la ejecución del contrato en caso de ser persona natural o jurídica y tener personal a cargo. . 20. Ejecutar el contrato de conformidad con lo previsto en los Estudios Previos, el Pliego de Condiciones y la Propuesta presentada, adelantando las diferentes actividades y acciones necesarias que lleven consigo al cumplimiento de las obligaciones previstas en este, sus apéndices y anexos. 21. Implementar las acciones de seguridad vial y de manejo de obra (seguridad industrial, higiene y reglamento interno de trabajo); las cuales serán de obligatorio cumplimiento para evitar contingencias con la comunidad, los trabajadores y la infraestructura aledaña al sitio de los trabajos. 22. Tener en cuenta el manejo ambiental y cumplimiento con la normatividad ambiental vigente durante la construcción de las obras, especialmente con el manejo de material de excavaciones y rellenos. 23. Asumir por su cuenta y riesgo los siguientes gastos: adquisición, disponibilidad, montaje, transporte, clasificación, almacenamiento y utilización de todos los elementos destinados a la obra. Estos materiales de construcción deben ser nuevos y de óptima calidad de acuerdo a las especificaciones técnicas requeridas. 24. Asumir los costos generados por concepto de construcción, dotación, mantenimiento y desmonte de campamentos y otras instalaciones provisionales que fueren necesarias. 25. Asumir el costo de reparación de vías de acceso a los lugares de las obras objeto de esta convocatoria, cuando se deterioren como consecuencia de la ejecución de las obras. 26. Rendir y presentar durante el término de ejecución de la obra los informes solicitados por la Interventoría o EL FONDO. 27. Presentar antes del inicio de los trabajos, un plan y un cronograma ajustado de la obra pública a realizarse. 28. Atender las recomendaciones que sobre el desarrollo de la obra le haga EL FONDO Y si a ello hubiere lugar incluir en el cronograma las actividades sugeridas. 29. Obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales, evitando dilaciones. 30. Entregar un documento que contenga las recomendaciones, en caso de ser necesario, y un cronograma para el mantenimiento posterior de la obra, con visto bueno de la Interventoría, donde se incluya todas las actividades a realizar. 31. Compromiso ambiental: EL CONTRATISTA deberá aprovechar al máximo los materiales pétreos, tales como rocas u otros agregados que se deriven del proceso de adecuación y estabilización o complementarias que se realicen dentro del presente proceso, a fin de dar un manejo integral al mismo. 32. Poner en práctica los procedimientos adecuados de mantenimiento y protección del lugar a intervenir contra cualquier diseño o deterioro que puede afectar su calidad, estabilidad y acabado, inclusive en aquellos la obra permanezca prestando un servicio público. Así mismo deberán tener las debidas precauciones a fin de conservar en perfecto estado los inmuebles aledaños, las estructuras e instalaciones y redes de servicio superficiales y subterráneas existentes dentro del área de trabajo o adyacentes a ellas, siendo de su exclusiva responsabilidad cualquier daño que pudiere ocasionar a tales inmuebles, estructuras e instalaciones. 33. Dar estricto cumplimiento al cronograma de obra. 34. Dar cabal cumplimiento a los compromisos anticorrupción, apoyando la acción del estado Colombiano y de EL FONDO para fortalecer la transparencia y responsabilidad de rendir cuentas. Dentro de este marco, EL CONTRATISTA se compromete a impartir instrucciones a todos sus empleados y agentes y a cualquier representante suyo, exigiéndole el cumplimiento en todo momento de las Leyes Colombianas y especialmente de aquellas que rigen la presente licitación, y les impondrá la obligación de no ofrecer o pagar sobornos o cualquier halago corrupto a los funcionarios de EL FONDO Y al personal de interventoría, durante el desarrollo de la obra. 35. Tramitar los permisos necesarios para la ejecución de los trabajos en las condiciones acordadas, en especial, para trabajos nocturnos y para temas de



	<p>tráfico. 36. Las demás que sean requeridas para la correcta ejecución de las obras objeto del contrato, acorde con la normatividad vigente y con los presentes estudios. 37. Presentar un informe mensual con registro fotográfico del mantenimiento vial realizado, indicando expresamente las vías intervenidas que cuente con abscisado correspondiente, soporte del avance financiero por cada uno de los segmentos viales intervenidos, registro técnico con los correspondientes soportes de ensayos de laboratorio realizado para conceptualización por parte de la Interventoría. 38. IDecomún acuerdo con el interventor y siguiendo sus instrucciones, suministrar la información actualizada de las cantidades de obra y estimativo de costos que demande la construcción de la obra a su cargo. 39. Retirar los desechos que se ocasionen en un lugar debidamente autorizado para esto, de conformidad con la reglamentación vigente por la Secretaría de Medio Ambiente y entregar la obra en perfecto estado de limpieza. 40. Responder o pagar los posibles daños ocasionados por la incorrecta ejecución de los trabajos. 41. Utilizar materiales nuevos y de primera calidad para la correcta ejecución de la obra contratada. 42. Responder por cualquier falla que durante los años siguientes a la finalización del contrato se presente en algunas de las intervenciones realizadas directamente por el contratista dependiendo de las pólizas de estabilidad. 43. En caso de ser necesario sustentar e informar oportunamente a la Alcaldía Local acerca de cualquier modificación de las metas físicas inicialmente priorizadas, y obtener su aprobación. 44. Suscribir la respectiva acta de entrega de las obras al FONDO. 45. Realizar las actividades no previstas y que constituyan mayores cantidades de obra que sean necesarias para la normal y correcta ejecución de las obras, previo visto bueno del Interventor y aprobación de El Fondo. 46. Desempeñar las labores que sean necesarias para lograr el adecuado cumplimiento de sus obligaciones, aunque no estén específicamente señaladas en el proyecto. 47. Las demás que sean acordadas por las partes y que asigne el Fondo de Desarrollo Local de Usme que se relacionen con la naturaleza y objeto del contrato.</p>
CANTIDADES DEL CONTRATO DE OBRA	SE ANEXA ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA (8 folios)
ESTADO	LIQUIDADO


Esta certificación se expide a los (04) días del mes de octubre de 2021, por solicitud del interesado.

Cordialmente,



MABEL ANDREA SUA TOLEDO
Alcaldesa Local de Usme

Proyectó: Jeisson Armando Cubillos – Profesional de apoyo– Área de Gestión de Desarrollo Local – AGDL

Revisó: Aprobó: Juliana Andrea Pinillos Sánchez - Contratista Profesional - Área de Gestión de Desarrollo Local – AGDL



14751

FORMATO ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA				 Ministerio del Medio Ambiente, Ordenamiento Urbanístico y Construcción Bogotá, D.C.		
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN				
FO-EO-184	EJECUCIÓN DE OBRAS	70				
CONTRATO No. 210 de 2016						
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA						
D. OBRA EJECUTADA						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	
PRELIMINARES						
	Replanteo general	M2	13.000,03	\$ 550,00	\$ 7.150.344,02	
	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (Espesor Variable Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para espesores max. 0.15m	M2	1.705,89	\$ 20.709,00	\$ 35.327.359,13	
	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes.	ML	-	\$ 3.262,00	\$ -	
	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPLEGAS DE SERVICIOS PÚBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE).	M3	-	\$ 171.807,00	\$ -	
	DEMOLICION CONCRETO ESTRUCTURAL (Incluye Cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para espesores max. 0.20m	M3	2,72	\$ 117.884,00	\$ 321.086,57	
	DEMOLICIÓN DE CONCRETO: ESPESORES 8cm A 15cm. (Incluye retiro de material, transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado)	M3	106,57	\$ 56.536,00	\$ 5.918.549,60	
	DEMOLICIÓN DE CONCRETO: ESPESORES 16cm A 25cm. (Incluye retiro de material, transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado).	M3	541,92	\$ 60.172,00	\$ 32.609.489,37	
	DEMOLICION SUMIDERO EXISTENTE (Incluye Cargue)	UN	2,00	\$ 118.192,00	\$ 236.384,00	
	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN (INCL. CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	M3	17.902,88	\$ 47.153,00	\$ 844.174.359,51	
	RETRO Y REUBICACION DE POSTES T1, T1X Y T2 (Incluye grua)	UN	-	\$ 207.707,00	\$ -	
	TALA DE ARBOLES CLASE I (H<5m. Incluye Desentraño, Retro y Disposición Final)	UN	-	\$ 110.539,00	\$ -	
	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 21 Km). A distancia mayor del acarreo libre (90 m) en sitio autorizado por la entidad Ambiental competente	M3	411,94	\$ 19.910,00	\$ 8.201.650,29	
	DEMOLICION PISOS DE CONCRETO (incluye cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes. Rendimiento estimado para espesores de 0.20m.	M3	-	\$ 31.360,00	\$ -	
	FRESADO PAVIMENTO ASFALTICO Profundidad de Fresado 0 - 18 cm. (Incluye Cargue)	M3	182,55	\$ 120.387,00	\$ 21.976.947,82	
	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (distancia de transporte 28 Km)	M3	210,68	\$ 25.132,00	\$ 5.294.690,38	
	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE SITIO DE OBRA AL SITIO DISPUESTO PARA MEZCLAS, MEJORAMIENTO O ESTABILIZAR O DEJAR EN PATIOS DE ACOPIO O ENTRE FRENTES DE OBRA, EN DISTANCIA HASTA 21 Km. (CON CARGUE)	M3	-	\$ 18.860,00	\$ -	
	Transporte de equipo menor de 25 Ton.	VIAJE	20,00	\$ 698.415,00	\$ 18.158.790,00	
	Transporte de equipo mayor de 25 Ton (Incluye escolta)	VIAJE	3,00	\$ 1.364.605,00	\$ 4.093.815,00	
	RELLENOS Y BASES		-		\$ -	
	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJÓN. INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO)	M3	4.516,97	\$ 70.031,00	\$ 316.328.089,25	
	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	2.787,56	\$ 111.835,00	\$ 312.894.837,12	
	SUBBASE GRANULAR PEATONAL SBG_PEA. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN	M3	-	\$ 111.835,00	\$ -	
	BASE GRANULAR CLASE C (BG_C) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	-	\$ 109.247,00	\$ -	
	GEOTEXTIL T. RESIST. ÚLTIMA (TIRA ANCHA)=90 kN/m PARA ESTABILIZACIÓN SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Inc. Sumin. e Inst.)	M2	1.036,00	\$ 14.768,00	\$ 15.299.648,00	
	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	7.445,66	\$ 1.067,00	\$ 7.944.517,37	
	GEOTEXTIL NT 3000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2	8.043,07	\$ 8.835,00	\$ 71.060.550,58	

14252

FORMATO					
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-EO-184	EJECUCION DE OBRAS	70			

CONTRATO No 210 de 2016

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA					
	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	-	\$ 123.109,00	\$ -
	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	-	\$ 128.970,00	\$ -
	BASE GRANULAR CLASE B (BG_B) (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación con vibrocompactador)	M3	-	\$ 130.683,00	\$ -
	BASE ESTABILIZADA BG-1 con Cemento 5%	M3	-	\$ 196.644,00	\$ -
	EMULSIÓN ASFALTICA CRL-1 PARA BASES ESTABILIZADAS	LT	-	\$ 2.290,00	\$ -
	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	42,85	\$ 81.714,00	\$ 3.501.178,49
	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	3.791,94	\$ 79.888,00	\$ 302.930.492,72
	RELLENO PARA REDES EN GRAVILLA 1/2" (Suministro, Extendido y Compactación)	M3	799,75	\$ 108.201,00	\$ 86.533.730,88
	RELLENO PARA REDES EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (extendido, humedecido y compactación)	M3	-	\$ 22.808,00	\$ -
	PAVIMENTOS		-		\$ -
	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD12 ASFALTO CONVENCIONAL (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación)	M3	136,60	\$ 562.306,00	\$ 76.809.590,54
	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD20 ASFALTO CONVENCIONAL (Suministro, Extendido,				
	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación)	M3	246,49	\$ 945.407,00	\$ 233.035.640,41
	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	-	\$ 2.690,00	\$ -
	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-C (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	6.821,14	\$ 2.690,00	\$ 18.348.860,85
	REHABILITACION DE PAVIMENTO rigido losas de concreto Hidraulico MR 41 e=0,18	M2	-	\$ 202.337,00	\$ -
	BACHEO en Pavimento Flexible e= 0,12	M2	-	\$ 128.620,00	\$ -
	CURADO DE LOSAS DE CONCRETO (Suministro y Aplicación)	M2	-	\$ 1.525,00	\$ -
	CORTE DE PAVIMENTO	ML	-	\$ 1.785,00	\$ -
	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (Incluye Limpieza, Suministro e Instalación de Fondo y Sellante)	ML	-	\$ 6.682,00	\$ -
	CANASTILLA PASAJUNTAS (Incluye suministro y fijación)	KG	11.647,11	\$ 2.410,00	\$ 28.069.539,92
	ACERO DE REFUERZO (Incluye Suministro Figurado y Fijación)	KG	27.999,09	\$ 2.595,00	\$ 72.657.633,88
	LOSA DE CONCRETO ESTAMPADO MR 43 (Incluye juego de moldes para estampado, desmoldante en polvo, curado para concretos, corte de pavimento y sellado de juntas)	M3	787,42	\$ 850.246,00	\$ 669.502.255,06
	ESTRUCTURAS EN CONCRETO				\$ -
	CONCRETO CICLOPEO (60%-40%) (Concreto hecho en Obra. Incluye Suministro y Colocación)	M3	1,88	\$ 215.326,00	\$ 404.080,56
	CONSTRUCCION DE ESCALERAS EN CONCRETO	M2	149,19	\$ 259.078,00	\$ 38.651.743,19
	MAMPOSTERIA		-		\$ -
	MURO TIPO 1 - zarpa en concreto de 3000 PSI de 0,80x0,20 - Muro en ladrillo estructural de perforación vertical, incluye excavación, retiro de escombros, morteros, rebase compactado y refuerzo de 60.000 PSI.	ML	546,29	\$ 315.880,00	\$ 172.561.907,57
	MURO TIPO 2 - zarpa en concreto de 3000 PSI de 1,20x0,20 - Muro en ladrillo estructural de perforación vertical, incluye excavación, retiro de escombros, morteros, rebase compactado y refuerzo de 60.000 PSI.	ML	633,03	\$ 474.616,00	\$ 300.444.776,45

Handwritten signature

14753

FORMATO		ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA		VERSIÓN	
CÓDIGO	PROCESO				
FO-EO-184	EJECUCIÓN DE OBRAS			20	

CONTRATO No 210 de 2016

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA					
MURO TIPO 3 - zarpa en concreto de 3000 PSI de 1.70x0.25 - Muro doble en ladrillo estructural de perforación vertical, incluye excavación, retiro de escombros, morteros, rebase compactado y refuerzo de 60,000 PSI.	ML	221.66	\$	899,834.00	\$ 199,474,203.09
MUROS TIPO 4 Concreto reforzado 3000 PSI de 2.00m, Muro doble en ladrillo estructural de perforación vertical, incluye excavación, retiro de escombros, morteros, rebase compactado y refuerzo de 60,000 PSI.	ML	66.45	\$	1 191 680.00	\$ 81,567 560.17
CONCRETO 3000 PSI PARA MURO DE CONTENCIÓN (Premezclado Incl. Sumin y Colocación. No incluye Refuerzo, Curado y Formalete)	M3	42.98	\$	646 201.00	\$ 27,857 045.57
MUROS TIPO 5A. Muro en concreto con formalete en ladrillo estructural de perforación vertical. Concreto reforzado 3000 PSI de 2.25m, zarpa en concreto 1.40x0.30, incluye excavación, retiro de escombros, morteros, rebase compactado, refuerzo de 60,000 PSI, Grouting 2500 PSI, Geodren con tubería circular 100mm H=2.0m o Drenaflex con tubería 100mm H=2.0, impermeabilización fachada y espaldón: grava, ácido para lavado de ladrillo y formalete.	ML	-	\$	1 766 800.00	\$ -
MUROS TIPO 5B. Muro en concreto con formalete en ladrillo estructural de perforación vertical. Concreto reforzado 3000 PSI de 3.15m, zarpa en concreto 1.40x0.35, incluye excavación, retiro de escombros, morteros, rebase compactado, refuerzo de 60,000 PSI, Grouting 2500 PSI, Geodren con tubería circular 100mm H=2.0m o Drenaflex con tubería 100mm H=2.0, impermeabilización fachada y espaldón: grava, ácido para lavado de ladrillo y formalete.	ML	-	\$	2 092 550.00	\$ -
PILOTE D=30CM (incluye piloteadura (operario y combustible), movilización, montaje y desmontaje piloteadura, vibrador tipo pulidora, concreto tremie corriente 3000 PSI (210KG/cm2), transporte y disposición final de escombros.	ML	-	\$	128 397.00	\$ -
SUELO REFORZADO					\$ -
Suelo mecánicamente reforzado (incluye geotextil NT 2500, geomalla biaxial BX-60, material seleccionado, transporte y disposición de escombros)	M3	-	\$	153,198.00	\$ -
ACABADOS DE PISOS Y PREFABRICADOS					\$ -
SARDINEL TIPO A10 (Suministro e Instalación Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	ML	780.78	\$	59,863.00	\$ 48 739 832.14
BORDILLO PREFABRICADO A80 (Suministro e Instalación. No incluye material de base)	ML	3 288.17	\$	59,274.00	\$ 194 802 886.58
CANUELA TIPO A120 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 2000 PSI)	ML	-	\$	47,140.00	\$ -
ADOQUIN DEMARCADOR VISUAL A-26	M2	-	\$	73 250.00	\$ -
TABLETA PANTO A-20 (20x20)	M2	2 627.81	\$	83,402.00	\$ 219 104 666.00
LOSETA TACTIL ALERTA DE CONCRETO (20x20x6)	M2	-	\$	69,631.00	\$ -
FRANJA DE AJUSTE DE ANCHO VARIABLE ENTRE 0.10 A 0.18M Y PROFUNDIDAD VARIABLE ENTRE 0.06 Y 0.15M EN CONCRETO DE 2500 PSI PREMEZCLADO	ML	-	\$	22,086.00	\$ -
RAMPA TIPO B (B12) LONGITUD=3.00m, DESARROLLO=0.40mt (Incluye material de base mortero 2000 PSI)	UN	-	\$	193,142.00	\$ -
RAMPA VEHICULAR FUNDIDA EN EL SITIO EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI (GRAVA COMUN) SUM. CONSTR. E INSTALACIÓN. INCLUYE ACABADO EN ADOQUIN DE ARCILLA TIPO TRÁFICO PESADO O SIMILAR, BASE DE 4cm EN MORTERO DE 2000 PSI. MEMORANDO DTD- 20143150228233	M2	-	\$	122,631.00	\$ -
Enchampe de piso de escaleras en adoquín de canto de 20x10x8cm (Incluye franja de ajuste en huella y pañeto lineal en contrahuella, incluye todo de ladrillo con ácido y cuadrilla de construcción y cuadrilla de lavado)	ML	-	\$	53,348.00	\$ -
Pañeto zona baja de las fachadas de las viviendas aldefaños a los andenes H max de 0.40m (Incluye picada de muro, cangre y retiro de escombros)	ML	-	\$	14 398.00	\$ -
Concreto 3000 PSI para detalle escaleras (premezclado, incluye suministro, formalete y colocación. No incluye refuerzo y curado)	M3	9.09	\$	606,204.00	\$ 5 510,400.00
ADOQUIN DE CONCRETO COLOR 20x10x8cm (Suministro e Instalación. Incluye Base 4cm Arena Nivelación y Arena de Sello)	M2	13.25	\$	90,321.00	\$ 1 189 572.01
MORTERO 1:2 (Hecho en Obra)	M3	-	\$	404,780.00	\$ -
CONSTRUCCION PAVIMENTO ARTICULADO DE ARCILLA - Trafico Liviano	M2	-	\$	145 280.00	\$ -
CONSTRUCCION PAVIMENTO ARTICULADO DE ARCILLA - Trafico Pesado	M2	-	\$	1 509 815.00	\$ -
SARDINEL PREFABRICADO ALTO RAMPAS A85 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero de Nivelación 1:5)	ML	-	\$	49 879.00	\$ -
SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	ML	156.84	\$	62,015.00	\$ 9 550 462.60
SARDINEL H=0.25m, e=0.15m CONCRETO 3000 PSI (Fundido en Sitio, Concreto Hecho en Obra. Incl. Sumin, Formalete. y Const.)	ML	-	\$	21,382.00	\$ -

Handwritten signature and initials.

10091

FORMATO				ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA		VERSIÓN		20	
CÓDIGO		PROCESO		EJECUCIÓN DE OBRAS		VERSIÓN		20	
FC-EO-184									
CONTRATO No		210 de 2016							
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA									
	SARDINEL H=0.30m, e=0.15m CONCRETO 3000 PSI (Fundido en Sitio, Concreto Hecho en Obra Inc. Sumin, Formalete y Const.)	ML	-	\$	24.633,00	\$	-		
	SARDINEL H=0.40m, e=0.15m CONCRETO 3000 PSI (Fundido en Sitio, Concreto Premezclado, Inc. Sumin, Formalete y Const.)	ML	-	\$	31.649,00	\$	-		
	SARDINEL H=0.20m, e=0.15m CONCRETO 3000 PSI (Fundido en Sitio, Concreto Premezclado, Inc. Sumin, Formalete y Const.)	ML	-	\$	19.092,00	\$	-		
	ANDEN CONCRETO 3000 PSI (210 Kg/cm2) PREMEZCLADO e=0.10m (Incluye Suministro, Formaleteo, Fundida y Curado)	M2	66.93	\$	50.520,00	\$	3.915.696,78		
	BORDILLO PREFABRICADO A80 (Suministro e Instalación. No incluye material de base)	ML	-	\$	56.140,00	\$	-		
	CANUELA TIPO A120 (Suministro e Instalación. No incluye material de base)	ML	728,82	\$	70.140,00	\$	56.949.994,80		
	PIEZA REMATE A105 PARA RAMPA TIPO A (Suministro e Instalación. No incluye material de base)	UN	-	\$	77.828,00	\$	-		
	RAMPA TIPO A B10 incluye Base en Mortero 1:5, Desarrollo 1m	UN	169,61	\$	724.757,00	\$	122.928.209,04		
	SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (Suministro e Instalación. No incluye material de base)	ML	12,82	\$	51.258,00	\$	785.327,56		
	SARDINEL PREFABRICADO ALTO RAMPAS A86 (Suministro e Instalación, sin material de base)	ML	-	\$	48.963,00	\$	-		
	SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (Suministro e Instalación. No incluye material de base)	UN	104,66	\$	61.863,00	\$	6.474.581,58		
	PISO EN ADOQUIN DE ARCILLA 26x6x6cm (Suministro e Instalación. Incluye Base 4cm Arena Nivelación y Arena de Sello)	M2	-	\$	51.317,00	\$	-		
	CENEFA EN ADOQUIN DE ARCILLA a=6cm (Suministro e Instalación. No incluye Material de Base)	ML	-	\$	4.340,00	\$	-		
	PISO EN ADOQUIN DE ARCILLA 20x10x6cm (Suministro e Instalación. Incluye Base 3cm Arena Nivelación y Arena de Sello)	M2	-	\$	43.118,00	\$	-		
	CONSTRUCCIÓN DE FRANJA DE AJUSTE EN CONCRETO PREMEZCLADO GRAVA COMÚN 3000 PSI, ESPESOR PROMEDIO 10 cm	M2	3.041,86	\$	42.017,00	\$	127.829.831,62		
	GEOTEXTIL NT 1600 PARA SUBDRENES/FILTROS (Incluye Suministro e Instalación)	M2	-	\$	7.787,00	\$	-		
	GEOTEXTIL NT 2500 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2	-	\$	7.740,00	\$	-		
	GEOTEXTIL NT 3000 PARA SUBDRENES/FILTROS (Incluye Suministro e Instalación)	M2	-	\$	9.311,00	\$	-		
	GEOTEXTIL NT 4000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2	-	\$	11.570,00	\$	-		
	GEOTEXTIL REPAV 400 PARA PAVIMENTACION Y REPAVIMENTACION (Incluye Suministro e Instalación)	M2	-	\$	6.664,00	\$	-		
	GEOTEXTIL REPAV 450 PARA PAVIMENTACION Y REPAVIMENTACION (Incluye Suministro e Instalación)	M2	-	\$	7.172,00	\$	-		
	GEOTEXTIL T, RESIST ULTIMA (TIRA ANCHA)=60 kN/m PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Inc. Sumin, o Instalación)	M2	-	\$	11.024,00	\$	-		
	MOBILIARIO URBANO					\$	-		
	BOLARDO EN HIERRO TIPO M63 (Suministro e Instalación. Incluye base en Concreto 1500 PSI, hecho en obra)	UN	60,00	\$	127.647,00	\$	7.658.820,00		
	BARANDA METALICA M81 (instalado y pintado)	ML	-	\$	193.362,00	\$	-		
	REDES DE ALCANTARILLADO					\$	-		
	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.6x0.6m (H=0.6m Incluye Suministro y Construcción. Incluye Marco y Tapa. No Inc. Base y Cañuela)	UN	27,00	\$	355.602,00	\$	9.601.254,00		
	CARCAMO DE PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø	ML	40,00	\$	401.115,00	\$	16.044.600,00		
	Cilindro pozo inspección prefabricado D=1,2m, H=1m, e=0,10m (Incluye suministro e instalación. No incluye aro de ajuste)	UN	-	\$	843.002,00	\$	-		
	Placa cubierta D=1,70m pozo inspec (Prefabricado, incluye suministro e instalación)	UN	43,00	\$	1.133.131,00	\$	48.724.633,00		

Handwritten signature/initials.

14755

FORMATO		ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA			
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-EO-184	EJECUCIÓN DE OBRAS	20			

CONTRATO No. 210 de 2016

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

	TUBERIA PF D=1/2" PARA ACOMETIDA DOMICILIARIA (Suministro e instalación)	ML	-	\$ 1.711,00	\$ -
	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO	ML	619,04	\$ 51.999,00	\$ 32.189.460,96
	TUBERIA PVC SANITARIA D=2" (Incluye suministro e instalación)	ML	-	\$ 13.930,00	\$ -
	TUBERIA PVC SANITARIA D=3" TIPO U.S. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	23,40	\$ 17.554,00	\$ 410.763,60
	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0 6x0,6m (H=0,6m. Incluye Suministro y Construcción. Incluye Marco y Tapa. No Inc. Base y Cañuelo)	UN	-	\$ 355.602,00	\$ -
	PLACA CUBIERTA D=1,70m POZO INSPEC. (Fundida en Sitio. Inc. Suministro, Formaleo, Refuerzo e Instalación No Inc. Tapa)	UN	-	\$ 1.098.058,00	\$ -
	CAJA PARA VALVULA 0,4x0,4m H=0,8m (Incluye Marco y Tapa)	UN	-	\$ 208.367,00	\$ -
	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA EN POLIPROPILENO RECICLADO PARA POZO	UN	-	\$ 854.757,00	\$ -
	UNION UNIVERSAL PF +AUD D=1/2". (Suministro e instalación)	UN	-	\$ 2.998,00	\$ -
	4 DUCTOS D=4" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos) NORMA CS209.	ML	-	\$ 58.774,00	\$ -
	8 DUCTOS D=4" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación)	ML	-	\$ 118.409,00	\$ -
	CAJA DE PASO DOBLE EN CALZADA ETB (Incluye Base, Muros, Pañete, Bordillo Perimetral, Marco y Tapa). Medidas Externas: 1,80 x 1,01m Medidas Internas: 1,30 x 0,50m. Altura: 1,33m	UN	-	\$ 1.066.019,00	\$ -
	CAJA DE PASO SENCILLA EN CALZADA ETB (Incluye Base, Muros, Pañete, Bordillo Perimetral, Marco y Tapa). Medidas Externas: 1,10 x 1,00m Medidas Internas 0 60x0 50m. Altura: 1,33m.	UN	-	\$ 773.351,00	\$ -
	CAMARA DE INSPECCIÓN T-14A ETB (H=2,3m. Incluye Base, Muros, Cubierta, Aro-Base y Aro-Tapa)	UN	-	\$ 4.890.342,00	\$ -
	CARCAMO DOCE DUCTOS ETB	ML	-	\$ 182.634,00	\$ -
	CARCAMO OCHO DUCTOS ETB	ml	-	\$ 153.623,00	\$ -
	1 DUCTO D=3" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos) NORMA CS220.	ML	-	\$ 11.940,00	\$ -
	INSPECCIÓN DE REDES DE SERVICIOS PÚBLICOS CON EQUIPO OPERADO MEDIANTE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN CCTV. INCLUYE LIMPIEZA Y LAVADO DE REDES DE ALCANTARILLADO DIFERENTES DIÁMETROS Y GRADO DE COLMATACIÓN MENOR A 30%, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE LODOS E INCLUYE SUMINISTRO DE AGUA.	ML	-	\$ 30.797,00	\$ -
	Sondeo de tuberías y/o pozos con Equipo Vector	HORA	-	\$ 275.642,00	\$ -
	REDES SECAS		-	\$ -	\$ -
	Luminaria de sodio 150W para AP(inc. Suministro e instalación, bombillo y fotocelda con base. No incluye brazo soporte)	UN	-	\$ 451.522,00	\$ -
	Poste en concreto AP, H=12m, CR=1050Kg (Inc. Siministro, izaje, hincado, aplomado y cimentación)Según norma LA009	UN	-	\$ 997.804,00	\$ -
	RETIRO DE POSTES DE AP/LA (Incluye Traslado a Sitio de Acopio)	UN	-	\$ 162.161,00	\$ -
	Adecuación de acometida de gas natural (incluye traslado, ampliación o reubicación de la acometida).	UN	-	\$ 331.686,04	\$ -

[Handwritten signature]

14757

FORMATO					
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA					
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN			
FO-EO-184	EJECUCIÓN DE OBRAS	20			
CONTRATO No 210 de 2016					
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA					
	NO PREVISTOS				\$
N.P.01	GEODREN PLANAR CIRCULAR TUBERÍA 4", H=1,00 metro	ML	1.178,60	\$ 87.223,00	\$ 102.801.027,60
N.P.02	Caja de inspeccion de 0,60x0,60m (H=1,00 m. Incluye suministro y construccion. Incluye marco y tapa. No incluye base y cañuela)	UN	345,00	\$ 418.951,00	\$ 144.538.095,00
N.P.03	Caja de inspeccion de 0,60x0,60m (H=1,50 m. Incluye suministro y construccion. Incluye marco y tapa. No incluye base y cañuela)	UN	24,00	\$ 494.846,00	\$ 11.871.504,00
N.P.04	Sub base SBG-C con cemento 5%	M3	884,60	\$ 181.044,00	\$ 160.151.446,31
N.P.05	Tubería PVC U.M. ext. Corrugado/int liso U.M. Norma NTC 3122-1 D=6" (Incluye suministro e instalacion)	ML	1.086,51	\$ 52.181,00	\$ 56.711.262,51
N.P.06	Tubería PVC U.M. ext. Corrugado/int liso U.M. Norma NTC 3122-1 D=14" (Incluye suministro e instalacion)	ML	107,82	\$ 101.202,00	\$ 17.389.425,24
N.P.07	Tubería PVC U.M. ext. Corrugado/int liso U.M. Norma NTC 3122-1 D=16" (Incluye suministro e instalacion)	ML	167,95	\$ 226.282,00	\$ 38.004.061,90
N.P.08	RAP ESTABILIZADO (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN)	M3	301,86	\$ 332.068,00	\$ 100.238.348,34
N.P.09	Tubería PVC D=3" tipo U.M. RDE 21 (Suministro e instalacion)	M	558,20	\$ 18.170,00	\$ 10.142.494,00
N.P.10	Tubería PVC D=4" tipo U.M. RDE 21 (Suministro e instalacion)	M	318,10	\$ 29.854,00	\$ 9.496.557,40
N.P.11	SEMICÓDIGO 6" NOVAFORT (Suministro e instalacion)	UND	127,00	\$ 56.276,00	\$ 7.147.052,00
N.P.12	SILLA YEE 8"x6" NOVAFORT (Suministro e instalacion)	UND	184,00	\$ 82.459,00	\$ 15.172.456,00
N.P.13	SILLA YEE 16"x6" NOVAFORT (Suministro e instalacion)	UND	16,00	\$ 158.689,00	\$ 2.539.024,00
N.P.14	ENTRADO METALICO (Suministro e instalacion)	M2	1.782,29	\$ 66.144,00	\$ 117.887.623,87
N.P.15	Baranda metalica tipo especial	M	1.088,43	\$ 183.362,00	\$ 199.576.701,66
N.P.16	EXCAVACION MECANICA EN ROCA (Incluye cargue)	M3	42,35	\$ 54.835,00	\$ 2.322.262,25
N.P.17	Pozo de inspeccion D=1,70m (Incluye suministro e instalacion). Incluye cilindro pozo de inspeccion en mampostera	M	25,39	\$ 973.990,00	\$ 24.729.636,10
N.P.18	Construccion canalota de aguas lluvias en concreto. Incluye rejilla prefabricada	M	47,79	\$ 153.303,00	\$ 7.326.350,37
				C DIRECTO	\$ 6.236.233.051,00
				Administracion 23%	\$ 1.434.333.601,87
				Imprevistos 1%	\$ 62.362.330,52
				Utilidades 7%	\$ 436.536.313,61
				Otros: Manejo de trafico 5,89% Gestion Social 2,87% Gestion Ambiental 3,3%	
					985.516.165,00
				VALOR TOTAL EJECUTADO	\$ 8.164.981.462,69

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA SOBRE EL ACABADO A LAS OBRAS EJECUTADAS

NOTA:

Las obras se encuentran terminadas en su totalidad

ACTAS DE RECIBO PARCIAL DE OBRA Y DE AJUSTES


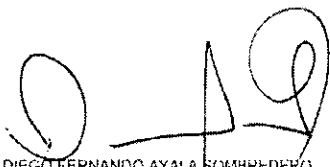
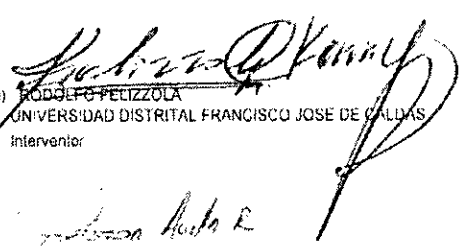
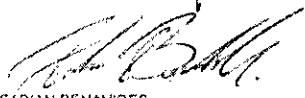

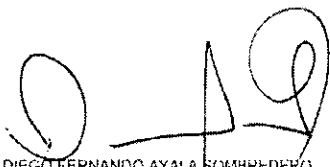
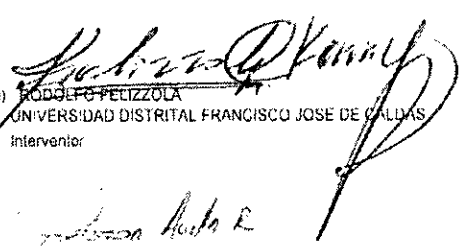
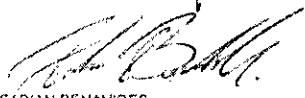

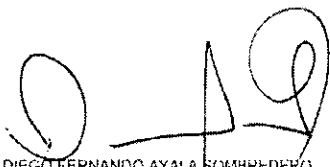
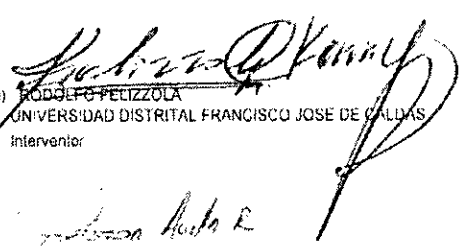
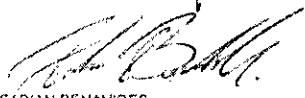

Interventora presentó y fueron validadas _____ Diecinueve _____ 19 _____ actas de recibo parcial de obra y de ajustes correspondientes a la ejecución de _____ 20 de febrero _____ de _____ 2017 _____ a _____ 19 de octubre _____ de _____ 2018 _____ por un valor total de \$ _____ 9.154.981.462,69 _____ por obra ejecutada y de \$ _____ por ajustes.

E. PÓLIZA DE ESTABILIDAD

El contratista presentó el correspondiente certificado de modificación del amparo de estabilidad de las obras ejecutadas, el cual se anexa y forma parte integral de la presente acta, así:

Compañía	Riesgo	Póliza o Cert. Mod. Act. No.	Valor Asegurado	Desde	Hasta
Confianza	Responsabilidad civil	REG01558	\$ 915.554.138,80	20/02/2017	19/10/2018
Confianza	Cumplimiento contrato	GU066531	\$ 2.746.662.416,40	19/10/2018	19/04/2019
Confianza	Pago salario prestaciones	GU066531	\$ 915.554.138,80	19/10/2018	19/10/2021
Confianza	Estabilidad obra	GU066531	\$ 2.746.662.416,40	19/10/2018	19/10/2023
Confianza	Buen manejo anticipo	GU066531	\$ 1.831.108.278,00	19/10/2018	19/02/2019

14258

FORMATO ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA			 ALCALDIA DE USME CONTRATACION DE OBRA CONTRATACION DE OBRA CONTRATACION DE OBRA												
CÓDIGO FO-EO-164	PROCESO EJECUCIÓN DE OBRAS	VERSIÓN 2.0													
CONTRATO No 210 de 2016															
ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA															
ESTADO GENERAL DE LAS OBRAS															
<p>Una vez realizada la inspección total de la obra, por parte del contratista y del interventor, se constato que a la fecha <u>19</u> de <u>Octubre</u> de <u>2018</u></p> <p>los trabajos terminados se encuentran ejecutados a entera satisfacción de acuerdo con lo establecido en el contrato. En consecuencia, el Contratista hace entrega real y efectiva de la obra ejecutada a la interventoría y esta la recibe. Las cantidades de obra indicadas en la presente acta de recibo literal D- OBRA EJECUTADA, y la calidad de las mismas, son de absoluta responsabilidad del contratista e interventor.</p> <p>El recibo de los trabajos terminados, no releva al Contratista ni al interventor de sus responsabilidades y obligaciones a las cuales hace referencia el contrato y las normas legales vigentes.</p> <p>El contratista se compromete a mantener vigentes las garantías presentadas de conformidad con lo establecido en el contrato.</p> <p>Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, de conformidad con las funciones desempeñadas por cada uno de los mismos, de acuerdo con el manual de interventoría, en Bogotá, D.C., a los <u>Diecinueve</u> (<u>19</u>) días del mes de <u>Octubre</u> de <u>2018</u></p> <table><tr><td> (Nombre) DIEGO FERNANDO AYALA SOMBREDERO REPRESENTANTE LEGAL (S) UNIÓN TEMPORAL LYDCOL Contratista</td><td> (Nombre) RODOLFO PELIZZOLA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS Interventor</td></tr><tr><td> (Nombre) FABIAN BENAVIDES ALCALDIA DE USME Apoyo a la Supervisión</td><td> (Nombre) JEISON AVILA ALCALDIA DE USME Apoyo a la Supervisión</td></tr></table> <table><tr><td>Dirige</td><td>Representante legal de la obra</td></tr><tr><td>Interviene</td><td>Interventor</td></tr><tr><td>Revisa</td><td>Contratista</td></tr><tr><td>Revisa</td><td>Representante legal de la obra</td></tr></table>				 (Nombre) DIEGO FERNANDO AYALA SOMBREDERO REPRESENTANTE LEGAL (S) UNIÓN TEMPORAL LYDCOL Contratista	 (Nombre) RODOLFO PELIZZOLA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS Interventor	 (Nombre) FABIAN BENAVIDES ALCALDIA DE USME Apoyo a la Supervisión	 (Nombre) JEISON AVILA ALCALDIA DE USME Apoyo a la Supervisión	Dirige	Representante legal de la obra	Interviene	Interventor	Revisa	Contratista	Revisa	Representante legal de la obra
 (Nombre) DIEGO FERNANDO AYALA SOMBREDERO REPRESENTANTE LEGAL (S) UNIÓN TEMPORAL LYDCOL Contratista	 (Nombre) RODOLFO PELIZZOLA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS Interventor														
 (Nombre) FABIAN BENAVIDES ALCALDIA DE USME Apoyo a la Supervisión	 (Nombre) JEISON AVILA ALCALDIA DE USME Apoyo a la Supervisión														
Dirige	Representante legal de la obra														
Interviene	Interventor														
Revisa	Contratista														
Revisa	Representante legal de la obra														

UNIÓN TEMPORAL MALLA VIAL 2015

ANEXO No. 4 FORMATO COMPROMISO UNION TEMPORAL

Entre, **LYDCO INGENIERIA SAS**, domiciliados en Bogotá, constituida mediante Documento Privado del 4 de Agosto de 2008, representada en éste acto por **LINA JISELA MURCIA CUELLAR** mayor de edad y vecino de Bogotá, identificado con la cédula de ciudadanía No. 53.063.801 de Bogotá, quien obra en su carácter de Representante Legal con amplias atribuciones al efecto, por una parte, **PAVIGAS SAS**, domiciliada en Bucaramanga, constituida mediante Escritura No. 946 otorgada en la notaria 09 de Bucaramanga representada en éste acto por **LUIS ROBERTO ORDOÑEZ ARDILA** mayor de edad y vecino de Bogotá, identificado con la cédula de ciudadanía No. 13.718.718 de Bucaramanga, quien obra en su carácter de Representante Legal con amplias atribuciones al efecto, por una parte, **ASFALTEMOS SAS** domiciliados en Ibagué, constituida mediante Documento Privado del 13 de Abril de 2009, representada en éste acto por **ANDRES EDUARDO TRUJILLO ARANGO** mayor de edad y vecino de Bogotá, identificado con la cédula de ciudadanía No. 76.689.814 de Bogotá, quien obra en su carácter de Representante Legal con amplias atribuciones al efecto, por una parte y **JMS INGENIERIA SAS** domiciliada en Bogotá, constituida mediante Documento Privado No. 0000001 del 6 de Mayo de 2012, representada en éste acto por **DIEGO FERNEY ESPINOSA RIVEROS** mayor de edad y vecino de Bogotá, identificado con la cédula de ciudadanía No. 93.400.090 de Ibagué, quien obra en su carácter de Representante Legal con amplias atribuciones al efecto. Hemos determinado celebrar un compromiso de unión temporal que se registrá por las siguientes cláusulas: **PRIMERA:** Este compromiso se celebra con el fin de integrar, como en efecto se integra por medio del presente una propuesta conjunta para la Licitación Pública No. FDLM-LP-001-2015, cuyo objeto es "Contratar a precios unitarios fijos sin fórmula de reajuste por monto agotable el diagnóstico y las obras de mantenimiento y/o rehabilitación de la malla vial y del espacio público de la Localidad de Los Mártires". **SEGUNDA:** Por virtud de lo anterior, nos comprometemos desde ahora, por medio del presente documento, tanto a presentar una propuesta conjunta, como a celebrar y ejecutar el contrato respectivo en caso de selección, igualmente en forma conjunta y dentro de las condiciones exigidas por el FONDO. **TERCERA:** Queda expresamente convenido que las personas que integramos esta Unión Temporal respondemos solidariamente por el cumplimiento total de la propuesta y de la ejecución del contrato, en consecuencia, las actuaciones, hechos y omisiones que se presenten en desarrollo de los citados eventos afecta a todos los integrantes que la conforman. Para efectos, de la aplicación de las sanciones por incumplimiento de las obligaciones derivadas de la propuesta y del contrato, convenimos que los términos y extensión de nuestra participación es la siguiente:

INTEGRANTE	TÉRMINOS DE EXTENSIÓN DE PARTICIPACIÓN EN LA EJECUCIÓN DE LOS CONTRATOS	% PARTICIPACIÓN
LYDCO INGENIERIA SAS	FUNCIONES LEGALES, TÉCNICAS Y ADMINISTRATIVAS	97%

UNIÓN TEMPORAL MALLA VIAL 2015

PAVIGAS SAS	FUNCIONES LEGALES, TÉCNICAS Y ADMINISTRATIVAS	1%
ASFALTEMOS SAS	FUNCIONES LEGALES, TÉCNICAS Y ADMINISTRATIVAS	1%
JMS INGENIERIA SAS	FUNCIONES LEGALES, TÉCNICAS Y ADMINISTRATIVAS	1%

Igualmente, nos comprometemos a no modificar los porcentajes señalados anteriormente, sin el consentimiento previo y escrito del FONDO. **CUARTA:** Celebrado el contrato, queda convenido que no podrá haber cesión del mismo entre los miembros que integren la Unión Temporal. Cuando se trate de cesión a terceros, se requerirá de la autorización previa, expresa y escrita del FONDO. **QUINTA:** Se hace constar, además que quienes estamos suscribiendo este compromiso disponemos de atribuciones suficientes para representar a nuestras firmas y para contratar en nombre suyo, no solamente para los efectos del presente convenio sino también para la ejecución y celebración de todos los actos y contratos que se deriven tanto de la Unión Temporal como de la selección y del contrato que de ella se derive. **SEXTA: DURACIÓN:** que la duración del compromiso de unión temporal se extenderá desde la firma del presente compromiso, por todo el plazo de ejecución del contrato que nos sea adjudicado y dos (2) años más. De otra parte, en el evento en que no ocurriera la liquidación dentro del año siguiente a la terminación del contrato, la duración se extenderá hasta la liquidación del contrato. **SÉPTIMA: NOMBRE.** – La Unión temporal se denominará **UNIÓN TEMPORAL MALLA VIAL 2015**. **OCTAVA: DIRECCIÓN.-** Para todos los efectos, se consignan a continuación las direcciones donde funcionarán las oficinas de las personas que integran la Unión Temporal a saber:

UNIÓN TEMPORAL MALLA VIAL 2015

INTEGRANTE	DIRECCIÓN	% PARTICIPACIÓN
LYDCO INGENIERIA SAS	CRA 49 A No 94-72 OF 204	97%
PAVIGAS SAS	CRA 18 No 54 C 99	1%
ASFALTEMOS SAS	AV AMBALA 69 No 80-90	1%
JMS INGENIERIA SAS	CR 5 ESTE 18-50	1%

De la misma manera, se acepta desde ahora que el FONDO, puede dirigirse a la siguiente dirección Carrera 49 A No. 94-72 Oficina 204.

Para todos los efectos los integrantes de la Unión Temporal de común acuerdo designamos a DIEGO FERNANDO AYALA SOMBREDERO como Representante de la misma y a LINA JISELA

UNIÓN TEMPORAL MALLA VIAL 2015

MURCIA CUELLAR como Representante Legal Suplente.

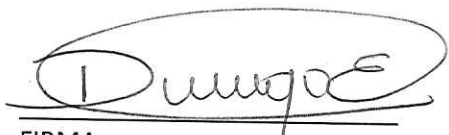
Para constancia se firma en Bogotá a los veinte (20) días de Agosto de 2015



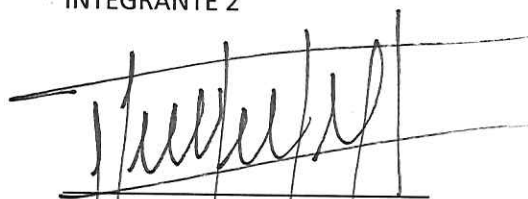
FIRMA
LINA JISELA MURCIA CUELLAR
C.C. 53.063.801 De Bogotá
REPRESENTANTE LEGAL LYDCO INGENIERIA SAS
NIT. 900.233.698-5
INTEGRANTE 1



FIRMA
LUIS ROBERTO ORDOÑEZ ARDILA
C.C. 13.718.718 De Bucaramanga
REPRESENTANTE LEGAL PAVIGAS SAS
NIT. 804.003.244-0
INTEGRANTE 2



FIRMA
DIEGO FERNEY ESPINOSA RIVEROS
C.C. 93.400.090 De Ibagué
REPRESENTANTE LEGAL JMS INGENIERIA SAS
NIT. 900.527.061-7
INTEGRANTE 3



FIRMA
ANDRES EDUARDO TRUJILLO ARANGO
C.C. 79.689.814 de Bogotá
REPRESENTANTE LEGAL ASFALTEMOS SAS
NIT. 900.278.276-4
INTEGRANTE 4

ACEPTACIÓN DE LA REPRESENTACIÓN LEGAL



DIEGO FERNANDO AYALA SOMBREDERO
C.C. 80.819.307 De Bogotá
REPRESENTANTE LEGAL
UNIÓN TEMPORAL MALLA VIAL 2015



LINA JISELA MURCIA CUELLAR
C.C. 53.063.801 De Bogotá
REPRESENTANTE LEGAL SUPLENTE
UNIÓN TEMPORAL MALLA VIAL 2015