



EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE FLANDES
Nit. 800190921-4
INTERVENIDA MEDIANTE RESOLUCIÓN N° SSPD-20151300015835
DEL 16 DE JUNIO DEL 2015



FECHA:

30/03/2022

Dependencia Ordenadora del Gasto:	Dependencia Ejecutora:
AGENCIA ESPECIAL	DIRECCION TECNICA OPERATIVA-PTAP-JEFE RECURSOS FISICOS

ESTUDIOS PREVIOS

Este Estudio previo, contiene los requisitos exigidos por la Resolución No. A.E. 157 de 2015, en su artículo 9, que señala las condiciones necesarias para la realización de los mismos en la entidad

1.IDENTIFICACION Y DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD DEL CONTRATO.

La EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE FLANDES "ESPUFLAN E.S.P." (en adelante ESPUFLAN), es una entidad pública, descentralizada por servicios, con autonomía administrativa, presupuestal y financiera, que tiene por objeto la prestación eficiente y eficaz de los servicios de Acueducto, Alcantarillado y Aseo en el Municipio de Flandes.

Así las cosas, la Ley 142 de 1994 y sus Decretos reglamentarios, establecen que el régimen de contratación aplicable a las Empresas que prestan servicios públicos domiciliarios y actividades complementarias es de derecho privado.

La Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios (en adelante SSPD), mediante Resolución No. SSPD-20151300015835 del 16 de junio de 2015, ordenó la toma de posesión de la Empresa de Servicios Públicos de Flandes, medida que actualmente se encuentra vigente.

En ese orden de ideas, el Agente Especial designado por la SSPD de conformidad con lo dispuesto por el Estatuto Orgánico del Sistema Financiero, en concordancia con los artículos 6 y 8 del Decreto 2555 de 2010, normas aplicables por remisión expresa del artículo 121 de la Ley 142 de 1994, es el encargado de la gestión general de la Empresa y debe coordinar sus actividades para el eficiente y eficaz desempeño de la misma.

En virtud de lo anterior, mediante la Resolución A.E. No. 157 del 6 de noviembre de 2015, se aprobó el Manual de Contratación de la Entidad, el cual en su artículo 9 dispone que *"cuando se requiera contratar una obra, bien o servicio, el área ejecutora en la que se origina el proceso realizará un estudio previo"*, para lo cual debe cumplir como mínimo las exigencias de la norma citada.

Con esa dirección, dentro del cumplimiento de las obligaciones sociales de la Empresa, ésta debe atender la prestación del servicio de acueducto, alcantarillado y aseo en el municipio de Flandes, los cuales se deben efectuar de manera constante y cuando las necesidades lo exigen se requieren arreglos en la bocatoma de aducción en lo que respecta a las bombas eléctricas y los mantenimientos de los tableros de mando de las

Carrera 8 N8 No Esquina 2° piso,
Teléfonos 318 347 3172 Flandes Tolima





mismas, así como arreglos locativos de las instalaciones de Espuflan, en los que son necesarios materiales eléctricos, motivo por el cual es necesario contratar el suministro de materiales eléctricos con los cuales se garantiza el suministro de agua potable y el normal funcionamiento de las bombas eléctricas que bombean el agua desde la bocatoma a la planta de tratamiento de manera continua, de igual forma garantiza los mantenimientos correctivos y preventivos en las redes y puntos eléctricos de las diferentes oficinas de ESPUFLAN para la atención de la población del municipio de Flandes. Así mismo se requiere comprar elementos eléctricos para adecuación de las oficinas de ESPUFLAN por daños que se puedan presentar en las mismas.

Así las cosas, la contratación que se pretende llevar a cabo es necesaria, conveniente y oportuna, por lo cual se requiere una persona natural o jurídica, con experiencia en el suministro de los bienes que requiere la entidad, para que provea de manera constante y oportuna para las reparaciones en acueducto y alcantarillado en el municipio de Flandes.

2. TIPO CONTRACTUAL Y OBJETO

Teniendo en cuenta la naturaleza del servicio cuya contratación se pretende y atendiendo lo dispuesto por el Art 18 de la Resolución No. AE 157 del 06 de noviembre de 2015, que adoptó el manual de contratación de ESPUFLAN E.S.P., el tipo contractual previsto para el presente proceso es un **"CONTRATO DE SUMINISTRO"**. De la misma manera, el objeto contractual según las necesidades de la Entidad, es el SUMINISTRO DE MATERIALES ELECTRICOS PARA LA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE FLANDES ESPUFLAN E.S.P., herramientas cuyas características y especificaciones técnicas son las siguientes:

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
ADAPTADOR 1 1/2 PVC	UND.	1
ADAPTADOR 1 1/4 EMT	UND.	1
ADAPTADOR 2" PVC	UND.	1
AISLADOR DE SUSPENSION TIPO COLUMPIO	UND.	1
AMARRES PLASTICOS NEGROS 4.8*8" (200 MM)	UND.	1
ANTIFRAUDE 2*8+8 CONC. BIFASICA	UND.	1
ANTIFRAUDE 3*8+8 CONC. TRIFASICA	UND.	1
ARRANCADOR SUAVE PARA MOTOR 75 HP A 440 V.	UND.	1
ARRANCADORES DIRECTOS 3RE EN CAJA PLASTICA	UND.	1
BANCO FITO DE 30 KVA A 440 V	UND.	1
BASES DE 8 PINES	UND.	1
BOMBILLO LED 30W.E27	UND.	1
BOMBILLO LED 40 W.DL 25H	UND.	1
BOQUILLA METAL. 1" C/TUERCA	UND.	1



EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE FLANDES
Nit. 800190921-4
INTERVENIDA MEDIANTE RESOLUCIÓN N° SSPD-20151300015835
DEL 16 DE JUNIO DEL 2015



BREAKER DE 3*50 AMP	UND.	1
BREAKERS DE 1*15 INCRUSTE	UND.	1
BREAKERS DE 2*20 INCRUSTE	UND.	1
BREAKERS DE 2*30 INCRUSTE	UND.	1
BREAKERS DE 2*50 INCRUSTE	UND.	1
CABLE 1/0	MTS	1
CABLE #10 THHW	MTS	1
CABLE #12 THHN NEGRO	MTS	1
CABLE 3/0 ENCAUCHETADO EN COBRE 7 HILOS	MTS	1
CABLE ALUMINIO AISLADO #4	MTS	1
CABLE CU#6 THHNMPROC BLANCO	MTS	1
CABLE DUPLEX 2*10	MTS	1
CABLE DUPLEX 2*12	MTS	1
CABLE DUPLEX 2*14	MTS	1
CABLE No.4	MTS	1
CABLE No.8	MTS	1
CABLE 2/0THHN/THWN	MTS	1
CABLE TRENZADO 2*2+2	MTS	1
CABLE TRENZADO 2*4+4	MTS	1
CAJA DE 4*4 GALVANIZADA	UND.	1
CAJA MT 2400	UND.	1
CAJA MT 5800	UND.	1
CAJA OCTOGONAL GALVANIZADA	UND.	1
CAPACETE 1 ¼	UND.	1
CAPACETE 1"	UND.	1
CAPACETE MT ROSCADO DE 1" ALUMINIO	UND.	1
CELDA PARA ALOJAR EL BANCO CONDENSADORES	UND.	1
CINTA 3M TEMF 1500 18 M AML	UND.	1
CINTA BANDIT ¾	UND.	1
CINTA SCOTCH SUPER 23*20 MTS 3M	UND.	1
CINTA SCOTCH SUPER 33*20 MTS 3M	UND.	1
CLAVIJA DE CAUCHO HEMBRA	UND.	1
CLAVIJA DE CAUCHO MACHO	UND.	1
CODO 90 GRADOS 2" PVC	UND.	1
CODO 90 GRADOS 1 1/2 " PVC	UND.	1
CODO CONDUIT PVC 3"	UND.	1

Carrera 8 N8 No Esquina 2° piso,
Teléfonos 318 347 3172 Flandes Tolima





EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE FLANDES
Nit. 800190921-4
INTERVENIDA MEDIANTE RESOLUCIÓN N° SSPD-20151300015835
DEL 16 DE JUNIO DEL 2015



CODO DE 1/2 CONDUIT	UND.	1
CODO DE 2" PVC CONDUIT	UND.	1
CODO DE 3/4 CONDUIT	UND.	1
CODO EMT DE 1 1/4	UND.	1
CODO MT 1"	UND.	1
CODO MT 1/2	UND.	1
CODO O CURVA MT 3/4	UND.	1
CONDENSADOR TRIFASICO 25 KVAR-440 V	UND.	1
CONECTOR ANTIFRAUDE DENTADO PEQUEÑO	UND.	1
CONMUTADOR MULETILLA 3GU1130-2BL60	UND.	1
CONTACTOR AC3 38A RELE 26 A 32 AMP VOLTAJE 220/440 VAC.	UND.	1
CONTACTORES 3RT105,220V. 2NA+2NC	UND.	1
CORAZA PARA PROTECCION	UND.	1
CORTACIRCUITO COMPLETO	UND.	1
ENCAUCHETADO 3*10	UND.	1
ENCAUCHETADO 3*12	UND.	1
GABINETE DE 140*80*40	UND.	1
GANCHO GAFF	UND.	1
GRAPA DE RETENCION TRENZADO	UND.	1
GRAPA DE SUSPENSION CABLE TRENZADO	UND.	1
GRAPA GALVANIZADA 1 1/2"	UND.	1
GRAPA GALVANIZADA 1"	UND.	1
GRAPA GALVANIZADA 2"	UND.	1
GRAPA PLATINA DOBLE 3"	UND.	1
HEBILLA BANDIT 3/4	UND.	1
INTERRUPTOR 3VT3763 160-400 AMP.	UND.	1
INTERRUPTOR 3VT3763 315 AMP.	UND.	1
INTERRUPTOR DE 63 AMP. PROTECCION BANCO CONDENSADOR	UND.	1
INTERRUPTOR SENCILLO GALICA	UND.	1
INTERRUPTOR SENCILLO GALICIA	UND.	1
INTERRUPTOR TRIPLE GALICIA	UND.	1
LAMPARAS LED DE 60*60 DE INCRUSTE	UND.	1
PERCHA PESADA #3	UND.	1
PERCHA PESADA #4 S/AISL	UND.	1
PERNO DE OJO	UND.	1

Carrera 8 N8 No Esquina 2° piso,
Teléfonos 318 347 3172 Flandes Tolima





EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE FLANDES
Nit. 800190921-4
INTERVENIDA MEDIANTE RESOLUCIÓN N° SSPD-20151300015835
DEL 16 DE JUNIO DEL 2015



PILOTO SEÑAL. 22 MA ROJO	UND.	1
PILOTO SEÑAL. 22 MA VERDE	UND.	1
PLAFON O PORTALAMPARAS	UND.	1
PONCHADORA HIDRAULIC 4.70MM	UND.	1
REFLECTOR DE 100 WATTIOS	UND.	1
REFLECTOR LED 200 W	UND.	1
RELE BIMETALICO 32-115 A	UND.	1
RELE ELECTRIC. 3RB2046 5325-100 AMP	UND.	1
ROSETAS O PLAFONES	UND.	1
SELECTORES AUT- OFF-ON	UND.	1
SELECTORES ON-OFF	UND.	1
TABLERO TRIF. 30 CTOS C/ESPAC.LX	UND.	1
TACO RIEL 1*16 AMP.	UND.	1
TACO RIEL 2*16 AMP.	UND.	1
TACO RIEL 3*20 AMP.	UND.	1
TACO RIEL 3*6 AMP	UND.	1
TEMPORIZADOR ANALOGO 0 A 10 MIN	UND.	1
TEMPORIZADOR ANALOGO 0 A 10 SEG	UND.	1
TENSOR PARA ACOMETIDA DE 2*2+2	UND.	1
TENSOR PARA ACOMETIDA DE 2*4+4	UND.	1
TERMICO DE 25 A 100 AMP 3RB20461E80	UND.	1
TERMINAL MT 1"	UND.	1
TERMINAL MT ½	UND.	1
TERMINAL MT DE ¾	UND.	1
TERMINAL PARA PONCHAR #4 ESTANADA	UND.	1
TERMINAL PARA PONCHAR #6 ESTAÑADO	UND.	1
TERMINAL PARA PONCHAR #8 ESTANADA	UND.	1
TERMINAL PARA PONCHAR 1/0 ESTANAD	UND.	1
TERMINAL PARA PONCHAR 2/0 ESTAÑADO	UND.	1
TERMINAL PARA PONCHAR 3/0	UND.	1
TERMINALES DE 2" PVC CONDUIT	UND.	1
TERMINALES PVC 3"	UND.	1
TOMA DOBLE CON POLO A TIERRA	UND.	1
TORNILLOS DE 1/8*4" GALVANIZADOS CON TUERCA Y DOBLE ARANDELA	UND.	1
TOTALIZADOR DE 350 AMP	UND.	1
TOTALIZADOR DE 400 AMP.	UND.	1

Carrera 8 N8 No Esquina 2° piso,
Teléfonos 318 347 3172 Flandes Tolima





EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE FLANDES
Nit. 800190921-4
INTERVENIDA MEDIANTE RESOLUCIÓN N° SSPD-20151300015835
DEL 16 DE JUNIO DEL 2015



TRANSFORMADOR 440V A 110 V -220 V	UND.	1
TUBO 1 1/2" PVC 3 MTS	UND.	1
TUBO 1 1/4 EMT	UND.	1
TUBO 1 1/4 PVC 3MTS	UND.	1
TUBO CONDUIT DE 1/2	UND.	1
TUBO CONDUIT DE 3/4	UND.	1
TUBO CONDUIT PVC 3"	UND.	1
TUBO DUCTO 2" PVC * 3 MTS	UND.	1
TUBO IMC GALV. 1	UND.	1
TUBO MT 1"	UND.	1
TUBO MT 1/2"	UND.	1
TUBO MT 3/4	UND.	1
UNION GALVANIZADA 1 1/4 EMT	UND.	1
UNION MT 1"	UND.	1
UNION MT 1/2	UND.	1
UNION MT 3/4	UND.	1
VIGILANTE TENSION TRIFASICO ANALOGO	UND.	1

3. ANALISIS DE LAS CONDICIONES Y PRECIOS DEL MERCADO O SOPORTES DEL VALOR
ESTIMADO DEL CONTRATO

Teniendo en cuenta que en la empresa de servicios públicos de Flandes EPUFLAN E.S.P, en el área operativa, principalmente el área de PTAP, requiere de materiales eléctricos para el mantenimiento de motores, casetas, alumbrado interno y externo, así mismo en las diferentes oficinas y almacén, es una necesidad urgente adelantar el proceso por medio del cual se suministren estos materiales. Partiendo del histórico de precios que maneja la Entidad para los mismos bienes y servicios que se pretenden contratar, se revisa la contratación del año anterior encontrando que se celebró, en el año 2020, el contrato No.00026 de marzo 5 de 2020, por valor de \$24.905.026 con Nacional de eléctricos LJ y Cia Ltda, en el año 2021 el contrato No.000057 del 03 de septiembre de 2021, por un monto de \$35.777.546, con la empresa Internacional de Eléctricos.

Así las cosas, y para lograr un precio estimado del valor de los bienes requeridos, se efectuó estudio de mercado solicitando cotizaciones a diferentes proveedores del servicio, recibándose dos ofertas las cuales arrojaron el siguiente resultado.

COTIZANTES			COTIZACIÓN 1		COTIZACIÓN 2		COTIZACIÓN 3	
DESCRIPCIÓN	UND	CAN	VR. UNIT SIN IVA	VR TOTAL SIN IVA	VR. UNIT SIN IVA	VR TOTAL SIN IVA	VR. UNIT SIN IVA	VR TOTAL SIN IVA
ADAPTADOR 1 1/2	UND.	1	\$ 3,059	\$ 3,059	\$ 3,829	\$ 3,829	\$ 2,988.24	\$ 2,988

Carrera 8 N8 No Esquina 2° piso,
Teléfonos 318 347 3172 Flandes Tolima





EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE FLANDES
Nit. 800190921-4
INTERVENIDA MEDIANTE RESOLUCIÓN N° SSPD-20151300015835
DEL 16 DE JUNIO DEL 2015



ADAPTADOR 1 1/4 EMT	UND.	1	\$ 2,612	\$ 2,612	\$ 4,258	\$ 4,258	\$ 1,900	\$ 1,900
ADAPTADOR 2"	UND.	1	\$ 4,435	\$ 4,435	\$ 5,546	\$ 5,546	\$ 4,334	\$ 4,334
AISLADOR DE SUSPENSION TIPO COLUMPIO	UND.	1	\$ 40,802	\$ 40,802	\$ -	\$ -	\$ 39,479	\$ 39,479
AMARRES PLASTICOS NEGROS 4.8*8" (200 MM)	UND.	1	\$ 7,303	\$ 7,303	\$ 7,851	\$ 7,851	\$ 66	\$ 66
ANTIFRAUDE 2*8+8 CONC. BIFASICA	UND.	1	\$ 18,005	\$ 18,005	\$ 24,022	\$ 24,022	\$ 15,966	\$ 15,966
ANTIFRAUDE 3*8+8 CONC. TRIFASICA	UND.	1	\$ 27,109	\$ 27,109	\$ 32,815	\$ 32,815	\$ 25,378	\$ 25,378
ARRANCADOR SUAVE PARA MOTOR 75 HP A 440 V.	UND.	1	\$ 5,844,554	\$ 5,844,554	\$ -	\$ -	\$ 5,508,930	\$ 5,508,930
ARRANCADORES DIRECTOS SIRIUS 3RE EN CAJA PLASTICA	UND.	1	\$ 1,357,714	\$ 1,357,714	\$ -	\$ -	\$ 324,370	\$ 324,370
BANCOFITODE 30 KVA A 440 V	UND.	1		\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
BASES DE 8 PINES	UND.	1	\$ 4,930	\$ 4,930	\$ -	\$ -	\$ 13,365	\$ 13,365
BOMBILLO LED 30W.E27	UND.	1	\$ 15,672	\$ 15,672	\$ 17,169	\$ 17,169	\$ 14,429	\$ 14,429
BOMBILLO LED 40 W.DL 25H	UND.	1	\$ 22,435	\$ 22,435	\$ 27,554	\$ 27,554	\$ 21,185	\$ 21,185
BOQUILLA METAL. 1" C/TUERCA	UND.	1	\$ 1,571	\$ 1,571	\$ 1,462	\$ 1,462	\$ 2,017	\$ 2,017
BREAKER DE 3*50 AMP	UND.	1	\$ 99,349	\$ 99,349	\$ 193,458	\$ 193,458	\$ 92,437	\$ 92,437
BREAKERS DE 1*15 INCRUSTE	UND.	1	\$ 9,680	\$ 9,680	\$ 13,731	\$ 13,731	\$ 10,017	\$ 10,017
BREAKERS DE 2*20 INCRUSTE	UND.	1	\$ 42,638	\$ 42,638	\$ 48,815	\$ 48,815	\$ 36,975	\$ 36,975
BREAKERS DE 2*30 INCRUSTE	UND.	1	\$ 42,638	\$ 42,638	\$ 48,815	\$ 48,815	\$ 36,975	\$ 36,975
BREAKERS DE 2*50 INCRUSTE	UND.	1	\$ 51,508	\$ 51,508	\$ 58,972	\$ 58,972	\$ 48,740	\$ 48,740
CABLE 1/0	MTS	1	\$ 31,709	\$ 31,709	\$ 35,608	\$ 35,608	\$ 30,420	\$ 30,420
CABLE #10 THHW	MTS	1	\$ 3,360	\$ 3,360	\$ 3,858	\$ 3,858	\$ 3,445	\$ 3,445

Carrera 8 N8 No Esquina 2° piso,
Teléfonos 318 347 3172 Flandes Tolima





EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE FLANDES
Nit. 800190921-4
INTERVENIDA MEDIANTE RESOLUCIÓN N° SSPD-20151300015835
DEL 16 DE JUNIO DEL 2015



CABLE #12 THHN NEGRO	MTS	1	\$ 2,171	\$ 2,171	\$ 2,668	\$ 2,668	\$ 2,227	\$ 2,227
CABLE 3/0 ENCAUCHETADO EN COBRE 7 HILOS	MTS	1	\$ 50,098	\$ 50,098	\$ 59,009	\$ 59,009	\$ 48,571	\$ 48,571
CABLE ALUMINIO AISLADO #4	MTS	1	\$ 2,607	\$ 2,607	\$ 2,640	\$ 2,640	\$ 2,862	\$ 2,862
CABLE CU#6 THHNMPROC BLANCO	MTS	1	\$ 8,094	\$ 8,094	\$ 9,106	\$ 9,106	\$ 7,395	\$ 7,395
CABLE DUPLEX 2*10	MTS	1	\$ 7,098	\$ 7,098	\$ 7,926	\$ 7,926	\$ 6,555	\$ 6,555
CABLE DUPLEX 2*12	MTS	1	\$ 4,483	\$ 4,483	\$ 5,003	\$ 5,003	\$ 4,118	\$ 4,118
CABLE DUPLEX 2*14	MTS	1	\$ 2,958	\$ 2,958	\$ 3,077	\$ 3,077	\$ 2,731	\$ 2,731
CABLE No.4	MTS	1	\$ 12,782	\$ 12,782	\$ 14,052	\$ 14,052	\$ 12,185	\$ 12,185
CABLE No.8	MTS	1	\$ 5,250	\$ 5,250	\$ 5,891	\$ 5,891	\$ 4,790	\$ 4,790
CABLE 2/0THHN/THWN	MTS	1	\$ 39,787	\$ 39,787	\$ 44,498	\$ 44,498	\$ 36,975	\$ 36,975
CABLE TRENZADO 2*2+2	MTS	1	\$ 12,580	\$ 12,580	\$ 14,531	\$ 14,531	\$ 12,413	\$ 12,413
CABLE TRENZADO 2*4+4	MTS	1	\$ 7,703	\$ 7,703	\$ 8,358	\$ 8,358	\$ -	\$ -
CAJA DE 4*4 GALVANIZADA	UND.	1	\$ 4,280	\$ 4,280	\$ 5,080	\$ 5,080	\$ 4,118	\$ 4,118
CAJA MT 2400	UND.	1	\$ 2,813	\$ 2,813	\$ 3,377	\$ 3,377	\$ 2,941	\$ 2,941
CAJA MT 5800	UND.	1	\$ 2,090	\$ 2,090	\$ 2,437	\$ 2,437	\$ 2,185	\$ 2,185
CAJA OCTOGONAL GALVANIZADA	UND.	1	\$ 2,125	\$ 2,125	\$ 2,369	\$ 2,369	\$ 2,437	\$ 2,437
CAPACETE 1 1/4	UND.	1	\$ 4,250	\$ 4,250	\$ 6,154	\$ 6,154	\$ 4,860	\$ 4,860
CAPACETE 1"	UND.	1	\$ 2,656	\$ 2,656	\$ 5,169	\$ 5,169	\$ -	\$ -
CAPACETE MT ROSCADO DE 1" ALUMINIO	UND.	1	\$ 3,264	\$ 3,264	\$ 2,692	\$ 2,692	\$ 6,227	\$ 6,227
CELDA PARA ALOJAR EL BANCO CONDENSADORES	UND.	1	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
CINTA 3M TEMF 1500 18 M AML	UND.	1	\$ 4,578	\$ 4,578	\$ 4,928	\$ 4,928	\$ 3,773	\$ 3,773
CINTA BANDIT 1/4	UND.	1	\$ 4,030	\$ 4,030	\$ 4,051	\$ 4,051	\$ 3,958	\$ 3,958

Carrera 8 N8 No Esquina 2° piso,
Teléfonos 318 347 3172 Flandes Tolima





EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE FLANDES
Nit. 800190921-4
INTERVENIDA MEDIANTE RESOLUCIÓN N° SSPD-20151300015835
DEL 16 DE JUNIO DEL 2015



CINTA SCOTCH SUPER 23*20 MTS 3M	UND.	1	\$ 47,451	\$ 47,451	\$ 51,435	\$ 51,435	\$ 37,143	\$ 37,143
CINTA SCOTCH SUPER 33*20 MTS 3M	UND.	1	\$ 22,088	\$ 22,088	\$ 21,289	\$ 21,289	\$ 16,387	\$ 16,387
CLAVIJA DE CAUCHO HEMBRA	UND.	1	\$ 5,714	\$ 5,714	\$ 5,385	\$ 5,385	\$ 4,394	\$ 4,394
CLAVIJA DE CAUCHO MACHO	UND.	1	\$ 5,143	\$ 5,143	\$ 4,846	\$ 4,846	\$ 4,882	\$ 4,882
CODO 90 GRADOS 2" PVC	UND.	1	\$ 5,000	\$ 5,000	\$ 4,985	\$ 4,985	\$ 10,437	\$ 10,437
CODO 90 GRADOS 1 1/2" PVC	UND.	1	\$ 3,383	\$ 3,383	\$ 2,251	\$ 2,251	\$ 4,916	\$ 4,916
CODO CONDUIT PVC 3"	UND.	1	\$ 17,047	\$ 17,047	\$ 11,054	\$ 11,054	\$ 18,790	\$ 18,790
CODO DE 1/2 CONDUIT	UND.	1	\$ 491	\$ 491	\$ 486	\$ 486	\$ 731	\$ 731
CODO DE 2" CONDUIT	UND.	1	\$ 4,688	\$ 4,688	\$ 4,985	\$ 4,985	\$ 17,394	\$ 17,394
CODO DE 3/4 CONDUIT	UND.	1	\$ 704	\$ 704	\$ 729	\$ 729	\$ 1,168	\$ 1,168
CODO EMT DE 1 1/4	UND.	1	\$ 5,475	\$ 5,475	\$ 6,385	\$ 6,385	\$ 7,731	\$ 7,731
CODO MT 1"	UND.	1	\$ 2,376	\$ 2,376	\$ 3,231	\$ 3,231	\$ 4,622	\$ 4,622
CODO MT 1/2	UND.	1	\$ 996	\$ 996	\$ 1,412	\$ 1,412	\$ 2,353	\$ 2,353
CODO O CURVA MT 3/4	UND.	1	\$ 1,415	\$ 1,415	\$ 1,988	\$ 1,988	\$ 2,874	\$ 2,874
CONDENSADOR TRIFASICO 25 KVAR-440 V	UND.	1	\$ 338,577	\$ 338,577	\$ -	\$ -	\$ 288,571	\$ 288,571
CONECTOR ANTIFRAUDE DENTADO PEQUEÑO	UND.	1	\$ 15,982	\$ 15,982	\$ 6,923	\$ 6,923	\$ 4,622	\$ 4,622
CONMUTADOR MULETILLA 3GU1130-2BL60	UND.	1	\$ 58,033	\$ 58,033	\$ -	\$ -	\$ 74,790	\$ 74,790
CONTACTOR AC3 38A RELE 26 A 32 AMP VOLTAJE 220/440 VAC.	UND.	1	\$ 86,104	\$ 86,104	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
CONTACTORES 3RT 105,220V. 2NA+2NC	UND.	1	\$ 197,957	\$ 197,957	\$ -	\$ -	\$ 385,714	\$ 385,714

Carrera 8 N8 No Esquina 2° piso,
Teléfonos 318 347 3172 Flandes Tolima





EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE FLANDES
Nit. 800190921-4
INTERVENIDA MEDIANTE RESOLUCIÓN N° SSPD-20151300015835
DEL 16 DE JUNIO DEL 2015



CORAZA PARA PROTECCION	UND.	1	\$ 113,718	113,718	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
CORTACIRCUITO COMPLETO	UND.	1	\$ 108,612	108,612	218,577	218,577	149,832	149,832
ENCAUCHETADO 3*10	UND.	1	\$ 12,013	12,013	14,548	14,548	12,605	12,605
ENCAUCHETADO 3*12	UND.	1	\$ 7,858	7,858	10,349	10,349	7,227	7,227
GABINETE DE 140*80*40	UND.	1	\$ 9,995,249	9,995,249	\$ -	\$ -	1,450,000	1,450,000
GANCHO GAFF	UND.	1	\$ 120,000	120,000	\$ -	\$ -		\$ -
GRAPA DE RETENCION TRENZADO	UND.	1	\$ 21,071	21,071	19,846	19,846	21,008	21,008
GRAPA DE SUSPENSION CABLE TRENZADO	UND.	1	\$ 5,715	5,715	4,923	4,923	4,954	4,954
GRAPA GALVANIZADA 1 1/2"	UND.	1	\$ 1,086	1,086	748	748	983	983
GRAPA GALVANIZADA 1"	UND.	1	\$ 479	479	455	455	437	437
GRAPA GALVANIZADA 2"	UND.	1	\$ 1,780	1,780	1,329	1,329	1,529	1,529
GRAPA PLATINA DOBLE 3"	UND.	1	\$ 3,105	3,105	3,846	3,846	\$ -	\$ -
HEBILLA BANDIT ¾	UND.	1	\$ 918	918	923	923	908	908
INTERRUPTOR 3VT3763 160-400 AMP.	UND.	1	\$ 4,414,675	4,414,675	\$ -	\$ -	567,227	567,227
INTERRUPTOR 3VT3763 315 AMP.	UND.	1	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	774,622	774,622
INTERRUPTOR DE 63 AMP. PROTECCION BANCO CONDENSADOR	UND.	1		\$ -	\$ -	\$ -	157,142	157,142
INTERRUPTOR SENCILLO GALICA	UND.	1	\$ 5,068	5,068	4,463	4,463	4,370	4,370
INTERRUPTOR DOBLE GALICIA	UND.	1	\$ 7,477	7,477	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
INTERRUPTOR TRIPLE GALICIA	UND.	1	\$ 10,635	10,635	12,192	12,192	9,244	9,244
LAMPARAS LED DE 60*60 DE INCRUSTE	UND.	1	\$ 92,010	92,010	76,615	76,615	83,866	83,866

Carrera 8 N8 No Esquina 2° piso,
Teléfonos 318 347 3172 Flandes Tolima





EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE FLANDES
Nit. 800190921-4
INTERVENIDA MEDIANTE RESOLUCIÓN N° SSPD-20151300015835
DEL 16 DE JUNIO DEL 2015



PERCHA PESADA #3	UND.	1	\$ 33,696	\$ 33,696	\$ 30,848	\$ 30,848	\$ 27,815	\$ 27,815
PERCHA PESADA #4 S/AISL	UND.	1	\$ 36,504	\$ 36,504	\$ 38,252	\$ 38,252	\$ 41,513	\$ 41,513
PERNODE OJO	UND.	1	\$ 8,725	\$ 8,725	\$ 9,478	\$ 9,478		\$ -
PILOTO SEÑAL... 22 MA ROJO	UND.	1	\$ 79,920	\$ 79,920	\$ 5,503	\$ 5,503	\$ 4,958	\$ 4,958
PILOTO SEÑAL... 22 MA VERDE	UND.	1	\$ 79,920	\$ 79,920	\$ 5,506	\$ 5,506	\$ 4,958	\$ 4,958
PLAFON O PORTALAMPARAS	UND.	1	\$ 5,818	\$ 5,818	\$ 3,123	\$ 3,123	\$ 2,059	\$ 2,059
PONCHADORA HIDRAULIC 4.70MM	UND.	1	\$ 6,737,143	\$ 6,737,143	\$ -	\$ -	\$ 184,874	\$ 184,874
REFLECTOR DE 100 WATTIOS	UND.	1	\$ 110,080	\$ 110,080	\$ 88,615	\$ 88,615	\$ 111,775	\$ 111,775
REFLECTOR LED 200 W	UND.	1	\$ 237,822	\$ 237,822	\$ 309,277	\$ 309,277	\$ 234,328	\$ 234,328
RELE BIMETALICO 32-115 A	UND.	1	\$ 297,546	\$ 297,546	\$ -		\$ 394,958	\$ 394,958
RELE ELECTRIC. 3RB2046 5325-100 AMP	UND.	1	\$ 494,992	\$ 494,992	\$ -	\$ -	\$ 546,218	\$ 546,218
ROSETAS O PLAFONES	UND.	1	\$ 5,818	\$ 5,818	\$ 2,382	\$ 2,382	\$ 2,059	\$ 2,059
SELECTORES AUT-OFF-ON	UND.	1	\$ 76,727	\$ 76,727	\$ -	\$ -	\$ 10,124	\$ 10,124
SELECTORES ON-OFF	UND.	1	\$ 48,816	\$ 48,816	\$ -	\$ -	\$ 6,639	\$ 6,639
TABLEROTRIF. 30 CTOS C/ESPAC.LX	UND.	1	\$ 478,842	\$ 478,842	\$ 551,215	\$ 551,215	\$ 432,773	\$ 432,773
TACORIEL 1*16 AMP. LG	UND.	1	\$ 10,640	\$ 10,640	\$ 16,720	\$ 16,720	\$ 11,244	\$ 11,244
TACORIEL 2*16 AMP. L.G	UND.	1	\$ 26,111	\$ 26,111	\$ 33,417	\$ 33,417	\$ 22,437	\$ 22,437
TACORIEL 3*20 AMP. LG	UND.	1	\$ 37,317	\$ 37,317	\$ 64,052	\$ 64,052	\$ 33,597	\$ 33,597
TACORIEL 3*6 AMP LG	UND.	1	\$ 37,317	\$ 37,317	\$ 59,069	\$ 59,069		\$ -
TEMPORIZADOR ANALOGO 0 A 10 MIN	UND.	1	\$ 75,429	\$ 75,429	\$ -	\$ -	\$ 49,966	\$ 49,966
TEMPORIZADOR ANALOGO 0 A 10 SEG	UND.	1		\$ -	\$ -	\$ -	\$ 49,966	\$ 49,966
SENSOR PARA ACOMETIDA DE 2*2+2	UND.	1	\$ 3,143	\$ 3,143	\$ 2,985	\$ 2,985		\$ -

Carrera 8 N8 No Esquina 2° piso,
Teléfonos 318 347 3172 Flandes Tolima





EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE FLANDES
Nit. 800190921-4
INTERVENIDA MEDIANTE RESOLUCIÓN N° SSPD-20151300015835
DEL 16 DE JUNIO DEL 2015



TENSOR PARA ACOMETIDA DE 2*4+4	UND.	1		\$ -	\$ 2,985	\$ 2,985		\$ -
TERMICO DE 25 A 100 AMP 3RB20461E80	UND.	1		\$ -	\$ -	\$ -		\$ -
TERMINAL MT 1"	UND.	1		\$ -	\$ 2,231	\$ 2,231	\$ 1,555	\$ 1,555
TERMINAL MT 1/2"	UND.	1		\$ -	\$ 1,154	\$ 1,154	\$ 748	\$ 748
TERMINAL MT DE 3/4"	UND.	1		\$ -	\$ 1,462	\$ 1,462	\$ 1,857	\$ 1,857
TERMINAL PARA PONCHAR #4 ESTANADA	UND.	1		\$ -	\$ 1,445	\$ 1,445	\$ 1,048	\$ 1,048
TERMINAL PARA PONCHAR #6 ESTAÑADO	UND.	1		\$ -	\$ 1,034	\$ 1,034	\$ 773	\$ 773
TERMINAL PARA PONCHAR #8 ESTANADA	UND.	1		\$ -	\$ 943	\$ 943	\$ 992	\$ 992
TERMINAL PARA PONCHAR 1/0 ESTANAD	UND.	1		\$ -	\$ 3,346	\$ 3,346	\$ 2,437	\$ 2,437
TERMINAL PARA PONCHAR 2/0 ESTAÑADO	UND.	1		\$ -	\$ 4,015	\$ 4,015	\$ 3,924	\$ 3,924
TERMINAL PARA PONCHAR 3/0	UND.	1		\$ -	\$ 5,772	\$ 5,772	\$ 3,209	\$ 3,209
TERMINALES DE 2" PVC CONDUIT	UND.	1		\$ -	\$ 5,546	\$ 5,546	\$ 4,815	\$ 4,815
TERMINALES PVC 3"	UND.	1		\$ -	\$ 19,429	\$ 19,429	\$ 6,889	\$ 6,889
TOMA DOBLE CON POLO A TIERRA	UND.	1	\$ 5,669	\$ 5,669	\$ 5,786	\$ 5,786	\$ 5,462	\$ 5,462
TORNILLOS DE 1/8*4" GALVANIZADOS CON TUERCA Y DOBLE ARANDELA	UND.	1	\$ 381	\$ 381	\$ -	\$ -		\$ -
TOTALIZADOR DE 350 AMP	UND.	1	\$ 563,781	\$ 563,781	\$ 796,215	\$ 796,215		\$ -
TOTALIZADOR DE 400 AMP.	UND.	1	\$ 1,289,199	\$ 1,289,199	\$ 796,215	\$ 796,215		\$ -
TRANSFORMADOR 440V A 110 V - 220 V	UND.	1		\$ -	\$ -	\$ -	\$ 210,084	\$ 210,084
TUBO 1 1/2" PVC 3 MTS	UND.	1	\$ 21,067	\$ 21,067	\$ 23,472	\$ 23,472	\$ 20,252	\$ 20,252

Carrera 8 N8 No Esquina 2° piso,
Teléfonos 318 347 3172 Flandes Tolima





EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE FLANDES
Nit. 800190921-4
INTERVENIDA MEDIANTE RESOLUCIÓN N° SSPD-20151300015835
DEL 16 DE JUNIO DEL 2015



TUBO 1 1/4 EMT	UND.	1	\$ 16,529	\$ 16,529	\$ 58,200	\$ 58,200	\$ 57,605	\$ 57,605
TUBO 1 1/4 PVC 3MTS	UND.	1	\$ 57,652	\$ 57,652	\$ 16,351	\$ 16,351	\$ 15,882	\$ 15,882
TUBO CONDUIT DE 1/2	UND.	1	\$ 5,567	\$ 5,567	\$ 6,575	\$ 6,575	\$ 5,546	\$ 5,546
TUBO CONDUIT DE 3/4	UND.	1	\$ 7,285	\$ 7,285	\$ 8,606	\$ 8,606	\$ 7,395	\$ 7,395
TUBO CONDUIT PVC 3"	UND.	1	\$ 51,112	\$ 51,112	\$ 53,186	\$ 53,186	\$ 46,050	\$ 46,050
TUBO DUCTO 2" PVC * 3MTS	UND.	1	\$ 23,146	\$ 23,146	\$ 24,703	\$ 24,703	\$ 20,672	\$ 20,672
TUBO IMC GALV. 1	UND.	1	\$ 54,000	\$ 54,000	\$ 76,503	\$ 76,503	\$ 65,546	\$ 65,546
TUBO MT 1"	UND.	1	\$ 46,981	\$ 46,981	\$ 41,089	\$ 41,089	\$ 41,597	\$ 41,597
TUBO MT 1/2"	UND.	1	\$ 20,671	\$ 20,671	\$ 17,732	\$ 17,732	\$ 19,412	\$ 19,412
TUBO MT 3/4	UND.	1	\$ 31,882	\$ 31,882	\$ 27,862	\$ 27,862	\$ 27,647	\$ 27,647
UNION GALVANIZADA 1 1/4 EMT	UND.	1	\$ 4,286	\$ 4,286	\$ 2,231	\$ 2,231	\$ 3,919	\$ 3,919
UNION MT 1"	UND.	1	\$ 2,286	\$ 2,286	\$ 2,231	\$ 2,231	\$ 1,569	\$ 1,569
UNION MT 1/2	UND.	1	\$ 960	\$ 960	\$ 806	\$ 806	\$ 773	\$ 773
UNION MT 3/4	UND.	1	\$ 1,336	\$ 1,336	\$ 952	\$ 952	\$ 1,521	\$ 1,521
VIGILANTE TENSION TRIFASICO ANALOGO	UND.	1	\$ 136,847	\$ 136,847	\$ 164,615	\$ 164,615	\$ 1,521	\$ 1,521
				\$ 34,819,836		\$ 4,630,116		\$ 13,291,168

Considerando el histórico de contratación de la entidad, y teniendo en cuenta las cotizaciones presentadas dentro del proceso, el valor que estimamos debe presupuestar EPUFLAN ESP para llevar a cabo la invitación pública para adquirir los siguientes elementos es la suma de TREINTA MILLONES DE PESOS MCTE (\$30.000. 000.00).

4. PERMISOS Y LICENCIAS QUE SE REQUIEREN PARA LA EJECUCION DEL CONTRATO

Debido a la naturaleza del servicio a contratar no se requieren permisos, licencias, y autorizaciones, para la ejecución del futuro contrato según revisión efectuada por esta oficina.

Carrera 8 N8 No Esquina 2° piso,
Teléfonos 318 347 3172 Flandes Tolima





5. DISEÑOS, ESTUDIOS Y PLANOS NECESARIOS

Por la naturaleza del contrato, no se requieren estudios, planos, diseños para la ejecución del mismo.

6. MODALIDAD DE SELECCIÓN

Teniendo en cuenta lo definido en la Resolución No. AE 157 del 06 de noviembre de 2015 y la Resolución AE No. 0086 del 1 de abril del 2022, y conforme al análisis de precios del mercado, se establece que la cuantía del presente proceso no supera los 150 SMMLV, razón por la cual la forma de contratación -en principio- deberá adelantarse mediante contratación directa.

Sin embargo, teniendo en cuenta las directrices señaladas por el Agente Especial y aunado a que nos encontramos sometidos a la ley 996 de 2005, y la contratación que requerimos no se encuentra dentro de las excepciones mencionadas, el presente proceso se realizaría a través del procedimiento de Invitación Pública en la resolución No. A.E. No. 157 de 2015.

7. VALORACION DE ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES

Como el presente contrato es de suministro de materiales eléctricos, no se generan impactos ambientales negativos, pues con el mismo no se deteriora el medio ambiente toda vez que los materiales que se solicitan cumplen con las normas ambientales que rigen el país. Por lo cual la empresa de servicios públicos está atenta a cumplir y hacer cumplir los lineamientos establecidos por la autoridad ambiental y por consiguiente nos permiten minimizar los impactos ambientales que se puedan ocasionar con estos materiales eléctricos los cuales deben cumplir con las normas técnicas tanto nacionales como normas internacionales de impactos ambientales.

8. INFORMACION NECESARIA PARA LA EJECUCION DEL CONTRATO, INCLUYENDO EL PLAZO

De conformidad con las necesidades de la empresa, el plazo de ejecución del contrato será de seis (6) meses contados a partir de la firma del acta de inicio del contrato, este se hará en entregas parciales de acuerdo con las necesidades de la empresa.

El lugar de cumplimiento del contrato será el municipio de Flandes (Tolima), en el sitio que determine la Empresa, con lo cual es claro que no se generarán gastos adicionales por concepto de transporte o cualquier otro costo directo o indirecto.

9. CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL -CDP-

El presente proceso de convocatoria pública se encuentra respaldado por el Certificado de Disponibilidad Presupuestal -CDP- No. 2022000183 del 19 de abril de 2022, por un valor de \$30.000.000, expedido por el jefe de presupuesto y costo de la entidad.





EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE FLANDES
Nit. 800190921-4
INTERVENIDA MEDIANTE RESOLUCIÓN N° SSPD-20151300015835
DEL 16 DE JUNIO DEL 2015



El presente estudio previo se realiza a los treinta (30) días del mes de marzo de 2022, para atender las necesidades de la Empresa.

Elaborado por

Firma:

FABIO VÁSQUEZ GUZMAN

Jefe Recursos Físicos

Visto Bueno del Ordenador del Gasto

Firma:

FABIO GERARDO MARTINEZ RUIZ

Agente Especial

Revisó: CML CONSULTORIAS Y ASESORIAS SAS – Asesores Externos

Carrera 8 N8 No Esquina 2° piso,
Teléfonos 318 347 3172 Flandes Tolima

