

PRESUPUESTO OFICIAL

PRESUPUESTO OFICIAL					
OBJETO	"APOYO EN LA EJECUCION DE PROCESOS Y SUBPROCESOS PARA LA OPERACIÓN DEL SISTEMA DEALCANTARILLADO DE LA EMPRESA PIEDECUESTANA DE SERVICIOS PUBLICOS E.S.P."				
VIGENCIA 2024					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1	SUBPROCESO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA PTAR LA DIVA	MES	6	\$ 4.569.551,69	\$ 27.417.310,12
2	SUBPROCESO DE RECOLECCION Y TRANSPORTE DE DESECHOS DE SUMIDEROS, POZOS Y RESIDUOS DE MATERIAL VEGETAL DE LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS Y CANALES ABIERTOS.	MES	6	\$ 52.086.901,89	\$ 312.521.411,36
3	SUBPROCESO DE OPERACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO, MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS, IDENTIFICACION Y SEGUIMIENTO DE CONEXIONES ERRADAS.	MES	6	\$ 16.221.204,73	\$ 97.327.228,39
4	SUBPROCESO DE APOYO A LA OPERACIÓN, MANTENIMIENTO GENERAL Y SERVICIOS GENERALES DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA PTAR EL SANTUARIO	MES	6	\$ 15.466.128,45	\$ 92.796.770,72
				VALOR TOTAL	\$ 530.062.720,59

Notas:

1. El Valor del Item corresponde al máximo posible de cobro. Lo anterior si se aplica la totalidad de cantidades y recursos relacionados.
2. El valor por ítem mensual puede variar, si el APU por subproceso no aplica la totalidad de cantidades y recursos establecidos.
3. El VALOR TOTAL, incluye tributos, contribuciones, tasas, impuestos, y en general todos los gravámenes a que haya lugar de acuerdo a la clase de contrato.

PRESUPUESTO OFICIAL - APU SUB PROCESO 1

PLAZO: 18 MES

SUBPROCESO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA PTAR LA DIVA					
CANT.	CARGO / OFICIO	COSTOS DE PERSONAL	PRIMA REGIONAL	DEDICACIÓN TOTAL (Unidad)	VALOR PARCIAL (\$)
(1)		(2)	(3)	(4)	(1)*(2)+(3)*(4) = (5)
COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL					
PERSONAL PROFESIONAL					
PERSONAL TÉCNICO					
PERSONAL ADMINISTRATIVO					
PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO					
OTROS COSTOS DE PERSONAL					
1	Auxiliar procesos de operación y mantenimiento general	\$ 1.632.690,00		1,0	\$ 1.632.690,00
					\$ -
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = SUMATORIA DE (5) = (6)					\$ 1.632.690,00
FACTOR MULTIPLICADOR 1 (7)					2,29
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = (6) * (7) = (A)					\$ 3.869.876,40
CANT.	CONCEPTO	UNIDAD	COSTO (\$)	UTILIZACION	VALOR PARCIAL (\$)
(8)			(9)	(10)	(8)*(9)*(10) = (11)
OTROS COSTOS DIRECTOS					
VIÁTICOS					
COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA					
OTROS COSTOS					
1	Equipos de equipos de iluminación, materiales y otros elementos necesarios para el desarrollo de actividades - SUBPROCESO 1	Según comprobante por mes	\$ 134.000	1,0	\$ 134.000
SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS = SUMATORIA DE (11) = (12)					\$ 134.000
FACTOR MULTIPLICADOR 2 (13)					1,12
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = (12) * (13) = (B)					\$ 150.080,00
SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (A) + (B) = (C)					\$ 3.839.956,40
PROVISIÓN PRENTE ADICIONAL = (D)					-
VALOR TOTAL BASICO = (C) + (D) = (E)					\$ 3.839.956,40
IVA = 19% * (E) = (F)					\$ 729.592,29
COSTO TOTAL = (E) + (F)					\$ 4.569.548,69
FIRMAS:					
Nombre y firma del representante legal del proponente			Nombre del proponente		

PRESUPUESTO OFICIAL - APU SUB PROCESO 2

PLAZO: 12 MES

SUBPROCESO DE RECOLECCION Y TRANSPORTE DE DESECHOS DE SUMIDERS, POZOS Y RESIDUOS DE MATERIAL VEGETAL DE LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS Y CANALES ABIERTOS.					
CANT.	CARGO / OFICIO	COSTOS DE PERSONAL	PRIMA REGIONAL	DEDICACION TOTAL (h-mes)	VALOR PARCIAL PARCIAL (\$)
(1)		(2)	(3)	(4)	(1)*(2)+(3)*(4) = (5)
COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL					
PERSONAL PROFESIONAL					
PERSONAL TECNICO					
PERSONAL ADMINISTRATIVO					
PERSONAL AUXILIAR TECNICO					
OTROS COSTOS DE PERSONAL					
0	Apoyo a procesos de recolector de residuos sólidos, material vegetal y de limpieza de estructuras sanitarias.	\$ 1.510.648,00		1,0	\$ 13.595.832,00
1	Operador de vehículos de recolección de residuos sólidos, material vegetal y limpieza de estructuras de alcantarillado.	\$ 2.093.584,00		1,0	\$ 2.093.584,00
1	apoyo en proceso de recolección de residuos sólidos, material vegetal y de limpieza de estructuras de alcantarillado - operador de vehículo motocarro.	\$ 1.510.648,00		1,0	\$ 1.510.648,00
1	Conductor camioneta (Operación, control, seguimiento y mantenimiento redes alcantarillado municipal)	\$ 1.836.227,00		1,0	\$ 1.836.227,00
					\$ -
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = SUMATORIA DE (5) = (6)					\$ 19.036.271,00
FACTOR MULTIPLICADOR 1 (7)					2,28
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = (6) * (7) = (A)					\$ 43.021.972,48
CANT.	CONCEPTO	UNIDAD	COSTO (\$)	UTILIZACION	VALOR PARCIAL (\$)
(8)			(9)	(10)	(8)*(9)*(10) = (11)
OTROS COSTOS DIRECTOS					
VIÁTICOS					
COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA					
OTROS COSTOS					
1	Equipos de protección (EPP) físicos y térmicos; herramienta menor, materiales y otros elementos necesarios para el desarrollo de actividades - SUBPROCESO 2	Según comprobante por mes	\$ 668.333	1,0	\$ 668.333,33
SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS = SUMATORIA DE (11) = (12)					\$ 668.333
FACTOR MULTIPLICADOR 2 (13)					1,12
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = (12) * (13) = (B)					\$ 748.533,33
SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (A) + (B) = (C)					\$ 43.770.505,78
PROVISION FRENTE ADICIONAL = (D)					-
VALOR TOTAL BASICO = (C) + (D) = (E)					\$ 43.770.505,78
IVA = 19% * (E) = (F)					\$ 8.318.396,19
COSTO TOTAL = (E) + (F)					\$ 52.088.901,97
FIRMAS:					
Nombre y firma del representante legal del proponente			Nombre del proponente		

PRESUPUESTO OFICIAL -APU SUB PROCESO 3

PLAZO: 6.0 MES

SUBPROCESO DE OPERACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO, MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS, IDENTIFICACIÓN Y SEGUIMIENTO DE CONEXIONES ERRADAS.					
CANT.	CARGO / OFICIO	COSTOS DE PERSONAL	PRIMA REGIONAL	DEDICACIÓN TOTAL (h-mes)	VALOR PARCIAL (\$)
(1)		(2)	(3)	(4)	(1)*(2)+(3)*(4) = (5)
COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL					
PERSONAL PROFESIONAL					
PERSONAL TÉCNICO					
PERSONAL ADMINISTRATIVO					
PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO					
OTROS COSTOS DE PERSONAL					
1	Apoyo a procesos de recolector de residuos, limpieza de estructuras, mantenimiento de redes y control de conexiones erradas	\$ 1.510.648,00		1,0	\$ 1.510.648,00
					\$ -
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = SUMATORIA DE (5) = (6)					\$ 1.510.648,00
FACTOR MULTIPLICADOR 1 (7)					2,29
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = (6) * (7) = (A)					\$ 3.414.064,48
CANT.	CONCEPTO	UNIDAD	COSTO (\$)	UTILIZACION	VALOR PARCIAL (\$)
(8)			(9)	(10)	(8)*(9)*(10) = (11)
OTROS COSTOS DIRECTOS					
VIÁTICOS					
COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA					
1	Elementos de iluminación y señalización, EPP lluvia, herramienta menor, materiales y otros elementos necesarios para el desarrollo de actividades - SUBPROCESO 3	Segun comprobante por mes	\$ 122.500,00	1,0	\$ 122.500
1	Camioneta cuatro puertas tipo pickup, 4x4, modelo mayor a 2015 + Conductor + SS	mes	\$ 9.000.000	1,0	\$ 9.000.000
OTROS COSTOS					
SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS = SUMATORIA DE (11) = (12)					\$ 9.122.500
FACTOR MULTIPLICADOR 2 (13)					1,12
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = (12) * (13) = (B)					\$ 10.217.200,00
SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (A) + (B) = (C)					\$ 13.631.264,48
PROVISION FRENTE ADICIONAL = (D)					-
VALOR TOTAL BASICO = (C) + (D) = (E)					\$ 13.631.264,48
IVA = 19% * (E) = (F)					\$ 2.569.940,25
COSTO TOTAL = (E) + (F)					\$ 16.221.204,73
FIRMAS:					
Nombre y firma del representante legal del proponente			Nombre del proponente		

PRESUPUESTO OFICIAL -APU SUB PROCESO 4

PLAZO: 83 MES

SUBPROCESO DE APOYO A LA OPERACIÓN, MANTENIMIENTO GENERAL Y SERVICIOS GENERALES DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA PTAR EL SANTUARIO					
CANT.	CARGO / OFICIO	COSTOS DE PERSONAL	PRIMA REGIONAL	DEDICACIÓN TOTAL (h-mes)	VALOR PARCIAL PARCIAL (\$)
(1)		(2)	(3)	(4)	(1)*(2)+(3)*(4) = (5)
COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL					
PERSONAL PROFESIONAL					
PERSONAL TÉCNICO					
PERSONAL ADMINISTRATIVO					
PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO					
OTROS COSTOS DE PERSONAL					
1	Auxiliar servicios de limpieza	\$ 1.358.240,00		1,0	\$ 1.358.240,00
2	Auxiliar mantenimiento general y zonas verdes	\$ 1.358.240,00		1,0	\$ 2.716.480,00
1	Auxiliar procesos de operación de aguas residuales	\$ 1.632.690,00		1,0	\$ 1.632.690,00
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = SUMATORIA DE (5) = (6)					\$ 5.707.410,00
FACTOR MULTIPLICADOR 1 (7)					2,28
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = (6) * (7) = (A)					\$ 12.898.746,60
CANT.	CONCEPTO	UNIDAD	COSTO (\$)	UTILIZACIÓN	VALOR PARCIAL (\$)
(8)			(9)	(10)	(8)*(9)*(10) = (11)
OTROS COSTOS DIRECTOS					
VIATICOS					
COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA					
1	Equipos de protección, EPP livios, herramienta menor y otros elementos necesarios para el desarrollo de actividades - SUBPROCESO 4	Según comprobante por mes	\$ 87.500	1,0	\$ 87.500
OTROS COSTOS					
SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS = SUMATORIA DE (11) = (12)					\$ 87.500
FACTOR MULTIPLICADOR 2 (13)					1,12
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = (12) * (13) = (B)					\$ 98.000,00
SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (A) + (B) = (C)					\$ 12.996.746,60
PROVISION FRENTE ADICIONAL = (D)					-
VALOR TOTAL BASICO = (C) + (D) = (E)					\$ 12.996.746,60
IVA = 19% * (E) = (F)					\$ 2.469.381,85
COSTO TOTAL = (E) + (F)					\$ 15.466.128,45
FIRMAS:					
Nombre y firma del representante legal del proponente			Nombre del proponente		

PROCESO	UB PROCES	CANTIDAD	PERSONAL	VALOR
ALCANTARILLADO	1	1	Auxiliar procesos de operación y mantenimiento general.	\$ 1.632.690
	2	9	Apoyo a procesos de recolector de residuos sólidos, material vegetal y de limpieza de estructuras sanitarias.	\$ 1.510.648
		1	Operador de vehículos de recolección de residuos solidos, material vegetal y limpieza de estructuras de alcantarillado.	\$ 2.093.564
	3	1	apoyo en proceso de recolección de residuos sólidos, material vegetal y de limpieza de estructuras de alcantarillado - operador de vehículo motocarro.	\$ 1.510.648
		1	Apoyo a procesos de recolector de residuos, limpieza de estructuras, mantenimiento de redes y control de conexiones erradas	\$ 1.510.648
	4	1	Auxiliar servicios de limpieza	\$ 1.358.240
		2	Auxiliar mantenimiento general y zonas verdes	\$ 1.358.240
		1	Auxiliar procesos de operacion de aguas residuales	\$ 1.632.690
TOTALES		17		\$ 12.607.368

Anexo técnico No. 01

OTROS COSTOS DIRECTOS

SUBPROCESO 1: Equipos de equipos de iluminación, materiales y otros elementos necesarios para el desarrollo de actividades

Hace referencia a los equipos de iluminación, materiales, EPPs de lluvias y otros elementos necesarios y suficientes para garantizar condiciones seguras y eficientes durante las operaciones en la PTAR La Diva.

El equipo de iluminación debe cumplir con las normativas de seguridad y especificaciones técnicas requeridas para este entorno.

Se deben suministrar mínimo los siguientes elementos contemplados: 8 pares de guantes negro industrial, 1 lt de jabón líquido antibacterial, 1 rollo de papel de cocina, 1 EPPs de lluvias. Además de los elementos mínimos anteriormente relacionados, se debe proporcionar cualquier otro elemento o insumo necesario que surja durante la ejecución del contrato y que sea esencial para el desarrollo de las actividades. Lo anterior, será cancelado según comprobante por mes.

Equipos de equipos de iluminación, materiales y otros elementos necesarios para el desarrollo de actividades - SUBPROCESO 1						
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	V UNIT.	V PARCIAL	RDTO	V PARCIAL
Equipos de iluminación portátil	Unidad	1	\$ 50.000,00	\$ 50.000,00	4	\$ 12.500,00
EPPs lluvias	Unidad	1	\$ 50.000,00	\$ 50.000,00	4	\$ 12.500,00
Guantes negro industrial	par	8	\$ 10.000,00	\$ 80.000,00	1	\$ 80.000,00
jabón antibacterial	lt	1	\$ 19.000,00	\$ 19.000,00	1	\$ 19.000,00
Rollo papel de cocina	unidad	1	\$ 10.000,00	\$ 10.000,00	1	\$ 10.000,00
				\$ 209.000,00		\$ 134.000,00

SUBPROCESO 2: Equipos de protección (EPP lluvias y térmico), herramienta menor, materiales y otros elementos necesarios para el desarrollo de actividades.

Hace referencia a los equipos de protección, EPPs de lluvias, herramienta menor y otros elementos necesarios y suficientes para garantizar condiciones seguras y eficientes durante las operaciones en la red de alcantarillado y recolección y transporte de desechos.

Los equipos y elementos deben cumplir con las normativas de seguridad y especificaciones técnicas requeridas para este entorno.

Se deben suministrar mínimo los siguientes elementos contemplados: 2 barras, 2 picas, 2 palas, 6 conos de plástico, 2 paletas pare- siga, 4 bastones de plástico, 10 Epps de lluvias, 10m2 de geotextil tejido, 200 sacos de fibra. Lo anterior, será cancelado según comprobante por mes.

Además de los elementos mínimos anteriormente relacionados, se debe proporcionar cualquier otro elemento o insumo necesario que surja durante la ejecución del contrato y que sea esencial para el desarrollo de las actividades. Todos los elementos deben contar con los lineamientos técnicos requeridos para la actividad.

Equipos de protección (EPP lluvias y térmico) herramienta menor, materiales y otros elementos necesarios para el desarrollo de actividades - SUBPROCESO 2						
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	V UNIT.	V PARCIAL	RDTO	V PARCIAL
Herramienta menor (barras, pica, pala)	CL	1	\$ 400.000,00	\$ 400.000,00	3	\$ 133.333,33
Equipos de iluminación portátil	UND	4	\$ 50.000,00	\$ 200.000,00	4	\$ 50.000,00
EPPs lluvias	UND	10	\$ 50.000,00	\$ 500.000,00	4	\$ 125.000,00

Elementos de señalización (Conos, paletas, bastón de plástico)	gls	1	\$ 400.000,00	\$ 400.000,00	5	\$ 80.000,00
Geotextil tejido	m2	10	\$ 4.000,00	\$ 40.000,00	1	\$ 40.000,00
saco de fibra	unidad	200	\$ 1.200,00	\$ 240.000,00	1	\$ 240.000,00
				\$ 1.780.000,00		\$ 668.333,33

SUBPROCESO 3: Elementos de iluminación y señalización, EPP lluvias, herramienta menor, materiales y otros elementos necesarios para el desarrollo de actividades.

Hace referencia a los equipos de protección, EPPs de lluvias, herramienta menor y otros elementos necesarios y suficientes para garantizar condiciones seguras y eficientes durante la operación de redes de alcantarillado, mantenimientos preventivos, identificación y seguimiento de conexiones erradas.

Los equipos y elementos deben cumplir con las normativas de seguridad y especificaciones técnicas requeridas para este entorno.

Se deben suministrar mínimo los siguientes elementos contemplados: 1 barra, 1 pica, 1 pala, 2 conos de plásticos, 3 bastones de plástico, 1 Epps de lluvias, 1 marco de segueta, 1 linterna. Lo anterior, será cancelado según comprobante por mes. Lo anterior, será cancelado según comprobante por mes.

Además de los elementos mínimos anteriormente relacionados, se debe proporcionar cualquier otro elemento o insumo necesario que surja durante la ejecución del contrato y que sea esencial para el desarrollo de las actividades. Todos los elementos deben contar con los lineamientos técnicos requeridos para la actividad.

Elementos de iluminación y señalización, EPP lluvias, herramienta menor, materiales y otros elementos necesarios para el desarrollo de actividades - SUBPROCESO 3						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V UNIT.	V PARCIAL	RDTO	V PARCIAL
Herramienta menor (barra, pala, pica, marco de segueta, linterna, etc)	gls	1	\$ 300.000,00	\$ 300.000,00	6	\$ 50.000,00
Elementos de señalización (Conos, paletas, bastón de plástico)	gls	1	\$ 300.000,00	\$ 300.000,00	5	\$ 80.000,00
EPPs lluvias	Unidad	1	\$ 50.000,00	\$ 50.000,00	4	\$ 12.500,00
				\$ 650.000,00		\$ 122.500,00

SUBPROCESO 4: Equipos de protección, EPP lluvias, herramienta menor y otros elementos necesarios para el desarrollo de actividades.

Hace referencia a los equipos y elementos de protección en alturas, EPPs de lluvias, herramienta menor, materiales y otros elementos necesarios y suficientes para garantizar condiciones seguras y eficientes durante las operaciones en el acueducto de Ruitoque.

Todo elemento debe cumplir con las normativas de seguridad y especificaciones técnicas requeridas para este entorno.

Se debe suministrar mínimo los siguientes elementos contemplados: Herramienta menor (1 machete con funda, barra, 1 pica, 1 palustre, 1 llana, 1 palín, etc.), 1 EPPs lluvias; equipos y elementos necesarios para la ejecución eficiente del servicio. Lo anterior, será cancelado según comprobante por mes.

Además de los elementos mínimos anteriormente relacionados, se debe proporcionar cualquier otro elemento o insumo necesario que surja durante la ejecución del contrato y que sea esencial para el desarrollo de las actividades. Todos los elementos deben contar con los lineamientos técnicos requeridos para la actividad.

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	V UNIT.	V PARCIAL	ROTO	V PARCIAL
Herramienta menor (Machete con funda, barra, pica, palustre, lana, palin etc)	Gl	1	\$ 300.000,00	\$ 300.000,00	6	\$ 50.000,00
EPPs lluvias	unidad	3	\$ 50.000,00	\$ 150.000,00	4	\$ 37.500,00
				\$ 450.000,00		\$ 87.500,00

Camioneta cuatro puertas tipo pickup, 4x4, modelo igual o mayor a 2015 + Conductor + SSI (Operación y mantenimiento redes acueducto municipal)

Hace referencia al alquiler de una camioneta tipo cuatro puertas tipo pickup, 4X4, modelo mayor a 2015. El alquiler del vehículo contempla el conductor con el documento necesario para desarrollar esta labor como es la licencia de conducción. La disponibilidad será durante una jornada diaria los 6 días de la semana; eventualmente con disponibilidad parcial los días domingos y festivos y/o total al momento de llegar a presentarse una emergencia.

El vehículo debe contar con todos los documentos en regla para poder operar. Licencia de conducción, SOAT - certificado técnico mecánico). Además, debe contar con dos piezas plásticas imantadas de identificación institucional para colocarlas en sus costados.

El vehículo debe contar con los mantenimientos preventivos y correctivos necesarios para garantizar el buen estado del mismo durante la duración del contrato, entre estos se incluirán lubricantes y combustibles necesarios para el óptimo funcionamiento del vehículo.

La empresa Piedecuestana ESP, no se hace responsable ante algún accidente o daños que pueda sufrir el vehículo u ocasionar a otros productos de accidentes.

Lo anterior, será cancelado por mes o fracción del mismo.

DESCRIPCION OTROS COSTOS			
No	DETALLE	UNIDAD	DESCRIPCION GENERAL
1	Equipos de equipos de iluminación, materiales y otros elementos necesarios para el desarrollo de actividades - SUBPROCESO 1	Según comprobante por mes	<p>Hace referencia a los equipos de iluminación, materiales, EPPs de lluvia y otros elementos necesarios y suficientes para garantizar condiciones seguras y eficientes durante las operaciones en la PTAR La Diva.</p> <p>El equipo de iluminación debe cumplir con las normativas de seguridad y especificaciones técnicas requeridas para este entorno.</p> <p>Se deben suministrar mínimo los siguientes elementos contemplados: 8 pares de guantes negro industrial, 1 l de jabón líquido antibacterial, 1 rollo de papel de cocina, 1 EPPs de lluvia. Además de los elementos mínimos anteriormente relacionados, se debe proporcionar cualquier otro elemento o insumo necesario que surja durante la ejecución del contrato y que sea esencial para el desarrollo de las actividades. Lo anterior, será cancelado según comprobante por mes.</p>
2	Equipos de protección (EPP lluvia y térmico), herramienta menor, materiales y otros elementos necesarios para el desarrollo de actividades - SUBPROCESO 2	Según comprobante por mes	<p>Hace referencia a los equipos de protección, EPPs de lluvia, herramienta menor y otros elementos necesarios y suficientes para garantizar condiciones seguras y eficientes durante las operaciones en la red de alcantarillado y recolección y transporte de desechos.</p> <p>Los equipos y elementos deben cumplir con las normativas de seguridad y especificaciones técnicas requeridas para este entorno.</p> <p>Se deben suministrar mínimo los siguientes elementos contemplados: 2 bates, 2 picos, 2 palas, 6 cacas de plástico, 2 paletas pore-siga, 4 bastones de plástico, 10 lpps de lluvia, 10m2 de geotextil tejido, 200 tazas de fibra. Lo anterior, será cancelado según comprobante por mes.</p> <p>Además de los elementos mínimos anteriormente relacionados, se debe proporcionar cualquier otro elemento o insumo necesario que surja durante la ejecución del contrato y que sea esencial para el desarrollo de las actividades. Todos los elementos deben contar con los lineamientos técnicos requeridos para la actividad.</p>
4	Equipos de protección, EPP lluvia, herramienta menor y otros elementos necesarios para el desarrollo de actividades - SUBPROCESO 4	Según comprobante por mes	<p>Hace referencia a los equipos y elementos de protección en altura, EPPs de lluvia, herramienta menor, materiales y otros elementos necesarios y suficientes para garantizar condiciones seguras y eficientes durante las operaciones en el acueducto de Italoque.</p> <p>Todo elemento debe cumplir con las normativas de seguridad y especificaciones técnicas requeridas para este entorno.</p> <p>Se debe suministrar mínimo los siguientes elementos contemplados: Herramienta menor (1 machete con funda, 1 bato, 1 pico, 1 palvino, 1 serra, 1 pala, etc.), 1 EPPs lluvia; equipos y elementos necesarios para la ejecución eficiente del servicio. Lo anterior, será cancelado según comprobante por mes.</p> <p>Además de los elementos mínimos anteriormente relacionados, se debe proporcionar cualquier otro elemento o insumo necesario que surja durante la ejecución del contrato y que sea esencial para el desarrollo de las actividades. Todos los elementos deben contar con los lineamientos técnicos requeridos para la actividad.</p>
5	Camioneta cuatro puertas tipo pick-up, 4x4, modelo mayor a 2015 + Conductor + SS	mes	<p>Hace referencia al alquiler de una camioneta tipo cuatro puertas tipo pick-up, 4x4, modelo mayor a 2015. El alquiler del vehículo contempla el conductor con el documento necesario para desarrollar esta labor como es la licencia de conducción. La disponibilidad será durante una jornada diaria los 5 días de la semana; eventualmente con disponibilidad parcial los días domingos y festivos y/o total al momento de llegar a presentarse una emergencia.</p> <p>El vehículo debe contar con todos los documentos en regla para poder operar. Licencia de conducción, SOAT - certificado técnico mecánico). Además, debe contar con dos placas plásticas marcadas de identificación institucional para colocarlas en sus costados.</p> <p>El vehículo debe contar con los mantenimientos preventivos y correctivos necesarios para garantizar el buen estado del mismo durante la duración del contrato, entre estos se incluyen lubricantes y combustibles necesarios para el óptimo funcionamiento del vehículo.</p> <p>La empresa Piedecustaria ESP, no se hace responsable ante algún accidente o daños que pueda sufrir el vehículo u ocasionar a otros productos de accidentes.</p> <p>Lo anterior, será cancelado por mes a fracción del mismo.</p>

Equipos de equipos de iluminación, materiales y otros elementos necesarios para el desarrollo de actividades - SUBPROCESO 1

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	V UNIT.	V PARCIAL	RDTO	V PARCIAL
Equipos de iluminación portátil	Unidad	1	\$ 50.000,00	\$ 50.000,00	4	\$ 12.500,00
EPPs lluvias	Unidad	1	\$ 50.000,00	\$ 50.000,00	4	\$ 12.500,00
Gautes negro industrial	par	8	\$ 10.000,00	\$ 80.000,00	1	\$ 80.000,00
jabon antibacterial	lt	1	\$ 19.000,00	\$ 19.000,00	1	\$ 19.000,00
Rolló papel de cocina	unidad	1	\$ 10.000,00	\$ 10.000,00	1	\$ 10.000,00
				\$ 209.000,00		\$ 134.000,00

Equipos de protección (EPP lluvias y térmico) herramienta menor, materiales y otros elementos necesarios para el desarrollo de actividades - SUBPROCESO 2

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	V UNIT.	V PARCIAL	RDTO	V PARCIAL
Herramienta menor (barra, pica, pala)	GL	1	\$ 400.000,00	\$ 400.000,00	3	\$ 133.333,33
Equipos de iluminación portátil	UND	4	\$ 50.000,00	\$ 200.000,00	4	\$ 50.000,00
EPPs lluvias	UND	10	\$ 50.000,00	\$ 500.000,00	4	\$ 125.000,00
Elementos de señalización (Conos, paletas, baston de plástico)	gb	1	\$ 400.000,00	\$ 400.000,00	5	\$ 80.000,00
Geotextil tejido	m2	10	\$ 4.000,00	\$ 40.000,00	1	\$ 40.000,00
saco de fibra	unidad	200	\$ 1.200,00	\$ 240.000,00	1	\$ 240.000,00
				\$ 1.780.000,00		\$ 668.333,33

Elementos de iluminación y señalización, EPP lluvias, herramienta menor, materiales y otros elementos necesarios para el desarrollo de actividades - SUBPROCESO 3

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	V UNIT.	V PARCIAL	RDTO	V PARCIAL
Herramienta menor (barra, pala, pica, marco de segueta, linterna, etc)	gb	1	\$ 300.000,00	\$ 300.000,00	6	\$ 50.000,00
Elementos de señalización (Conos, paletas, baston de plástico)	gb	1	\$ 300.000,00	\$ 300.000,00	5	\$ 60.000,00
EPPs lluvias	UNIDAD	1	\$ 50.000,00	\$ 50.000,00	4	\$ 12.500,00
				\$ 650.000,00		\$ 122.500,00

Equipos de protección, EPP lluvias, herramienta menor y otros elementos necesarios para el desarrollo de actividades - SUBPROCESO 4

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	V UNIT.	V PARCIAL	RDTO	V PARCIAL
Herramienta menor (Machete con funda, barra, pica, palustre, llana, palin etc)	Gl	1	\$ 300.000,00	\$ 300.000,00	6	\$ 50.000,00
EPPs lluvias	unidad	3	\$ 50.000,00	\$ 150.000,00	4	\$ 37.500,00
				\$ 450.000,00		\$ 87.500,00

ANEXO No. 02 - PERFIL DE PERSONAL MINIMO REQUERIDO

No	CARGO	TITULO PROFESIONAL	TITULO POSGRADO	EXPERIENCIA GENERAL	EXPERIENCIA ESPECIFICA CERTIFICADA (MÍNIMA)
1	Auxiliar procesos de operación y mantenimiento general.	N/A	N/A	6 meses	Certificados de experiencia en actividades relacionadas o similares.
2	Apoyo a procesos de recolector de residuos sólidos, material vegetal y de limpieza de estructuras sanitarias.	N/A	N/A	6 meses	Certificados de experiencia en actividades relacionadas o similares.
3	Operador de vehículos de recolección de residuos sólidos, material vegetal y limpieza de estructuras de alcantarillado.	N/A	N/A	1 año	Certificados de experiencia como conductor de vehículo de carga y/o compactador.
4	apoyo en proceso de recolección de residuos sólidos, material vegetal y de limpieza de estructuras de alcantarillado - operador de vehículo molacaro.	N/A	N/A	6 meses	Certificados de experiencia en actividades relacionadas. Debe tener licencia de conducción vigente.
5	Apoyo a procesos de recolector de residuos, limpieza de estructuras, mantenimiento de redes y control de conexiones erradas	N/A	N/A	6 meses	Certificados de experiencia en actividades relacionadas o similares.
6	Auxiliar servicios de limpieza	N/A	N/A	6 meses	Certificados de experiencia en actividades relacionadas o similares.
7	Auxiliar mantenimiento general y zonas verdes	N/A	N/A	6 meses	Certificados de experiencia en actividades relacionadas o similares.
8.	Auxiliar procesos de operación de aguas residuales	N/A	N/A	6 meses	Certificados de experiencia en actividades relacionadas o similares.
9	Conductor camioneta (Operación, control, seguimiento y mantenimiento redes alcantarillado municipal)	N/A	N/A	1 año	Certificados de experiencia como conductor de vehículo de carga

CALCULO DEL FACTOR MULTIPLICADOR 1

1	HONORARIOS MENSUAL BASICO	100,00%
2	PRESTACIONES SOCIALES	
2.1	Prima anual	8,33%
2.2	Cesantía anual	8,33%
2.3	Intereses a las cesantías	1,00%
2.4	Vacaciones anuales	5,00%
2.5	Sistema de seguridad social: Salud	8,50%
2.6	Sistema de seguridad social: Pensión	12,00%
2.7	ARP personal	6,96%
2.8	Auxilio de transporte	12,50%
2.9	Subsidio Familiar	4,00%
2.10	SENA	2,00%
2.11	ICBF	3,00%
2.12	Seguros de ley	0,50%
2.13	Indemnización de ley	2,00%
2.14	Dotaciones	2,00%
2.15	Programas de seguridad social y salud en el trabajo	1,00%
2.16	Otros (Incapacidad no cubierta EPS Prestaciones extralegales)	1,00%
SUBTOTAL 2 - PRESTACIONES SOCIALES		78,10%
3	COSTOS INDIRECTOS	
3.1	Arrendamiento oficinas	2,00%
3.2	Servicios públicos	1,50%
3.3	Papelería y útiles de oficina, fotocopias	1,00%
3.5	Gastos legales y bancarios	1,00%
3.6	Gastos de vehículos	1,00%
3.7	Preparación y edición de propuestas	1,50%
3.8	Costos de personal administrativo no facturable	3,00%
3.9	Mantenimiento de oficinas	1,00%
3.10	Costos de perfeccionamiento y timbre del contrato	1,00%
3.11	Vigilancia y aseo	1,50%
3.12	Imprevistos	1,00%
3.13	Bonificaciones	1,00%
3.14	Capacitación de personal	1,00%
4	GASTOS ORDENANZALES	
4.1	Estampilla Pro-cultura	1,5%
4.2	Estampilla Pro-UIS	2,20%
4.3	Estampilla Pro-Hospitales	2,20%
4.4	Estampilla Pro-Anciano	3,00%
4.5	RETE-ICA	0,50%
5	GASTOS FINANCIEROS	
5.1	Retención en la fuente	4,00%
SUBTOTAL 3 - COSTOS INDIRECTOS		29,40%
6	HONORARIOS	18,68%
SUBTOTAL 4 - HONORARIOS		18,68%
FACTOR MULTIPLICADOR (FM1)		2,26

CALCULO DEL FACTOR MULTIPLICADOR 2

1	HONORARIOS MENSUAL BASICO	100,00%
2	PRESTACIONES SOCIALES	
2.1	Prima anual	
2.2	Cesantía anual	
2.3	Intereses a las cesantías	
2.4	Vacaciones anuales	
2.5	Sistema de seguridad social: Salud	
2.6	Sistema de seguridad social: Pensión	
2.7	ARP personal	
2.8	IVM	
2.9	Subsidio Familiar	
2.10	SENA	
2.11	ICBF	
2.12	Seguros de ley	
2.13	Indemnización de ley	
2.14	Personal de apoyo	
2.15	Auxilios Varios	
2.16	Otros (Incapacidad no cubierta EPS Prestaciones extralegales)	
SUBTOTAL 2 - PRESTACIONES SOCIALES		0,00%
3	COSTOS INDIRECTOS	
3.1	Arrendamiento oficinas	
3.2	Servicios públicos	
3.3	Papelería y útiles de oficina, fotocopias	
3.5	Gastos legales y bancarios	
3.6	Gastos de vehículos	
3.7	Preparación y edición de propuestas	
3.8	Costos de personal administrativo no facturable	
3.9	Mantenimiento de oficinas	
3.10	Costos de perfeccionamiento y timbre del contrato	
3.11	Vigilancia y aseo	
3.12	Imprevistos	
3.13	Bonificaciones	
3.14	Capacitación de personal	
4	GASTOS ORDENANZALES	
4.1	Estampilla Pro-cultura	1,5%
4.2	Estampilla Pro-UIS	2,20%
4.3	Estampilla Pro-Hospitales	2,20%
4.4	Estampilla Pro-Anciano	3,00%
4.5	RETE-ICA	0,50%
5	GASTOS FINANCIEROS	
5.1	Retención en la fuente	4,00%
SUBTOTAL 3 - COSTOS INDIRECTOS		11,90%
	HONORARIOS	
SUBTOTAL 4 - HONORARIOS		
FACTOR MULTIPLICADOR (FM2)		1,12