

 E. S. P.	EMPRESA AGUAS Y ASEO DE YONDÓ S.A E.S.P.	
		NRO ID-ESP-003-2020

**INFORME DE EVALUACIÓN DE OFERTAS
NRO ID-ESP-003-2020**

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE TRES SISTEMAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA VEREDA PUERTO CASABE DEL MUNICIPIO DE YONDO.

PROPUESTAS RECIBIDAS.

En las instalaciones de la Empresa de servicios públicos Aguas & Aseo de Yondó S.A E.S.P. de conformidad con el cronograma y condiciones establecidos en los Pliegos de condiciones para la Invitación privada de varias ofertas NRO ID-ESP-003-2020, a los once (11) días del mes de diciembre del dos mil veinte (2.020) se realiza esta evaluación en las cuales se presentaron las ofertas que a continuación se relacionan:

NOMBRE DEL OFERENTE	IDENTIFICACIÓN	FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA OFERTA
SERVICIOS INDUSTRIALES DE BARRANCABERMEJA S.A.S.	NIT. 900,210,295-1	09 DE DICIEMBRE DE 2020
SERVICIOS TECNICOS INDUSTRIALES PETROLEROS S.A.S.	NIT. 804,007,262-1	09 DE DICIEMBRE DE 2020
PROYECTOS P Y D S.A.S.	NIT. 829,001,786-2	NO SE PRESENTO AL PROCESO

EVALUACIÓN CAPACIDAD JURÍDICA

LA EMPRESA evaluará las OFERTAS recibidas y descartará aquellas que no cumplan con los requisitos exigidos en el numeral 3.2 los Pliegos de condiciones. En el evento que la OFERTA no cumpla con un documento de carácter subsanable definido en las reglas de SUBSANABILIDAD establecidas en el numeral 4.10 de los Pliegos de condiciones, LA EMPRESA los solicitará por escrito y dará un plazo determinado para subsanar el documento requerido.

Si el documento solicitado no cumple nuevamente con los requerimientos exigidos en los Pliegos de condiciones, la OFERTA será DESCARTADA.



EMPRESA AGUAS Y ASEO DE YONDÓ S.A E.S.P.

NRO ID-ESP-003-2020

CONCEPTO	SERVICIOS INDUSTRIALES DE BARRANCABERMEJA S.A.S.	SERVICIOS TECNICOS INDUSTRIALES PETROLEROS S.A.S.
	NIT. 900,210,295-1	NIT. 804,007,262-1
	PROPONENTE 1	PROPONENTE 2
Carta de presentación de la propuesta	CUMPLE	CUMPLE
Formulario de cantidades aproximadas de obra y precios con el cálculo del A.I.U.	CUMPLE	CUMPLE
Relación de experiencia del proponente y documentos necesarios para acreditarla (señalada en los pliegos de condiciones)	CUMPLE	CUMPLE
Constancia de recibo de adendas (si las hay)	-----	-----
Declaración de Actividades Legales	CUMPLE	CUMPLE
Objeto Social. Las personas naturales y jurídicas, que presenten cotización o propuestas, deberán contener textualmente incluidas las actividades a contratar en su objeto social como empresa.	CUMPLE	CUMPLE
Copia de la cédula de ciudadanía en caso de personas naturales.	-----	-----
Certificado de existencia y representación legal para el caso de ofertas presentadas por personas jurídicas (cedula de ciudadanía del representante legal)	CUMPLE	CUMPLE
Autorización de la junta de socios para contratar en caso de ser requerida	-----	-----
Documentos de constitución (consorcios o uniones temporales)	-----	-----
Certificación del registro único tributario-RUT expedido por la DIAN - Actualizado	CUMPLE	CUMPLE
Estados Financieros con corte a diciembre 31 de 2019 debidamente firmado por Contador Público y sus soportes (copia de Tarjeta profesional, antecedentes disciplinarios del contador y revisor fiscal, y antecedentes del contador y revisor fiscal expedidos por la junta central de contadores).	CUMPLE	CUMPLE
Soporte de paz y salvo por concepto de aportes parafiscales (caja de compensación, ICBF y	-----	-----

 E. S. P.	EMPRESA AGUAS Y ASEO DE YONDÓ S.A E.S.P.	NRO ID-ESP-003-2020
--	---	----------------------------

SENA) y con los sistemas de salud, riesgos profesionales y pensiones de sus empleados a la fecha de iniciación del plazo para presentación de propuestas. (persona natural)		
Certificación expedida por su revisor fiscal o su representante legal, paz y salvo por concepto de aportes parafiscales (caja de compensación, ICBF y SENA) y con los sistemas de salud, riesgos profesionales y pensiones de sus empleados a la fecha de iniciación del plazo para presentación de propuestas, en los términos del artículo 50 de la ley 789 de 2002. (persona jurídica)	CUMPLE	CUMPLE
Las personas naturales o jurídicas que lo integren deberán acreditar que se encuentra a paz y salvo por concepto de aportes parafiscales y sistemas de seguridad social de sus empleados a la fecha de iniciación del plazo de la presentación de OFERTAS. (Consortios, Uniones Temporales)	-----	-----
Original de la Garantía de seriedad de la Oferta	CUMPLE	CUMPLE
Paz y salvo expedido por la Empresa Aguas Y Aseo de Yondó S.A E.S.P.	-----	-----
Paz y salvo expedido por la tesorería municipal de Yondó	-----	-----

El proponente **PROYECTOS P Y D S.A.S.**, no realizó la entrega de la propuesta dentro de los términos previstos en la invitación privada por lo cual no se tomará en cuenta para la presente evaluación.

El proponente **SERVICIOS INDUSTRIALES DE BARRANCABERMEJA S.A.S.** y el proponente **SERVICIOS TÉCNICOS INDUSTRIALES PETROLEROS S.A.S.** presenta la totalidad de los documentos requeridos para acreditar la capacidad jurídica de contratar, en consecuencia, los oferentes CUMPLEN con todos los requerimientos de experiencia.

	EMPRESA AGUAS Y ASEO DE YONDÓ S.A. E.S.P.	NRO ID-ESP-003-2020
---	--	----------------------------

EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD FINANCIERA

No tendrá valor en puntos, cuando lo amerite será excluyente y determinara cuales OFERTAS, son viables para ser evaluadas, técnica y económicamente. Para que la oferta sea considerada como viable deberá ser evaluada y considerada como viable en los aspectos en que se divide el criterio de evaluación de Capacidad Financiera. En el caso de Consorcios y Uniones Temporales los indicadores se calcularán con base en la suma aritmética de los totales financieros de cada uno de los integrantes.

NÚMERO DEL PROCESO		ID-ESP-003-2020
CONSTRUCCIÓN DE TRES SISTEMAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA VEREDA PUERTO CASABE DEL MUNICIPIO DE YODÓ		
RAZON SOCIAL	ST&P ING S.A.S.	SERINB S.A.S.
Nit	Nit. 804.007.262-1	Nit. 900.210.295-1
Representante Legal	ODILIO MARIN MARIN	VOLEIDA CALDERON BOHORQUEZ
	PROPONENTE No. 1	PROPONENTE No. 2
R.U.P.	SI - 31 DIC 2019	SI - 31 DIC 2019
Activo Corriente	\$ 8.587.078.842	\$ 4.072.455.053
Pasivo Corriente	\$ 1.050.778.468	\$ 1.056.446.423
Activo Total	\$ 22.709.794.102	\$ 5.765.187.323
Pasivo Total	\$ 8.456.375.391	\$ 1.056.446.423
Utilidad Operacional	\$ 3.321.249.088	\$ 2.532.679.420
Patrimonio	\$ 14.253.418.712	\$ 4.708.740.900
Gastos de Interes	\$ 656.014.978	\$ 37.697.977
Documento RUP	Página 22	Página 21
Presupuesto Oficial	\$ 4.423.169.866	\$ 4.423.169.866
0,5% Presupuesto Oficial	\$ 22.115.849	\$ 22.115.849
CAPITAL DE TRABAJO ($\geq 22.116.849$ 0,50%)	\$ 7.536.300.375	\$ 3.016.008.630
CUMPLIMIENTO	CUMPLE	CUMPLE
INDICE DE LIQUIDEZ ($\geq 1,10$)	8,17	3,85
CUMPLIMIENTO	CUMPLE	CUMPLE
INDICE DE ENDEUDAMIENTO ($\leq 0,70$)	0,37	0,18
CUMPLIMIENTO	CUMPLE	CUMPLE
RAZON DE COBERTURA DE INTERES (≥ 1)	5,063	67,183
CUMPLIMIENTO	CUMPLE	CUMPLE
RENTABILIDAD SOBRE EL PATRIMONIO (≥ 0)	0,233	0,538
CUMPLIMIENTO	CUMPLE	CUMPLE
RENTABILIDAD SOBRE ACTIVOS (≥ 0)	0,146	0,439
CUMPLIMIENTO	CUMPLE	CUMPLE
CAPACIDAD RESIDUAL ($> \$4.423.169.866$)		
CUMPLIMIENTO		
VIABILIDAD FINAL	ESTA HABILITADO FINANCIERAMENTE	ESTA HABILITADO FINANCIERAMENTE
OBSERVACIONES	LA INFORMACIÓN FINANCIERA REPORTADA EN EL RUP, NO COINCIDE CON LA INFORMACIÓN DE LOS ESTADOS	SIN OBSERVACIONES

 E. S. P.	EMPRESA AGUAS Y ASEO DE YONDÓ S.A E.S.P.	
		NRO ID-ESP-003-2020

NÚMERO DEL PROCESO		ID-ESP-003-2020
CONSTRUCCIÓN DE TRES SISTEMAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA VEREDA PUERTO CASABE DEL MUNICIPIO DE YODÓ		
RAZON SOCIAL	ST&P ING S.A.S.	SERINB S.A.S.
	FINANCIEROS A 31 DIC 2019.	

Una vez revisada la Capacidad Financiera de los proponentes se establece que todos los proponentes CUMPLEN los requisitos evaluados y relacionados con la capacidad financiera, para seguir siendo evaluado.

EVALUACIÓN TÉCNICA. HABILITANTE

A las OFERTAS que cumplan desde el punto de vista jurídico y financiero, se les efectuará un chequeo aritmético completo y una revisión de su experiencia técnica. Para determinar el valor de estas, LA EMPRESA tomará como base las cifras que resulten de esta revisión aritmética. Para que la OFERTA cumpla técnicamente, se deben tener en cuenta los siguientes requerimientos:

CUMPLIMIENTO DEL RANGO DE VALOR TOTAL SOLICITADO.

Para determinar si la OFERTA cumple con el rango de precios solicitado, se revisarán los valores unitarios de cada ítem y el valor total de la OFERTA presentada con base a los valores unitarios de cada ítem y el presupuesto oficial, el procedimiento se realiza de la siguiente manera:

Para determinar si cumple técnicamente por el valor unitario de la Oferta, LA EMPRESA, revisara los precios unitarios de cada ítem que se presenten en la OFERTA y este valor corregido no debe ser superior del cinco por ciento (5%), ni inferior al veinte (10%) del presupuesto oficial del unitario respectivo. En caso que un valor corregido del unitario presentado por el oferente este fuera del rango solicitado, la OFERTA será descartada, y teniendo en cuenta que el presupuesto total no sea mayor al presupuesto OFICIAL.

Para efectos del sumatorio total de los precios unitarios descritos y para determinar si es viable técnicamente por el valor Total de la Oferta (Costos Directos + Indirectos), se tendrá en cuenta que "las OFERTAS corregidas por el comité evaluador, cuyo valor total se encuentre por fuera del rango comprendido entre un veinte por ciento (20%) inferior del presupuesto oficial total y superior al presupuesto oficial total, será descartada.

	EMPRESA AGUAS Y ASEO DE YONDÓ S.A E.S.P.	
		NRO ID-ESP-003-2020

PROPUESTA PARA EVALUACION TECNICA PARA EJECUCION DE CONSTRUCCIÓN DE TRES SISTEMAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA VEREDA PUERTO CASABE DEL MUNICIPIO DE YONDO.

PRESUPUESTO OFICIAL

PROPUESTA PRESENADAS PARA LA EJECUCION DE CONSTRUCCIÓN DE TRES SISTEMAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA VEREDA PUERTO CASABE DEL MUNICIPIO DE YONDO.

EMPRESA : SERVICIOS INDUSTRIALES DE BARRANCABERMEJA S.A.S
NIT: 900.210.295-1

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO ALCANTARILLADO	ML	3.445,03	\$11.704,00	\$40.320.631,12
1,2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO ZONA DE PLANTA DE TRATAMIENTO	M2	1.373,88	\$2.607,00	\$3.581.705,16
1,3	LIMPIEZA Y DESMONTAJE DE LA ZONA DE TRABAJO (Incluye acarreo)	M2	1.373,88	\$8.830,00	\$12.131.360,40
1,4	DEMOLICIÓN Y RETIRO DE TUBERIA EXISTENTE	ML	243,22	\$14.335,00	\$3.486.558,70
1,5	DEMOLICIÓN DE POZOS DE INSPECCIÓN 2.0 A 4.0 METROS	UND	10	\$232.552,00	\$2.325.520,00
2,01	EXCAVACIÓN MANUAL DE 0 A 2 METROS DE PROFUNDIDAD (Material comun)	M3	3.673,21	\$45.115,00	\$165.716.869,15
2,02	EXCAVACIÓN MANUAL DE 2.01 - 4 M DE PROFUNDIDAD (Material comun)	M3	1.073,80	\$73.703,00	\$79.142.281,40
2,03	EXCAVACIÓN MECANICA (Material comun)	M3	839,01	\$22.642,00	\$18.996.864,42
2,04	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO (Recebo)	M3	3.428,73	\$74.415,00	\$255.148.942,95
2,05	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR (Arena)	M3	643,54	\$97.936,00	\$63.025.733,44
2,06	ENTIBADO TEMPORAL	M2	4.674,97	\$43.340,00	\$202.613.199,80
2,07	RELLENO CON TRITURADO 1/2" PARA EMBELLECIMIENTO PTAR	M3	63	\$190.104,00	\$11.976.552,00
2,08	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE (Triturado tamaño	M3	591	\$190.104,00	\$112.351.464,00

CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	DIFERENCIA
3.445,03	\$11.700,00	\$40.306.851,00	0,03%
1.373,88	\$2.600,00	\$3.572.088,00	0,27%
1.373,88	\$8.800,00	\$12.090.144,00	0,34%
243,22	\$14.300,00	\$3.478.046,00	0,24%
10	\$232.552,00	\$2.325.520,00	0,00%
3.673,21	\$45.100,00	\$165.661.771,00	0,03%
1.073,80	\$73.700,00	\$79.139.060,00	0,00%
839,01	\$22.600,00	\$18.961.626,00	0,19%
3.428,73	\$74.400,00	\$255.097.512,00	0,02%
643,54	\$97.900,00	\$63.002.566,00	0,04%
4.674,97	\$43.300,00	\$202.426.201,00	0,09%
63	\$190.104,00	\$11.976.552,00	0,00%
591	\$190.104,00	\$112.351.464,00	0,00%



EMPRESA AGUAS Y ASEO DE YONDÓ S.A E.S.P.

NRO ID-ESP-003-2020

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	1/2")				
2,09	RETIRO DE MATERIALES SOBRANTE (INCLUYE ACARREO Y PERMISO DE ESCOMBRERA)	M3	6.703,23	\$35.610,00	\$238.702.020,30
2,1	INSTALACIÓN DE SUB-DREN PERIMETRAL INCLUYE (INSTALACIÓN DE TUBERIA, MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL)	ML	111,2	\$650.603,00	\$72.347.053,60
2,11	BARRERA VIVA EN PASTO VETIVER	ML	582	\$117.636,00	\$68.464.152,00
3,01	CONCRETO DE 2500 PSI PARA ATRAQUES	M3	5,91	\$526.349,00	\$3.110.722,59
3,02	SOLADO DE LIMPIEZA DE 2000 PSI E=0.05M	M2	300,72	\$61.425,00	\$18.471.726,00
3,03	CONCRETO DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA PLACA Y MUROS ESTACIÓN DE BOMBEO Y CABEZOTE DE ENTREGA	M3	124,95	\$916.032,00	\$114.458.198,40
3,04	ACERO DE REFUERZO	KG	24.046,02	\$7.108,00	\$170.919.110,16
3,05	CONCRETO CICLOPEO DE 2500 PSI PARA SALIDA DE CABEZOTE DE DESCARGA Y CIMENTACIÓN DE CERRAMIENTO	M3	49,62	\$530.005,00	\$26.298.848,10
3,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA PVC V-15 PARA SELLADO DE JUNTAS DE CONCRETO DE ESTACIÓN DE BOMBEO	ML	75	\$63.246,00	\$4.743.450,00
3,07	Concreto de 3000 psi para viga de cimentación 25 x 25 cm	ML	248,4	\$72.791,00	\$18.081.284,40
3,08	Concreto de 3000 psi para columnas 25 x 10 cm	ML	60	\$106.824,00	\$6.409.440,00
3,09	Concreto de 3000 psi para piso e= 10 cm (incluye malla electrosoldada)	ML	933,63	\$81.755,00	\$76.328.920,65
3,1	Concreto de 3000 psi para zapatas de 1,0 x 1,0 x 0,25 mts	ML	24	\$425.353,00	\$10.208.472,00
3,11	Concreto de 3000 psi para vigas aereas 25 x 10 cm	ML	22,8	\$101.987,00	\$2.325.303,60
3,12	SARDINEL PREFABRICADO EN CONCRETO DE 3000 PSI CON	ML	329,16	\$99.787,00	\$32.845.888,92

CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	DIFERENCIA
6.703,23	\$35.600,00	\$238.634.988,00	0,03%
111,2	\$650.600,00	\$72.346.720,00	0,00%
582	\$117.636,00	\$68.464.152,00	0,00%
5,91	\$526.300,00	\$3.110.433,00	0,01%
300,72	\$61.425,00	\$18.471.726,00	0,00%
124,95	\$916.000,00	\$114.454.200,00	0,00%
24.046,02	\$7.100,00	\$170.726.742,00	0,11%
49,62	\$530.000,00	\$26.298.600,00	0,00%
75	\$63.246,00	\$4.743.450,00	0,00%
248,4	\$72.790,00	\$18.081.036,00	0,00%
60	\$106.824,00	\$6.409.440,00	0,00%
933,63	\$81.700,00	\$76.277.571,00	0,07%
24	\$425.353,00	\$10.208.472,00	0,00%
22,8	\$101.980,00	\$2.325.144,00	0,01%
329,16	\$99.750,00	\$32.833.710,00	0,04%



EMPRESA AGUAS Y ASEO DE YONDÓ S.A E.S.P.

NRO ID-ESP-003-2020

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	GUARDARUEDA (80 X 50 X 15 cm)				
4,01	TUBERIA NOVAFORT Ø 160 mm (Incluye accesorios, hidrosellos y lubricante) 6"	ML	1.581,00	\$56.012,00	\$88.554.972,00
4,02	TUBERIA NOVAFORT Ø 200 mm (Incluye accesorios, hidrosellos y lubricante) 8"	ML	2.045,31	\$75.656,00	\$154.739.973,36
4,03	KIT SILLA YEE NOVAFORT Ø 8" X 6" (incluye hidrosello, acondicionador, adhesivo, abrazadera inoxidable)	UND	186	\$248.230,00	\$46.170.780,00
4,04	TUBERIA PARA IMPULSIÓN A PTAR EN PEAD PN 10 90 mm	ML	18	\$35.899,00	\$646.182,00
4,05	Codos 90" Tubería de impulsión PEAD 90 mm PE 100	UND	12	\$79.991,00	\$959.892,00
4,06	Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria NTC 1087 6"	ML	18	\$54.821,00	\$986.778,00
4,07	Accesorio Codo Ø6" x 90" PVC Sanitaria campana por campana (limpieza, acondicionador y pegante)	UND	12	\$80.083,00	\$960.996,00
5,01	CILINDRO EN MAMPOSTERIA PARA POZOS INSPECCIÓN TIPO I (Ø 1.20 M)	ML	85,68	\$901.989,00	\$77.282.417,52
5,02	PLACA PARA POZO EN CONCRETO DE 3000 PSI REFORZADO PARA POZOS INSPECCIÓN TIPO I (Ø=1.20M), SIN REDUCCIÓN, INCLUYE TAPA ARO EN HF 63 CM TIPO PESADO.	UND	52	\$947.141,00	\$49.251.332,00
5,03	BASE Y CANUELA EN CONCRETO DE 3000 PSI PARA POZOS INSPECCIÓN TIPO I (Ø= 1.20M)	UND	52	\$584.161,00	\$30.376.372,00
5,04	CAJA EN MAMPOSTERIA DE 0.60 X 0.60 M (INCLUYE: TAPA EN CONCRETO REFORZADO E:0,05M)	UND	186	\$357.291,00	\$66.456.126,00
5,05	CAJA EN CONCRETO REFORZADO DE 0.80 X 0.80 (INCLUYE TAPA EN CONCRETO)	UND	6	\$817.636,00	\$4.905.816,00

CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	DIFERENCIA
1.581,00	\$56.012,00	\$88.554.972,00	0,00%
2.045,31	\$75.600,00	\$154.625.436,00	0,07%
186	\$248.230,00	\$46.170.780,00	0,00%
18	\$35.899,00	\$646.182,00	0,00%
12	\$79.991,00	\$959.892,00	0,00%
18	\$54.821,00	\$986.778,00	0,00%
12	\$80.083,00	\$960.996,00	0,00%
85,68	\$901.950,00	\$77.279.076,00	0,00%
52	\$947.141,00	\$49.251.332,00	0,00%
52	\$584.161,00	\$30.376.372,00	0,00%
186	\$357.291,00	\$66.456.126,00	0,00%
6	\$817.636,00	\$4.905.816,00	0,00%



EMPRESA AGUAS Y ASEO DE YONDÓ S.A E.S.P.

NRO ID-ESP-003-2020

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
6,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ESLABONADA O SIMILAR PARA CERRAMIENTO PERIMETRAL CAL. 10, INCLUYE TUBERIA DE 2" GALVANIZADA Y ANGULOS DE 1-1/2".	M2	478,5	\$164.874,00	\$78.892.209,00
6,02	SUMIISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ESLABONADA O SIMILAR PARA PORTON DE ACCESO CAL. 10, INCLUYE TUBERIA DE 2" GALVANIZADA Y ANGULOS DE 1-1/2".	M2	30,39	\$175.913,00	\$5.345.996,07
6,03	CUARTO DE BOMBEO (SEGÚN DISEÑO, NO INCLUYE ACERO Y CONCRETO)	UND	3	\$887.019,00	\$2.661.057,00
6,04	MAMPOSTERIA EN LADRILLO H-10 A LA VISTA (incluye protección con hidrofugo)	M2	104,01	\$69.812,00	\$7.261.146,12
6,05	PANETE LINEAL PARA ACABADO SUPERIOR MURO A LA VISTA	ML	207,99	\$21.940,00	\$4.563.300,60
6,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS Y TUBERIA DE 2" DE SOPORTE	ML	239,25	\$45.499,00	\$10.885.635,75
6,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA DE 1.50 X 1.20 m (Incluye chapa) P1	UND	3	\$986.627,00	\$2.959.881,00
7,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA PARA AGUAS LLUVIAS DE 3 HP	UND	6	\$6.807.231,00	\$40.843.386,00
7,02	SISTEMA DE TRATAMIENTO ANAEROBIO CON CAPACIDAD PARA 1,0LPS CON RAP - REACTOR ANAROBIO DE FLUJO A PISTON Con lecho plástico para el tratamiento de agua residual doméstica.	UND	3	\$221.901.062,00	\$665.703.186,00
8.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTES EN CONCRETO DE 8 m X 750 kg-f	UND	7	\$2.072.547,00	\$14.507.829,00
8.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTES EN CONCRETO DE 8 m X 510 kg-f	UND	7	\$2.006.626,00	\$14.046.382,00

CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	DIFERENCIA
478,5	\$164.874,00	\$78.892.209,00	0,00%
30,39	\$175.900,00	\$5.345.601,00	0,01%
3	\$887.019,00	\$2.661.057,00	0,00%
104,01	\$69.800,00	\$7.259.898,00	0,02%
207,99	\$21.900,00	\$4.554.981,00	0,18%
239,25	\$45.480,00	\$10.881.090,00	0,04%
3	\$986.627,00	\$2.959.881,00	0,00%
6	\$6.807.231,00	\$40.843.386,00	0,00%
3	\$221.901.062,00	\$665.703.186,00	0,00%
7	\$2.072.547,00	\$14.507.829,00	0,00%
7	\$2.006.626,00	\$14.046.382,00	0,00%



EMPRESA AGUAS Y ASEO DE YONDÓ S.A E.S.P.

NRO ID-ESP-003-2020

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
8.1.3	SUMINISTRO Y VESTIDA DE POSTES ESTRUCTURA TERMINAL RA4-003	UND	3	\$597.950,00	\$1.793.850,00
8.1.4	SUMINISTRO Y VESTIDA DE POSTES ESTRUCTURA DOBLE TERMINAL RA4-004	UND	10	\$875.370,00	\$8.753.700,00
8.1.5	SUMINISTRO Y VESTIDA DE POSTES ESTRUCTURA TERMINAL RA4-021	UND	3	\$1.029.453,00	\$3.088.359,00
8.1.6	SUMINISTRO Y TENDIDO DE RED AÉREO DE BAJA TENSIÓN. CABLE TRENZADO TPX ALUMINIO 2X2/0+2/0	ML	496	\$45.984,00	\$22.808.064,00
8.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA EL FINAL DE LA RED TRENZADA	UND	3	\$1.353.945,00	\$4.061.835,00
8.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN BAJA TENSIÓN DESDE POSTE DE BT HASTA TABLERO MEDIDOR DE ENERGIA EN BT. INCLUYE BAJANTE EN TUBERIA IMC	ML	21	\$77.225,00	\$1.621.725,00
8.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA HERMETICA Y MEDIDOR DE ENERGÍA ACTIVA CON TOTALIZADOR	UND	3	\$1.730.964,00	\$5.192.892,00
8.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA AEREA DE BAJA TENSIÓN DESDE CAJA HERMETICA MEDIDOR DE ENERGIA HASTA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE 12CTOS.	ML	51	\$77.751,00	\$3.965.301,00
8.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN BIFÁSICO CON TOTALIZADOR. INCLUYE CONEXIONADO DE LOS CIRCUITOS	UND	3	\$1.943.160,00	\$5.829.480,00
8.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA ELECTRICA PARA LUMINARIAS HERMETICA 2X18W. Incluye tubería, cables y	UN	6	\$404.732,00	\$2.428.392,00

CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	DIFERENCIA
3	\$597.950,00	\$1.793.850,00	0,00%
10	\$875.370,00	\$8.753.700,00	0,00%
3	\$1.029.453,00	\$3.088.359,00	0,00%
496	\$45.984,00	\$22.808.064,00	0,00%
3	\$1.353.945,00	\$4.061.835,00	0,00%
21	\$77.225,00	\$1.621.725,00	0,00%
3	\$1.730.964,00	\$5.192.892,00	0,00%
51	\$77.750,00	\$3.965.250,00	0,00%
3	\$1.943.160,00	\$5.829.480,00	0,00%
6	\$404.732,00	\$2.428.392,00	0,00%



EMPRESA AGUAS Y ASEO DE YONDÓ S.A E.S.P.

NRO ID-ESP-003-2020

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	accesorios				
8.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA HERMETICA 2X18W EN CUARTO DE CONTROL DE BOMBA INTERNO. Incluye luminaria tipo led 2x18W, Flujo Luminoso (Lúmens) 2070, tipo montaje descolgar.	UN	6	\$250.180,00	\$1.501.080,00
8.3.3	SIMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA ELECTRICA PARA LUMINARIAS REFLECTOR TIPO LED DE 50W. Incluye tubería, cables y accesorios	UN	15	\$404.732,00	\$6.070.980,00
8.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA REFLECTOR 50W EN CUARTO DE CONTROL DE BOMBA EXTERIOR. Incluye Reflector tipo led 50W, tipo montaje pared	UN	15	\$510.076,00	\$7.651.140,00
8.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA ELECTRICA ARA TOMACORRIENTE DOBLE 120V. CIRCUITO 7	UN	9	\$374.572,00	\$3.371.148,00
8.3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA ELECTRICA PARA BOMBAS DE 3 HP.	UN	10	\$385.849,00	\$3.858.490,00
8.3.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA ELECTRICA PARA LIMINARIAS TIPO LED DE 20W DE APLIQUE. Incluye tubería, cables y accesorios	UN	6	\$645.636,00	\$3.873.816,00
8.3.8	INSTALACIÓN DE TABLERO DE CONTROL PARA BOMBAS. Incluye soporte, conexonado de cables y accesorios	UN	5	\$804.586,00	\$4.022.930,00
8.4.1	SUMINISTRO Y CONEXIÓN EXOTERMICA EN "T" EN CABLE 2/0 AWG A 2/0AWG. INCLUYE CARGA DE 90 GRAMOS.	UN	15	\$100.970,00	\$1.514.550,00
8.4.2	SUMIISTRO Y CONEXIÓN EXOTERMICA EN "T" EN CABLE 2/0 AWG A 2 AWG. INCLUYE	UN	22	\$79.195,00	\$1.742.290,00

CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	DIFERENCIA
6	\$250.180,00	\$1.501.080,00	0,00%
15	\$404.732,00	\$6.070.980,00	0,00%
15	\$510.076,00	\$7.651.140,00	0,00%
9	\$374.572,00	\$3.371.148,00	0,00%
10	\$385.849,00	\$3.858.490,00	0,00%
6	\$645.636,00	\$3.873.816,00	0,00%
5	\$804.586,00	\$4.022.930,00	0,00%
15	\$100.970,00	\$1.514.550,00	0,00%
22	\$79.195,00	\$1.742.290,00	0,00%



EMPRESA AGUAS Y ASEO DE YONDÓ S.A E.S.P.

NRO ID-ESP-003-2020

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	CARGA DE 45 GRAMOS				
8.4.3	SUMINISTRO Y CONEXIÓN EXOTERMICA EN "T" EN CALBE 2/0 AWG A 6 AWG. INCLUYE CARGA DE 45 GRAMOS	UN	3	\$79.195,00	\$237.585,00
8.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA DE COBRE 5/8" X 2,40MTS A CONDUCTOR CALIBRE 2/0 AWG	UN	15	\$417.872,00	\$6.268.080,00
8.4.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POZO DE PRUEBA DE PUESTA A TIERRA, EN VARILLA DE COBRE 5/8" X 2,40MTS A CONDUCTOR CALIBRE 2/0 AWG	UN	3	\$869.180,00	\$2.607.540,00
8.4.6	SUMIISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE LA PUESTA A TIERRA DE CERRAMIENTO O MOTORES	UN	22	\$192.001,00	\$4.224.022,00
8.4.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR EN CABLE 2/0 AWG COBRE.	ML	260	\$38.125,00	\$9.912.500,00
8.4.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LA PUESTA A TIERRA DEL TABLERO DE MEDIDA DE ENERGIA Y TABLERO DE DISTRIBUCIÓN. INCLUYE CONEXIÓN, EXCAVACIÓN A 0,60MTS , RELLENO Y COMPACTACIÓN	UN	6	\$127.834,00	\$767.004,00
8.4.9	EXCAVACIÓN DE 30CMS ANCHO X 60CMS DE PROFUNDIDA PARA LA INSTALACIÓN DEL CONDUCTOR EN CABLE 2/0 AWG COBRE DE LA PUESTA A TIERRA	M3	46	\$174.094,00	\$8.008.324,00
8.4.10	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE 30CMS ANCHO X 60CMS DE PROFUNDIDA PARA LA INSTALACIÓN DEL CONDUCTOR EN CABLE 2/0 AWG COBRE DE LA PUESTA A TIERRA	M3	46	\$174.094,00	\$8.008.324,00

CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	DIFERENCIA
3	\$79.195,00	\$237.585,00	0,00%
15	\$417.872,00	\$6.268.080,00	0,00%
3	\$869.180,00	\$2.607.540,00	0,00%
22	\$192.001,00	\$4.224.022,00	0,00%
260	\$38.125,00	\$9.912.500,00	0,00%
6	\$127.834,00	\$767.004,00	0,00%
46	\$174.094,00	\$8.008.324,00	0,00%
46	\$174.094,00	\$8.008.324,00	0,00%



E. S. P.

EMPRESA AGUAS Y ASEO DE YONDÓ S.A E.S.P.

NRO ID-ESP-003-2020

	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
TE E JILLAS	UND	3	\$1.052.369,00	\$3.157.107,00
DE ILICO S 7mm MENTO TIDAS				

CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	DIFERENCIA
3	\$1.052.369,00	\$3.157.107,00	0,00%

SUB-TOTAL		\$3.339.834.426,68
AIU	30%	\$ 1.001.950.328,00
TOTAL		\$4.341.784.754,68

SUB-TOTAL		\$3.338.945.500,00	
AIU	30%	\$ 1.001.683.650,00	
TOTAL		\$ 4.340.629.150,00	0,03%



EMPRESA AGUAS Y ASEO DE YONDÓ S.A E.S.P.

NRO ID-ESP-003-2020

PROPUESTA PARA EVALUACION TECNICA PARA EJECUCION DE CONSTRUCCIÓN DE TRES SISTEMAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA VEREDA PUERTO CASABE DEL MUNICIPIO DE YONDO.

PRESUPUESTO OFICIAL

PROPUESTA PRESENADAS PARA LA EJECUCION DE CONSTRUCCIÓN DE TRES SISTEMAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA VEREDA PUERTO CASABE DEL MUNICIPIO DE YONDO.

EMPRESA: SERVICIOS TECNICOS INDUSTRIALES PETROLEROS S.A.S. NIT: 804.007.262-1

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO ALCANTARILLADO	ML	3.445,03	\$11.704,00	\$40.320.631,12
1,2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO ZONA DE PLANTA DE TRATAMIENTO	M2	1.373,88	\$2.607,00	\$3.581.705,16
1,3	LIMPIEZA Y DESMONTAJE DE LA ZONA DE TRABAJO (Incluye acarreo)	M2	1.373,88	\$8.830,00	\$12.131.360,40
1,4	DEMOLICIÓN Y RETIRO DE TUBERIA EXISTENTE	ML	243,22	\$14.335,00	\$3.486.558,70
1,5	DEMOLICIÓN DE POZOS DE INSPECCIÓN 2.0 A 4.0 METROS	UND	10	\$232.552,00	\$2.325.520,00
2,01	EXCAVACIÓN MANUAL DE 0 A 2 METROS DE PROFUNDIDAD (Material comun)	M3	3.673,21	\$45.115,00	\$165.716.869,15
2,02	EXCAVACIÓN MANUAL DE 2.01 - 4 M DE PROFUNDIDAD (Material comun)	M3	1.073,80	\$73.703,00	\$79.142.281,40
2,03	EXCAVACIÓN MECANICA (Material comun)	M3	839,01	\$22.642,00	\$18.996.864,42
2,04	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO (Recebo)	M3	3.428,73	\$74.415,00	\$255.148.942,95
2,05	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR (Arena)	M3	643,54	\$97.936,00	\$63.025.733,44
2,06	ENTIBADO TEMPORAL	M2	4.674,97	\$43.340,00	\$202.613.199,80
2,07	RELLENO CON TRITURADO 1/2" PARA EMBELLECIMIENTO PTAR	M3	63	\$190.104,00	\$11.976.552,00
2,08	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE (Triturado tamaño 1/2")	M3	591	\$190.104,00	\$112.351.464,00
2,09	RETIRO DE MATERIALES SOBRANTE (INCLUYE ACARREO Y PERMISO DE ESCOMBRERA)	M3	6.703,23	\$35.610,00	\$238.702.020,30

CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	DIFERENCIA
3.445,03	\$11.500,00	\$39.617.845,00	1,74%
1.373,88	\$2.500,00	\$3.434.700,00	4,10%
1.373,88	\$8.500,00	\$11.677.980,00	3,74%
243,22	\$14.000,00	\$3.405.080,00	2,34%
10	\$230.000,00	\$2.300.000,00	1,10%
3.673,21	\$45.000,00	\$165.294.450,00	0,25%
1.073,80	\$73.500,00	\$78.924.300,00	0,28%
839,01	\$22.500,00	\$18.877.725,00	0,63%
3.428,73	\$74.200,00	\$254.411.766,00	0,29%
643,54	\$97.500,00	\$62.745.150,00	0,45%
4.674,97	\$43.200,00	\$201.958.704,00	0,32%
63	\$190.000,00	\$11.970.000,00	0,05%
591	\$190.000,00	\$112.290.000,00	0,05%
6.703,23	\$35.500,00	\$237.964.665,00	0,31%



EMPRESA AGUAS Y ASEO DE YONDÓ S.A E.S.P.

NRO ID-ESP-003-2020

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2,1	INSTALACIÓN DE SUB-DREN PERIMETRAL INCLUYE (INSTALACIÓN DE TUBERIA, MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL)	ML	111,2	\$650.603,00	\$72.347.053,60
2,11	BARRERA VIVA EN PASTO VETIVER	ML	582	\$117.636,00	\$68.464.152,00
3,01	CONCRETO DE 2500 PSI PARA ATRAQUES	M3	5,91	\$526.349,00	\$3.110.722,59
3,02	SOLADO DE LIMPIEZA DE 2000 PSI E=0.05M	M2	300,72	\$61.425,00	\$18.471.726,00
3,03	CONCRETO DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA PLACA Y MUROS ESTACIÓN DE BOMBEO Y CABEZOTE DE ENTREGA	M3	124,95	\$916.032,00	\$114.458.198,40
3,04	ACERO DE REFUERZO	KG	24.046,02	\$7.108,00	\$170.919.110,16
3,05	CONCRETO CICLOPEO DE 2500 PSI PARA SALIDA DE CABEZOTE DE DESCARGA Y CIMENTACIÓN DE CERRAMIENTO	M3	49,62	\$530.005,00	\$26.298.848,10
3,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA PVC V-15 PARA SELLADO DE JUNTAS DE CONCRETO DE ESTACIÓN DE BOMBEO	ML	75	\$63.246,00	\$4.743.450,00
3,07	Concreto de 3000 psi para viga de cimentación 25 x 25 cm	ML	248,4	\$72.791,00	\$18.081.284,40
3,08	Concreto de 3000 psi para columnas 25 x 10 cm	ML	60	\$106.824,00	\$6.409.440,00
3,09	Concreto de 3000 psi para piso e= 10 cm (incluye malla electrosoldada)	ML	933,63	\$81.755,00	\$76.328.920,65
3,1	Concreto de 3000 psi para zapatas de 1,0 x 1,0 x 0,25 mts	ML	24	\$425.353,00	\$10.208.472,00
3,11	Concreto de 3000 psi para vigas acreas 25 x 10 cm	ML	22,8	\$101.987,00	\$2.325.303,60
3,12	SARDINEL PREFABRICADO EN CONCRETO DE 3000 PSI CON GUARDARUEDA (80 X 50 X 15 cm)	ML	329,16	\$99.787,00	\$32.845.888,92
4,01	TUBERIA NOVAFORT Ø 160 mm (Incluye accesorios, hidrosellos y lubricante) 6"	ML	1.581,00	\$56.012,00	\$88.554.972,00
4,02	TUBERIA NOVAFORT Ø 200 mm (Incluye accesorios, hidrosellos y lubricante) 8"	ML	2.045,31	\$75.656,00	\$154.739.973,36
4,03	KIT SILLA YEE NOVAFORT Ø 8" X 6" (incluye hidrosello, acondicionador, adhesivo, abrazadera inoxidable)	UND	186	\$248.230,00	\$46.170.780,00

CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	DIFERENCIA
111,2	\$650.500,00	\$72.335.600,00	0,02%
582	\$117.500,00	\$68.385.000,00	0,12%
5,91	\$526.200,00	\$3.109.842,00	0,03%
300,72	\$61.400,00	\$18.464.208,00	0,04%
124,95	\$916.000,00	\$114.454.200,00	0,00%
24.046,02	\$7.000,00	\$168.322.140,00	1,52%
49,62	\$529.000,00	\$26.248.980,00	0,19%
75	\$63.100,00	\$4.732.500,00	0,23%
248,4	\$72.500,00	\$18.009.000,00	0,40%
60	\$106.800,00	\$6.408.000,00	0,02%
933,63	\$80.000,00	\$74.690.400,00	2,15%
24	\$422.000,00	\$10.128.000,00	0,79%
22,8	\$100.000,00	\$2.280.000,00	1,95%
329,16	\$99.000,00	\$32.586.840,00	0,79%
1.581,00	\$56.000,00	\$88.536.000,00	0,02%
2.045,31	\$75.500,00	\$154.420.905,00	0,21%
186	\$247.000,00	\$45.942.000,00	0,50%



EMPRESA AGUAS Y ASEO DE YONDÓ S.A E.S.P.

NRO ID-ESP-003-2020

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
4,04	TUBERIA PARA IMPULSIÓN A PTAR EN PEAD PN 10 90 mm	ML	18	\$35.899,00	\$646.182,00
4,05	Codos 90" Tubería de impulsión PEAD 90 mm PE 100	UND	12	\$79.991,00	\$959.892,00
4,06	Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria NTC 1087 6"	ML	18	\$54.821,00	\$986.778,00
4,07	Accesorio Codo Ø6" x 90" PVC Sanitaria campana por campana (limpieza, acondicionador y pegante)	UND	12	\$80.083,00	\$960.996,00
5,01	CILINDRO EN MAMPOSTERIA PARA POZOS INSPECCIÓN TIPO I (Ø: 1.20 M)	ML	85,68	\$901.989,00	\$77.282.417,52
5,02	PLACA PARA POZO EN CONCRETO DE 3000 PSI REFORZADO PARA POZOS INSPECCIÓN TIPO I (Ø=1.20M), SIN REDUCCIÓN, INCLUYE TAPA ARO EN HF 63 CM TIPO PESADO.	UND	52	\$947.141,00	\$49.251.332,00
5,03	BASE Y CANUELA EN CONCRETO DE 3000 PSI PARA POZOS INSPECCIÓN TIPO I (Ø= 1.20M)	UND	52	\$584.161,00	\$30.376.372,00
5,04	CAJA EN MAMPOSTERIA DE 0.60 X 0.60 M (INCLUYE: TAPA EN CONCRETO REFORZADO E:0,05M)	UND	186	\$357.291,00	\$66.456.126,00
5,05	CAJA EN CONCRETO REFORZADO DE 0.80 X 0.80 (INCLUYE TAPA EN CONCRETO)	UND	6	\$817.636,00	\$4.905.816,00
6,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ESLABONADA O SIMILAR PARA CERRAMIENTO PERIMETRAL CAL. 10, INCLUYE TUBERIA DE 2" GALVANIZADA Y ANGULOS DE 1-1/2".	M2	478,5	\$164.874,00	\$78.892.209,00
6,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ESLABONADA O SIMILAR PARA PORTON DE ACCESO CAL. 10, INCLUYE TUBERIA DE 2" GALVANIZADA Y ANGULOS DE 1-1/2".	M2	30,39	\$175.913,00	\$5.345.996,07
6,03	CUARTO DE BOMBEO (SEGÚN DISEÑO, NO INCLUYE ACERO Y CONCRETO)	UND	3	\$887.019,00	\$2.661.057,00
6,04	MAMPOSTERIA EN LADRILLO H-10 A LA VISTA (incluye protección con hidrofugo)	M2	104,01	\$69.812,00	\$7.261.146,12
6,05	PANETE LINEAL PARA ACABADO SUPERIOR MURO A LA VISTA	ML	207,99	\$21.940,00	\$4.563.300,60

CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	DIFERENCIA
18	\$35.500,00	\$639.000,00	1,11%
12	\$78.000,00	\$936.000,00	2,49%
18	\$54.000,00	\$972.000,00	1,50%
12	\$80.000,00	\$960.000,00	0,10%
85,68	\$901.500,00	\$77.240.520,00	0,05%
52	\$947.000,00	\$49.244.000,00	0,01%
52	\$584.000,00	\$30.368.000,00	0,03%
186	\$357.000,00	\$66.402.000,00	0,08%
6	\$817.000,00	\$4.902.000,00	0,08%
478,5	\$164.800,00	\$78.856.800,00	0,04%
30,39	\$175.500,00	\$5.333.445,00	0,23%
3	\$887.000,00	\$2.661.000,00	0,00%
104,01	\$69.500,00	\$7.228.695,00	0,45%
207,99	\$21.000,00	\$4.367.790,00	4,28%



EMPRESA AGUAS Y ASEO DE YONDÓ S.A E.S.P.

NRO ID-ESP-003-2020

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
6,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS Y TUBERIA DE 2" DE SOPORTE	ML	239,25	\$45.499,00	\$10.885.635,75
6,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA DE 1.50 X 1.20 m (Incluye chapa) P1	UND	3	\$986.627,00	\$2.959.881,00
7,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA PARA AGUAS LLUVIAS DE 3 HP	UND	6	\$6.807.231,00	\$40.843.386,00
7,02	SISTEMA DE TRATAMIENTO ANAEROBIO CON CAPACIDAD PARA 1,0LPS CON RAP - REACTOR ANAEROBIO DE FLUJO A PISTON Con lecho plástico para el tratamiento de agua residual doméstica.	UND	3	\$221.901.062,00	\$665.703.186,00
8.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTES EN CONCRETO DE 8 m X 750 kg-f	UND	7	\$2.072.547,00	\$14.507.829,00
8.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTES EN CONCRETO DE 8 m X 510 kg-f	UND	7	\$2.006.626,00	\$14.046.382,00
8.1.3	SUMINISTRO Y VESTIDA DE POSTES ESTRUCTURA TERMINAL RA4-003	UND	3	\$597.950,00	\$1.793.850,00
8.1.4	SUMINISTRO Y VESTIDA DE POSTES ESTRUCTURA DOBLE TERMINAL RA4-004	UND	10	\$875.370,00	\$8.753.700,00
8.1.5	SUMINISTRO Y VESTIDA DE POSTES ESTRUCTURA TERMINAL RA4-021	UND	3	\$1.029.453,00	\$3.088.359,00
8.1.6	SUMINISTRO Y TENDIDO DE RED AÉREO DE BAJA TENSIÓN. CABLE TRENZADO TPX ALUMINIO 2X2/0+2/0	ML	496	\$45.984,00	\$22.808.064,00
8.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA EL FINAL DE LA RED TRENZADA	UND	3	\$1.353.945,00	\$4.061.835,00
8.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN BAJA TENSIÓN DESDE POSTE DE BT HASTA TABLERO MEDIDOR DE ENERGIA EN BT. INCLUYE BAJANTE EN TUBERIA IMC	ML	21	\$77.225,00	\$1.621.725,00
8.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA HERMETICA Y MEDIDOR DE ENERGÍA ACTIVA CON TOTALIZADOR	UND	3	\$1.730.964,00	\$5.192.892,00

CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	DIFERENCIA
239,25	\$45.000,00	\$10.766.250,00	1,10%
3	\$986.500,00	\$2.959.500,00	0,01%
6	\$6.807.200,00	\$40.843.200,00	0,00%
3	\$221.900.000,00	\$665.700.000,00	0,00%
7	\$2.072.500,00	\$14.507.500,00	0,00%
7	\$2.006.600,00	\$14.046.200,00	0,00%
3	\$597.900,00	\$1.793.700,00	0,01%
10	\$875.370,00	\$8.753.700,00	0,00%
3	\$1.029.400,00	\$3.088.200,00	0,01%
496	\$45.900,00	\$22.766.400,00	0,18%
3	\$1.353.900,00	\$4.061.700,00	0,00%
21	\$77.200,00	\$1.621.200,00	0,03%
3	\$1.730.950,00	\$5.192.850,00	0,00%



EMPRESA AGUAS Y ASEO DE YONDÓ S.A E.S.P.

NRO ID-ESP-003-2020

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
8.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA AEREA DE BAJA TENSIÓN DESDE CAJA HERMETICA MEDIDOR DE ENERGIA HASTA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE 12CTOS.	ML	51	\$77.751,00	\$3.965.301,00
8.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCCION BIFÁSICO CON TOTALIZADOR. INCLUYE CONEXIONADO DE LOS CIRCUITOS	UND	3	\$1.943.160,00	\$5.829.480,00
8.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA ELECTRICA PARA LUMINARIAS HERMETICA 2X18W. Incluye tubería, cables y accesorios	UN	6	\$404.732,00	\$2.428.392,00
8.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA HERMETICA 2X18W EN CUARTO DE CONTROL DE BOMBA INTERNO. Incluye luminaria tipo led 2x18W, Flujo Luminoso (Lúmens) 2070, tipo montaje descolgar.	UN	6	\$250.180,00	\$1.501.080,00
8.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA ELECTRICA PARA LUMINARIAS REFLECTOR TIPO LED DE 50W. Incluye tubería, cables y accesorios	UN	15	\$404.732,00	\$6.070.980,00
8.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA REFLECTOR 50W EN CUARTO DE CONTROL DE BOMBA EXTERIOR. Incluye Reflector tipo led 50W, tipo montaje pared	UN	15	\$510.076,00	\$7.651.140,00
8.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA ELECTRICA ARA TOMACORRIENTE DOBLE 120V. CIRCUITO 7	UN	9	\$374.572,00	\$3.371.148,00
8.3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA ELECTRICA PARA BOMBAS DE 3 HP.	UN	10	\$385.849,00	\$3.858.490,00
8.3.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA ELECTRICA PARA LIMINARIAS TIPO LED DE 20W DE APLIQUE. Incluye tubería, cables y accesorios	UN	6	\$645.636,00	\$3.873.816,00
8.3.8	INSTALACIÓN DE TABLERO DE CONTROL PARA BOMBAS. Incluye soporte, conexionado de cables y	UN	5	\$804.586,00	\$4.022.930,00

CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	DIFERENCIA
51	\$77.650,00	\$3.960.150,00	0,13%
3	\$1.943.100,00	\$5.829.300,00	0,00%
6	\$404.600,00	\$2.427.600,00	0,03%
6	\$250.100,00	\$1.500.600,00	0,03%
15	\$404.700,00	\$6.070.500,00	0,01%
15	\$510.000,00	\$7.650.000,00	0,01%
9	\$374.550,00	\$3.370.950,00	0,01%
10	\$385.800,00	\$3.858.000,00	0,01%
6	\$645.600,00	\$3.873.600,00	0,01%
5	\$804.550,00	\$4.022.750,00	0,00%



EMPRESA AGUAS Y ASEO DE YONDÓ S.A E.S.P.

NRO ID-ESP-003-2020

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	accesorios				
8.4.1	SUMINISTRO Y CONEXIÓN EXOTERMICA EN "T" EN CABLE 2/0 AWG A 2/0AWG. INCLUYE CARGA DE 90 GRAMOS.	UN	15	\$100.970,00	\$1.514.550,00
8.4.2	SUMIISTRO Y CONEXIÓN EXOTERMICA EN "T" EN CABLE 2/0 AWG A 2 AWG. INCLUYE CARGA DE 45 GRAMOS	UN	22	\$79.195,00	\$1.742.290,00
8.4.3	SUMINISTRO Y CONEXIÓN EXOTERMICA EN "T" EN CALBE 2/0 AWG A 6 AWG. INCLUYE CARGA DE 45 GRAMOS	UN	3	\$79.195,00	\$237.585,00
8.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA DE COBRE 5/8" X 2,40MTS A CONDUCTOR CALIBRE 2/0 AWG	UN	15	\$417.872,00	\$6.268.080,00
8.4.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POZO DE PRUEBA DE PUESTA A TIERRA, EN VARILLA DE COBRE 5/8" X 2,40MTS A CONDUCTOR CALIBRE 2/0 AWG	UN	3	\$869.180,00	\$2.607.540,00
8.4.6	SUMIISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE LA PUESTA A TIERRA DE CERRAMIENTO O MOTORES	UN	22	\$192.001,00	\$4.224.022,00
8.4.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR EN CABLE 2/0 AWG COBRE.	ML	260	\$38.125,00	\$9.912.500,00
8.4.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LA PUESTA A TIERRA DEL TABLERO DE MEDIDA DE ENERGIA Y TABLERO DE DISTRIBUCIÓN. INCLUYE CONEXIÓN, EXCAVACIÓN A 0,60MTS , RELLENO Y COMPACTACIÓN	UN	6	\$127.834,00	\$767.004,00
8.4.9	EXCAVACIÓN DE 30CMS ANCHO X 60CMS DE PROFUNDIDA PARA LA INSTALACIÓN DEL CONDUCTOR EN CABLE 2/0 AWG COBRE DE LA PUESTA A TIERRA	M3	46	\$174.094,00	\$8.008.324,00
8.4.10	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE 30CMS ANCHO X 60CMS DE PROFUNDIDA PARA LA INSTALACIÓN DEL CONDUCTOR EN CABLE 2/0 AWG COBRE DE LA PUESTA A TIERRA	M3	46	\$174.094,00	\$8.008.324,00

CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	DIFERENCIA
15	\$100.900,00	\$1.513.500,00	0,07%
22	\$79.100,00	\$1.740.200,00	0,12%
3	\$79.100,00	\$237.300,00	0,12%
15	\$417.800,00	\$6.267.000,00	0,02%
3	\$869.100,00	\$2.607.300,00	0,01%
22	\$192.000,00	\$4.224.000,00	0,00%
260	\$38.100,00	\$9.906.000,00	0,07%
6	\$127.800,00	\$766.800,00	0,03%
46	\$174.000,00	\$8.004.000,00	0,05%
46	\$174.000,00	\$8.004.000,00	0,05%

	EMPRESA AGUAS Y ASEO DE YONDÓ S.A E.S.P.	NRO ID-ESP-003-2020

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
8.4.9	EXCAVACIÓN DE 30CMS ANCHO X 60CMS DE PROFUNDIDA PARA LA INSTALACIÓN DEL CONDUCTOR EN CABLE 2/0 AWG COBRE DE LA PUESTA A TIERRA	M3	46	\$174.094,00	\$8.008.324,00
8.4.10	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE 30CMS ANCHO X 60CMS DE PROFUNDIDA PARA LA INSTALACIÓN DEL CONDUCTOR EN CABLE 2/0 AWG COBRE DE LA PUESTA A TIERRA	M3	46	\$174.094,00	\$8.008.324,00
8.5.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MARQUILLAS PREFORMADAS EN CONDUCTORES, PLACAS DE IDENTIFICACIÓN EN ACRILICO NEGRO LETRAS BLANCAS 7mm DE ALTO, EN CADA ELEMENTO DEL TABLERO Y ACOMETIDAS	UND	3	\$1.052.369,00	\$3.157.107,00

SUB-TOTAL		\$3.339.834.426,68
AIU	30%	\$ 1.001.950.328,00
TOTAL		\$4.341.784.754,68

CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	DIFERENCIA
46	\$174.000,00	\$8.004.000,00	0,05%
46	\$174.000,00	\$8.004.000,00	0,05%
3	\$1.050.000,00	\$3.150.000,00	0,23%

SUB-TOTAL		\$ 3.329.121.180,00	
AIU	30%	\$ 998.736.354,00	
TOTAL		\$ 4.327.857.534,00	0,32%

NOTA: LAS DOS PROPUESTAS PRESENTADAS CUMPLEN CON LO SOLICITADO EN EL NUMERAL 3.6.1 DEL PLIEGO DE CONDICIONES.

EXPERIENCIA DEL PROPONENTE. HABILITANTE.

El OFERENTE deberá demostrar experiencia en la ejecución y recibo a satisfacción hasta la fecha de presentación de la OFERTA, mediante la acreditación de máximo (3) contratos de obra cuyo objeto esté relacionado con "obras civiles de saneamiento básico". La sumatoria de estos sea el 100% del valor del presupuesto oficial. Expresado en SMLMV, Los contratos acreditados deberán estar inscrito en el RUP.

Si el proponente no cumple con la experiencia específica solicitada y certificada será evaluado como NO CUMPLE TÉCNICAMENTE, lo que inhabilitará la propuesta para seguir siendo evaluada.

	EMPRESA AGUAS Y ASEO DE YONDÓ S.A E.S.P.	NRO ID-ESP-003-2020
---	---	----------------------------

SERVICIOS INDUSTRIALES DE BARRANCABERMEJA S.A.S NIT: 900210295-1

ÍTEM	No. CONTRATO	CONTRATANTE	OBJETO DEL CONTRATO	FECHA INICIO	FECHA TERM.	% PARTICIPACION	VALOR DEL CONTRATO	VALOR ACREDITADO	Valor en SMLMV	valor de participation SMLMV
1	038-2017	EMAF	REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO EN CIERTOS SECTORES DE LOS BARRIOS CALDAS Y FAVUIS DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA	29/09/2017	08/07/2018	100%	2.091.873.239,45	2.091.873.239,45	2677,2	2677,2
2	047-2018	EMPRESA PIEDECUESTA NA DE SERVICIOS PUBLICOS E.S.P	REPOSICION REDES DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO EN DIFERENTES SECTORES DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA-SANTANDER	12/02/2018	25/10/2018	100%	1.349.999.998	1.349.999.998	1728,02	1728,02
3	1473-2018	MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA	REPOSICIÓN ALCANTARILLADO SEMICOMBINADO DE LA CALLE 54 ENTRE CARRERAS 13 Y 16A, CARRERA 18A ENTRE CALLES 54 Y 56 Y CALLE 56 ENTRE CARRERAS 16A Y DIAGONAL 17 DEL BARRIO OASIS DE MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA	30/08/2018	16/07/2019	95%	3.021.774.990.63	2.870.686.241,09	3648,97	3466,5215

Total del Valor de participación en SMLMV	Valor del presupuesto oficial en SMLMV
7871,7415	5542,13

 E. S. P.	EMPRESA AGUAS Y ASEO DE YONDÓ S.A E.S.P.	
		NRO ID-ESP-003-2020

SERVICIOS TECNICOS INDUSTRIALES PETROLEROS S.A.S NIT: 804007262-1

ÍTEM	No. CONTRATO	CONTRATANTE	OBJETO DEL CONTRATO	FECHA INICIO	FECHA TERM.	% PARTICIPACION	VALOR DEL CONTRATO	VALOR ACREDITADO	Valor en SMLMV	valor de participation SMLMV
1	080-2013	E.S.P. YONDO	CONSTRUCCIÓN DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DEL BARRIO VILLA MARIA MUNICIPIO DE YONDÓ ANTIOQUIA – CONVENIO DE COLABORACIÓN DHS 5211671 – CON ECO PETROL	18/06/2013	28/08/2014	100%	980.348.302	980.348.302	1591,47	1591,47
2	082-11	AGUAS DE BARRANCABERMEJA ESP	IMPLEMENTACIÓN DEL PROGRAMA DE MICROMEDICIÓN FASE II DEL MUNICIPIO DE BARRANCABERMEJA CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 1025-2011	06/02/2012	05/06/2013	80%	4545.389.290,20	3.636.311.432,16	7710,58	6168,464

Total del Valor de participación en SMLMV	Valor del presupuesto oficial en SMLMV
7759,934	5542,13

	EMPRESA AGUAS Y ASEO DE YONDÓ S.A E.S.P.	
		NRO ID-ESP-002-2019

NOTA: Revisando la experiencia acreditada los proponentes SERVICIOS INDUSTRIALES DE BARRANCABERMEJA S.A.S NIT: 900210295-1 y SERVICIOS TECNICOS INDUSTRIALES PETROLEROS S.A.S NIT: 804007262-1, cumplen con la experiencia solicitada en el numeral 3.6.2 del pliego de condiciones.

EVALUACIÓN DEL PRECIO.

Para la evaluación de precio se tiene en cuenta el siguiente procedimiento:

Se calificará el factor económico con un máximo de cien (100) puntos sobre cien (100). Para la asignación del puntaje del precio de la OFERTA solo se tendrán en cuenta las OFERTAS declaradas admisibles. La evaluación económica de las OFERTA, a efectos de obtener el valor comparativo de las mismas, se hará una vez se haya realizado la corrección aritmética, donde a su vez todas las ofertas serán aproximadas al peso por exceso o por defecto, de tal forma que no existirán centavos en el valor total de cada OFERTA. La aproximación de fracción decimal a entero se hará de acuerdo con el siguiente sistema: a.) Los decimales iguales o mayores a cero punto cincuenta (≥ 0.50) se aproximarán por exceso al entero inmediatamente superior. b.) Los decimales menores a cero punto cincuenta (< 0.50) se aproximarán por defecto al entero del cual forma parte.

Para el cálculo del puntaje por precios se tendrán en cuenta el siguiente procedimiento:

- La OFERTA que se acerque en valor absoluto a la media aritmética será la que obtenga como calificación cien (100) puntos sobre cien (100).
- LA EMPRESA, ordenará de manera descendente los valores de las OFERTAS.
- Se determina la MEDIA ARITMÉTICA de las ofertas corregidas, incluyendo una (1) sola vez el Presupuesto Oficial.

$$\text{MEDIA ARITMÉTICA} = \frac{\text{Sumatoria de OFERTAS hábiles} + \text{Presupuesto oficial}}{n + 1}$$

Donde n= Número de OFERTAS hábiles.

NOMBRE DEL OFERENTE	VALOR DE LA OFERTA
PRESUPUESTO OFICIAL	\$4.423.169.866
SERVICIOS INDUSTRIALES DE BARRANCABERMEJA S.A.S NIT: 900210295-1	\$4.422.014.261,00
SERVICIOS TECNICOS INDUSTRIALES PETROLEROS S.A.S NIT: 804007262-1	\$ 4.409.242.645,00

MEDIA ARITMÉTICA =

$$\frac{\$4.423.169.866 + \$4.422.014.261,00 + \$ 4.409.242.645,00}{3}$$

$$\text{MEDIA ARITMÉTICA} = \$ 4.418.142.257,33$$

 E. S. P.	EMPRESA AGUAS Y ASEO DE YONDÓ S.A E.S.P.	NRO ID-ESP-002-2019
--	---	----------------------------

NOMBRE DEL OFERENTE	VALOR DE LA OFERTA	DIFERENCIA MEDIA ARISMEICA	OFERT GANADORA
PRESUPUESTO OFICIAL	\$4.423.169.866	-\$ 5.027.608,67	PUNTUACION
SERVICIOS INDUSTRIALES DE BARRANCABERMEJA S.A.S NIT: 900210295-1	\$4.422.014.261,00	-\$ 3.872.003,67	100
SERVICIOS TECNICOS INDUSTRIALES PETROLEROS S.A.S NIT: 804007262-1	\$ 4.409.242.645,00	\$ 8.899.612,33	0

d- La oferta que en valor absoluto esté más cercana a la Media Aritmética calculada según el numeral anterior será considerada la más favorable para la entidad y por lo tanto obtendrá el máximo puntaje.

Las demás OFERTAS se les aplicarán una regla de tres inversamente proporcional, ósea a mayor valor menos puntos.

Luego de realizar la evaluación técnica y financiera, por precios, La propuesta presentada por SERVICIOS INDUSTRIALES DE BARRANCABERMEJA S.A.S NIT: 900210295-1. Es la que más se acerca a la media aritmética, por lo tanto, se concede un total de 100 puntos, además que es el único que cumple en su totalidad los parámetros jurídicos, financieros y técnicos.

La propuesta presentada por SERVICIOS TECNICOS INDUSTRIALES PETROLEROS S.A.S NIT: 804007262-1. es la que más se ajusta a los intereses de la Empresa Aguas y Aseo de Yondó S.A E.S.P. para la ejecución del contrato de: CONSTRUCCIÓN DE TRES SISTEMAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA VEREDA PUERTO CASABE DEL MUNICIPIO DE YONDO.

Atentamente,


WENDY YINETH OCAMPO LONDOÑO
 Evaluador Técnico


CAROLINA HERRERA ENCISO
 Evaluador Financiero


CARLOS EMILIO GIRALDO GIRALDO
 Evaluador Jurídico