



Yondó, enero 12 de 2022

Señores
EMPRESA DESERVICIOS PUBLICOS
MUNICIPIO DE YONDO

REFERENCIA: "OBRAS DE MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA HIDRÁULICO Y SANITARIO DE ESCUELAS URBANAS Y RURALES".

Cordila saludo,

Atendiendo a su gentil solicitud, nos permitimos presentar la siguiente Propuesta, para la ejecución de Obras DE MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA HIDRÁULICO Y SANITARIO DE ESCUELAS URBANAS Y RURALES, en el Municipio de Yondó, Departamento de Antioquia.

Luego de realizada la visita de obra y hechas las respectivas inspecciones a las instalaciones donde se realizarán las obras, manifestamos que tenemos conocimiento sobre los trabajos a ejecutar, el lugar de ejecución y del alcance de las actividades, al igual que las cantidades de obra, las cuales detallamos a continuación:

DESCRIPCION DETALLADA DE LA OBRA

1.0 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS: Para todas las escuelas que lo requieran se suministraran y se instalaran para su mejor funcionamiento.

- 1.01 GRIFERIA SANITARIA ENTRADA Y SALIDA DE VALVULA SANITARIO (INCLUYE ACOPLES)
- 1.02 GRIFERIA LAVAMANOS (INCLUYE ACOPLES)
- 1.03 GRIFERIA DUCHAS (INCLUYE ACCESORIOS)
- 1.04 GRIFERIA LAVAPLATOS (INCLUYE CANASTILLA, SIFON, ACOPLES, CUELLO)
- 1.05 GRIFERIA VALVULA DE CONTROL (INCLUYE ACCESORIOS)
- 1.06 GRIFERIA LLAVE PARA LAVADERO (INCLUYE ACOPLES)
- 1.07 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA ORINAL



2.0 LIMPIEZA PLANTA DE TRATAMIENTO: Se suministrarán las pastillas de cloro necesarias para cada escuela solicitadas en el contrato.

2.05 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASTILLAS DE CLORO

3.0 LIMPIEZA DE POZOS PERFORADOS: Se hará aseo al pozo con equipo compresor, se hará el desmontaje y montaje de la bomba, se sondea la tubería pvc y verificación de su buen funcionamiento.

3.01 ASEO Y LIMPIEZA DE POZO CON EQUIPO COMPRESOR

3.02 DESMONTAJE Y MONTAJE DE BOMBA

3.03 SONDEO DE TUBERIA PVC

4.0 SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUES ELEVADOS: Se instalará tanques elevados en las escuelas que lo requieran, igualmente los sanitarios y los lavamanos.

4.01 SUMINISTRO E INSTALACION TANQUE ELEVADO DE ALMACENAMIENTO DE 2000 lts

4.02 SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO

4.03 SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS

4.04 SUMINISTRO E INSTALACION RED AGUA POTABLE 1/2" PARA LOS DIFERENTES APARATOS SANITARIOS

4.05 SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE PASO 1/2"

CUADRO DE CANTIDADES Y VALORES

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
Centro	Centro Nucleado: Caño Blanco				
Escuela	Centro de Educativo Rural: El Paraíso	Vereda	La raya		1
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				\$ 524.585,00
1,01	GRIFERIA SANITARIA ENTRADA Y SALIDA DE VALVULA SANITARIO (INCLUYE ACOPLS)	UND	1	\$ 90.653,00	\$ 90.653,00
1,02	GRIFERIA LAVAMANOS (INCLUYE ACOPLS)	UND	3	\$ 45.055,00	\$ 135.165,00
1,03	GRIFERIA DUCHAS (INCLUYE ACCESORIOS)	UND	2	\$ 88.079,00	\$ 176.158,00
1,04	GRIFERIA LAVAPLATOS (INCLUYE CANASTILLA, SIFON, ACOPLS,CUELLO)	UND	1	\$ 122.609,00	\$ 122.609,00
2	LIMPIEZA PLANTA DE TRATAMIENTO				\$ 399.940,00



ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
2,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASTILLAS DE CLORO	UND	20,00	\$ 19.997,00	\$ 399.940,00
3	LIMPIEZA DE POZOS PERFORADOS				\$ 1.862.112,00
3,01	ASEO Y LIMPIEZA DE POZO CON EQUIPO COMPRESOR	HR	8,00	\$ 215.101,00	\$ 1.720.808,00
3,02	DESMONTAJE Y MONTAJE DE BOMBA	UND	1,00	\$ 90.540,00	\$ 90.540,00
3,03	SONDEO DE TUBERIA PVC	ML	14,00	\$ 3.626,00	\$ 50.764,00
SUB TOTAL		SUB TOTAL			\$ 2.786.637,00
Escuela	Centro de Educativo Rural: Caño Blanco	Vereda	Caño Blanco		2
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				\$ 346.396,00
1,01	GRIFERIA SANITARIA ENTRADA Y SALIDA DE VALVULA SANITARIO (INCLUYE ACOPLS)	UND	1	\$ 90.653,00	\$ 90.653,00
1,02	GRIFERIA LAVAMANOS (INCLUYE ACOPLS)	UND	1	\$ 45.055,00	\$ 45.055,00
1,03	GRIFERIA DUCHAS (INCLUYE ACCESORIOS)	UND	1	\$ 88.079,00	\$ 88.079,00
1,04	GRIFERIA LAVAPLATOS (INCLUYE CANASTILLA, SIFON, ACOPLS,CUELLO)	UND	1	\$ 122.609,00	\$ 122.609,00
2	LIMPIEZA PLANTA DE TRATAMIENTO				\$ 399.940,00
2,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASTILLAS DE CLORO	UND	20,00	\$ 19.997,00	\$ 399.940,00
3	LIMPIEZA DE POZOS PERFORADOS				\$ 1.862.112,00
3,01	ASEO Y LIMPIEZA DE POZO CON EQUIPO COMPRESOR	HR	8,00	\$ 215.101,00	\$ 1.720.808,00
3,02	MONTAJE Y DESMONTAJE DE BOMBA	UND	1,00	\$ 90.540,00	\$ 90.540,00
3,03	SONDEO DE TUBERIA PVC	ML	14,00	\$ 3.626,00	\$ 50.764,00
SUB TOTAL		SUB TOTAL			\$ 2.608.448,00
Escuela	Centro de Educativo Rural: El Porvenir	Vereda			3
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				\$ 311.846,00
1,01	GRIFERIA SANITARIA ENTRADA Y SALIDA DE VALVULA SANITARIO (INCLUYE ACOPLS)	UND	1	\$ 90.653,00	\$ 90.653,00



ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
1,06	GRIFERIA VALVULA DE CONTROL (INCLUYE ACCESORIOS)	UND	4	\$ 41.752,00	\$ 167.008,00
1,07	GRIFERIA LLAVE PARA LAVADERO (INCLUYE ACOPLES)	UND	1	\$ 54.185,00	\$ 54.185,00
2	LIMPIEZA PLANTA DE TRATAMIENTO				\$ 399.940,00
2,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASTILLAS DE CLORO	UND	20,00	\$ 19.997,00	\$ 399.940,00
3	LIMPIEZA DE POZOS PERFORADOS				\$ 1.862.112,00
3,01	ASEO Y LIMPIEZA DE POZO CON EQUIPO COMPRESOR	HR	8,00	\$ 215.101,00	\$ 1.720.808,00
3,02	MONTAJE Y DESMONTAJE DE BOMBA	UND	1,00	\$ 90.540,00	\$ 90.540,00
3,03	SONDEO DE TUBERIA PVC	ML	14,00	\$ 3.626,00	\$ 50.764,00
SUB TOTAL		SUB TOTAL			\$ 2.573.898,00
Escuela	Centro de Educativo Rural: El Vietnam	Vereda			4
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				\$ 181.306,00
1,01	GRIFERIA SANITARIA ENTRADA Y SALIDA DE VALVULA SANITARIO (INCLUYE ACOPLES)	GL	2	\$ 90.653,00	\$ 181.306,00
2	LIMPIEZA PLANTA DE TRATAMIENTO				\$ 399.940,00
2,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASTILLAS DE CLORO	UND	20,00	\$ 19.997,00	\$ 399.940,00
3	LIMPIEZA DE POZOS PERFORADOS				\$ 1.862.112,00
3,01	ASEO Y LIMPIEZA DE POZO CON EQUIPO COMPRESOR	HR	8,00	\$ 215.101,00	\$ 1.720.808,00
3,02	DESMONTAJE Y MONTAJE DE BOMBA	UND	1,00	\$ 90.540,00	\$ 90.540,00
3,03	SONDEO DE TUBERIA PVC	ML	14,00	\$ 3.626,00	\$ 50.764,00
SUB TOTAL		SUB TOTAL			\$ 2.443.358,00
Escuela	Centro de Educativo Rural: Puerto Matilde	Vereda			5
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				\$ 181.306,00
1,01	GRIFERIA SANITARIA ENTRADA Y SALIDA DE VALVULA SANITARIO (INCLUYE ACOPLES)	GL	2	\$ 90.653,00	\$ 181.306,00
2	LIMPIEZA PLANTA DE TRATAMIENTO				\$ 399.940,00



ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
2,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASTILLAS DE CLORO	UND	20,00	\$ 19.997,00	\$ 399.940,00
3	LIMPIEZA DE POZOS PERFORADOS				\$ 1.862.112,00
3,01	ASEO Y LIMPIEZA DE POZO CON EQUIPO COMPRESOR	HR	8,00	\$ 215.101,00	\$ 1.720.808,00
3,02	DESMONTAJE Y MONTAJE DE BOMBA	UND	1,00	\$ 90.540,00	\$ 90.540,00
3,03	SONDEO DE TUBERIA PVC	ML	14,00	\$ 3.626,00	\$ 50.764,00
SUB TOTAL		SUB TOTAL			\$ 2.443.358,00
Escuela	Centro de Educativo Rural: La Soledad	Vereda			6
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				\$ 493.172,00
1,01	GRIFERIA SANITARIA ENTRADA Y SALIDA DE VALVULA SANITARIO (INCLUYE ACOPLS)	GL	3	\$ 90.653,00	\$ 271.959,00
1,02	GRIFERIA LAVAMANOS (INCLUYE ACOPLS)	GL	1	\$ 45.055,00	\$ 45.055,00
1,03	GRIFERIA DUCHAS (INCLUYE ACCESORIOS)	GL	2	\$ 88.079,00	\$ 176.158,00
SUB TOTAL		SUB TOTAL			\$ 493.172,00
Escuela	Centro de Educativo Rural: Remolinos	Vereda			7
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
3	LIMPIEZA DE POZOS PERFORADOS				\$ 1.862.112,00
3,01	ASEO Y LIMPIEZA DE POZO CON EQUIPO COMPRESOR	HR	8,00	\$ 215.101,00	\$ 1.720.808,00
3,02	DESMONTAJE Y MONTAJE DE BOMBA	UND	1,00	\$ 90.540,00	\$ 90.540,00
3,03	SONDEO DE TUBERIA PVC	ML	14,00	\$ 3.626,00	\$ 50.764,00
4	SUMINISTRO E INSTALACION TANQUES ELEVADOS				\$ 1.674.106,00
4,01	SUMINISTRO E INSTALACION TANQUE ELEVADO DE ALMACENAMIENTO DE 2000 lts	UND	2	\$ 837.053,00	\$ 1.674.106,00
SUB TOTAL		SUB TOTAL			\$ 3.536.218,00
Escuela	Centro de Educativo Rural: La Union	Vereda			8
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				\$ 482.104,00



ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
1,01	GRIFERIA SANITARIA ENTRADA Y SALIDA DE VALVULA SANITARIO (INCLUYE ACOPLES)	UND	2	\$ 90.653,00	\$ 181.306,00
1,02	GRIFERIA LAVAMANOS (INCLUYE ACOPLES)	UND	2	\$ 45.055,00	\$ 90.110,00
1,03	GRIFERIA DUCHAS (INCLUYE ACCESORIOS)	UND	1	\$ 88.079,00	\$ 88.079,00
1,04	GRIFERIA LAVAPLATOS (INCLUYE CANASTILLA, SIFON, ACOPLES,CUELLO)	UND	1	\$ 122.609,00	\$ 122.609,00
3	LIMPIEZA DE POZOS PERFORADOS				\$ 1.862.112,00
3,01	ASEO Y LIMPIEZA DE POZO CON EQUIPO COMPRESOR	HR	8,00	\$ 215.101,00	\$ 1.720.808,00
3,02	DESMONTAJE Y MONTAJE DE BOMBA	UND	1,00	\$ 90.540,00	\$ 90.540,00
3,03	SONDEO DE TUBERIA PVC	ML	14,00	\$ 3.626,00	\$ 50.764,00
SUB TOTAL		SUB TOTAL			\$ 2.344.216,00
Escuela	Centro de Educativo Rural: Viento Libre	Vereda			9
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				\$ 447.574,00
1,01	GRIFERIA SANITARIA ENTRADA Y SALIDA DE VALVULA SANITARIO (INCLUYE ACOPLES)	UND	2	\$ 90.653,00	\$ 181.306,00
1,02	GRIFERIA LAVAMANOS (INCLUYE ACOPLES)	UND	2	\$ 45.055,00	\$ 90.110,00
1,03	GRIFERIA DUCHAS (INCLUYE ACCESORIOS)	UND	2	\$ 88.079,00	\$ 176.158,00
3	LIMPIEZA DE POZOS PERFORADOS				\$ 1.862.112,00
3,01	ASEO Y LIMPIEZA DE POZO CON EQUIPO COMPRESOR	HR	8,00	\$ 215.101,00	\$ 1.720.808,00
3,02	DESMONTAJE Y MONTAJE DE BOMBA	UND	1,00	\$ 90.540,00	\$ 90.540,00
3,03	SONDEO DE TUBERIA PVC	ML	14,00	\$ 3.626,00	\$ 50.764,00
SUB TOTAL		SUB TOTAL			\$ 2.309.686,00
Escuela	Centro de Educativo Rural: La Congoja	Vereda			10
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				\$ 570.183,00



ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
1,01	GRIFERIA SANITARIA ENTRADA Y SALIDA DE VALVULA SANITARIO (INCLUYE ACOPLS)	UND	2	\$ 90.653,00	\$ 181.306,00
1,02	GRIFERIA LAVAMANOS (INCLUYE ACOPLS)	UND	2	\$ 45.055,00	\$ 90.110,00
1,03	GRIFERIA DUCHAS (INCLUYE ACCESORIOS)	UND	2	\$ 88.079,00	\$ 176.158,00
1,04	GRIFERIA LAVAPLATOS (INCLUYE CANASTILLA, SIFON, ACOPLS,CUELLO)	UND	1	\$ 122.609,00	\$ 122.609,00
3	LIMPIEZA DE POZOS PERFORADOS				\$ 1.854.860,00
3,01	ASEO Y LIMPIEZA DE POZO CON EQUIPO COMPRESOR	HR	8,00	\$ 215.101,00	\$ 1.720.808,00
3,02	DESMONTAJE Y MONTAJE DE BOMBA	UND	1,00	\$ 90.540,00	\$ 90.540,00
3,03	SONDEO DE TUBERIA PVC	ML	12,00	\$ 3.626,00	\$ 43.512,00
SUB TOTAL		SUB TOTAL			\$ 2.425.043,00
Escuela	Centro Educativo Rural: Matecaña	Vereda			11
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				\$ 570.183,00
1,01	GRIFERIA SANITARIA ENTRADA Y SALIDA DE VALVULA SANITARIO (INCLUYE ACOPLS)	UND	2	\$ 90.653,00	\$ 181.306,00
1,02	GRIFERIA LAVAMANOS (INCLUYE ACOPLS)	UND	2	\$ 45.055,00	\$ 90.110,00
1,03	GRIFERIA DUCHAS (INCLUYE ACCESORIOS)	UND	2	\$ 88.079,00	\$ 176.158,00
1,04	GRIFERIA LAVAPLATOS (INCLUYE CANASTILLA, SIFON, ACOPLS,CUELLO)	UND	1	\$ 122.609,00	\$ 122.609,00
3	LIMPIEZA DE POZOS PERFORADOS				\$ 1.865.738,00
3,01	ASEO Y LIMPIEZA DE POZO CON EQUIPO COMPRESOR	HR	8,00	\$ 215.101,00	\$ 1.720.808,00
3,02	DESMONTAJE Y MONTAJE DE BOMBA	UND	1,00	\$ 90.540,00	\$ 90.540,00
3,03	SONDEO DE TUBERIA PVC	ML	15,00	\$ 3.626,00	\$ 54.390,00
SUB TOTAL		SUB TOTAL			\$ 2.435.921,00
Centro	Centro Nucleado: La Primavera				
Escuela	Centro Educativo Rural: La C6ndor	Vereda			12
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL



ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				\$ 90.653,00
1,01	GRIFERIA SANITARIA ENTRADA Y SALIDA DE VALVULA SANITARIO (INCLUYE ACOPLES)	UND	1	\$ 90.653,00	\$ 90.653,00
3	LIMPIEZA DE POZOS PERFORADOS				\$ 1.862.112,00
3,01	ASEO Y LIMPIEZA DE POZO CON EQUIPO COMPRESOR	HR	8,00	\$ 215.101,00	\$ 1.720.808,00
3,02	DESMONTAJE Y MONTAJE DE BOMBA	UND	1,00	\$ 90.540,00	\$ 90.540,00
3,03	SONDEO DE TUBERIA PVC	ML	14,00	\$ 3.626,00	\$ 50.764,00
SUB TOTAL		SUB TOTAL			\$ 1.952.765,00
Escuela	Centro Educativo Rural: La Primavera	Vereda			13
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				\$ 86.807,00
1,02	GRIFERIA LAVAMANOS (INCLUYE ACOPLES)	UND	1	\$ 45.055,00	\$ 45.055,00
1,06	GRIFERIA VALVULA DE CONTROL (INCLUYE ACCESORIOS)	UND	1	\$ 41.752,00	\$ 41.752,00
3	LIMPIEZA DE POZOS PERFORADOS				\$ 1.862.112,00
3,01	ASEO Y LIMPIEZA DE POZO CON EQUIPO COMPRESOR	HR	8,00	\$ 215.101,00	\$ 1.720.808,00
3,02	DESMONTAJE Y MONTAJE DE BOMBA	UND	1,00	\$ 90.540,00	\$ 90.540,00
3,03	SONDEO DE TUBERIA PVC	ML	14,00	\$ 3.626,00	\$ 50.764,00
SUB TOTAL		SUB TOTAL			\$ 1.948.919,00
Escuela	Centro Educativo Rural: La Laguna	Vereda			14
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				\$ 840.768,00
1,01	GRIFERIA SANITARIA ENTRADA Y SALIDA DE VALVULA SANITARIO (INCLUYE ACOPLES)	UND	4	\$ 90.653,00	\$ 362.612,00
1,02	GRIFERIA LAVAMANOS (INCLUYE ACOPLES)	UND	3	\$ 45.055,00	\$ 135.165,00
1,04	GRIFERIA LAVAPLATOS (INCLUYE CANASTILLA, SIFON, ACOPLES,CUELLO)	UND	2	\$ 122.609,00	\$ 245.218,00



ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
1,05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA ORINAL	UND	1	\$ 97.773,00	\$ 97.773,00
3	LIMPIEZA DE POZOS PERFORADOS				\$ 1.862.112,00
3,01	ASEO Y LIMPIEZA DE POZO CON EQUIPO COMPRESOR	HR	8,00	\$ 215.101,00	\$ 1.720.808,00
3,02	DESMONTAJE Y MONTAJE DE BOMBA	UND	1,00	\$ 90.540,00	\$ 90.540,00
3,03	SONDEO DE TUBERIA PVC	ML	14,00	\$ 3.626,00	\$ 50.764,00
SUB TOTAL		SUB TOTAL			\$ 2.702.880,00
Escuela	Centro de Educativo Rural: 11 de Noviembre	Vereda	La raya		15
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				\$ 97.773,00
1,05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA ORINAL	UND	1	\$ 97.773,00	\$ 97.773,00
SUB TOTAL		SUB TOTAL			\$ 97.773,00
Escuela	Centro Educativo Rural: La Cabaña	Vereda			16
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				\$ 176.158,00
1,03	GRIFERIA DUCHAS (INCLUYE ACCESORIOS)	GL	2	\$ 88.079,00	\$ 176.158,00
2	LIMPIEZA PLANTA DE TRATAMIENTO				\$ 399.940,00
2,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASTILLAS DE CLORO	UND	20,00	\$ 19.997,00	\$ 399.940,00
3	LIMPIEZA DE POZOS PERFORADOS				\$ 1.862.112,00
3,01	ASEO Y LIMPIEZA DE POZO CON EQUIPO COMPRESOR	HR	8,00	\$ 215.101,00	\$ 1.720.808,00
3,02	DESMONTAJE Y MONTAJE DE BOMBA	UND	1,00	\$ 90.540,00	\$ 90.540,00
3,03	SONDEO DE TUBERIA PVC	ML	14,00	\$ 3.626,00	\$ 50.764,00
SUB TOTAL		SUB TOTAL			\$ 2.438.210,00
Escuela	Centro Educativo Rural: Caño Negro	Vereda			17
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				\$ 383.972,00



ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
1,01	GRIFERIA SANITARIA ENTRADA Y SALIDA DE VALVULA SANITARIO (INCLUYE ACOPLES)	GL	1	\$ 90.653,00	\$ 90.653,00
1,05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA ORINAL	GL	3	\$ 97.773,00	\$ 293.319,00
2	LIMPIEZA PLANTA DE TRATAMIENTO				\$ 399.940,00
2,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASTILLAS DE CLORO	UND	20,00	\$ 19.997,00	\$ 399.940,00
3	LIMPIEZA DE POZOS PERFORADOS				\$ 1.862.112,00
3,01	ASEO Y LIMPIEZA DE POZO CON EQUIPO COMPRESOR	HR	8,00	\$ 215.101,00	\$ 1.720.808,00
3,02	DESMONTAJE Y MONTAJE DE BOMBA	UND	1,00	\$ 90.540,00	\$ 90.540,00
3,03	SONDEO DE TUBERIA PVC	ML	14,00	\$ 3.626,00	\$ 50.764,00
SUB TOTAL		SUB TOTAL			\$ 2.646.024,00
Escuela	Centro Educativo Rural: Luis López de Mesa	Vereda			18
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
2	LIMPIEZA PLANTA DE TRATAMIENTO				\$ 399.940,00
2,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASTILLAS DE CLORO	UND	20,00	\$ 19.997,00	\$ 399.940,00
3	LIMPIEZA DE POZOS PERFORADOS				\$ 1.862.112,00
3,01	ASEO Y LIMPIEZA DE POZO CON EQUIPO COMPRESOR	HR	8,00	\$ 215.101,00	\$ 1.720.808,00
3,02	DESMONTAJE Y MONTAJE DE BOMBA	UND	1,00	\$ 90.540,00	\$ 90.540,00
3,03	SONDEO DE TUBERIA PVC	ML	14,00	\$ 3.626,00	\$ 50.764,00
SUB TOTAL		SUB TOTAL			\$ 2.262.052,00
Escuela	Centro Educativo Rural: El Bagre	Vereda			19
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				\$ 271.416,00
1,01	GRIFERIA SANITARIA ENTRADA Y SALIDA DE VALVULA SANITARIO (INCLUYE ACOPLES)	UND	2	\$ 90.653,00	\$ 181.306,00
1,02	GRIFERIA LAVAMANOS (INCLUYE ACOPLES)	UND	2	\$ 45.055,00	\$ 90.110,00
2	LIMPIEZA PLANTA DE TRATAMIENTO				\$ 399.940,00



ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
2,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASTILLAS DE CLORO	UND	20,00	\$ 19.997,00	\$ 399.940,00
3	LIMPIEZA DE POZOS PERFORADOS				\$ 1.862.112,00
3,01	ASEO Y LIMPIEZA DE POZO CON EQUIPO COMPRESOR	HR	8,00	\$ 215.101,00	\$ 1.720.808,00
3,02	MONTAJE Y DESMONTAJE DE BOMBA	UND	1,00	\$ 90.540,00	\$ 90.540,00
3,03	SONDEO DE TUBERIA PVC	ML	14,00	\$ 3.626,00	\$ 50.764,00
SUB TOTAL		SUB TOTAL			\$ 2.533.468,00
Escuela	Centro Educativo Rural: Casabe Viejo	Vereda			20
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
2	LIMPIEZA PLANTA DE TRATAMIENTO				\$ 399.940,00
2,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASTILLAS DE CLORO	UND	20,00	\$ 19.997,00	\$ 399.940,00
3	LIMPIEZA DE POZOS PERFORADOS				\$ 1.862.112,00
3,01	ASEO Y LIMPIEZA DE POZO CON EQUIPO COMPRESOR	HR	8,00	\$ 215.101,00	\$ 1.720.808,00
3,02	DESMONTAJE Y MONTAJE DE BOMBA	UND	1,00	\$ 90.540,00	\$ 90.540,00
3,03	SONDEO DE TUBERIA PVC	ML	14,00	\$ 3.626,00	\$ 50.764,00
SUB TOTAL		SUB TOTAL			\$ 2.262.052,00
Escuela	Centro Educativo Kilómetro Cinco	Vereda			21
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				\$ 615.238,00
1,01	GRIFERIA SANITARIA ENTRADA Y SALIDA DE VALVULA SANITARIO (INCLUYE ACOPLES)	UND	2	\$ 90.653,00	\$ 181.306,00
1,02	GRIFERIA LAVAMANOS (INCLUYE ACOPLES)	UND	3	\$ 45.055,00	\$ 135.165,00
1,03	GRIFERIA DUCHAS (INCLUYE ACCESORIOS)	UND	2	\$ 88.079,00	\$ 176.158,00
1,04	GRIFERIA LAVAPLATOS (INCLUYE CANASTILLA, SIFON, ACOPLES,CUELLO)	UND	1	\$ 122.609,00	\$ 122.609,00
2	LIMPIEZA PLANTA DE TRATAMIENTO				\$ 399.940,00
2,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASTILLAS DE CLORO	UND	20,00	\$ 19.997,00	\$ 399.940,00
3	LIMPIEZA DE POZOS PERFORADOS				\$ 1.862.112,00



ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
3,01	ASEO Y LIMPIEZA DE POZO CON EQUIPO COMPRESOR	HR	8,00	\$ 215.101,00	\$ 1.720.808,00
3,02	DESMONTAJE Y MONTAJE DE BOMBA	UND	1,00	\$ 90.540,00	\$ 90.540,00
3,03	SONDEO DE TUBERIA PVC	ML	14,00	\$ 3.626,00	\$ 50.764,00
SUB TOTAL		SUB TOTAL			\$ 2.877.290,00
Escuela	Centro Educativo Bellavista	Vereda	22		
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				\$ 346.396,00
1,01	GRIFERIA SANITARIA ENTRADA Y SALIDA DE VALVULA SANITARIO (INCLUYE ACOPLS)	UND	1	\$ 90.653,00	\$ 90.653,00
1,02	GRIFERIA LAVAMANOS (INCLUYE ACOPLS)	UND	1	\$ 45.055,00	\$ 45.055,00
1,03	GRIFERIA DUCHAS (INCLUYE ACCESORIOS)	UND	1	\$ 88.079,00	\$ 88.079,00
1,04	GRIFERIA LAVAPLATOS (INCLUYE CANASTILLA, SIFON, ACOPLS,CUELLO)	UND	1	\$ 122.609,00	\$ 122.609,00
3	LIMPIEZA DE POZOS PERFORADOS				\$ 1.862.112,00
3,01	ASEO Y LIMPIEZA DE POZO CON EQUIPO COMPRESOR	HR	8,00	\$ 215.101,00	\$ 1.720.808,00
3,02	DESMONTAJE Y MONTAJE DE BOMBA	UND	1,00	\$ 90.540,00	\$ 90.540,00
3,03	SONDEO DE TUBERIA PVC	ML	14,00	\$ 3.626,00	\$ 50.764,00
4	SUMINISTRO E INSTALACION TANQUES ELEVADOS				\$ 1.674.106,00
4,01	SUMINISTRO E INSTALACION TANQUE ELEVADO DE ALMACENAMIENTO DE 2000 lts	UND	2	\$ 837.053,00	\$ 1.674.106,00
SUB TOTAL		SUB TOTAL			\$ 3.882.614,00
Escuela	Centro Educativo Caño Bonito	Vereda	23		
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				\$ 346.396,00
1,01	GRIFERIA SANITARIA ENTRADA Y SALIDA DE VALVULA SANITARIO (INCLUYE ACOPLS)	UND	1	\$ 90.653,00	\$ 90.653,00
1,02	GRIFERIA LAVAMANOS (INCLUYE ACOPLS)	UND	1	\$ 45.055,00	\$ 45.055,00

**FUNDACIÓN INTEGRAL PARA EL DESARROLLO DE LA CONSTRUCCIÓN
DE OBRAS CIVILES & AGRO-INDUSTRIALES
FINDECOC / NIT.829.004.335-8**



ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
1,03	GRIFERIA DUCHAS (INCLUYE ACCESORIOS)	UND	1	\$ 88.079,00	\$ 88.079,00
1,04	GRIFERIA LAVAPLATOS (INCLUYE CANASTILLA, SIFON, ACOPLS,CUELLO)	UND	1	\$ 122.609,00	\$ 122.609,00
3	LIMPIEZA DE POZOS PERFORADOS				\$ 1.862.112,00
3,01	ASEO Y LIMPIEZA DE POZO CON EQUIPO COMPRESOR	HR	8,00	\$ 215.101,00	\$ 1.720.808,00
3,02	DESMONTAJE Y MONTAJE DE BOMBA	UND	1,00	\$ 90.540,00	\$ 90.540,00
3,03	SONDEO DE TUBERIA PVC	ML	14,00	\$ 3.626,00	\$ 50.764,00
4	SUMINISTRO E INSTALACION TANQUES ELEVADOS				\$ 1.674.106,00
4,01	SUMINISTRO E INSTALACION TANQUE ELEVADO DE ALMACENAMIENTO DE 2000 lts	UND	2	\$ 837.053,00	\$ 1.674.106,00
SUB TOTAL		SUB TOTAL			\$ 3.882.614,00
Escuela	Centro Educativo La represa	Vereda			24
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				\$ 346.396,00
1,01	GRIFERIA SANITARIA ENTRADA Y SALIDA DE VALVULA SANITARIO (INCLUYE ACOPLS)	UND	1	\$ 90.653,00	\$ 90.653,00
1,02	GRIFERIA LAVAMANOS (INCLUYE ACOPLS)	UND	1	\$ 45.055,00	\$ 45.055,00
1,03	GRIFERIA DUCHAS (INCLUYE ACCESORIOS)	UND	1	\$ 88.079,00	\$ 88.079,00
1,04	GRIFERIA LAVAPLATOS (INCLUYE CANASTILLA, SIFON, ACOPLS,CUELLO)	UND	1	\$ 122.609,00	\$ 122.609,00
3	LIMPIEZA DE POZOS PERFORADOS				\$ 1.862.112,00
3,01	ASEO Y LIMPIEZA DE POZO CON EQUIPO COMPRESOR	HR	8,00	\$ 215.101,00	\$ 1.720.808,00
3,02	DESMONTAJE Y MONTAJE DE BOMBA	UND	1,00	\$ 90.540,00	\$ 90.540,00
3,03	SONDEO DE TUBERIA PVC	ML	14,00	\$ 3.626,00	\$ 50.764,00
SUB TOTAL		SUB TOTAL			\$ 2.208.508,00
Centro	Centro Nucleado: San Miguel del Tigre				
Escuela	Institución Educativa Rural: San Luis Beltrán	Vereda			25
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL



ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
2	LIMPIEZA PLANTA DE TRATAMIENTO				\$ 399.940,00
2,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASTILLAS DE CLORO	UND	20,00	\$ 19.997,00	\$ 399.940,00
3	LIMPIEZA DE POZOS PERFORADOS				\$ 1.862.112,00
3,01	ASEO Y LIMPIEZA DE POZO CON EQUIPO COMPRESOR	HR	8,00	\$ 215.101,00	\$ 1.720.808,00
3,02	DESMONTAJE Y MONTAJE DE BOMBA	UND	1,00	\$ 90.540,00	\$ 90.540,00
3,03	SONDEO DE TUBERIA PVC	ML	14,00	\$ 3.626,00	\$ 50.764,00
SUB TOTAL		SUB TOTAL			\$ 2.262.052,00
Escuela	Centro Educación Rural: San Miguel del Tigre	Vereda			26
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				\$ 393.482,00
1,01	GRIFERIA SANITARIA ENTRADA Y SALIDA DE VALVULA SANITARIO (INCLUYE ACOPLS)	UND	1	\$ 90.653,00	\$ 90.653,00
1,02	GRIFERIA LAVAMANOS (INCLUYE ACOPLS)	UND	4	\$ 45.055,00	\$ 180.220,00
1,04	GRIFERIA LAVAPLATOS (INCLUYE CANASTILLA, SIFON, ACOPLS,CUELLO)	UND	1	\$ 122.609,00	\$ 122.609,00
2	LIMPIEZA PLANTA DE TRATAMIENTO				\$ 399.940,00
2,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASTILLAS DE CLORO	UND	20,00	\$ 19.997,00	\$ 399.940,00
3	LIMPIEZA DE POZOS PERFORADOS				\$ 1.862.112,00
3,01	ASEO Y LIMPIEZA DE POZO CON EQUIPO COMPRESOR	HR	8,00	\$ 215.101,00	\$ 1.720.808,00
3,02	DESMONTAJE Y MONTAJE DE BOMBA	UND	1,00	\$ 90.540,00	\$ 90.540,00
3,03	SONDEO DE TUBERIA PVC	ML	14,00	\$ 3.626,00	\$ 50.764,00
SUB TOTAL		SUB TOTAL			\$ 2.655.534,00
Escuela	Centro Educativo Rural: Caño Don Juan	Vereda			27
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				\$ 560.603,00
1,02	GRIFERIA LAVAMANOS (INCLUYE ACOPLS)	GL	7	\$ 45.055,00	\$ 315.385,00



ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
1,04	GRIFERIA LAVAPLATOS (INCLUYE CANASTILLA, SIFON, ACOPLES,CUELLO)	GL	2	\$ 122.609,00	\$ 245.218,00
3	LIMPIEZA DE POZOS PERFORADOS				\$ 1.862.112,00
3,01	ASEO Y LIMPIEZA DE POZO CON EQUIPO COMPRESOR	HR	8,00	\$ 215.101,00	\$ 1.720.808,00
3,02	DESMONTAJE Y MONTAJE DE BOMBA	UND	1,00	\$ 90.540,00	\$ 90.540,00
3,03	SONDEO DE TUBERIA PVC	ML	14,00	\$ 3.626,00	\$ 50.764,00
SUB TOTAL		SUB TOTAL			\$ 2.422.715,00
Escuela	Centro Educativo Rural: Santa Clara	Vereda			28
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				\$ 357.464,00
1,01	GRIFERIA SANITARIA ENTRADA Y SALIDA DE VALVULA SANITARIO (INCLUYE ACOPLES)	UND	2	\$ 90.653,00	\$ 181.306,00
1,03	GRIFERIA DUCHAS (INCLUYE ACCESORIOS)	UND	2	\$ 88.079,00	\$ 176.158,00
3	LIMPIEZA DE POZOS PERFORADOS				\$ 1.862.112,00
3,01	ASEO Y LIMPIEZA DE POZO CON EQUIPO COMPRESOR	HR	8,00	\$ 215.101,00	\$ 1.720.808,00
3,02	DESMONTAJE Y MONTAJE DE BOMBA	UND	1,00	\$ 90.540,00	\$ 90.540,00
3,03	SONDEO DE TUBERIA PVC	ML	14,00	\$ 3.626,00	\$ 50.764,00
4	SUMINISTRO E INSTALACION TANQUES ELEVADOS				\$ 493.407,00
4,02	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO	UND	1	\$ 269.579,00	\$ 269.579,00
4,03	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS	UND	2	\$ 111.914,00	\$ 223.828,00
SUB TOTAL		SUB TOTAL			\$ 2.712.983,00
Escuela	Centro Educativo Rural: Jorge Eliecer Gaitan	Vereda			29
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				\$ 45.055,00
1,02	GRIFERIA LAVAMANOS (INCLUYE ACOPLES)	UND	1	\$ 45.055,00	\$ 45.055,00
4	SUMINISTRO E INSTALACION TANQUES ELEVADOS				\$ 1.218.546,00



ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
4,01	SUMINISTRO E INSTALACION TANQUE ELEVADO DE ALMACENAMIENTO DE 2000 lts	UND	1	\$ 837.053,00	\$ 837.053,00
4,02	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO	UND	1	\$ 269.579,00	\$ 269.579,00
4,03	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS	UND	1	\$ 111.914,00	\$ 111.914,00
SUB TOTAL		SUB TOTAL			\$ 1.263.601,00
Escuela	Centro Educativo Rural: Alto Cimitarra	Vereda			30
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				\$ 180.763,00
1,01	GRIFERIA SANITARIA ENTRADA Y SALIDA DE VALVULA SANITARIO (INCLUYE ACOPLS)	UND	1	\$ 90.653,00	\$ 90.653,00
1,02	GRIFERIA LAVAMANOS (INCLUYE ACOPLS)	UND	2	\$ 45.055,00	\$ 90.110,00
2	LIMPIEZA PLANTA DE TRATAMIENTO				\$ 399.940,00
2,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASTILLAS DE CLORO	UND	20,00	\$ 19.997,00	\$ 399.940,00
3	LIMPIEZA DE POZOS PERFORADOS				\$ 1.862.112,00
3,01	ASEO Y LIMPIEZA DE POZO CON EQUIPO COMPRESOR	HR	8,00	\$ 215.101,00	\$ 1.720.808,00
3,02	DESMONTAJE Y MONTAJE DE BOMBA	UND	1,00	\$ 90.540,00	\$ 90.540,00
3,03	SONDEO DE TUBERIA PVC	ML	14,00	\$ 3.626,00	\$ 50.764,00
SUB TOTAL		SUB TOTAL			\$ 2.442.815,00
Escuela	Centro Educativo Rural: Cienaga	Vereda			31
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				\$ 362.069,00
1,01	GRIFERIA SANITARIA ENTRADA Y SALIDA DE VALVULA SANITARIO (INCLUYE ACOPLS)	UND	3	\$ 90.653,00	\$ 271.959,00
1,02	GRIFERIA LAVAMANOS (INCLUYE ACOPLS)	UND	2	\$ 45.055,00	\$ 90.110,00
3	LIMPIEZA DE POZOS PERFORADOS				\$ 1.862.112,00
3,01	ASEO Y LIMPIEZA DE POZO CON EQUIPO COMPRESOR	HR	8,00	\$ 215.101,00	\$ 1.720.808,00
3,02	DESMONTAJE Y MONTAJE DE BOMBA	UND	1,00	\$ 90.540,00	\$ 90.540,00
3,03	SONDEO DE TUBERIA PVC	ML	14,00	\$ 3.626,00	\$ 50.764,00



ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
SUB TOTAL		SUB TOTAL			\$ 2.224.181,00
Escuela	Centro Educativo Rural: El Campo	Vereda			32
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				\$ 362.612,00
1,01	GRIFERIA SANITARIA ENTRADA Y SALIDA DE VALVULA SANITARIO (INCLUYE ACOPLÉS)	UND	4	\$ 90.653,00	\$ 362.612,00
4	SUMINISTRO E INSTALACION TANQUES ELEVADOS				\$ 964.635,00
4,02	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO	UND	1	\$ 269.579,00	\$ 269.579,00
4,03	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS	UND	3	\$ 111.914,00	\$ 335.742,00
4,04	SUMINISTRO E INSTALACION RED AGUA POTABLE 1/2" PARA LOS DIFERENTES APARATOS SANITARIOS	ML	40	\$ 7.760,00	\$ 310.400,00
4,05	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE PASO 1/2"	UND	2	\$ 24.457,00	\$ 48.914,00
SUB TOTAL		SUB TOTAL			\$ 1.327.247,00
Centro	Institucion Educativa Rural : La Raya				
Escuela	Centro Educativo Rural: Bocas de Jabonal	Vereda			33
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				\$ 311.035,00
1,01	GRIFERIA SANITARIA ENTRADA Y SALIDA DE VALVULA SANITARIO (INCLUYE ACOPLÉS)	UND	1	\$ 90.653,00	\$ 90.653,00
1,04	GRIFERIA LAVAPLATOS (INCLUYE CANASTILLA, SIFON, ACOPLÉS, CUELLO)	UND	1	\$ 122.609,00	\$ 122.609,00
1,05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA ORINAL	UND	1	\$ 97.773,00	\$ 97.773,00
SUB TOTAL		SUB TOTAL			\$ 311.035,00
Escuela	Centro Educativo Rural: La Siberia	Vereda	La raya		34
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				\$ 255.743,00
1,02	GRIFERIA LAVAMANOS (INCLUYE ACOPLÉS)	GL	1	\$ 45.055,00	\$ 45.055,00



ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
1,03	GRIFERIA DUCHAS (INCLUYE ACCESORIOS)	GL	1	\$ 88.079,00	\$ 88.079,00
1,04	GRIFERIA LAVAPLATOS (INCLUYE CANASTILLA, SIFON, ACOPLS,CUELLO)	GL	1	\$ 122.609,00	\$ 122.609,00
3	LIMPIEZA DE POZOS PERFORADOS				\$ 1.862.112,00
3,01	ASEO Y LIMPIEZA DE POZO CON EQUIPO COMPRESOR	HR	8,00	\$ 215.101,00	\$ 1.720.808,00
3,02	DESMONTAJE Y MONTAJE DE BOMBA	UND	1,00	\$ 90.540,00	\$ 90.540,00
3,03	SONDEO DE TUBERIA PVC	ML	14,00	\$ 3.626,00	\$ 50.764,00
SUB TOTAL		SUB TOTAL			\$ 2.117.855,00
Escuela	Centro de Educativo Rural: Alirio Bermudez	Vereda			35
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				\$ 480.073,00
1,01	GRIFERIA SANITARIA ENTRADA Y SALIDA DE VALVULA SANITARIO (INCLUYE ACOPLS)	UND	2	\$ 90.653,00	\$ 181.306,00
1,03	GRIFERIA DUCHAS (INCLUYE ACCESORIOS)	UND	2	\$ 88.079,00	\$ 176.158,00
1,04	GRIFERIA LAVAPLATOS (INCLUYE CANASTILLA, SIFON, ACOPLS,CUELLO)	UND	1	\$ 122.609,00	\$ 122.609,00
4	SUMINISTRO E INSTALACION TANQUES ELEVADOS				\$ 2.706.671,00
4,01	SUMINISTRO E INSTALACION TANQUE ELEVADO DE ALMACENAMIENTO DE 2000 lts	UND	2	\$ 837.053,00	\$ 1.674.106,00
4,02	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO	UND	3	\$ 269.579,00	\$ 808.737,00
4,03	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS	UND	2	\$ 111.914,00	\$ 223.828,00
SUB TOTAL		SUB TOTAL			\$ 3.186.744,00
Escuela	Centro Educativo Rural: Buenavista	Vereda			36
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				\$ 298.767,00
1,03	GRIFERIA DUCHAS (INCLUYE ACCESORIOS)	UND	2	\$ 88.079,00	\$ 176.158,00
1,04	GRIFERIA LAVAPLATOS (INCLUYE CANASTILLA, SIFON, ACOPLS,CUELLO)	UND	1	\$ 122.609,00	\$ 122.609,00



ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
3	LIMPIEZA DE POZOS PERFORADOS				\$ 1.862.112,00
3,01	ASEO Y LIMPIEZA DE POZO CON EQUIPO COMPRESOR	HR	8,00	\$ 215.101,00	\$ 1.720.808,00
3,02	DESMONTAJE Y MONTAJE DE BOMBA	UND	1,00	\$ 90.540,00	\$ 90.540,00
3,03	SONDEO DE TUBERIA PVC	ML	14,00	\$ 3.626,00	\$ 50.764,00
4	SUMINISTRO E INSTALACION TANQUES ELEVADOS				\$ 1.144.479,00
4,02	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO	UND	3	\$ 269.579,00	\$ 808.737,00
4,03	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS	UND	3	\$ 111.914,00	\$ 335.742,00
SUB TOTAL		SUB TOTAL			\$ 3.305.358,00
Escuela	Centro Educativo Rural: El Dorado	Vereda			37
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				\$ 298.767,00
1,03	GRIFERIA DUCHAS (INCLUYE ACCESORIOS)	UND	2	\$ 88.079,00	\$ 176.158,00
1,04	GRIFERIA LAVAPLATOS (INCLUYE CANASTILLA, SIFON, ACOPLS,CUELLO)	UND	1	\$ 122.609,00	\$ 122.609,00
4	SUMINISTRO E INSTALACION TANQUES ELEVADOS				\$ 2.437.092,00
4,01	SUMINISTRO E INSTALACION TANQUE ELEVADO DE ALMACENAMIENTO DE 2000 lts	UND	2	\$ 837.053,00	\$ 1.674.106,00
4,02	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO	UND	2	\$ 269.579,00	\$ 539.158,00
4,03	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS	UND	2	\$ 111.914,00	\$ 223.828,00
SUB TOTAL		SUB TOTAL			\$ 2.735.859,00
Escuela	Centro de Educativo Rural: La Concepción	Vereda			38
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				\$ 751.489,00
1,01	GRIFERIA SANITARIA ENTRADA Y SALIDA DE VALVULA SANITARIO (INCLUYE ACOPLS)	UND	4	\$ 90.653,00	\$ 362.612,00
1,02	GRIFERIA LAVAMANOS (INCLUYE ACOPLS)	UND	2	\$ 45.055,00	\$ 90.110,00
1,03	GRIFERIA DUCHAS (INCLUYE ACCESORIOS)	UND	2	\$ 88.079,00	\$ 176.158,00



ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
1,04	GRIFERIA LAVAPLATOS (INCLUYE CANASTILLA, SIFON, ACOPLES,CUELLO)	UND	1	\$ 122.609,00	\$ 122.609,00
SUB TOTAL		SUB TOTAL			\$ 751.489,00
Escuela	Centro de Educación Rural: La Trinidad	Vereda			39
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				\$ 841.599,00
1,01	GRIFERIA SANITARIA ENTRADA Y SALIDA DE VALVULA SANITARIO (INCLUYE ACOPLES)	UND	4	\$ 90.653,00	\$ 362.612,00
1,02	GRIFERIA LAVAMANOS (INCLUYE ACOPLES)	UND	4	\$ 45.055,00	\$ 180.220,00
1,03	GRIFERIA DUCHAS (INCLUYE ACCESORIOS)	UND	2	\$ 88.079,00	\$ 176.158,00
1,04	GRIFERIA LAVAPLATOS (INCLUYE CANASTILLA, SIFON, ACOPLES,CUELLO)	UND	1	\$ 122.609,00	\$ 122.609,00
3	LIMPIEZA DE POZOS PERFORADOS				\$ 1.862.112,00
3,01	ASEO Y LIMPIEZA DE POZO CON EQUIPO COMPRESOR	HR	8,00	\$ 215.101,00	\$ 1.720.808,00
3,02	DESMONTAJE Y MONTAJE DE BOMBA	UND	1,00	\$ 90.540,00	\$ 90.540,00
3,03	SONDEO DE TUBERIA PVC	ML	14,00	\$ 3.626,00	\$ 50.764,00
SUB TOTAL		SUB TOTAL			\$ 2.703.711,00
Escuela	Centro Educativo Rural: Puerto Nuevo 2	Vereda			40
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				\$ 705.891,00
1,01	GRIFERIA SANITARIA ENTRADA Y SALIDA DE VALVULA SANITARIO (INCLUYE ACOPLES)	UND	3	\$ 90.653,00	\$ 271.959,00
1,02	GRIFERIA LAVAMANOS (INCLUYE ACOPLES)	UND	3	\$ 45.055,00	\$ 135.165,00
1,03	GRIFERIA DUCHAS (INCLUYE ACCESORIOS)	UND	2	\$ 88.079,00	\$ 176.158,00
1,04	GRIFERIA LAVAPLATOS (INCLUYE CANASTILLA, SIFON, ACOPLES,CUELLO)	UND	1	\$ 122.609,00	\$ 122.609,00
SUB TOTAL		SUB TOTAL			\$ 705.891,00
Escuela	Centro Educativo Rural: Rompedero	Vereda			41
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL



ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
4	SUMINISTRO E INSTALACION TANQUES ELEVADOS				\$ 2.170.050,00
4,01	SUMINISTRO E INSTALACION TANQUE ELEVADO DE ALMACENAMIENTO DE 2000 lts	UND	1	\$ 837.053,00	\$ 837.053,00
4,02	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO	UND	2	\$ 269.579,00	\$ 539.158,00
4,03	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS	UND	2	\$ 111.914,00	\$ 223.828,00
4,04	SUMINISTRO E INSTALACION RED AGUA POTABLE 1/2" PARA LOS DIFERENTES APARATOS SANITARIOS	ML	64	\$ 7.760,00	\$ 496.640,00
4,05	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE PASO 1/2"	UND	3	\$ 24.457,00	\$ 73.371,00
SUB TOTAL		SUB TOTAL			\$ 2.170.050,00
Escuela	Centro Educativo Rural: Sardinata	Vereda			42
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				\$ 570.183,00
1,01	GRIFERIA SANITARIA ENTRADA Y SALIDA DE VALVULA SANITARIO (INCLUYE ACOPLS)	UND	2	\$ 90.653,00	\$ 181.306,00
1,02	GRIFERIA LAVAMANOS (INCLUYE ACOPLS)	UND	2	\$ 45.055,00	\$ 90.110,00
1,03	GRIFERIA DUCHAS (INCLUYE ACCESORIOS)	UND	2	\$ 88.079,00	\$ 176.158,00
1,04	GRIFERIA LAVAPLATOS (INCLUYE CANASTILLA, SIFON, ACOPLS, CUELLO)	UND	1	\$ 122.609,00	\$ 122.609,00
2	LIMPIEZA PLANTA DE TRATAMIENTO				\$ 399.940,00
2,05	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASTILLAS DE CLORO	UND	20,00	\$ 19.997,00	\$ 399.940,00
3	LIMPIEZA DE POZOS PERFORADOS				\$ 1.862.112,00
3,01	ASEO Y LIMPIEZA DE POZO CON EQUIPO COMPRESOR	HR	8,00	\$ 215.101,00	\$ 1.720.808,00
3,02	DESMONTAJE Y MONTAJE DE BOMBA	UND	1,00	\$ 90.540,00	\$ 90.540,00
3,03	SONDEO DE TUBERIA PVC	ML	14,00	\$ 3.626,00	\$ 50.764,00
SUB TOTAL		SUB TOTAL			\$ 2.832.235,00
Escuela	Centro de Educación Rural: La Orquídea	Vereda			43
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL



ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
4	SUMINISTRO E INSTALACION TANQUES ELEVADOS				\$ 2.437.092,00
4,01	SUMINISTRO E INSTALACION TANQUE ELEVADO DE ALMACENAMIENTO DE 2000 lts	UND	2	\$ 837.053,00	\$ 1.674.106,00
4,02	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO	UND	2	\$ 269.579,00	\$ 539.158,00
4,03	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS	UND	2	\$ 111.914,00	\$ 223.828,00
SUB TOTAL		SUB TOTAL			\$ 2.437.092,00
Centro	Institución Educativa : Luis Eduardo Díaz				
Escuela	Institución Educativa Luis Eduardo Díaz				44
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				\$ 452.722,00
1,01	GRIFERIA SANITARIA ENTRADA Y SALIDA DE VALVULA SANITARIO (INCLUYE ACOPLS)	GL	4	\$ 90.653,00	\$ 362.612,00
1,02	GRIFERIA LAVAMANOS (INCLUYE ACOPLS)	GL	2	\$ 45.055,00	\$ 90.110,00
3	LIMPIEZA DE POZOS PERFORADOS				\$ 1.862.112,00
3,01	ASEO Y LIMPIEZA DE POZO CON EQUIPO COMPRESOR	HR	8,00	\$ 215.101,00	\$ 1.720.808,00
3,02	DESMONTAJE Y MONTAJE DE BOMBA	UND	1,00	\$ 90.540,00	\$ 90.540,00
3,03	SONDEO DE TUBERIA PVC	ML	14,00	\$ 3.626,00	\$ 50.764,00
SUB TOTAL		SUB TOTAL			\$ 2.314.834,00
Escuela	Institución Educativa La Patria				45
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				\$ 763.214,00
1,01	GRIFERIA SANITARIA ENTRADA Y SALIDA DE VALVULA SANITARIO (INCLUYE ACOPLS)	UND	4	\$ 90.653,00	\$ 362.612,00
1,02	GRIFERIA LAVAMANOS (INCLUYE ACOPLS)	UND	4	\$ 45.055,00	\$ 180.220,00
1,04	GRIFERIA LAVAPLATOS (INCLUYE CANASTILLA, SIFON, ACOPLS, CUELLO)	UND	1	\$ 122.609,00	\$ 122.609,00
1,05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA ORINAL	UND	1	\$ 97.773,00	\$ 97.773,00



ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL
3	LIMPIEZA DE POZOS PERFORADOS				\$ 1.862.112,00
3,01	ASEO Y LIMPIEZA DE POZO CON EQUIPO COMPRESOR	HR	8,00	\$ 215.101,00	\$ 1.720.808,00
3,02	DESMONTAJE Y MONTAJE DE BOMBA	UND	1,00	\$ 90.540,00	\$ 90.540,00
3,03	SONDEO DE TUBERIA PVC	ML	14,00	\$ 3.626,00	\$ 50.764,00
SUB TOTAL		SUB TOTAL			\$ 2.625.326,00
		TOTAL COSTO DIRECTO			\$ 103.603.731
		ADMINISTRACION		30%	\$ 31.081.119
		IMPREVISTO		0%	\$ -
		UTILIDAD		5%	\$ 5.180.187
		TOTAL COSTO CON AIU			\$ 139.865.037



RESUMEN POR CENTRO NUCLEADO

Centro nucleado Caño blanco

No.	INSTITUCION EDUCATIVA	VALOR
1	Centro de Educativo Rural: El Paraíso	\$ 2.786.637
2	Centro de Educativo Rural: Caño Blanco	\$ 2.608.448
3	Centro de Educativo Rural: El Porvenir	\$ 2.573.898
4	Centro de Educativo Rural: El Vietnam	\$ 2.443.358
5	Centro de Educativo Rural: Puerto Matilde	\$ 2.443.358
6	Centro de Educativo Rural: La Soledad	\$ 493.172
7	Centro de Educativo Rural: Remolinos	\$ 3.536.218
8	Centro de Educativo Rural: La Unión	\$ 2.344.216
9	Centro de Educativo Rural: Viento Libre	\$ 2.309.686
10	Centro de Educativo Rural: La Congoja	\$ 2.425.043
11	Centro Educativo Rural: Matecaña	\$ 2.435.921
TOTAL COSTO DIRECTO		\$ 26.399.955
TOTAL COSTO CENTRO NUCLEADO CAÑO BLANCO		\$ 26.399.955

Centro Nucleado: La Primavera

No.	INSTITUCION EDUCATIVA	VALOR
12	Centro Educativo Rural: La Cónдор	\$ 1.952.765
13	Centro Educativo Rural: La Primavera	\$ 1.948.919
14	Centro Educativo Rural: La Laguna	\$ 2.702.880
15	Centro de Educativo Rural: 11 de Noviembre	\$ 97.773
16	Centro Educativo Rural: La Cabaña	\$ 2.438.210
17	Centro Educativo Rural: Caño Negro	\$ 2.646.024
18	Centro Educativo Rural: Luis López de Mesa	\$ 2.262.052
19	Centro Educativo Rural: El Bagre	\$ 2.533.468
20	Centro Educativo Rural: Casabe Viejo	\$ 2.262.052
21	Centro Educativo Kilómetro Cinco	\$ 2.877.290
22	Centro Educativo Bellavista	\$ 3.882.614
23	Centro Educativo Caño Bonito	\$ 3.882.614
24	Centro Educativo La represa	\$ 2.208.508
COSTO DIRECTO		\$ 31.695.169
COSTO TOTAL CENTRO NUCLEADO LA PRIMAVERA		\$ 31.695.169

Centro Nucleado: San Miguel del Tigre

No.	INSTITUCION EDUCATIVA	VALOR
25	Institución Educativa Rural: San Luis Beltrán	\$ 2.262.052
26	Centro Educación Rural: San Miguel del Tigre	\$ 2.655.534
27	Centro Educativo Rural: Caño Don Juan	\$ 2.422.715
28	Centro Educativo Rural: Santa Clara	\$ 2.712.983



29	Centro Educativo Rural: Jorge Eliecer Gaitán	\$	1.263.601
30	Centro Educativo Rural: Alto Cimitarra	\$	2.442.815
31	Centro Educativo Rural: Ciénaga	\$	2.224.181
32	Centro Educativo Rural: El Campo	\$	1.327.247
TOTAL COSTO DIRECTO		\$	17.311.128
TOTAL COSTO CENTRO NUCLEADO SAN MIGUEL DEL TIGRE		\$	17.311.128

Institución Educativa Rural : La Raya

No.	INSTITUCION EDUCATIVA	VALOR	
33	Centro Educativo Rural: Bocas de Jabonal	\$	311.035
34	Centro Educativo Rural: La Siberia	\$	2.117.855
35	Centro de Educativo Rural: Alirio Bermúdez	\$	3.186.744
36	Centro Educativo Rural: Buenavista	\$	3.305.358
37	Centro Educativo Rural: El Dorado	\$	2.735.859
38	Centro de Educativo Rural: La Concepción	\$	751.489
39	Centro de Educación Rural: La Trinidad	\$	2.703.711
40	Centro Educativo Rural: Puerto Nuevo 2	\$	705.891
41	Centro Educativo Rural: Rompedero	\$	2.170.050
42	Centro Educativo Rural: Sardinata	\$	2.832.235
43	Centro de Educación Rural: La Orquídea	\$	2.437.092
TOTAL COSTO DIRECTO		\$	23.257.319
TOTAL COSTO CENTRO NUCLEADO LA RAYA		\$	23.257.319

Institución Educativa : Luis Eduardo Díaz

No.	INSTITUCION EDUCATIVA	VALOR	
44	Institución Educativa Luis Eduardo Díaz	\$	2.314.834
45	Institución Educativa La Patria	\$	2.625.326
TOTAL COSTO DIRECTO		\$	4.940.160
TOTAL COSTO CENTRO NUCLEADO LUIS EDUARDO DIAZ		\$	4.940.160

RESUMEN TOTAL

No.	CENTRO NUCLEADO	VALOR	
1	Centro nucleado Caño blanco	\$	26.399.955
2	Centro Nucleado: La Primavera	\$	31.695.169
3	Centro Nucleado: San Miguel del Tigre	\$	17.311.128
4	Institución Educativa Rural : La Raya	\$	23.257.319
5	Institución Educativa : Luis Eduardo Díaz	\$	4.940.160
TOTAL COSTO DIRECTO		\$	103.603.731
ADMINISTRACION		30%	\$ 31.081.119
IMPREVISTOS		0%	\$ -
UTILIDAD		5%	\$ 5.180.187
TOTAL COSTO CON AIU		\$	139.865.037



RELACIÓN DEL PERSONAL

- 1 SUPERVISOR
- 1 AUXILIAR DE PROYECTO
- 2 OFICIALES
- 4 AYUDANTES

IDONEIDAD DEL PERSONAL

El personal es altamente calificado para las tareas a realizar, cuentan con el conocimiento y la experiencia necesaria para las tareas que se les encomiendan.

ASPECTOS GENERALES DE LA PROPUESTA

Para la ejecución de las obras, se utilizará personal calificado y con experiencia en dichas actividades.

El personal, será cubierto con la respectiva seguridad social, en todos sus conceptos, EPS, ARL, PENSIÓN Y CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR, y en general, en todos los aspectos de ley.

Los salarios que se cancelara a los trabajadores, serán los que por ley les correspondan, incluidos los aspectos prestacionales en general

A los trabajadores, se les suministrará la dotación de los EPP adecuados para su protección en la ejecución de las obras.

Se mantendrá siempre en el sitio de las obras, un supervisor, el cual será el encargado de velar por el bienestar y la seguridad de los trabajadores, de las personas que transiten por el sector, por el buen uso de los productos, materiales y equipos, por la calidad de las obras y en general, el buen desarrollo del contrato.

Se les dotará a los trabajadores, con los equipos y herramientas, apropiados y acordes para cada una de las actividades que estén ejecutando.

Los materiales que se utilicen en el desarrollo de las obras, serán de primera calidad y de marcas reconocidas en el mercado, deberán estar en buen estado y su utilización y aplicación, será siguiendo las normas técnicas y recomendaciones de los fabricantes

Para la ejecución del contrato, manifestamos que nos acogemos a las reglas y normas establecidas por el contratante o por la administración, en lo que aplique al respecto.

El tiempo estimado para la ejecución del contrato, será de 60 días calendario, contados a partir de la firma del contrato y del acta de inicio.

JHONNY A. BUSTAMANTE GIL
Representante Legal