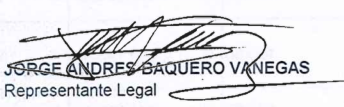


CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN ALTO RUBIALES, LA LOMITA, CON EMISARIO FINAL, INCLUYE ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL EN EL CENTRO POBLADO EL OASIS DE LA VEREDA PUERTO TRIUNFO EN PUERTO GAITÁN-META				 Asociación Supradepartamental de Municipios que el Progreso	
PRESUPUESTO OFICIAL				PLAZO: DOCE (12) MESES	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1,00	PRELIMINARES				
1,01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA REDES DE ALCANTARILLADO	M	12.098,00	\$ 5.706,00	\$ 69.031.188,00
1,02	CORTE DE PAVIMENTO FLEXIBLE	M	1.523,00	\$ 12.226,00	\$ 18.620.198,00
1,03	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS)	M2	752,00	\$ 12.718,00	\$ 9.563.936,00
2,00	EXCAVACIONES Y RELLENOS				
	EXCAVACIONES A MANO EN CONGLOMERADO Y BAJO AGUA				
2,01	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H < 1,50 M	M3	3.273,00	\$ 44.515,00	\$ 145.697.595,00
2,02	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO 1,50M < H < 3,0M	M3	11.769,00	\$ 97.161,00	\$ 1.143.487.809,00
	EXCAVACION MECÁNICA				
2,03	EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO H > 3,0 M	M3	18.990,00	\$ 46.360,00	\$ 880.376.400,00
	ENTIBADOS				
2,04	ENTIBADO TIPO 1 (FORMALETA MADERA 1/7 UTILIZACIONES)	M2	2.210,00	\$ 83.938,00	\$ 185.502.980,00
2,05	ENTIBADO TIPO 2 (FORMALETA MADERA 1/7 UTILIZACIONES)	M2	34.269,00	\$ 155.697,00	\$ 5.335.580.493,00
	RELLENOS				
2,06	RELLENO MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION (INCLUYE COMPACTACIÓN C/0,20M)	M3	17.966,00	\$ 28.739,00	\$ 516.324.874,00
2,07	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RECEBO COMÚN CON LA COMPACTACION DEL 95% PM	M3	6.795,00	\$ 78.935,00	\$ 536.363.325,00
2,08	ARENA PARA BASE DE TUBERIA (INCLUYE CAGUE, ACARREO Y COMPACTACIÓN)	M3	1.736,00	\$ 138.946,00	\$ 241.210.256,00
2,09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GRAVA DE 3/4"	M3	1.160,00	\$ 105.386,00	\$ 122.247.760,00
2,10	RELLENO MATERIAL SELECCIONADO TAMAÑO MAXIMO 2" (INCLUYE CARGUE, ACARREO Y COMPACTACIÓN C/0,20M)	M3	4.605,00	\$ 73.189,00	\$ 337.035.345,00
	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES				
2,11	RETIRO DE SOBRANTES DE EXCAVACIÓN	M3	14.136,00	\$ 33.383,00	\$ 471.902.088,00
2,12	TRANSPORTE DE MATERIAL TRITURADO - GRAVA Y ARENA DE PLANTA.	M3/KM	880.711,00	\$ 1.923,00	\$ 1.693.607.253,00
2,13	MANEJO DE AGUAS EN EXCAVACIONES. (INCLUYE 2 MOTOBOMBAS 3", Y 2 MOTOBOMBAS 4")	MES	12,00	\$ 18.631.635,00	\$ 223.579.620,00
3,00	REDES DE ALCANTARILLADO Y ACCESORIOS				
	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO DE PARED ESTRUCTURAL POLIETILENO, DOBLE EXTRUSIÓN.				
3,01	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC PARA ALCANTARILLADOS 6" (INC. NIVELACION DE PRECISIÓN)	M	2.310,00	\$ 15.811,00	\$ 36.523.410,00
3,02	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC PARA ALCANTARILLADOS 8" (INC. NIVELACION DE PRECISIÓN)	M	8.735,00	\$ 19.888,00	\$ 173.721.680,00
3,03	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC PARA ALCANTARILLADOS 10" (INC. NIVELACION DE PRECISIÓN)	M	3.389,00	\$ 24.711,00	\$ 83.745.579,00
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE 8 A 6 PULGADAS				
3,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT SILLA TEE 8 X 6" DE PVC	UND	308,00	\$ 337.771,00	\$ 104.033.468,00
4,00	POZOS DE INSPECCIÓN EN CONCRETO				
4,01	CILINDRO POZO INSPECCIÓN D=1.20M (CONCRETO IMPERMEAB. F'C =28MPA ELAB. EN OBRA, E=0.20M, INCLUYE ESCALERA GATO VAR.#6)	M	405,00	\$ 1.173.886,00	\$ 475.423.830,00
4,02	PLACA CIRCULAR BASE - POZO INSPECCION D=1.20M (CONCRETO F'C = 28MPA REFORZ. ELAB. EN OBRA, E=0.20M)	UND	155,00	\$ 1.102.390,00	\$ 170.870.450,00
4,03	PLACA CUBIERTA - POZO INSPECCIÓN D=1.20M (CONCRETO F'C=28MPA REFORZ. ELAB. OBRA, E=0.20M, INC. TAPA HD SIST. SEGURIDAD)	UND	155,00	\$ 2.628.186,00	\$ 407.368.830,00
4,04	CAÑUELA POZO DE INSPECCIÓN PARA TUBERÍAS ENTRE 8" Y 14" (CONCRETO F'C = 28MPA ELAB. EN OBRA)	UND	155,00	\$ 285.337,00	\$ 44.227.235,00

CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN ALTO RUBIALES, LA LOMITA, CON EMISARIO FINAL, INCLUYE ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL EN EL CENTRO POBLADO EL OASIS DE LA VEREDA PUERTO TRIUNFO EN PUERTO GAITÁN-META				 Asociación Supradistrital de Municipios para el Progreso	
PRESUPUESTO OFICIAL				PLAZO: DOCE (12) MESES	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
4,05	CONCRETO 2000 PSI PARA SOLADOS, ELAB. EN OBRA (INC. FORMALETA 1/4 USOS Y COLOCACIÓN)	M3	9,00	\$ 981.431,00	\$ 8.832.879,00
5,00	CAJAS DE 90CM X 90 CM DE CONEXIÓN DOMICILIARIAS				
5,01	CAJA INSPECCIÓN 0.90X0.90M, CONCRETO REF. 3000 PSI ELAB. EN OBRA, H=0.90M, E=0.10M (INC. EXCAVACIÓN, FORMALETA 1/3 USOS)	UND	308,00	\$ 812.644,00	\$ 250.294.352,00
6,00	SUMINISTRO DE TUBERÍA				
6,01	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC PARA ALCANTARILLADOS 6"	M	2.310,00	\$ 58.632,00	\$ 135.439.920,00
6,02	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC PARA ALCANTARILLADOS 8"	M	8.735,00	\$ 84.176,00	\$ 735.277.360,00
6,30	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC PARA ALCANTARILLADOS 10"	M	3.389,00	\$ 126.315,00	\$ 428.081.535,00
7,00	ESTUDIOS Y DISEÑOS PLANTA DE TRATAMIENTO				
7,01	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	GL	1,00	\$ 108.364.000,00	\$ 108.364.000,00
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO OBRAS					\$ 13.685.172.833,00
Administración				27,00%	\$ 3.694.996.664,91
Imprevistos				1,00%	\$ 136.851.728,33
Utilidad				4,00%	\$ 547.406.913,32
SUBTOTAL AIU				32,00%	\$ 4.379.255.306,56
VALOR TOTAL OBRA					\$ 18.064.428.140,00
VALOR TOTAL SUMINISTRO					\$ 1.298.798.815,00
Administración				27,00%	\$ 350.675.680,05
VALOR TOTAL SUMINISTRO					\$ 1.649.474.495,00
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS					\$ 108.364.000,00
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - IVA				19,00%	\$ 20.589.160,00
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS					\$ 128.953.160,00
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL					\$ 48.543.296,00
PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO					\$ 101.335.299,00
REQUISITOS AMBIENTALES					\$ 25.000.000,00
VALOR TOTAL COSTO CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN ALTO RUBIALES, LA LOMITA, CON EMISARIO FINAL, INCLUYE ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL EN EL CENTRO POBLADO EL OASIS DE LA VEREDA PUERTO TRIUNFO EN PUERTO GAITÁN-META					\$ 20.017.734.390,00
SON: VEINTE MIL DIECISIETE MILLONES SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS NOVENTA PESOS M/CTE					
 JORGE ANDRES BAQUERO VANEGAS Representante Legal					
Proyecto Dirección de Infraestructura					

CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN ALTO RUBIALES, LA LOMITA, CON EMISARIO FINAL, INCLUYE ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL EN EL CENTRO POBLADO EL OASIS DE LA VEREDA PUERTO TRIUNFO EN PUERTO GAITÁN-META



PRESUPUESTO OFICIAL COMPONENTE ESTUDIOS Y DISEÑOS PTAR

COSTOS DE PERSONAL

CARGO/OFCIO	UND	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	% DEDICACIÓN	TIEMPO MESES	VALOR TOTAL
PERSONAL PROFESIONAL						
DIRECTOR DE CONSULTORÍA Cat. 2 Ingeniero Civil o Ingeniero ambiental ; con estudios de posgrado. Deberá demostrar experiencia profesional no menor de diez (10) años y relacionada de al menos siete (07) años.	MES	\$ 9.700.000,00	1,0	50%	2,0	\$ 9.700.000,00
COORDINADOR DE CONSULTORÍA. Cat. 4 Ingeniero ing civil o ambiental, Profesional con título de pregrado y posgrado y experiencia profesional no menor de seis (6) años y experiencia específica no menor a cuatro (04) años		\$ 6.650.000,00	1,0	50%	2,0	\$ 6.650.000,00
ESPECIALISTA ESP. Cat. 5 Ingeniero Civil especialista estructural, Deberá demostrar experiencia profesional no menor de cuatro (4) años y relacionada de al menos tres (3) años.	MES	\$ 6.290.000,00	1,0	20%	2,0	\$ 2.516.000,00
ESPECIALISTA ESP. Cat. 5 Ingeniero Civil especialista en geotecnia, Deberá demostrar experiencia profesional no menor de cuatro (4) años y relacionada de al menos tres (3) años.		\$ 6.290.000,00	1,0	20%	2,0	\$ 2.516.000,00
Cat. 6 ingeniero civil y/o ingeniero sanitario, con experiencia profesional no menor de tres (3) años, y relacionada de al menos un (01) año.	MES	\$ 5.610.000,00	1,0	20%	2,0	\$ 2.244.000,00
Cat. 5 Arquitecto deberá demostrar experiencia profesional no menor de cuatro (4) años y relacionada de al menos tres (3) años.		\$ 6.290.000,00	1,0	20%	2,0	\$ 2.516.000,00
Cat. 6 ingeniero civil y/o ingeniero ambiental costos, presupuestos y programación de obra, con experiencia profesional no menor de tres (3) años, y relacionada de al menos un (01) año.	MES	\$ 5.610.000,00	1,0	50%	2,0	\$ 5.610.000,00
Cat. 6 Ingeniero electricista, con experiencia profesional no menor de tres (3) años, y relacionada de al menos un (01).		\$ 5.610.000,00	1,0	20%	2,0	\$ 2.244.000,00
Cat. 6 Ingeniero ambiental, con experiencia profesional no menor de tres (3) años, y relacionada de al menos un (01).	MES	\$ 5.610.000,00	1,0	20%	2,0	\$ 2.244.000,00
Cat. 6 Ingeniero topografo o topografo, con experiencia profesional no menor de dos (2) años, y relacionada de al menos un (01).	MES	\$ 5.610.000,00	1,0	10%	2,0	\$ 1.122.000,00
PERSONAL TÉCNICO						
Ayudante	MES	\$ 1.300.000,00	1,0	50%	2,0	\$ 1.300.000,00
Auxiliar Administrativo	MES	\$ 1.960.000,00	1,0	100%	2,0	\$ 3.920.000,00
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						\$ 42.582.000,00
FACTOR MULTIPLICADOR						2,00
COSTOS DE PERSONAL						\$ 85.164.000,00
COSTOS DIRECTOS						
CONCEPTO	UND	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	INCIDENCIA	TIEMPO MESES	VALOR TOTAL
Ensayos de laboratorio suelos y agua (incluye resultados e informe)	MES	\$ 1.250.000,00	1,0	1,00	2,0	\$ 2.500.000,00
Vehículo Tipo Campero Pick Up, Camioneta o Similar, con Cilindraje Desde 2000 cc hasta 2999 cc Incluyendo los Costos de Mantenimiento, Conductor y Combustible Valor Mensual	MES	\$ 6.200.000,00	1,0	1,00	2,0	\$ 12.400.000,00

CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN ALTO RUBIALES, LA LOMITA, CON EMISARIO FINAL, INCLUYE ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL EN EL CENTRO POBLADO EL OASIS DE LA VEREDA PUERTO TRIUNFO EN PUERTO GAITÁN-META



ASOSUPRO
Asociación Suplenutricional de Manizales para el Progreso

PRESUPUESTO OFICIAL COMPONENTE ESTUDIOS Y DISEÑOS PTAR

COSTOS DE PERSONAL

Edición de informes, plotter, etc	MES	\$ 2.000.000,00	1,0	1,00	2,0	\$ 4.000.000,00
Equipo completo de Topografía (Inc. 2 Cadeneros)	MES	\$ 4.500.000,00	1,0	0,10	2,0	\$ 900.000,00
Oficina y elementos necesarios para el funcionamiento	MES	\$ 1.700.000,00	1,0	1,00	2,0	\$ 3.400.000,00
VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS						\$ 23.200.000,00
SUBTOTAL VALOR INTERVENTORÍA (COSTOS DE PERSONAL + COSTOS DIRECTOS)						\$ 108.364.000,00
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO IVA					19,00%	\$ 20.589.160,00
VALOR TOTAL COMPONENTE ESTUDIOS Y DISEÑOS PTAR						\$ 128.953.160,00

SON: CIENTO VEINTIOCHO MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL CIENTO SESENTA PESOS M/CTE

JORGE ANDRES BAQUERO VANEGAS

Representante Legal

Proyecto

Dirección de Infraestructura