

Fecha _____

CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA
CONVOCATORIA DE MENOR CUANTÍA No. 17 de 2019
ANEXO 01

Señores
Hospital Civil de Ipiales E.S.E.
Ipiales – Nariño

EL SUSCRITO REPRESENTANTE LEGAL
CERTIFICA

Bajo la gravedad de juramento declaro, que la empresa que represento acepta los términos y condiciones establecidos en los pliegos de condiciones, de la presente convocatoria, así como sus especificaciones, obligaciones, formularios y demás documentos anexos de la convocatoria, los cuales fueron leídos en su totalidad

Así mismo declaro que la empresa _____ se encuentra en capacidad de garantizar la realización del objeto, de acuerdo a los compromisos a los que se acoja mi empresa, mediante documentos adjuntos a la oferta; obligándome a cumplir con las cláusulas establecidas en el contrato que hubiere de suscribir, en caso de resultar adjudicatario durante la vigencia del contrato y más allá, hasta el momento de la liquidación del mismo. La ejecución del contrato se hará sobre las siguientes especificaciones técnicas a cumplir:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CAN
1	LIMPIEZA DE PLANTA Y ADECUACIÓN DEL ÁREA PARA INICIAR LA OBRA, INSTALACIÓN DE CONDUCCIÓN DE AGUAS RESIDUALES AL ALCANTARILLADO.		
1,1	Remoción de tierra, Excavación Manual	M3	170
1,2	Desalojo y transporte de tierra	M3	170
1,3	Conexión ente la entrada de la PTAR y la unidad de clarificados, instalación de tubería de 10 " en espacio confinado	MI	19
1,4	Conexión ente la entrada de la PTAR y la unidad de clarificados, instalación de válvula de bola de 10 "	UND	1
1,5	Bombeo del agua del pozo séptico hacia la unidad de clarificados de la PTAR (Volumen de agua 210)	M3	140
1,6	Dilución de los lodos sedimentados en el pozo séptico (Dilución de lodos y bombeo de extracción de lodos, por cada dilución alimentación de 50 m³ de agua, 4 veces realizar operación de dilución)	M3	140
1,7	Suministro e instalación de tanques de 1000 Litros para operación de lavado y mangueras de conexión entre tanques y PTAR	UND	3
1,8	Lavado y Desinfección		
1,9	Suministro e instalación de Reflector Led C/Sensor Ip65 4200Lm 70W blanca	UND	5

1,10	Suministro e instalación 200 metros de alambre calibre 10	ML	500
1,11	Suministro e instalación de soportes de luminaria	UND	4
1,12	Operación de desinfección, mediante atomización de solución de peróxido de hidrogeno al 5 %	M2	246
2	ADECUACUACION E INSTALACION DEL SISTEMA DE CRIBADO-REJILLAS Y ADECUACION, IMPLEMENTACION Y SUMINISTRO DE LA TRAMPA DE GRASAS		
2,1	Localización y replanteo	m2	4,00
2,2	Excavación manual	m3	15,40
2,3	Relleno con material de excavación	m3	1,50
2,4	Mejoramiento recebo-cemento 1:10	m3	1,20
2,5	Desalojo de material sobrante	m3	15,40
2,6	Suministro e intalacion para CONCRETO PLACA DE PISO 2500 PSI, E = 10 cm CON CANAL DE 0,15 metros de ancho 1,51 m	m3	1,20
2,7	Suministro e Instalación codo gran radio PVC 4"*90° U. M.	UN	3
2,8	Suministro e Instalación codo gran radio PVC 4"*45 ° U. M.	UN	1
2,9	Suministro e Instalación T gran radio PVC U. M.	UN	2
2,1	Suministro e Instalación Tubería PVC unión Mecánica 4" RDE 32,5	m	2,86
2,11	Suministro e Instalación Tubería PVC unión Mecánica 10" RDE 32,5	m	1,20
2,12	Suministro e Instalación Tubería PVC unión Mecánica 4" RDE 32,6	m	0,50
2,13	Suministro e Instalación Tubería PVC unión Mecánica 4" RDE 32,7	m	0,90
2,14	Suministro e Instalación Tubería PVC unión Mecánica 6" RDE 32,8	m	1,20
2,15	Suministro e instalacion de Válvula de compuerta H.F BxB SB., V.N.A θ 6 " Con extensión de eje de operación con bolante a superficie de la planta.	UN	2
2,16	CONCRETO MURO DE CONTENCIÓN 1:2:3 PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA TRAMPA DE GRASAS CON ESPESOR 10 cm	m3	0,3240
2,17	Malla electro soldados 15x15 4mm 6x2,35m	kg	7,5
2,18	Suministro e Instalacion de Trampa de grasa en lámina de acero 304 calibre 1,9 mm	UN	1
2,19	Soldadura x cm lineal TIG	cml	978
2,20	cm ² de lámina de acero calibre 1.9 mm	cm2	55000
2,21	Corte lineal de lámina cm	cml	1890
2,22	Rompimiento de muro de concreto (espesor 50 cm)	cm3	12340
2,23	Reubicación de la escalera	UN	1
2,24	Suministro e instalación de rejilla con 6 barrotes de acero inoxidable 304 de 1/4 de pulgada	UN	1
3	ADECUACION, IMPLEMENTACION Y SUMINISTRO DEL SISTEMA DE AIREACIÓN A REACTOR		
3,1	Adecuacion del Area según especificaciones tecnicas		
3,2	Suministro e instalación de tubería PVC de 4 " GERFON tubería de alta presión- espesor 6mm	ml	35
3,3	Suministro e Instalación codo gran radio PVC GERFON 4"*90°	UN	15
3,4	Suministro e Instalación de T PVC GERFON 4"*90°	UN	8
3,5	Suministro e Instalación de uniones PVC GERFON 4"*90°	UN	8
3,6	Suministro e Instalación de adaptador macho PVC GERFON 4"*90°	UN	8
3,7	Suministro e Instalación de uniones hembra PVC GERFON	UN	8

	4"*90°		
3,8	Suministro e Instalación de válvulas de compuerta bronce-TOYO 4 "	UN	4
3,9	Suministro e Instalación de niple de hierro galvanizado 4 " (1500 mm)	UN	4
3,10	Suministro e Instalación de niple de hierro galvanizado 4 " (1000 mm)	UN	4
3,11	Suministro e Instalación de codo de hierro galvanizado 4"	UN	4
3,12	Suministro e instalación de 2 Soplador industrial MAXFLOW LINEA 4MF 220 0AX75- 3,5 HP 110/220V - PRESION MAX 10 KPA QMAX 60 M3/H - Descarga y succión de aire.	UN	2
3,13	Suministro e instalación de DISCO DIFUSOR O DIFUSOR DE BURBUJA FINA DE 9" SILICONA	UN	8
4	MODIFICACION DE SEDIMENTADOR SECUNDARIO		
4,1	Adecuacion del Area según especificaciones tecnicas		
4,2	Suministro e instalacion de CONCRETO 1:2:3 para relleno para desnivel con inclinación del 5 % en el tanque sedimentador de 18m2	m3	7,60
4,3	Rompimiento de muro de concreto para la realización de 36 orificios de 4 " (espesor 25 cm)-Corte de concreto saca núcleos-sin debilitamiento del muro de carga	cm3	90685
4,4	Rompimiento de muro para la realización de 4 orificios circulares de 8 "	cm3	32515
4,5	Suministro e instalacion de CONCRETO MURO DE CONTENCIÓN 1:2:3	m3	0,8256
4,6	Rompimiento de muro para la realización d de 1 orificio circular de 6 "	cm3	2145
5	SISTEMA DE EXTRACION Y TRATAMIENTO DE LODOS		
5,1	Adecuacion del area según especificaciones tecnicas		
5,2	Suministro e instalacion de ELECTROBOMBA AUTOSEVANTE EXTERNA INOXIDABLE - 2 HP - 110V - HMAX 10 MTS - QMAX 366 L/ M - DESCARGA 2"	UN	1
5,3	Suministro e instalacion de Manguera de caucho de alta resistencia corrugada 300 PSI	ml	8
5,4	Suministro e instalacion de Tanques para almacenamiento temporal de lodos	UN	3
5,5	Suministro e instalacion de Tanques circulares horizotales en fibra de vidrio reforzado PVRF capacidad 2 m3 cada uno	UN	2
5,6	Suministro e instalacion de Suministro e Instalacion de valvula cheque en bronce en 4"	UN	2
5,7	Suminsitro e instalacion valvula de compuerta de 4 "	UN	2
5,8	Suministro e Instalación Tubería PVC unión Mecánica 4" RDE 32,7	ml	10,2
5,9	Suministro e Instalación codo gran radio PVC GERFON 4"*90°	UN	6
6	CONSTRUCCION DE CUARTO DE MAQUINAS E INSTALACION DE CONTROL AUTOMATIZADO PARA MANEJO DE LA PTAR E INSTALACION DE LABORATORIO DE CONTROL DE PARAMETROS		
6,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	m2	32,00
6,2	Construccion de cuarto de maquinas y laboratorio (con separacion fisica)	m2	18,00
6,3	CONCRETO VIGA DE CIMENTACIÓN 25X25 2500 PSI	ml	48
6,4	CONCRETO COLUMNA 25X25 1:2:3	ml	22,40
6,5	CONCRETO PLACA DE CUBIERTA EN METALDEC malla electrosoldada de 1/4", E = 7 cm.	m2	18,00
6,6	CONCRETO PLACA DE PISO 2500 PSI, malla	m2	18,00

	electrosoldada 1/4 "E = 10 cm.		
6,7	CONCRETO ZAPATAS 1:2:3	m3	2
6,8	Suministro e instalacion de Enchape en para mezon en ceramica	m2	12
6,9	Suministro en instalacion de meson para laboratorio en concreto 0.6 cm ancho con entrepaño al medio	ml	4,0
6,1	Varillas de refuerzo de 1/2	ml	36,0
6,11	MAMPOSTERIA EN BLOQUE COMÚN VISTO	m2	29,6
6,12	Suministro e instalación de PUERTA METALICA EN LAMINA CAL. 20	UN	2,00
6,13	PAÑETE MUROS 1:4	m2	51
6,14	PAÑETE PISO 1:4	m2	9
6,15	CERÁMICA PISO 20X20 COLOR BLANCO	m2	18,00
6,16	Estuco sencillo y pintura TIPO 2 dos manos	m2	30
6,17	Estudio de suelos a dos apique para área de 9 m2	UN	2
6,18	Ventana de aluminio 2x1.40 m con vidrio incluido	m2	4,8
7	INSTALACIONES ELECTRICAS		
7,1	Suministro e instalación TABLERO DE 6 CIRCUITOS FIBASICO	UN	1
7,2	Suministro e instalación SALIDA ELECTRICA LAMPARA	UN	4
7,3	Suministro e instalación SALIDA ELECTRICA TOMACORRIENTE DOBLE	UN	6
7,4	Suministro e instalación SALIDA ELECTRICA INTERRUPTOR SENCILLO	UN	2
7,5	Suministro e instalación LAMPARA 2 X 18 W TIPO LED	UN	2
7,6	Suministro e instalación INTERRUPTOR SENCILLO COLOR BLANCO	UN	1
7,7	Suministro e instalación RED ELECTRICA INTERNA	ml	57
7,8	ROLLO DE ALAMBRE PARA CONEXIÓN DE MOTORES # 10x100	UN	1
7,9	Suministro e instalación Tubería Conduit PAVCO conexión eléctrica	ml	35
7,1	Suministro e instalación de circuito para dos BLOWER de 3.5 HP cable de calibre 10	ml	80
7,11	Cajillas para instalación de accesorios eléctricos	UN	
7,12	Suministro e instalacion de vlavulas de flujo	UN	
7,13	Suministro e intalacion de arrancadores, cableado y accedorios para autonomia 24 H	UN	6
8	ADECUACIONES Y LIMPIEZA DE REACTOR FAFA		
8,1	bombero del agua del Reactor FAFA hacia la unidad de clarificados de la PTAR.	M3	170
8,2	Dilución de los lodos sedimentados en el pozo séptico (Dilución de lodos y bombeo de extracción de lodos, por cada dilución alimentación de 80 m³ de agua, 4 veces realizar operación de dilución)	M3	170
8,3	Remoción, lavado, desinfeccion y almacenamiento en la segunda loza de bio empaques	M3	55
8,4	Suministro e Instalación Tubería PVC unión Mecánica 6" RDE 32,7	UN	5
8,5	Suministro e instalacion de Válvula de compuerta H.F BxB SB., V.N.A θ 6 " Con extensión de eje de operación con bolante a superficie de la planta.	UN	2
9	ADECUACIONES DE ESCOTILLAS PTAR-HCI Y SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJILLAS DE AFORO		

9.1	Suministro e instalación de escotillas para tapas de la loza de la PTAR-en lamina galvanizada con fondo anticorrosivo de primera a 3 manos y esmalte anticorrosivo	UN	9
9,2	Se requiere construir la cajilla de aforo en la entrada y salida de la PTAR, para muestreo y aforo.	UN	2
10	PUESTA EN MARCHA DE LA PTAR		
10,1	Desconexión del tubo provisional de 10"	UN	1
10,2	instalación del tubo hacia el sistema de cribado	UN	1
10,3	Llenado de la planta	m3	160
10,4	Compra de inoculos microorganismos específicos para reactor de lodos activados.	UND	450
10,5	Prueba de laboratorio para análisis de supervivencia e identificación de la cepa adecuada laboratorio de microbiología universidad de nariño, profesional microbiólogo	DIA	10
10,6	Compra de sales de amonio (Bultos de 25 kg)	bulto	40
10,7	Compra de fosfato de sodio (Bultos de 25 kg)	bulto	10
10,8	Monitoreo de los parámetros de operación : DBO, DQO, P, N ,O2, Sólidos sedimentables, sólidos totales, Grasas y aceites y análisis de los mismos para estabilizar la PTAR y lograr eficiencias del 80 % de remoción de DBO.	UND	24
10,9	Compra de neveras para transporte de muestras	UND	6
10,10	Materiales de muestreo	UND	18
10,11	Envío de muestras y análisis desde el sitio de muestreo hasta el laboratorio Certificado por IDEAM en todos los parámetros	UND	24
10,12	Verificación de los análisis obtenidos de acuerdo a la norma (deben estar todos dentro de los rangos de cumplimiento)		

Cordialmente,

Empresa: _____

Nit: _____

Representante Legal:
C.C.