INGENIERIA GLOBAL
SOLUCIONES Y SERVICIOS S.A.S
NIT. 900.962.845-9

Bogotá D.C., Enero 16 de 2019.

Señores
MAINTAINING SOLUTIONS S.A.S.
Bogotá D.C.

ASUNTO: Contrato N° 2584-2019

OBJETO A CONTRATAR: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA PLANTA DE AGUA POTABLE.

CONTRATO N°	2584-2019.
MODALIDAD DE SELECCIÓN	CONTRATACION DIRECTA.
CONTRATANTE	INGENIERIA GLOBAL SOLUCIONES Y SERVICIOS S.A.S. NIT. 900.962.845-9 Régimen Común.
ORDENADOR DEL GASTO	ANGELA GAONA NIETO.
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL.
CONTRATISTA	ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO: MAINTAINING SOLUTIONS S.A.S. NIT. 901.242.384-1 REPRESENTANTE LEGAL: ESTEBAN CAMILO RODRIGUEZ GAONA. C.C. Nº 1.030.641.723 de Bogotá. CIUDAD DE NOTIFICACIÓN: Calle 38 NUMERO 91 A-15 Bogotá D.C. TELÉFONO: 4916482
OBJETO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, OPERACIÓN DE LA PLANTA DE AGUA POTABLE, MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LOS EQUIPOS DE CONTROL INCLUYENDO TABLEROS Y BOMBAS SUMERGIBLES.
VALOR DEL CONTRATO	CINCUENTA MILLONES DE PESOS M/CTE. ($50.000.000)
PLAZO DE EJECUCIÓN	El plazo de ejecución es de 30 días calendario previa expedición del Registro presupuestal y aprobación de la garantía única, lo último que suceda.
GARANTIA UNICA	

GARANTÍA	PORCENTAJE DE CUBRIMIENTO	VIGENCIA
CUMPLIMIENTO	Veinte por ciento (20%) del valor del contrato	Plazo de ejecución del contrato y cuatro (4) meses más.
CALIDAD DEL BIEN, SERVICIO U OBRA	Cincuenta por ciento (50%) del valor total del contrato	Doce (12) meses, a partir del recibo a satisfacción.

	SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES	Cinco por ciento (5%) del valor total del contrato	Igual al plazo de ejecución del contrato y tres (3) años más.	
	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA-CONTRACTUAL	200 SMLMV	Igual al plazo de ejecución del contrato	

DURACIÓN DEL CONTRATO Y LIQUIDACION	El plazo de duración del contrato a suscribir derivado del proceso de selección es a partir del inicio del plazo de ejecución y cuatro meses más. El plazo de liquidación será a partir de la terminación del plazo de ejecución y cuatro (4) meses más.
LUGAR DE EJECUCIÓN	Bogotá D.C.
FORMA DE PAGO	Se obliga a pagar el 100% del valor del contrato de acuerdo con cada ítem, previo recibo a satisfacción del objeto contractual, disponibilidad de PAC y de los trámites administrativos y financieros a que haya lugar, para tal fin se debe anexar la siguiente documentación: 1. Factura, la cual deberá cumplir con los requisitos legales señalados en el artículo 617 del Estatuto Tributario "Requisitos de la Factura de Venta". 2. Certificación de recibo a satisfacción firmada por el supervisor del contrato. 3. Certificación de revisor fiscal o representante legal que indique que se encuentran al día en el pago de parafiscales y Planilla PILA donde conste el pago de las obligaciones de Seguridad Social Integral (Salud y Pensión y ARL.). 4. Informe de ejecución del contrato

FECHA DE INICIO.	ENERO 16 DE 2019.	FECHA DE TERMINACIÓN.	FEBRERO 16 DE 2019	
PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN	100%	GRADO DE SATISFACCIÓN	EXCELENTE.	

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

ITEM	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	Desmonte de Bomba de 10hp. Modelo Weg W22. V 220/380/440. A19.1/11.1/9.75. PF 0.87. Se debe dejar en funcionamiento de forma alternada y que no produzca recalentamiento de lmotor por lo menos dos unidades de bombeo, se debe garantizar mediante el tablero de control que no se produzcan sobre presión en la red y generen daños en las tuberías. En todo momento se debe contar con profesional eléctrico certificado.	UNIDAD	1
2	Desmonte de Bomba de 5 hp. Modelo Weg W22. V220/380/440. A 19.1/11.1/9.75. PF 0.87. Se debe dejar en funcionamiento de forma alternada y que no produzca recalentamiento de lmotor por lo menos dos unidades de bombeo, se debe garantizar mediante el	UNIDAD	1

	tablero de control que no se produzcan sobre presión en la red y generen daños en las tuberías. En todo momento se debe contar con profesional eléctrico certificado.		
3	Lavado de Tanques subterráneo.	UNIDAD	1
4	Mantenimiento general para Bomba de 10 Hp, Modelo Weg W22. V 220/380/440. A19.1/11.1/9.75. PF 0.87. Incluye pintura general exterior, rodamineto, balineras, eje motor, impulsor. Alineación del eje.	UNIDAD	1
5	Mantenimiento general para Bomba de 5 Hp, Modelo Weg W22. V 220/380/440. A19.1/11.1/9.75. PF 0.87. Incluye pintura general exterior, rodamineto, balineras, eje motor, impulsor. Alineación del eje.	UNIDAD	1
6	Matenimiento para tablero de control y ajustes eléctricos varios.	UNIDAD	1
7	Hidrófilos de 328,2 litros.	UNIDAD	1
8	Bomba sumergible de voltaje 110V, Revolución 3600mm, frecuencia 60 Hz.	UNIDAD	1
9	Manónetro de glicerina, indicador de presión de acero de doble escala.	UNIDAD	1
10	Tornillo, SAE, grado 8, Acero medio carbón, resistencia 150.000psi, cuello 8cm, rosca 5cm, diámetro1/2".	UNIDAD	1
11	Pintura epóxica para fibra de vidrio, base solvente de 2 componente para exterior, para todos los elementos de la planta, floculador y filtro tipo cilindro tubería PVC.	UNIDAD	1
12	Tubo Venturi Rosca-Entrada/Salida: 3/4", Material: POM, Tamaño: 139*72*33mm; Rango de flujo:-0.65 2.423/H 0,7-9.5bar, Capacidad de autocebado: 9-92I/H	UNIDAD	1
13	Lecho filtrante BIRM, Arena, Grava, Gravilla, Antracita.	UNIDAD	1
14	Contactor tripolar de 25 AC3 CWM25	UNIDAD	1
15	BREAKER ind de 3 x 40 AMP trifásico tornillo por tornillo WEG	UNIDAD	1
16	Contactor tripolar de 12 AC3 CWM12 10E WEG	UNIDAD	1
17	Temporizador eléctrico para el arranque estrella-triangulo incluye 2XNO ABIERTO (RTW-ET)	UNIDAD	1
18	Adecuación fisíca de las instalaciones de la planta	UNIDAD	1
19	Contador CWM25	UNIDAD	1
20	Contador CW07 01E	UNIDAD	1
21	Contador CW0422E	UNIDAD	1
22	Válvula universal 1 1/2"	UNIDAD	1
23	Válvula mariposa 1 1/2"	UNIDAD	1
24	Dispensador pastilla cloro	UNIDAD	1
25	Tablero de 4 circuitos	UNIDAD	1
26	Brakers 20 amperios	UNIDAD	1
27	Arrancador directo	UNIDAD	1
28	Tanque hidro acumulador de 100 litros	UNIDAD	1
29	Filtro de 500 litros	UNIDAD	1
30	Universal de 1 1/2"	UNIDAD	1
31	Llave de bola o prensa 3/4	UNIDAD	1

32	Bomba 1 hp	UNIDAD	1
33	Rele tripolar de sobrecarga termina RW27D	UNIDAD	1
34	Contactor tripolar de 25 AC3 CWM25	UNIDAD	1
35	Válvulas reguladoras de presión en baja para agua con escala manométrica 4", incluye niple metálico roscado y todo para su perfecta instalación.	UNIDAD	1
36	Válvulas reguladoras de presión en baja para agua con escala manométrica 2", incluye niple metálico roscado y todo para su perfecta instalación.	UNIDAD	1
37	Unión acople universal para PVC R1-4"	UNIDAD	1
38	Unión acople universal para PVC R1-2"	UNIDAD	1
39	Válvula automática de purga de aire. En latón estampado. Presión máxima de servicio: 10bar. Presión máxima de descarga:6bar, incluye todo para su perfecta instalación.	UNIDAD	1
40	Tapa válvula tipo chorote trafico liviano	UNIDAD	1
41	Cheque de alta presión metálico 2"	UNIDAD	1
	Filtro en Yee metálico 4"	UNIDAD	1
42	Válvula de compuesta de bronce 4", incluye accesorios.	UNIDAD	1
43	Válvula de compuesta de bronce 2", incluye accesorios.	UNIDAD	1
44	Válvula de compuesta elástica vástago no ascendente 4" extremo liso	UNIDAD	1
45	válvula de compuesta elástica vástago no ascendente 2" extremo liso	UNIDAD	1

ITEM	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
46	Instalación de bomba de 10 hp. Modelo Weg W22. V220/380/440. A 19.1/1/11.1/9.75 PF 0.87. Se debe dejar en funcionamiento de forma alternada el juego de tres bombas en intervalos de 20 minutos cada bomba, se debe garantizar que no produzca recalentamiento del motor, se debe garantizar mediante el tablero de control que no se produzcan sobre presión en la red y generen daños en las tuberías. En todo momento se debe contar con profesional eléctrico certificado, y experto en fontanería.	UNIDAD	1
47	Instalación de bomba de 5 hp. Modelo Weg W22. V220/380/440. A 19.1/1/11.1/9.75 PF 0.87. Se debe dejar en funcionamiento de forma alternada el juego de tres bombas en intervalos de 20 minutos cada bomba, se debe garantizar que no produzca recalentamiento del motor, se debe garantizar mediante el tablero de control que no se produzcan sobre presión en la red y generen daños en las tuberías. En todo momento se debe contar con profesional eléctrico certificado, y experto en fontanería.	UNIDAD	1
48	Instalación de Hidroflow de 328,2 litros	UNIDAD	1

	49	Instalación de Bomba sumergible de voltaje 110V, Revolución 3600mm, frecuencia Hz.	UNIDAD	1
	50	Instalación de manómetro de glicerina, indicador de presión de acero doble escala.	UNIDAD	1
	51	Instalación tornillo, SA, grado 8, acero medio carbón, resistencia 150.000psi, cuello 8cm, rosca 5cm, diámetro 1/2"	UNIDAD	1
	52	Instalación Pintura epóxica, base solvente de 2 componente para exterior, para floculador y filtro tipo cilindro	UNIDAD	1
	53	Instalación de par de Tubos venturi Rosca-Entrada/Salida:3/4", Material: POM, Tamaño: 139*72*33mm; Rango de flujo:-0.65 2.423/H 0,7-9.5bar, Capacidad de autocebado: 9-92l/H	UNIDAD	1
	54	Instalación de Lecho filtrante BIRM, Arena, Grava, Gravilla, Antracita.	UNIDAD	1
	55	Instalación de contactor tripolar de 25 AC3 CWM25, incluye accesorios	UNIDAD	1
	56	Instalación de juego de 6 BREAKER ind de 3x40 A trifásico tornillo por tornillo WEG	UNIDAD	1
	57	Instalación Contactor Tripolar de 12 A AC3 CWM12 10E WEG	UNIDAD	1
	58	Instalación Temporizador eléctrico para el arranque estrella - triangulo incluye 2XNO ABIERTO (RTW-ET)	UNIDAD	1
	59	Instalación Contador CWM25	UNIDAD	1
	60	Instalación Contador CW07 01E	UNIDAD	1
	61	Instalación Contador CW0422E	UNIDAD	1
	62	Instalación Válvula universal 1 1/2"	UNIDAD	1
	63	Instalación Válvula mariposa 1 1/2"	UNIDAD	1
	64	Instalación Dispensador pastilla cloro	UNIDAD	1
	65	Instalación Tablero de 4 circuitos	UNIDAD	1
	66	Instalación Brakers 20 amperios	UNIDAD	1
	67	Instalación Arrancador directo	UNIDAD	1
	68	Instalación Tanque hidro acumulador de 100 litros	UNIDAD	1
	69	Instalación Filtro de 500 litros	UNIDAD	1
	70	Instalación Universal de 1 1/2"	UNIDAD	1
	71	Instalación Llave de bola o prensa 3/4 incluye accesorios	UNIDAD	1
	72	Instalación Rele tripolar de sobrecarga termina RW27D	UNIDAD	1
	73	Instalación Contactor tripolar de 25 AC3 CWM25	UNIDAD	1
	74	Instalación BREAKER ind de 3x40A trifásico tornillo por tornillo WEG	UNIDAD	1
	75	Instalación Contactor Tripolar de 12 A AC3 CWM12 10E WEG	UNIDAD	1
	76	Instalación Bomba 1 hp	UNIDAD	1
	77	Válvulas reguladoras de presión en baja para agua con escala manométrica 4", incluye demolición y excavación menor a 2m de profundidad.	UNIDAD	1

	78	Válvulas reguladoras de presión en baja para agua con escala manométrica 4", incluye demolición y excavación menor a 2m de profundidad.	UNIDAD	1
	79	Caja en concreto reforzado con acero de 1/2c. 12 cm en ambos sentidos para válvula reguladora de presión, incluye tapa.	UNIDAD	1
	80	Unión acople universal para PVC R1- 4"	UNIDAD	1
	81	Unión acople universal para PVC R1 - 2"	UNIDAD	1
	82	Válvula automática de purga de aire. En latón estampado. Presión máxima de servicio: 10bar. Presión máxima de descarga:6bar	UNIDAD	1
	83	Tapa válvula tipo chorote trafico liviano	UNIDAD	1
	84	Cheque de alta presión metálico 2"	UNIDAD	1
	85	Filtro en Ye metálico 4"	UNIDAD	1
	86	Válvula de compuerta en bronce 4"	UNIDAD	1
	87	Válvula de compuerta en bronce 2"	UNIDAD	1
	88	Válvula de compuesta elástica vástago no ascendente 4" extremo liso	UNIDAD	1
	89	válvula de compuesta elástica vástago no ascendente 2" extremo liso	UNIDAD	1

Atentamente.

Ingeniería Global
Soluciones y Servicios s.a.s
Nit. 900.962.845-9

ANGELA GAONA NIETO.
C.C. Nº 52.179.415 de Bogotá.
INGENIERIA GLOBAL SOLUCIONES Y SERVICIOS S.A.S.
NIT. 900.962.845-9 Régimen Común.
Calle 38 Nº 91 A 15 Sur (Bogotá D.C.)
Móvil: 3024606590
ingeniería.gss@hotmail.com