MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICÍA NACIONAL

DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL E INTERPOL

ANEXO CONDICIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

El oferente deberá diligenciar y presentar junto con la oferta el formato de especificaciones técnicas que se presenta a continuación debidamente firmado y suministrando los datos, documentos e información que en él se enuncian.

DATOS DEL PROPONENTE		
Nombre (si se trata de persona natural o propuesta conjunta) o Razón Social (si es persona jurídica) del oferente	**CRR SOLUCIONES INTEGRALES SAS**	
NIT	**901.406.206-2**	
Representante legal (solo aplica para personas jurídicas y propuestas conjuntas)	**Nombre**	LAURA VICTORIA GUAMANGA BOLAÑOS
	Identificación	1.084.258.002
Apoderado (solo aplica si se actúa por intermedio de este)	**Nombre**	
	Identificación	

Declaro bajo mi responsabilidad personal que la oferta cumple en su totalidad con las especificaciones técnicas de verificación y de obligatorio cumplimiento exigidas por la DIJIN.

REQUISITOS GENERALES

a. Las especificaciones técnicas referidas en el presente anexo son mínimas y de obligatorio cumplimiento, de no cumplir con alguna de ellas la propuesta se considerará no hábil técnicamente.

b. El proponente en ningún caso podrá modificar o alterar el contenido del formato y deberá diligenciar la columna establecida como OFERTA O NO OFERTA, so pena de incurrir en la respectiva causal de rechazo.

c. La información aquí suministrada será verificada por el evaluador técnico designado para el proceso aplicando el criterio de cumple o no cumple.

POZO SEPTICO No 1 "Cafetería" BLOQUE G		Pozo Séptico No. 2 SÓTANO DE CRIMINALÍSTICA BLOQUE F (Baño Armerillo-Almacén de Intendencia)	
ESPECIFICACIONES GENERALES MOTOBOMBAS		**ESPECIFICACIONES GENERALES MOTOBOMBAS**	
TIPO DE BOMBA	EYECTORA	TIPO DE BOMBA	EYECTORA
CANTIDAD	2	CANTIDAD	1
MODELO	SC203-3	MODELO	HIDROMAC ROBUSTA 800
POTENCIA HP	2.0	POTENCIA HP	1.5 HP
FASES	TRIFASICO	FASES	TRIFASE
VELOCIDAD RPM	1750	VELOCIDAD RPM	1750
AMPERAJE 230 V	14.0	AMPERAJE 230 V	12.7 AMP
SUCCION	2 ½ PULGADAS	SUCCION	2 ½ PULGADAS
DESCARGA	3 PULGADAS	DESCARGA	3 PULGADAS
REFRIGERACIÓN	ACEITE DIELÉCTRICO	REFRIGERACIÓN	ACEITE DIELÉCTRICO
MARCA	BARNES	MARCA	HIDROMAC
ESPECIFICACIONES GENERALES DEL POZO		**ESPECIFICACIONES GENERALES DEL POZO**	
CAPACIDAD	25 m3 aprox	CAPACIDAD	9 m3
PROFUNDIDAD	4 mts aprox	PROFUNDIDAD	1.50 mts
LARGO	2.50 mts	LARGO	3 mts
ANCHO	2.50 mts	ANCHO	2 mts
ESPECIFICACIONES DE CONTROL		**ESPECIFICACIONES DE CONTROL**	
DESCRIPCIÓN	**CANTIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**CANTIDAD**
FLOTADOR ELECTRICO DE CONTROL 10 a 20 AMPERIOS, CON CABLE EXTENSOR.	2	FLOTADOR ELECTRICO DE CONTROL 10 a 20 AMPERIOS, CON CABLE EXTENSOR.	1
CONMUTADORES DE MULETILLA MARCA: SIEMENS MODELO: 3SB6130-2AL10-1NA0 POSICIONES: I - 0 - II + 1NA o conmutador equivalente.	2	CONMUTADORES DE MULETILLA MARCA: SIEMENS MODELO: 3SB6130-2AL10-1NA0 POSICIONES: I - 0 - II + 1NA o conmutador equivalente.	0
ESPECIFICACIONES DE FUERZA		**ESPECIFICACIONES DE FUERZA**	
DESCRIPCION	**CANTIDAD**	**DESCRIPCION**	**CANTIDAD**
CONTACTORES 220 VOLTIOS MARCA: SIEMENS MODELO: 3RT1015-1AN21 TRIPOLAR TAMAÑO: S00 INTENSIDAD A: AC1 18 AC3 7 POTENCIA DEL MOTOR 2.0 HP CONTACTORES AUXILIARES INTEGRADOS: 1NA BOBINA:220 VAC ó contactor equivalente PROTECCIONES (RELES BIMETÁLICOS 3RU) MARCA: SIEMENS MODELO: 3RU1116-1GB0 REGULACION (A): 4.5 – 6.3 CONTACTOS NORMALMENTE ABIERTOS:1 CONTACTOS NORMALMENTE CERRADOS:1 TAMAÑO: S00 CLASE 10 o protección equivalente.	2	CONTACTORES 220 VOLTIOS MARCA: SIEMENS MODELO: 3RT1015-1AN21 TRIPOLAR TAMAÑO: S00 INTENSIDAD A: AC1 18 AC3 7 POTENCIA DEL MOTOR 2.0 HP CONTACTORES AUXILIARES INTEGRADOS: 1NA BOBINA:220 VAC ó contactor equivalente PROTECCIONES (RELES BIMETÁLICOS 3RU) MARCA: SIEMENS MODELO: 3RU1116-1GB0 REGULACION (A): 4.5 – 6.3 CONTACTOS NORMALMENTE ABIERTOS:1 CONTACTOS NORMALMENTE CERRADOS:1 TAMAÑO: S00 CLASE 10 o protección equivalente.	1
Pozo No. 3 **EDIFICIO CRIMINALÍSTICA BLOQUE F POZO DE AGUAS LLUVIAS Y NIVEL FREATICO**		**Pozo No. 4** **EDIFICIO CRIMINALÍSTICA BLOQUE F POZO DE AGUAS NEGRAS**	
ESPECIFICACIONES GENERALES MOTOBOMBAS		**ESPECIFICACIONES GENERALES MOTOBOMBAS**	
TIPO DE BOMBA	EYECTORA	TIPO DE BOMBA	EYECTORA
CANTIDAD	2	CANTIDAD	2
MODELO	SC203-3	MODELO	NE 3 20-2-220
POTENCIA HP	2.0	POTENCIA HP	2.0
FASES	TRIFASICO	FASES	TRIFASICO
VELOCIDAD RPM	1750	VELOCIDAD RPM	3600
AMPERAJE 230 V	14.0	AMPERAJE 230 V	14.0
SUCCION	2 ½ PULGADAS	SUCCION	2 ½ PULGADAS
DESCARGA	3 PULGADAS	DESCARGA	3 PULGADAS
REFRIGERACIÓN	ACEITE DIELÉCTRICO	REFRIGERACIÓN	ACEITE DIELÉCTRICO
MARCA	BARNES	MARCA	BARNES
ESPECIFICACIONES GENERALES DEL POZO		**ESPECIFICACIONES GENERALES DEL POZO**	
CAPACIDAD	24 m3	CAPACIDAD	12 m3
PROFUNDIDAD	2 mts	PROFUNDIDAD	3 mts
LARGO	2 mts	LARGO	2 mts
ANCHO	6 mts	ANCHO	2 mts

ESPECIFICACIONES DE CONTROL		ESPECIFICACIONES DE CONTROL	
DESCRIPCION	**CANTIDAD**	**DESCRIPCION**	**CANTIDAD**
FLOTADOR ELÉCTRICO DE CONTROL 10 a 20 AMPERIOS, CON CABLE EXTENSOR.	2	FLOTADOR ELÉCTRICO DE CONTROL 10 a 20 AMPERIOS, CON CABLE EXTENSOR.	2
CONMUTADORES DE MULETILLA MARCA: SIEMENS MODELO: 3SB6130-2AL10-1NA0 POSICIONES: I - 0 - II + 1NA ó conmutador equivalente.	2	CONMUTADORES DE MULETILLA MARCA: SIEMENS MODELO: 3SB6130-2AL10-1NA0 POSICIONES: I - 0 - II + 1NA ó conmutador equivalente.	2
ESPECIFICACIONES DE FUERZA		**ESPECIFICACIONES DE FUERZA**	
DESCRIPCION	**CANTIDAD**	**DESCRIPCION**	**CANTIDAD**
CONTACTORES 220 VOLTIOS MARCA: SIEMENS MODELO: 3RT1015-1AN21 TRIPOLAR TAMAÑO: S00 INTENSIDAD A: AC1 18 AC3 7 POTENCIA DEL MOTOR 2.0 HP CONTACTORES AUXILIARES INTEGRADOS: 1NA BOBINA:220 VAC ó contactor equivalente PROTECCIONES (RELES BIMETÁLICOS 3RU) MARCA: SIEMENS MODELO: 3RU1116-1GB0 REGULACIÓN (A): 4.5 – 6.3 CONTACTOS NORMALMENTE ABIERTOS:1 CONTACTOS NORMALMENTE CERRADOS:1 TAMAÑO: S00 CLASE 10 o protección equivalente.	2	CONTACTORES 220 VOLTIOS MARCA: SIEMENS MODELO: 3RT1015-1AN21 TRIPOLAR TAMAÑO: S00 INTENSIDAD A: AC1 18 AC3 7 POTENCIA DEL MOTOR 2.0 HP CONTACTORES AUXILIARES INTEGRADOS: 1NA BOBINA:220 VAC ó contactor equivalente PROTECCIONES (RELES BIMETÁLICOS 3RU) MARCA: SIEMENS MODELO: 3RU1116-1GB0 REGULACIÓN (A): 4.5 – 6.3 CONTACTOS NORMALMENTE ABIERTOS:1 CONTACTOS NORMALMENTE CERRADOS:1 TAMAÑO: S00 CLASE 10 o protección equivalente.	2

Pozo No. 5 **EDIFICIO CENTRAL BLOQUE B** **POZO DE AGUAS LLUVIAS Y NIVEL FREATICO**		***Pozo No. 6*** **EDIFICIO CENTRAL BLOQUE C POZO DE AGUAS LLUVIAS Y NIVEL FREATICO**	
ESPECIFICACIONES GENERALES MOTOBOMBAS		**ESPECIFICACIONES GENERALES MOTOBOMBAS**	
TIPO DE BOMBA	EYECTORA	TIPO DE BOMBA	EYECTORA
CANTIDAD	2	CANTIDAD	2
MODELO	SC203-3	MODELO	SC203-3
POTENCIA HP	2.0	POTENCIA HP	2.0
FASES	TRIFASICO	FASES	TRIFASICO
VELOCIDAD RPM	1750	VELOCIDAD RPM	1750
AMPERAJE 230 V	14.0	AMPERAJE 230 V	14.0
SUCCION	2 ½ PULGADAS	SUCCION	2 ½ PULGADAS
DESCARGA	3 PULGADAS	DESCARGA	3 PULGADAS
REFRIGERACIÓN	ACEITE DIELÉCTRICO	REFRIGERACIÓN	ACEITE DIELÉCTRICO
MARCA	BARNES	MARCA	BARNES
ESPECIFICACIONES GENERALES DEL POZO		**ESPECIFICACIONES GENERALES DEL POZO**	
CAPACIDAD	24 m3	CAPACIDAD	24 m3
PROFUNDIDAD	6 mts	PROFUNDIDAD	6 mts
LARGO	2 mts	LARGO	2 mts
ANCHO	2 mts	ANCHO	2 mts
ESPECIFICACIONES DE CONTROL		**ESPECIFICACIONES DE CONTROL**	
DESCRIPCIÓN	**CANTIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**CANTIDAD**
FLOTADOR ELECTRICO DE CONTROL 10 a 20 AMPERIOS, CON CABLE EXTENSOR.	2	FLOTADOR ELECTRICO DE CONTROL 10 a 20 AMPERIOS, CON CABLE EXTENSOR.	2
CONMUTADORES DE MULETILLA MARCA: SIEMENS MODELO: 3SB6130-2AL10-1NA0 POSICIONES: I - 0 - II + 1NA o conmutador equivalente.	2	CONMUTADORES DE MULETILLA MARCA: SIEMENS MODELO: 3SB6130-2AL10-1NA0 POSICIONES: I - 0 - II + 1NA o conmutador equivalente.	2
ESPECIFICACIONES DE FUERZA		**ESPECIFICACIONES DE FUERZA**	
DESCRIPCIÓN	**CANTIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**CANTIDAD**
CONTACTORES 220 VOLTIOS MARCA: SIEMENS MODELO: 3RT1015-1AN21 TRIPOLAR TAMAÑO: S00 INTENSIDAD A: AC1 18 AC3 7 POTENCIA DEL MOTOR 2.0 HP CONTACTORES AUXILIARES INTEGRADOS: 1NA BOBINA:220 VAC o contactor equivalente	2	CONTACTORES 220 VOLTIOS MARCA: SIEMENS MODELO: 3RT1015-1AN21 TRIPOLAR TAMAÑO: S00 INTENSIDAD A: AC1 18 AC3 7 POTENCIA DEL MOTOR 2.0 HP CONTACTORES AUXILIARES INTEGRADOS: 1NA BOBINA:220 VAC o contactor equivalente PROTECCIONES (RELES BIMETÁLICOS 3RU)	2

PROTECCIONES (RELES BIMETÁLICOS 3RU) MARCA: SIEMENS MODELO: 3RU1116-1GB0 REGULACIÓN (A): 4.5 – 6.3 CONTACTOS NORMALMENTE ABIERTOS:1 CONTACTOS NORMALMENTE CERRADOS:1 TAMAÑO: S00 CLASE 10 o protección equivalente.		MARCA: SIEMENS MODELO: 3RU1116-1GB0 REGULACIÓN (A): 4.5 – 6.3 CONTACTOS NORMALMENTE ABIERTOS:1 CONTACTOS NORMALMENTE CERRADOS:1 TAMAÑO: S00 CLASE 10 o protección equivalente.	
Pozo No. 7 **EDIFICIO PATRIMONIO BLOQUE D** **POZO DE NIVEL FREATICO**		**SISTEMA DE PRESIÓN AGUA PRESS BARNES** **EDIFICIO GRUPO ANTITERRORISTA BLOQUE G**	
ESPECIFICACIONES GENERALES MOTOBOMBAS		**ESPECIFICACIONES GENERALES MOTOBOMBAS**	
TIPO DE BOMBA	EYECTORA	TIPO DE BOMBA	CENTRIFUGA HORIZONTAL
CANTIDAD	2	CANTIDAD	2
MODELO	SC203-3	MODELO	APT2HE1.5-10-501
POTENCIA HP	2.0	POTENCIA HP	10HP
FASES	TRIFASICO	FASES	3 FASES
VELOCIDAD RPM	1750	VELOCIDAD RPM	3500 RPM
AMPERAJE 230 V	14.0	AMPERAJE 230 V	22 AMP
SUCCION	2 ½ PULGADAS	SUCCION	3 PULGADAS
DESCARGA	3 PULGADAS	DESCARGA	3 PULGADAS
REFRIGERACIÓN	ACEITE DIELÉCTRICO	TANQUE ACUMULADOR CON MEMBRANA	1
MARCA	BARNES	MARCA	BARNES
ESPECIFICACIONES GENERALES DEL POZO		**ESPECIFICACIONES GENERALES DE LOS 2 POZOS**	
CAPACIDAD	24 m3	CAPACIDAD	200 m3
PROFUNDIDAD	6 mts	PROFUNDIDAD	2.50 mts
LARGO	2 mts	LARGO	13 mts
ANCHO	2 mts	ANCHO	7 mts
		BOMBA CENTRIFUGA AUXILIAR 1.0 HP	1
ESPECIFICACIONES DE CONTROL		**ESPECIFICACIONES DE CONTROL**	
DESCRIPCIÓN	**CANTIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**CANTIDAD**
FLOTADOR ELECTRICO DE CONTROL 10 a 20 AMPERIOS, CON CABLE EXTENSOR.	2	FLOTADOR ELECTRICO DE CONTROL 10 a 20 AMPERIOS, CON CABLE EXTENSOR.	2
CONMUTADORES DE MULETILLA MARCA: SIEMENS MODELO: 3SB6130-2AL10-1NA0 POSICIONES: I - 0 - II + 1NA ó conmutador equivalente.	2	CONMUTADORES DE MULETILLA MARCA: SIEMENS MODELO: 3SB6130-2AL10-1NA0 POSICIONES: I - 0 - II + 1NA ó conmutador equivalente.	2
		PRESOSTATOS	2
		MANOMETROS	2
		VALVULASDE PIE	2
		VÁLVULASDE CHEQUE	2
		VÁLVULASDE PASO	2
		FLOTADOR CONTROL MECANICO NIVEL AGUA	3
ESPECIFICACIONES DE FUERZA		**ESPECIFICACIONES DE FUERZA**	
DESCRIPCIÓN	**CANTIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**CANTIDAD**
CONTACTORES 220 VOLTIOS MARCA: SIEMENS MODELO: 3RT1015-1AN21 TRIPOLAR TAMAÑO: S00 INTENSIDAD A: AC1 18 AC3 7 POTENCIA DEL MOTOR 2.0 HP CONTACTORES AUXILIARES INTEGRADOS: 1NA BOBINA:220 VAC ó contactor equivalente PROTECCIONES (RELES BIMETÁLICOS 3RU) MARCA: SIEMENS MODELO: 3RU1116-1GB0 REGULACION (A): 4.5 – 6.3 CONTACTOS NORMALMENTE ABIERTOS:1 CONTACTOS NORMALMENTE CERRADOS:1 TAMAÑO: S00 CLASE 10 o protección equivalente.	2	**CONTACTORES 220 VOLTIOS** MARCA: SIEMENS MODELO: 3RT1034-1AN24 TRIPOLAR TAMAÑO: S2 INTENSIDAD A: AC1 50 AC3 32 POTENCIA DEL MOTOR 12. A 20 HP CONTACTORES AUXILIARES INTEGRADOS: 2NA+2NC BOBINA:220 VAC ó Contactor equivalente **PROTECCIONES** MARCA: SIEMENS MODELO: 3RU1126-4AB0 REGULACION (A): 11 – 16 CONTACTOS NORMALMENTE ABIERTOS:1 CONTACTOS NORMALMENTE CERRADOS:1 TAMAÑO: S0 ó Protección equivalente	2
SISTEMA DE PRESIÓN CONTRAINCENDIO **EDIFICIO GRUPO ANTITERRORISTA BLOQUE G**		**SISTEMA DE PRESIÓN DE AGUA POTABLE HI PRESS BARNES EDIFICIO PUMA (Plataforma Única de Monitoreo y Análisis) EDIFICIO ANTIGUO**	
ESPECIFICACIONES GENERALES MOTOBOMBAS		**ESPECIFICACIONES GENERALES MOTOBOMBAS**	
TIPO DE BOMBA	CENTRIFUGA HORIZONTAL	TIPO DE BOMBA	CENTRIFUGA HORIZONTAL
CANTIDAD	1	CANTIDAD	2
MODELO	AZ25-160D14 080242.	MODELO	HE 1.5 20
POTENCIA HP	25 HP	POTENCIA HP	2.0

FASES	TRIFASICO	FASES	TRIFASICO
VELOCIDAD RPM	3500	VELOCIDAD RPM	3600
AMPERAJE 230 V	8.8 AMP	AMPERAJE 230 V	11 AMP
SUCCION	3 PULGADAS	SUCCION	1 1/2 PULGADAS
DESCARGA	4 PULGADAS	DESCARGA	1 1/2 PULGADAS
TANQUE ACUMULADOR CON MEMBRANA	2	TANQUE ACUMULADOR CON MEMBRANA	1
MARCA	MOTOR SIEMENS CARACOL HIDROMAC	MARCA|	BARNES
BOMBA JOCKEY DE 3HP MARCA HIDROMAC	1		
ESPECIFICACIONES GENERALES DE LOS 2 POZOS		**ESPECIFICACIONES GENERALES DE LOS 2 POZOS**	
CAPACIDAD	24 m3	CAPACIDAD	22.5 m3
PROFUNDIDAD	6 mts	PROFUNDIDAD	2.50 mts
LARGO	2 mts	LARGO	3 mts
ANCHO	2 mts	ANCHO	3 mts
BOMBA EYECTORA AUXILIAR 1.0 HP	1	BOMBA EYECTORA AUXILIAR 1.0 HP	1
ESPECIFICACIONES DE CONTROL		**ESPECIFICACIONES DE CONTROL**	
DESCRIPCION	**CANTIDAD**	**DESCRIPCION**	**CANTIDAD**
FLOTADOR ELÉCTRICO DE CONTROL 10 a 20 AMPERIOS, CON CABLE EXTENSOR.	1	FLOTADOR ELÉCTRICO DE CONTROL 10 a 20 AMPERIOS, CON CABLE EXTENSOR.	2
CONMUTADORES DE MULETILLA MARCA: SIEMENS MODELO: 3SB6130-2AL10-1NA0 POSICIONES: I - 0 - II + 1NA ó conmutador equivalente.	2	CONMUTADORES DE MULETILLA MARCA: SIEMENS MODELO: 3SB6130-2AL10-1NA0 POSICIONES: I - 0 - II + 1NA ó conmutador equivalente.	2
PRESOSTATOS	2	PRESOSTATOS	2
MANOMETROS	1	MANOMETROS	1
VÁLVULASDE PIE	1	VÁLVULASDE PIE	2
VÁLVULASDE CHEQUE	4	VÁLVULASDE CHEQUE	2
VÁLVULASDE PASO	6	VÁLVULASDE PASO	2
FLOTADOR CONTROL MECANICO NIVEL AGUA	1	FLOTADOR CONTROL MECANICO NIVEL AGUA	2
ESPECIFICACIONES DE FUERZA		**ESPECIFICACIONES DE FUERZA**	
DESCRIPCIÓN	**CANTIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**CANTIDAD**
CONTACTORES 220 VOLTIOS MARCA: SIEMENS MODELO: 3RT1034-1AN24 TRIPOLAR TAMAÑO: S3 INTENSIDAD A: AC1 100 AC3 65 POTENCIA DEL MOTOR 25 HP CONTACTORES AUXILIARES INTEGRADOS: 2NA+2NC BOBINA:220 VAC ó Contactor equivalente **PROTECCIONES** MARCA: SIEMENS MODELO:3RB2046-1EB0 ELECTRONICO REGULACION (A): 25 – 100 CONTACTOS NORMALMENTE ABIERTOS:1 CONTACTOS NORMALMENTE CERRADOS:1 TAMAÑO: S3 ó Protección equivalente	2	**CONTACTORES 220 VOLTIOS** MARCA: SIEMENS MODELO: 3RT1023-1AN24 TRIPOLAR TAMAÑO: S0 INTENSIDAD A: AC1 40 AC3 9 POTENCIA DEL MOTOR 3.0 HP CONTACTORES AUXILIARES INTEGRADOS: 2NA+2NC BOBINA:220 VAC ó Contactor equivalente **PROTECCION (RELE BIMETALICO 3RU)** MARCA: SIEMENS MODELO: 3RU1116-1GB0 REGULACION (A): 4.5 – 6.3 CONTACTOS NORMALMENTE ABIERTOS:1 CONTACTOS NORMALMENTE CERRADOS:1 TAMAÑO: S0 CLASE 10 ó Protección equivalente.	2
SISTEMA DE PRESIÓN DE AGUA CONTRAINCENDIOS HI PRESS BARNES EDIFICIO PUMA (Plataforma Única de Monitoreo y Análisis) EDIFICIO ANTIGUO		**SISTEMA DE PRESION DE AGUA POTABLE HI PRESS BARNES EDIFICIO PUMA (Plataforma Única de Monitoreo y Análisis) EDIFICIO NUEVO**	
ESPECIFICACIONES GENERALES MOTOBOMBAS		**ESPECIFICACIONES GENERALES MOTOBOMBAS**	
TIPO DE BOMBA	CENTRIFUGA HORIZONTAL	TIPO DE BOMBA	SISTEMA VARIBOOSTER CONTROL ELECTRONICO PID CENTRIFUGA HORIZONTAL
CANTIDAD	1	CANTIDAD	2
MODELO	HI1-HE 1.5-20-201	MODELO	TE 1BF0XO
POTENCIA HP	20 HP	POTENCIA HP	7.5
FASES	TRIFASICO	FASES	TRIFASICO
VELOCIDAD RPM	3600	VELOCIDAD RPM	3500
AMPERAJE 230 V	67 AMP	AMPERAJE 230 V	8 AMP
SUCCION	2 PULGADAS	SUCCION	3
DESCARGA	2 PULGADAS	DESCARGA	4
TANQUE ACUMULADOR CON MEMBRANA	1	TANQUE ACUMULADOR CON MEMBRANA	1
MARCA	BARNES	MARCA	BARNES
ESPECIFICACIONES GENERALES POZO		**ESPECIFICACIONES GENERALES POZO**	
CAPACIDAD	22.5 m3	CAPACIDAD	48 m3
PROFUNDIDAD	2.50 mts	PROFUNDIDAD	8
LARGO	3 mts	LARGO	3

ANCHO	3 mts	ANCHO	2
BOMBA EYECTORA AUXILIAR 1.0 HP	1	BOMBA EYECTORA AUXILIAR 1.0 HP	1
ESPECIFICACIONES DE CONTROL		**ESPECIFICACIONES DE CONTROL**	
DESCRIPCIÓN	**DESCRIPCIÓN**	**DESCRIPCIÓN**	**CANTIDAD**
FLOTADOR ELÉCTRICO DE CONTROL 10 a 20 AMPERIOS, CON CABLE EXTENSOR.	1	FLOTADOR ELÉCTRICO DE CONTROL 10 a 20 AMPERIOS, CON CABLE EXTENSOR.	2
CONMUTADORES DE MULETILLA MARCA: SIEMENS MODELO: 3SB6130-2AL10-1NA0 POSICIONES: I - 0 - II + 1NA ó conmutador equivalente.	1	CONMUTADORES DE MULETILLA MARCA: SIEMENS MODELO: 3SB6130-2AL10-1NA0 POSICIONES: I - 0 - II + 1NA ó conmutador equivalente.	2
PRESOSTATOS	1	PRESOSTATOS	2
MANOMETROS	1	MANOMETROS	1
VALVULASDE PIE	1	VALVULASDE PIE	2
VALVULASDE CHEQUE	2	VALVULASDE CHEQUE	2
VALVULASDE PASO	2	VALVULASDE PASO	2
FLOTADOR CONTROL MECÁNICO NIVEL AGUA	1	FLOTADOR CONTROL MECÁNICO NIVEL AGUA	2
ESPECIFICACIONES DE FUERZA		**ESPECIFICACIONES DE FUERZA**	
DESCRIPCION	**CANTIDAD**	**DESCRIPCION**	**CANTIDAD**
CONTACTORES 220 VOLTIOS MARCA: SIEMENS MODELO: 3RT1034-1AN24 TRIPOLAR TAMAÑO: S3 INTENSIDAD A: AC1 100 AC3 65 POTENCIA DEL MOTOR 25 HP CONTACTORES AUXILIARES INTEGRADOS: 2NA+2NC BOBINA:220 VAC ó Contactor equivalente **PROTECCIONES** MARCA: SIEMENS MODELO:3RB2046-1EB0 ELÉCTRONICO REGULACION (A): 25 – 100 CONTACTOS NORMALMENTE ABIERTOS:1 CONTACTOS NORMALMENTE CERRADOS:1 TAMAÑO: S3 o Protección equivalente	1	**CONTACTORES 220 VOLTIOS** MARCA: WEG MODELO: CWM1210E Corriente nominal Ie AC-3 (Ue ≤ 440 V): 12 A Contactos principales (potencia): 3 NA Contactos auxiliares: 1 NA Tensión de control: 220V 50/60Hz Tipo de terminal: Tornillo **PROTECCIONES** MARCA: WEG MODELO: MPV40	2
SISTEMA DE PRESIÓN DE AGUA CONTRAINCENDIOS EDIFICIO PUMA (Plataforma Única de Monitoreo y Análisis) EDIFICIO NUEVO		***Pozo No A1* EDIFICIO GRACO SOTANO PARQUEADERO NUEVO**	
ESPECIFICACIONES GENERALES MOTOBOMBAS		**ESPECIFICACIONES GENERALES MOTOBOMBAS**	
TIPO DE BOMBA	CENTRIFUGA HORIZONTAL	TIPO DE BOMBA	EYECTORA
CANTIDAD	1	CANTIDAD	2
MODELO	E3F11A-FP SERIE C1706150617	MODELO	MS12-1.0T (2 MOTOBOMBAS)
POTENCIA HP	75	POTENCIA HP	1.0
FASES	TRIFASE	FASES	TRIFASE
VELOCIDAD RPM	3500	VELOCIDAD RPM	3500
AMPERAJE 230 V	254 AMP	AMPERAJE 230 V	8.0
MOTOBOMBA JOCKEY 1	MARCA Patterson MODELO PM5-13 SERIE 1034876712, 5.0 HP 3500 RPM, 220 VAC TRIFASE 60 HZ.	SUCCION	2
TABLERO CONTROLADOR BOMBA ELÉCTRICA	MARCA: Firetrol MODELO: FTA1300-AM. ARRANCADOR: Estrella Triángulo - Transición Abierta (Wye Delta Open) GABINETE: NEMA 2 PROTECCIÓN: IEC IP11 APROBADO: UL/FM	DESCARGA	3
TABLERO CONTROLADOR BOMBA JOCKEY	MARCA: Patterson MODELO: FPJPC05360208 GABINETE: NEMA 2 PROTECCIÓN: IEC IP11 APROBADO: UL	TIPO DE BOMBA	EYECTORA
ACCESORIOS BOMBA ELÉCTRICA	Válvula automática desaireadora de 1” para la carcasa de la bomba. Manómetro y Vacuómetro de carátula de 3½” para descarga y succión. Válvula de alivio de la carcasa de ¾”.	CANTIDAD	1

	Incrementador concéntrico 3” X 6” para la descarga. Cabezal de pruebas de 6” con 2 sets de válvulas en ángulo con tapas y cadenas. Medidor de flujo de 6” marca GVI modelo 6-500-G con conexiones ranuradas.		
SISTEMA DE ROCIADORES	El sistema de rociadores consta de tuberías en acero carbón de diámetros entre 1” y 4” y con terminales conpuestas por rociadores de dos tipos asi: • Rociadores en posición Up right y posición Pendent de ½” de respuesta rápida, cobertura estándar y factor k=5.6 para los pisos desde el primero hasta el cuarto teniendo en cuenta que estas zonas son catalogadas por la norma como de riesgo ligero. • Rociadores en posición Up right de ½” de respuesta estándar y cobertura estándar con un factor k= 5.6 para el sótano ya que al ser usado para parqueaderos este es catalogado con un riesgo ordinario tipo I.	MODELO	3SE104SSC
GABINETES CONTRAINCENDIOS	Cuentan con tramos de mangueras de 30 mts que se encuentra conectado a la válvula globo de 1 ½ y 2.1/2”, los gabinetes son tipo III.	POTENCIA HP	1
		FASES	TRIFASICA
		VELOCIDAD RPM	1750
		AMPERAJE 230 V	8.0
		SUCCION	2
		DESCARGA	3
		ESPECIFICACIONES GENERALES POZO	
		CAPACIDAD	57 m3
		PROFUNDIDAD	2.60 mts
		LARGO	6.40 mts
		ANCHO	3.40 mts
		ESPECIFICACIONES DE CONTROL	
		DESCRIPCIÓN	**CANTIDAD**
		FLOTADOR CONTROL NIVEL LIQUIDOS ELÉCTRICO BOMBA	3
		PLC MARCA: SIEMENS	1
		ESPECIFICACIONES DE FUERZA	
		CONTACTORES 220 VOLTIOS MARCA: WEG MODELO: CWM1210E Corriente nominal Ie AC-3 (Ue ≤ 440 V) : 12 A Contactos principales (potencia) : 3 NA Contactos auxiliares: 1 NA Tensión de control: 220V 50/60Hz Tipo de terminal: Tornillo **PROTECCIONES** MARCA: WEG MODELO: MPV40	3

Pozo No 2A EDIFICIO GRACO SOTANO PARQUEADERO COSTADO OCCIDENTAL		**Pozo No 3A EDIFICIO GRACO CERCA A LAS PLANTAS ELÉCTRICAS**	
ESPECIFICACIONES GENERALES MOTOBOMBAS		**ESPECIFICACIONES GENERALES MOTOBOMBAS**	
TIPO DE BOMBA	EYECTORA	TIPO DE BOMBA	EYECTORA
CANTIDAD	2	CANTIDAD	2
MODELO	MS12-1.0T	MODELO	MS12-1.0T
POTENCIA HP	1.5	POTENCIA HP	1.0
FASES	TRIFASE	FASES	3
VELOCIDAD RPM	3500	VELOCIDAD RPM	3500
AMPERAJE 230 V	8.0	AMPERAJE 230 V	8.0
SUCCION	2	SUCCIÓN	2
DESCARGA	3	DESCARGA	3

REFRIGERACIÓN	ACEITE DIELÉCTRICO	REFRIGERACIÓN	ACEITE DIELÉCTRICO
MARCA	IHM	MARCA	IHM
ESPECIFICACIONES GENERALES DEL POZO		**ESPECIFICACIONES GENERALES DEL POZO**	
CAPACIDAD	2.50 m3	CAPACIDAD	2.50 m3
PROFUNDIDAD	2 mts	PROFUNDIDAD	2 mts
LARGO	1.10 mts	LARGO	1.10 mts
ANCHO	1.10 mts	ANCHO	1.10 mts
ESPECIFICACIONES DE CONTROL		**ESPECIFICACIONES DE CONTROL**	
DESCRIPCIÓN	**CANTIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**CANTIDAD**
FLOTADOR ELECTRICO DE CONTROL 10 a 20 AMPERIOS, CON CABLE EXTENSOR.	2	FLOTADOR ELÉCTRICO DE CONTROL 10 a 20 AMPERIOS, CON CABLE EXTENSOR.	2
CONMUTADORES DE MULETILLA MARCA: SIEMENS MODELO: 3SB6130-2AL10-1NA0 POSICIONES: I - 0 - II + 1NA o conmutador equivalente.	n/a	CONMUTADORES DE MULETILLA MARCA: SIEMENS MODELO: 3SB6130-2AL10-1NA0 POSICIONES: I - 0 - II + 1NA ó conmutador equivalente.	n/a
ESPECIFICACIONES DE FUERZA		**ESPECIFICACIONES DE FUERZA**	
DESCRIPCIÓN	**CANTIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**CANTIDAD**
CONTACTORES 220 VOLTIOS MARCA: WEG MODELO: CWM1210E Corriente nominal Ie AC-3 (Ue ≤ 440 V) : 12 A Contactos principales (potencia) : 3 NA Contactos auxiliares: 1 NA Tensión de control: 220V 50/60Hz Tipo de terminal: Tornillo **PROTECCIONES** MARCA: WEG MODELO: MPV40	2	**CONTACTORES 220 VOLTIOS** MARCA: WEG MODELO: CWM1210E Corriente nominal Ie AC-3 (Ue ≤ 440 V) : 12 A Contactos principales (potencia): 3 NA Contactos auxiliares: 1 NA Tensión de control: 220V 50/60Hz Tipo de terminal: Tornillo **PROTECCIONES** MARCA: WEG MODELO: MPV40	2
SISTEMA DE PRESIÓN DE AGUA POTABLE HI PRESS BARNES SALA DE CAPTURADOS ESTACIÓN LOS MÁRTIRES CARRERA 24 No. 12-3		**MOTOBOMBAS AUXILIARES FUENTES PILETA FRENTE A TOSTAO Y ENTRADA PRINCIPAL BLOQUE B Y C**	
ESPECIFICACIONES GENERALES MOTOBOMBAS		**ESPECIFICACIONES GENERALES MOTOBOMBAS**	
TIPO DE BOMBA	CENTRIFUGA HORIZONTAL	TIPO DE BOMBAS	CENTIFUGA Y EYECTORA
CANTIDAD	1	CANTIDAD	2
MODELO	HE 1.5 30	MODELO	SIN MODELO
POTENCIA HP	3	POTENCIA HP	0.5 C/U
FASES	TRIFASICO	FASES	TRIFASICA Y MONOFASICA
VELOCIDAD RPM	3600	VELOCIDAD RPM	1700
AMPERAJE 230 V	8.0	AMPERAJE 230 V	3.0
SUCCION	1 ½	SUCCION	1
DESCARGA	1 ½	DESCARGA	1
REFRIGERACION	AIRE	REFRIGERACION	AIRE
MARCA	BARNES	MARCA	BARNES
ESPECIFICACIONES GENERALES DEL POZO			
TANQUE PLASTICO DE 1000 LITROS CADA UNO	TANQUE PLASTICO DE 1000 LITROS CADA UNO		
ESPECIFICACIONES DE CONTROL			
DESCRIPCIÓN	**CANTIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	
FLOTADOR ELECTRICO DE CONTROL 10 a 20 AMPERIOS, CON CABLE EXTENSOR.	1	FLOTADOR ELECTRICO DE CONTROL 10 a 20 AMPERIOS, CON CABLE EXTENSOR.	1
CONMUTADORES DE MULETILLA MARCA: SIEMENS MODELO: 3SB6130-2AL10-1NA0 POSICIONES: I - 0 - II + 1NA ó conmutador equivalente.	1	CONMUTADORES DE MULETILLA MARCA: SIEMENS MODELO: 3SB6130-2AL10-1NA0 POSICIONES: I - 0 - II + 1NA ó conmutador equivalente.	N/A
ESPECIFICACIONES DE FUERZA		**ESPECIFICACIONES DE FUERZA**	
DESCRIPCIÓN	**CANTIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**CANTIDAD**
CONTACTOR 220 VOLTIOS MARCA: SIEMENS MODELO: 3RT1023-1AN24 TRIPOLAR TAMAÑO: S0 INTENSIDAD A: AC1 40 AC3 9 POTENCIA DEL MOTOR 3.0 HP CONTACTORES AUXILIARES INTEGRADOS: 2NA+2NC BOBINA:220 VAC **PROTECCION (RELE BIMETÁLICO 3RU)** MARCA: SIEMENS MODELO: 3RU1116-1GB0 REGULACION (A): 4.5 – 6.3	1	**TABLERO ELÉCTRICO DE 6 CIRCUITOS CON BREAKERS DE 20 AMP**	1

CONTACTOS NORMALMENTE ABIERTOS:1 CONTACTOS NORMALMENTE CERRADOS:1 TAMAÑO: S0 CLASE 10			

Ficha Técnica: Delta C2000+ (VFD150C23A-21)

MANTENIMIENTO VARIADORES DE VELOCIDAD PARA EQUIPO DE AGUA POTABLE PRESION CONSTANTE			
Atributo	**Especificación**		**Cantidad**
Potencia Nominal	**20 HP** (15 kW) en Servicio Normal / 15 HP (11 kW) en Heavy Duty		
Voltaje de Entrada	200 - 240 V AC (Trifásico)		
Corriente de Salida	**65 A** (Servicio Normal) / 62 A (Servicio Pesado)		
Frecuencia de Salida	0.1 a 599 Hz		**4**
Grado de Protección	**IP20** (Diseñado para montaje en gabinete)		
Tamaño de Frame	**C**		
Dimensiones (aprox.)	400 mm (Al) x 250 mm (An) x 210 mm (Pr)	 *Imagen de referencia*	

FICHA TECNICA

MARCA: EVANS **MOTOR** **Tipo de Motor:** Electrico **Marca del motor:** Simens/ Weg **Potencia del Motor:** 2.00 hp **RPM del Motor:** 3460 RPM **Encendido:** Directo **Voltaje:** 220V **Fases del motor:** Trifásico **BOMBA** **Tipo de Bomba:** Multietapas **Flujo Optimo:** 90.00 LPM **Altura optima:** 45.00 m **Numero de etapas:** 2 etapas **Diámetro de succión:** 1.25 pulg **Diametro de descarga:** 1.00 pulg **Tipo de impulsor:** Cerrado **Material del cuerpo:** Hierro gris **Material del impulsor:** Noryl **Material del sello mecanico:** Cerámica, carbón, acero inoxidable y/o buna	**CONTROLADOR INTELIGENTE DOS BOMBAS-TRIFÁSICO L932PLUS** **Referencia:** 34851 **Rango HP:** 0.5 - 3.0 **Voltaje:** 220 vac 18 3 30.2 x 24x 12 **Tamaño Caja (cm)** **Caja IP54:** 30.2 x 24x 12 Incluye: • Presostato / Switch de Presión • Sondas o Electrodos • Flotador Tipo Boya • Transductor de Presión

TIPO DE BOMBA	POTENCIA HP	CANTIDAD	UBICACIÓN
EYECTORA	0,5	2	DIJIN
EYECTORA	1,0	5	GRACO
EYECTORA	1,5	3	(1) DIJIN (2) GRACO
EYECTORA	2,0	12	DIJIN
CENTRIFUGA HORIZONTAL	2,0	2	DIJIN
CENTRIFUGA HORIZONTAL	3,0	2	(1)SALA DE RETENIDOS(1)DIJIN
CENTRIFUGA HORIZONTAL	7,5	2	GRACO
CENTRIFUGA HORIZONTAL	10,0	2	GRACO
CENTRIFUGA HORIZONTAL	20,0	1	GRACO
CENTRIFUGA HORIZONTAL	25,0	1	DIJIN
CENTRIFUGA HORIZONTAL	75,0	1	GRACO
BOMBA EYECTORA AUXILIAR	1,0	5	DIJIN
TOTAL EQUIPOS		**38**	

El contratista deberá efectuar las siguientes actividades de mantenimiento preventivo a los 38 equipos de bombeo, cada vez que el supervisor asi lo estime según las verificaciones previamente efectuadas.

RUTINA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO *(Periodicidad Mensual)*

Para el desarrollo de los mantenimientos preventivos se deberán efectuar las siguientes actividades:

- Revisión de motores eléctricos de diferente potencia verificando en arranque y operación voltaje, amperaje, giro correcto, sellos mecánicos, vibraciones y ruidos excesivos.
- Inspección de los accesorios como codos, uniones y tubería general del sistema de eyección de aguas.
- Prueba de funcionamiento del sistema de accionamiento automático de la bomba mediante control por flotador de nivel.
- Revisión de funcionamiento de los contactores de fuerza de cada una de las bombas de eyección de los pozos.
- Verificación del estado de las cajas de paso de aguas negras y aguas lluvias.
- Verificación terminales del cableado eléctrico de todo el sistema de eyección de cada una de las bombas de los pozos y de sus tableros de control, identificando sobrecalentamientos y bajo aislamiento.
- Revisión y limpieza de válvulas de cierre y apertura de los demás accesorios como cheques, registros y uniones dresser entre otros accesorios de agua potable.
- Verificación y calibración de la presión de los tanques hidroacumuladores constatando que no se presenten fugas y que este se mantenga en la presión requerida por el sistema.
- Verificar la estanqueidad de las válvulas de pie verificando su sello.
- Verificar el estado del sistema de entrada de agua potable del tanque constatando que se encuentre sellando bien y que el flotador no se encuentre roto o desajustado.
- Verificar el estado de las tapas de cada uno de los pozos de agua potable constatando que estas se hallen bien selladas y estéticamente dispuestas.

- Ajuste general de los sistemas de eyección y sistemas de suministro de agua potable torqueando tornillos y partes susceptibles al desajuste como ducterías y piezas de anclaje.
- Inspección y calibración de tableros de control y fuerza, contactores, borneras, switchs, presostatos.
- Calibración de tableros eléctricos, realizando mediciones, ajustes de tornilleria, pruebas de funcionamiento entre otros aspectos que garanticen la operación continua de los equipos.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	OFERTA	NO OFERTA
1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO PARA LAS MOTOBOMBAS DEMAS COMPONENTES Y ACCESORIOS DE LOS SISTEMAS DE BOMBEO INCLUYE ACTIVIDADES DE VERIFICACIÓN Y AJUSTE DESCRITAS EN EL ANEXO TECNICO No 2. (MENSUAL)	1	SERVICIO	X	
2	REPOSICIÓN E INSTALACION DE VARIADOR DE VELOCIDAD PARA EQUIPO DE AGUA POTABLE 20 HP.	1	UNIDAD	X	
3	PROGRAMACIÓN A VARIADORES DE VELOCIDAD Y PLC LOGO, PARA EQUIPO DE PRESIÓN DE AGUA POTABLE.	1	SERVICIO	X	
4	REPOSICIÓN E INSTALACIÓN TRANSDUCTOR DE PRESIÓN	1	UNIDAD	X	
5	SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO CONTROLADOR INTELIGENTE DOS BOMBAS-TRIFÁSICO L932PLUS O SIMILARES	1	UNIDAD	X	
6	SUMINISTRO CAMBIO E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE VÁLVULAS DE ´PIE DE 3" EN BRONCE	1	UNIDAD	X	
7	SUMINISTRO CAMBIO E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE VÁLVULAS DE ´PIE DE 4 " EN BRONCE	1	UNIDAD	X	
8	SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO CHEQUE HIDRO VERTICAL SELLO METÁLICO DE 2" EN BRONCE TRABAJO PESADO	1	UNIDAD	X	
9	SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO CHEQUE HIDRO VERTICAL SELLO METÁLICO DE 3" EN BRONCE TRABAJO PESADO	1	UNIDAD	X	
10	SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO CHEQUE HIDRO VERTICAL SELLO METÁLICO DE 4" EN BRONCE TRABAJO PESADO	1	UNIDAD	X	
11	SUMINISTRO CAMBIO E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE TUBERIA GALVANIZADA DE 2" CON ROSCA EN PUNTA Y PUNTA	1	METRO	X	
12	SUMINISTRO CAMBIO E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE TUBERIA GALVANIZADA DE 3" CON ROSCA EN PUNTA Y PUNTA	1	METRO	X	
13	SUMINISTRO CAMBIO E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE TUBERIA GALVANIZADA DE 4" CON ROSCA EN PUNTA Y PUNTA	1	METRO	X	
14	SUMINISTRO CAMBIO E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE BRIDAS CON SU EMPAQUE(FLEXO METÁLICO Y TORNILLOS , WASAS Y TUERCAS) 3"	1	UNIDAD	X	
15	SUMINISTRO CAMBIO E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE BRIDAS CON SU EMPAQUE(FLEXO METÁLICO Y TORNILLOS , WASAS Y TUERCAS) 4"	1	UNIDAD	X	
16	SUMINISTRO CAMBIO E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE CODOS GALVANIZAD DE 3"	1	UNIDAD	X	
17	SUMINISTRO CAMBIO E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE CODOS GALVANIZAD DE 4"	1	UNIDAD	X	
18	SUMINISTRO CAMBIO E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE UNIONES GALVANIZAD DE 3 "	1	UNIDAD	X	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	OFERTA	NO OFERTA
19	SUMINISTRO CAMBIO E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE UNIONES GALVANIZAD DE 4 "	1	UNIDAD	X	
20	SUMINISTRO CAMBIO E INSTALACIÓN A TODO COSTO "Válvula de Compuerta en Bronce (Tipo Pesado) 1"	1	UNIDAD	X	
21	SUMINISTRO CAMBIO E INSTALACIÓN A TODO COSTO "Válvula de Compuerta en Bronce (Tipo Pesado) 1 1/2"	1	UNIDAD	X	
22	SUMINISTRO CAMBIO E INSTALACIÓN A TODO COSTO "Válvula de Compuerta en Bronce (Tipo Pesado) 2"	1	UNIDAD	X	
23	SUMINISTRO CAMBIO E INSTALACIÓN A TODO COSTO "Válvula de Compuerta en Bronce (Tipo Pesado) 3"	1	UNIDAD	X	
24	SUMINISTRO CAMBIO E INSTALACIÓN A TODO COSTO "Válvula de Compuerta en Bronce (Tipo Pesado) 4"	1	UNIDAD	X	
25	SUMINISTRO CAMBIO E INSTALACIÓN A TODO COSTO FLOTADOR MECÁNICO (FLOTADOR - VARILLA Y BOLA) TANQUE DE AGUA 11/2"	1	UNIDAD	X	
26	SUMINISTRO CAMBIO E INSTALACIÓN A TODO COSTO FLOTADOR MECÁNICO (FLOTADOR - VARILLA Y BOLA) TANQUE DE AGUA 2"	1	UNIDAD	X	
27	SUMINISTRO CAMBIO E INSTALACIÓN A TODO COSTO FLOTADOR ELÉCTRICO IHM	1	UNIDAD	X	
28	SERVICIO DE CARACTERIZACIÓN DEL AGUA POTABLE A TRAVÉS DE LABORATORIO DEBIDAMENTE ACREDITADO POR EL IDEAM, TOMANDO MUESTRAS EN DIFERENTES (PUNTOS DE LA EDIFICACIÓN) ANTES Y DESPUÉS DE REALIZAR LA ACTIVIDADES DESCRITAS, ES DE ANOTAR QUE SE DEBE CONTAR CON EL CONCEPTO SANITARIO DE LAS EMPRESAS DE LAVADO Y DESINFECCIÓN DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO PARA CONSUMO, EXPEDIDO POR LA DIRECCIÓN DE LA SECRETARIA DE SALUD."	1	SERVICIO	X	
29	SERVICIO DE LAVADO Y LIMPIEZA DE POZO DE AGUA POTABLE PARA LO CUAL LOS OPERARIOS EMPLEARAN EL EQUIPO Y LA VESTIMENTA NECESARIA COMO BOTAS, IMPERMEABLES Y GUANTES DE LA MISMA MANERA EMPLEARA CEPILLOS, BOMBAS ASPERSORAS Y LA APLICACIÓN DE HIPOCLORITO DE SODIO EN CONCENTRACIÓN DE 150 A 200 PPM (PARTES POR MILLÓN) PARA LA DESINFECCIÓN DEL POZO Y EL RETIRO DE SEDIMENTOS QUE PUEDAN OCASIONAR OBSTRUCCIONES.	1	UNIDAD	X	
30	SERVICIO DE LIMPIEZA A TODO COSTO GENERAL DE POZOS SÉPTICO	1	SERVICIO	X	
31	SERVICIO DE EQUIPO BACTOR, SUCCIONAR RESIDUOS ORGÁNICOS NO PELIGROSOS Y SONDEO DE TUBERIA	1	SERVICIO	X	
32	SUMINISTRO CAMBIO E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE COFRE PINTADO DE 80 * 60 * 20 ELECTROSTATICO IP57	1	UNIDAD	X	
33	SUMINISTRO CAMBIO E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE BREACKER PRINCIPAL DE 100 AMPERIOS	1	UNIDAD	X	
34	SUMINISTRO CAMBIO E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE CONTACTORES DE 40 AMPERIOS AC 3 /220	1	UNIDAD	X	
35	SUMINISTRO CAMBIO E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE CONTACTORES TD-52 FUERZA	1	UNIDAD	X	
36	SUMINISTRO CAMBIO E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE RELE TERMICOS DE 32 A 40 AMPERIOS WEG	1	UNIDAD	X	
37	SUMINISTRO CAMBIO E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE PLC LOGO SIEMENS	1	UNIDAD	X	
38	SUMINISTRO CAMBIO E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE VIGILANTE DE TENSION TRIFASICO	1	UNIDAD	X	
39	SUMINISTRO CAMBIO E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE PULSADORES	1	UNIDAD	X	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	OFERTA	NO OFERTA
40	SUMINISTRO CAMBIO E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE MULETILLAS MANUAL OFF- AUTO	1	UNIDAD	X	
41	SUMINISTRO CAMBIO E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE PILOTOS ELECTRÓNICOS FALLA BOMBA 1 Y FALLA BOMBA 2	1	UNIDAD	X	
42	SUMINISTRO CAMBIO E INSTALACIÓN A TODO COSTO CABLEADO INTERNO MANDO Y FUERZAS, BORNERAS, AMARRES, MULETILLAS, VIGILANTES DE TENSIÓN, TRAMOS DE RIEL OMEGAS, CANALETA 25 * 40, TERMINALES HORQUETAS, CABLE 10 Y 16 / ENSAMBLE DE TABLERO Y PROGRAMACIÓN	1	UNIDAD	X	
43	SUMINISTRO CAMBIO E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE TANQUE HIDROFLO DE 300 LITROS	1	UNIDAD	X	
44	SUMINISTRO CAMBIO E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE TANQUE HIDROFLO VERTICAL DE 480 LITROS	1	UNIDAD	X	
45	SUMINISTRO CAMBIO E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE PRESOSTATOS DE 30-90 PSI DANFOS	1	UNIDAD	X	
46	SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE MANÓMETRO CON GLICERINA 0-150 PS	1	UNIDAD	X	
47	BOBINADO DE MOTOR 2 HP A TODO COSTO, INCLUYE TODOS LOS MATERIALES, EXTRAER EL BOBINADO USADO, LIMPIAR PINTAR, HORNEAR Y LACAR -BARNIZ DIELÉCTRICO.	1	SERVICIO	X	
48	BOBINADO DE MOTOR 3 HP, A TODO COSTO, INCLUYE TODOS LOS MATERIALES, EXTRAER EL BOBINADO USADO, LIMPIAR PINTAR, HORNEAR Y LACAR -BARNIZ DIELÉCTRICO.	1	SERVICIO	X	
49	BOBINADO DE MOTOR 7,5 HP,A TODO COSTO, INCLUYE TODOS LOS MATERIALES, EXTRAER EL BOBINADO USADO, LIMPIAR PINTAR, HORNEAR Y LACAR -BARNIZ DIELÉCTRICO.	1	SERVICIO	X	
50	BOBINADO DE MOTOR 10 HP, A TODO COSTO, INCLUYE TODOS LOS MATERIALES, EXTRAER EL BOBINADO USADO, LIMPIAR PINTAR, HORNEAR Y LACAR -BARNIZ DIELÉCTRICO.	1	SERVICIO	X	
51	BOBINADO DE MOTOR DE 20 HP,A TODO COSTO, INCLUYE TODOS LOS MATERIALES, EXTRAER EL BOBINADO USADO, LIMPIAR PINTAR, HORNEAR Y LACAR -BARNIZ DIELÉCTRICO.	1	SERVICIO	X	
52	BOBINADO DE MOTOR 25 HP,A TODO COSTO, INCLUYE TODOS LOS MATERIALES, EXTRAER EL BOBINADO USADO, LIMPIAR PINTAR, HORNEAR Y LACAR -BARNIZ DIELÉCTRICO.	1	SERVICIO	X	
53	BOBINADO DE MOTOR 75 HP, A TODO COSTO, INCLUYE TODOS LOS MATERIALES, EXTRAER EL BOBINADO USADO, LIMPIAR PINTAR, HORNEAR Y LACAR -BARNIZ DIELÉCTRICO.	1	SERVICIO	X	
54	SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE RODAMIENTOS O BALINERA	1	UNIDAD	X	
55	SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN A TODO COSTO SELLO MECANICO SILICIO / O CARAS DURAS	1	UNIDAD	X	
56	SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE IMPULSOR	1	UNIDAD	X	
57	SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN A TODO COSTO EMPAQUETADURA	1	UNIDAD	X	
58	SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE CASQUILLOS EN BRONCE	1	UNIDAD	X	
59	SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE ADAPTADOR/PLATO SELLO	1	UNIDAD	X	
60	SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN A TODO COSTO, CAMBIO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR	1	UNIDAD	X	
61	SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACIÓN A TODO COSTO ACEITE DIELÉCTRICO X 1/4	1	GALON	X	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	OFERTA	NO OFERTA
62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ANGULA TIPO GLOBO EN BRONCE 1 1/2"	1	UNIDAD	X	
63	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE MANGUERA CONTRAINCENDIO DE 1 1/2" DE 100 PIES (30 MTS)	1	UNIDAD	X	
64	SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE UNIÓN RANURADA 2"	1	UNIDAD	X	
65	SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE UNIÓN RANURADA DE 3"	1	UNIDAD	X	
66	SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE UNIÓN RANURADA DE 4"	1	UNIDAD	X	
67	SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE CODO RANURADO 3"	1	UNIDAD	X	
68	SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE CODO RANURADO 4"	1	UNIDAD	X	
69	SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE UNIÓN DRESSER HD DE 3" PARA PVC/ACERO	1	UNIDAD	X	
70	SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE UNIÓN DRESSER HD DE 4" PARA PVC/ACERO	1	UNIDAD	X	
71	Suministro e instalación de Niple en Acero Inoxidable de 3" x (5cm - 10cm)	1	UNIDAD	X	
72	Suministro e instalación de Niple en Acero Inoxidable de 3" x (10cm - 20cm)	1	UNIDAD	X	
73	Suministro e instalación de Niple en Acero Inoxidable de 3" x (20 cm - 40 cm)	1	UNIDAD	X	
74	Suministro e instalación de Niple en Acero Inoxidable de 3" x (50 cm - 100 cm)	1	UNIDAD	X	
75	Suministro e instalación de Niple en Acero Inoxidable de 3" x (100 cm - 150 cm)	1	UNIDAD	X	
76	Suministro e instalación de Codo en acero inoxidable de 3"	1	UNIDAD	X	
77	Suministro e instalación de Tee en acero inoxidable de 3"	1	UNIDAD	X	
78	Suministro e instalación de universal en acero inoxidable de 3"	1	UNIDAD	X	
79	Instalacion de Flauta en acero inoxidable de 3" con dos salidas de 1 1/2" succion y descarga del sistema hidraulico de las Motobombas	1	UNIDAD	X	
80	Suministro e instalación de Niple en Acero Inoxidable de 1 1/2" x (5cm - 10cm)	1	UNIDAD	X	
81	Suministro e instalación de Niple en Acero Inoxidable de 1 1/2" x (10cm - 20cm)	1	UNIDAD	X	
82	Suministro e instalación de Niple en Acero Inoxidable de 1 1/2" x (20 cm - 40 cm)	1	UNIDAD	X	
83	Suministro e instalación de Niple en Acero Inoxidable de 1 1/2" x (50 cm - 100 cm)	1	UNIDAD	X	
84	Suministro e instalación de Niple en Acero Inoxidable de 1 1/2" x (100 cm - 150 cm -)	1	UNIDAD	X	
85	Suministro e instalación de Niple en Acero Inoxidable de 2" x (5cm - 10cm)	1	UNIDAD	X	
86	Suministro e instalación de Copa en acero inoxidable de 3" x 1 1/2"	1	UNIDAD	X	
87	Suministro e instalación de Codo en acero inoxidable de 1 1/2"	1	UNIDAD	X	
88	Suministro e instalación de Tee en acero inoxidable de 1 1/2"	1	UNIDAD	X	
89	Suministro e instalación de universal en acero inoxidable de 1 1/2"	1	UNIDAD	X	
90	Suministro e instalación de Niple en Acero Inoxidable de 1/4" x 10 cm	1	UNIDAD	X	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	OFERTA	NO OFERTA
91	Suministro e instalación de Codo en acero inoxidable de 1/4"	1	UNIDAD	X	
92	Suministro e instalación de Tee en acero inoxidable de 1/4"	1	UNIDAD	X	

PERFIL Y EXPERIENCIA DEL PERSONAL	OFERTA	NO OFERTA
El oferente deberá presentar en su propuesta a un (1) profesional tecnólogo o técnico profesional en cualquiera de las siguientes especialidades: en las áreas de electricidad o mecatrónica o electromecánico o en hidráulica y control de agua, que tenga tarjeta profesional, debe anexar certificado o matricula expedida por el CONTE o COPNIA o Consejo Profesional de Ingenierías Eléctrica o el que corresponda en los términos de la Ley 842 de 2003, quienes estarán habilitados para adelantar los mantenimientos objeto del presente proceso (cualquiera de los evaluados). Para lo cual se deberán adjuntar los siguientes documentos: • Hoja de vida actualizada • Certificados de estudios relacionados con su perfil profesional y de estudios afines al servicio solicitado. • Certificados de capacitación o de experiencia en el mantenimiento objeto de este estudio con mínimo 2 años de experiencia posteriores a la expedición de la tarjeta profesional. **NOMBRE DEL PROFESIONAL DESIGNADO PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD** Nombre Completo de quien realizará las actividades de mantenimiento: ANDRES FELIPE RAMIREZ ALVARADO Profesión: TÉCNICO ELÉCTRICO	X	

CONDICIONES TÉCNICAS GENERALES
• Los procedimientos deberán registrarse en un formato de mantenimiento diseñado por el contratista donde se especifiquen las actividades realizadas con el fin de llevar una hoja de vida por cada uno de los equipos, los valores consignados en el formato se deben comparar con los valores descritos en la placa de características de la bomba o con los valores descritos en el manual del fabricante. Adicionalmente se deberá suministrar un informe mensual de los servicios causados, donde se deberán incluir los siguientes aspectos: a) un archivo fotográfico de las intervenciones realizadas, documentando las actividades de mantenimiento preventivo y correctivo, realizadas durante el mes a cada uno de los pozos y sistemas de suministro de agua potable. b) La descripción detallada del tipo de mantenimiento y las características. c) Informe del estado y funcionamiento actual de cada equipo intervenido. d) Detalle de las novedades encontradas. e) Certificar el funcionamiento de los equipos.
• El contratista debe garantizar que el tiempo de respuesta será máximo de (4) horas para cualquier requerimiento de mantenimiento correctivo, desde el momento de notificación del daño o fuera de funcionamiento de los equipos, mediante llamada telefónica o correo electrónico.
• El contratista se compromete a que realizara las visitas correctivas requeridas durante la ejecución del contrato sin costo adicional para la DIJIN.
• Para la limpieza y desinfección de tanques de agua potable el contratista deberán contar con licencia sanitaria vigente expedida por la Secretaria Distrital de Salud- División de Saneamiento Ambiental - Sección de Ingeniería Sanitaria de Bogotá ; y debe cumplir con la Resolución 2190 de octubre 4 de 1991,

expedida por la Secretaria Distrital de Salud, por la cual se reglamentan las condiciones para transporte de agua en carrotanque, lavado y desinfección de tanques de almacenamiento domiciliario y Empresas que realizan la actividad de lavado y desinfección de tanques domiciliarios. **NOTA:** ***La copia de este documento se deberá adjuntar junto con la oferta presentada por el proponente con el fin de verificar que este cumpla con este requerimiento.***
• El contratista está en la obligación de atender las emergencias a que haya lugar motivadas por fallas en los equipos de bombeo o inundaciones que se presenten con ocasión de taponamientos de las redes de evacuación de aguas lluvias o aguas negras de los pozos sépticos y nivel freático, o cuando se presenten lluvias torrenciales o rupturas de tuberías de alta presión de agua potable; en estos eventos deberá respaldar estos eventos mediante el suministro e instalación en el sitio de la emergencia, de una bomba de alta presión en hierro fundido con motor a gasolina que evacue con prontitud el líquido hacia zonas donde no generen afectación, tales como zonas verdes o las avenidas perimetrales de la DIJIN; no obstante la atención de emergencias no deberá generar costos adicionales a los especificados en el presente proceso.
• Cuando las circunstancias ameriten retirar equipos de las instalaciones, se debe dejar el respectivo reemplazo para garantizar la continuidad del servicio; para este procedimiento el contratista deberá informar el sitio donde adelantaran las reparaciones pertinentes.
• El contratista debe garantizar que los procedimientos adelantados en el mantenimiento son los adecuados en cuanto a seguridad industrial se refiere.
• El contratista debe garantizar el correcto funcionamiento y puesta a punto del sistema contra incendió, realizando las pruebas correspondientes en cada uno de los gabinetes.

EXPERIENCIA DEL PROPONENTE
Para efectos de verificar la experiencia, el oferente presentará certificaciones de contratos o copias de contratos con su evidencia de cumplimiento de las obligaciones derivadas cuando el interesado no puede obtener tal certificado, celebrados con entidades públicas o privadas, cuyo objeto sea relacionado con el objeto contractual, mantenimiento o reparación de motobombas, que sumadas el valor sea igual o superior al presupuesto total destinado para el presente proceso. Las certificaciones deben ser expedidas por quine haya sido el contratante del oferente y estas, al igual que los contratos, deben cuando menos permitir extraer la siguiente información: 1) Nombre o razón social del contratante. 2) Nombre o razón social del contratista 3) Objeto del contrato 4) Valor del contrato 5) Fecha de iniciación del contrato. 6) Fecha de terminación del contrato. 7) Certificación suscrita por quien la expide. 8) Dirección y número telefónico del contratante. **Nota:** No se aceptan auto certificaciones.

INFORMACIÓN POLÍTICA AMBIENTAL	**RESPUESTA**

Con el fin de fortalecer las exigencias ambientales que se enmarcan en el sistema de Gestión Ambiental que adelanta la Dirección de Investigación Criminal e INTERPOL, se exhorta a las diferentes personas jurídicas y naturales que tengan o hayan tenido relación contractual con este organismo, o estén interesadas en participar en el presente proceso de contratación, para que nos acompañen en este ideal de proteger el medio ambiente estableciendo políticas o certificando sus procesos en calidad Norma ISO 9001:2015 y en Sistema de Gestión Ambiental ISO14001:2015	

Teniendo en cuenta la política ambiental de la Dirección de Investigación Criminal e INTERPOL, se convoca a los participantes en el presente proceso para que diligencien el cuadro que se relaciona a continuación, solo para temas informativos de la DIJIN.

CONDICIONES AMBIENTALES DE CARÁCTER INFORMATIVO	RESPUESTA
Si el producto o servicio cuenta con certificaciones ambientales, o se encuentra dentro de los indicadores ambientales de favorabilidad y confiablidad.	SI
Si los proveedores cuentan con certificación ISO 14001 y/o si han sido reconocidos por una autoridad ambiental por su respeto y consideración al medio ambiente.	SI
Informar si la empresa cuenta con algún tipo de reconocimiento ambiental, en caso de ser afirmativo, se deberá relacionar la entidad que lo otorga, la fecha, el nombre del reconocimiento y el motivo.	SI

Nota: De acuerdo a lo establecido en la Nota 9 del numeral 1.1 del Capítulo III ETAPAS DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN de la Resolución 03049 de 2014 expedido por la Dirección General de la Policía Nacional. El oferente **NO** debe estar reportado en el Registro Único de Infractores Ambientales (RUIA).

LAURA GUAMANGA B.

Representante Legal de CRR SOLUCIONES INTEGRALES SAS
C.C. 1.084.258.002 de Isnos – Huila.
MATRICULA No.344524
NIT: 901.406.206-2
Dirección Física: CARRERA 42 N°27-28 B/ ANTONIO NARIÑO
Dirección Electrónica: crrsolucionesintegralessas@gmail.com
Teléfono 3142332268
Ciudad: Neiva Huila