

ALCALDÍA MUNICIPAL DE 	REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ ALCALDÍA MUNICIPAL DE SANTA MARÍA	FORMATO: FICHA TECNICA		
	GESTIÓN CONTRACTUAL	Versión: 02	Pág. 1 de 10	
	PROCEDIMIENTO: PLANEACIÓN DEL PROCESO CONTRACTUAL	Fecha: 25/07/2023		

FICHA TECNICA

DATOS GENERALES DE LA CONTRATACIÓN	
Nombre del funcionario responsable del estudio previo:	BRAIAM ALEXIS MARTÍNEZ BARRETO
Dependencia solicitante:	UNIDAD DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS
Tipo o naturaleza del contrato:	SUMINISTRO
Modalidad de Selección:	SELECCIÓN ABREVIADA
Causal	ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES, POR SUBASTA INVERSA.
Objeto	SUMINISTRO DE MATERIALES, ACCESORIOS, EQUIPOS Y ELEMENTOS DE FERRETERÍA, PARA LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS DE AAA Y EL FUNCIONAMIENTO DE LA UNIDAD DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS DEL MUNICIPIO DE SANTA MARÍA – BOYACÁ

CLASIFICACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

Código Segmento	Código Familia	Código Clase	Código Producto	Nombre
11	10	17	00	METALES DE BASE
23	24	21	00	ACCESORIOS PARA MÁQUINAS DE CORTAR METALES
24	11	15	00	BOLSAS
27	11	27	00	HERRAMIENTAS MECÁNICAS
30	11	16	00	CEMENTO Y CAL
30	16	20	00	MOLDURAS Y CARPINTERÍA
31	20	15	00	CINTA ADHESIVA
31	21	15	00	PINTURAS Y TAPA POROS
40	14	16	00	VÁLVULAS
40	14	17	00	MATERIAL DE FERRETERÍA Y ACCESORIOS
40	14	20	00	MANGUERAS
40	15	17	00	PIEZAS Y ACCESORIOS DE BOMBA
40	18	30	00	TUBERÍAS DE CAUCHO Y PLÁSTICO
41	11	19	00	INSTRUMENTOS INDICADORES Y DE REGISTRO

ESPECIFICACIONES TECNICAS

SUMINISTRO DE MATERIALES, ACCESORIOS, EQUIPOS Y ELEMENTOS DE FERRETERÍA, PARA LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS DE AAA Y EL FUNCIONAMIENTO DE LA UNIDAD DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS DEL MUNICIPIO DE SANTA MARÍA – BOYACÁ

Dirección: Carrera 3 # 3 56 / Nit. 800.029.386-6
Teléfono: +57 (608)7405858 | Código Postal 152820
Correo: contactenos@santamaria-boyaca.gov.co

ALCALDÍA MUNICIPAL DE Santa María	REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ ALCALDÍA MUNICIPAL DE SANTA MARÍA		FORMATO: FICHA TECNICA		ALCALDÍA MUNICIPAL DE Santa María BOYACÁ
	GESTIÓN CONTRACTUAL		Versión: 02	Pág. 2 de 10	
	PROCEDIMIENTO: PLANEACIÓN DEL PROCESO CONTRACTUAL		Fecha: 25/07/2023		

ITEM	PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS, DESCRIPCIÓN, IDENTIFICACIÓN ADICIONAL Y CALIDAD MÍNIMA	CANT	UNIDAD
1	REGISTRO CORTE AF H-H / H-M EN BRONCE PARA MEDIDOR DE 1/2" X PE 20MM, USO ACOMETIDA DOMICILIARIA, DIAMETRO 1/2", PRESIÓN NOMINAL (PN) 16 BAR (232 PSI), MATERIAL LATÓN, TIPO DE ROSCA NPT	40	UND
2	VASELINA PURA X 400 GR	1	UND
3	REGISTRO DE CORTINA P.D. RED WHITE 3"	1	UND
4	REGISTRO DE CORTINA P.D. RED WHITE 2 1/2"	1	UND
5	REGISTRO DE CORTINA P.D. RED WHITE 2"	1	UND
6	REGISTRO DE CORTINA P.D. RED WHITE 1 1/4"	1	UND
7	REGISTRO DE CORTINA P.D. RED WHITE 1 1/2"	1	UND
8	REGISTRO DE CORTINA P.D. RED WHITE 1"	2	UND
9	REGISTRO DE CORTINA P.D. RED WHITE 3/4"	2	UND
10	MICROMEDIDORES VEL CAL C/ACOP CHOR UNIC METAL R100 1/2"	30	UND
11	TUBERIA POLIETILENO PN 12.5 DE 1/2' (20 MM) X 100 MTS DE ALTA PRESION	1	ROLLO
12	TUBERIA POLIETILENO PN 12.5 DE 1/2' (16 MM) X 100 MTS DE ALTA PRESION	1	ROLLO
13	ADAPTADOR MACHO DE POLIETILENO DE 1/2' (20 MM) RAPIDO	16	UND
14	ADAPTADOR HEMBRA DE POLIETILENO 1/2' (20 MM) RAPIDO	16	UND
15	ADAPTADOR MACHO DE POLIETILENO DE 1/2' (16 MM) RAPIDO	16	UND
16	ADAPTADOR HEMBRA DE POLIETILENO 1/2' (16 MM) RAPIDO	16	UND
17	UNIÓN RÁPIDA O UNIÓN PASANTE CON CAMPANA DE 2", LONGITUD MÍNIMA 33 CMS	16	UND
18	COLLARIN DE DERIVACIÓN PVC DE 2" CON SALIDA A 1/2"	12	UND
19	TAPÓN DE 2" PVC LISO	12	UND
20	REDUCCIÓN DE 2" A 1/2" PVC	8	UND
21	UNIVERSAL DE 2" LISA PVC	8	UND
22	CODOS DE 90° DE 2" PVC	8	UND
23	SEMICODOS DE 45° DE 2" PVC	8	UND
24	CODOS DE 90° DE 6" PVC	3	UND
25	SEMICODOS DE 45° DE 6" PVC	3	UND
26	UNIÓN RÁPIDA O UNIÓN PASANTE CON CAMPANA DE 6"	3	UND
27	SOLDADURA SUPRASOLD GERFOR PVC CEMENTO SOLVENTE PARA PVC, CUMPLE CON LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS EN LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 576 (ANTECEDENTE ASTM D 2564) - CEMENTO SOLVENTE PARA SISTEMAS DE TUBOS PLÁSTICOS DE POLI(CLORURO) DE VINILO (PVC), LO CUAL SE EVIDENCIA MEDIANTE LAS CERTIFICACIONES DE PRODUCTO EXPEDIDAS POR EL INSTITUTO COLOMBIANO DE NORMAS TÉCNICAS Y CERTIFICACIÓN, ICONTEC. ADHESIVO GENERADO POR DISOLUCIÓN DE UNA RESINA O COMPUESTO DE POLI (CLORURO DE VINILO), PVC, EN UN SOLVENTE O MEZCLA DE SOLVENTES APROPIADOS. RESISTENCIA A LA PRESIÓN HIDROSTÁTICA - CEMENTO SOLVENTE PARA PVC DESPUÉS DE 2 HORAS DE FRAGUADO DEBE SER 2,8 MPA (400 PSI). LOW VOC PRODUCTO AMIGABLE CON EL MEDIO AMBIENTE, SELLO DE CALIDAD ICONTEC NTC 576:2008, INCLUYE APLICADOR. CONTENIDO 1/8 GALON	5	UND
28	SUPRASOLD LIMPIADOR PARA TUBOS Y ACCESORIOS DE PVC Y CPVC, LIMPIADOR PARA SUPERFICIES DE TUBOS Y ACCESORIOS DE PVC Y CPVC CONTENIDO 1/4 GALÓN, COMPONENTE ACETATO DE ETILO % W / W > 70, 0 % NO. CAS 141-78-6, ALCOHOL ETÍLICO % W / W < 30,0 % NO. CAS 64-17-5, PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS APARIENCIA: LÍQUIDO CLARO, COLOR: TRANSPARENTE, PUNTO DE EBULLICIÓN: 77 °C @ 1ATM. PUNTO DE INFLAMACIÓN: NO DETERMINADO, TEMPERATURA DE FUSIÓN: NO DETERMINADO, PRESIÓN DE VAPOR: 76 MM HG A 20°C, DENSIDAD DE VAPOR (AIRE = 1): 3,0. SOLUBILIDAD EN AGUA: 87% P/P A 20°C. GRAVEDAD ESPECÍFICA (AGUA = 1): 0,902 +/- 0,02 @23°C, INFORMACION SOBRE LA REGLAMENTACION LEY 55 DE 1993; CONVENIO SOBRE LA SEGURIDAD EN LA	5	UND

Dirección: Carrera 3 # 3 56 / Nit. 800.029.386-6
Teléfono: +57 (608)7405858 | Código Postal 152820
Correo: contactenos@santamaria-boyaca.gov.co

ALCALDÍA MUNICIPAL DE 	REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ ALCALDÍA MUNICIPAL DE SANTA MARÍA	FORMATO: FICHA TECNICA		
	GESTIÓN CONTRACTUAL	Versión: 02	Pág. 3 de 10	
	PROCEDIMIENTO: PLANEACIÓN DEL PROCESO CONTRACTUAL	Fecha: 25/07/2023		

	UTILIZACIÓN DE LOS PRODUCTOS QUÍMICOS EN EL TRABAJO. NTC 4435; TRANSPORTE DE MERCANCÍAS, HOJAS DE SEGURIDAD PARA MATERIALES, PREPARACIÓN. CLASIFICACIÓN OSHA 29 CFR 1910.1200; COMUNICACIÓN DE PELIGROS. DECRETO 1609 DE 2002; MANEJO Y TRANSPORTE TERRESTRE AUTOMOTOR DE MERCANCÍAS PELIGROSAS POR CARRETERA. DECRETO 1496 DE 2018; ADOPTA EL SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO DE CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO DE PRODUCTOS QUÍMICOS. SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO DE CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO DE PRODUCTOS QUÍMICOS (SGA), NACIONES UNIDAS SEXTA EDICIÓN, 2015 TIPO GERFOR O SIMILAR.		
29	CINTA TEFLÓN PTFE BÁSICA 3/4 PULGADA X 50 MTS	15	ROLLOS
30	TUBO PRESION CONEXIONES PRESIÓN TIPO UNIÓN MECÁNICA PVC 3" RDE 21 - 200 PSI - PRESIÓN DE TRABAJO X 6 METROS T.P.	3	UND
31	TUBO PRESION EXTREMO LISO PVC 1 1/2" RDE 21 - 200 PSI - PRESIÓN DE TRABAJO X 6 METROS T.P.	15	UND
32	TUBO PRESION EXTREMO LISO PVC 1/2" RDE 9 - 500 PSI - PRESIÓN DE TRABAJO X 6 METROS T.P.	30	UND
33	CAJA PLÁSTICA PARA MEDIDOR DE AGUA 1/2", CAJA: POLIETILENO ALTA DENSIDAD (PEAD), TAPA, TRINQUETE, LLAVE Y PASADOR: (PEAD), RESORTE: ACERO INOXIDABLE, EMPAQUE: CAUCHO	18	UND
34	MACROMEDIDOR PARA AGUA POTABLE WOLTMANN WMAP EVO R160 JANZ 3" PULGADAS, CLASE: C / R160, TRANSMISIÓN: MAGNÉTICA, TIPO DE LECTURA: SELLADO SECO SIN CONTACTO CON EL AGUA, PRE - EQUIPADO PARA SALIDA DE PULSOS, TIPO TURBINA: HÉLICE AXIAL, PRESIÓN DE TRABAJO: 230 PSI, INSTALACIÓN: HORIZONTAL O VERTICAL, TEMPERATURA: 50°C, OBSERVACIONES: APROBACIÓN SEGÚN DIRECTIVA 2014/32/UE, PROTECCIÓN IP68, INCLUYE CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN. INCLUYE BRIDA PVC SOLDADA DE 3" Y BRIDA METÁLICA DE 3". JUEGO DE EMPAQUES Y TORNILLOS DE 3" Y FLANCHES.	1	UND
35	MACROMEDIDOR PARA AGUA POTABLE WOLTMANN WMAP EVO R160 JANZ 2" PULGADAS, CLASE: C / R160, TRANSMISIÓN: MAGNÉTICA, TIPO DE LECTURA: SELLADO SECO SIN CONTACTO CON EL AGUA, PRE - EQUIPADO PARA SALIDA DE PULSOS, TIPO TURBINA: HÉLICE AXIAL, PRESIÓN DE TRABAJO: 230 PSI, INSTALACIÓN: HORIZONTAL O VERTICAL, TEMPERATURA: 50°C, OBSERVACIONES: APROBACIÓN SEGÚN DIRECTIVA 2014/32/UE, PROTECCIÓN IP68, INCLUYE CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN. INCLUYE BRIDA PVC SOLDADA DE 2" Y BRIDA METÁLICA DE 2". JUEGO DE EMPAQUES Y TORNILLOS DE 3" Y FLANCHES.	1	UND
36	MACROMEDIDOR TIPO WOLTMANN DE 8" DIÁMETRO NOMINAL DN 200 (") A DN 300 (12"). RANGO R-160. MÁXIMA PRESIÓN ADMISIBLE DE TRABAJO: 1,6 MPA. GRADO DE PROTECCIÓN: IP68. TEMPERATURA DE TRABAJO MÁXIMA ADMISIBLE ≤50° C. TRANSMISIÓN MAGNÉTICA. CONEXIÓN BRIDADA. MATERIAL HIERRO. MACROMEDIDOR TIPO WOLTMANN DE FLUJO AXIAL Y TURBINA INTERCAMBIABLE. R 160 EN POSICIÓN HORIZONTAL, DISEÑADO BAJO LOS REQUERIMIENTOS DE LA NORMA NTC -ISO 4064 DE 2016. CUERPO DE FUNDICIÓN DE HIERRO, BRIDADO Y PINTADO INTERNA Y EXTERNAMENTE CON PINTURA EPÓXICA AZUL. CAPSULA EN PLÁSTICO DE INGENIERÍA SELLADA AL VACÍO CON CUBIERTA DE VIDRIO PARA EVITAR LA CONDENSACIÓN. PRESIÓN DE TRABAJO MÁXIMA ADMISIBLE (PN) 1.6 MPA. TEMPERATURA DE TRABAJO MÁXIMO ADMISIBLE 50°C. INSTALACIÓN HORIZONTAL. EQUIPADO CON SALIDA A PULSOS. INCLUYE CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN. INCLUYE BRIDA PVC SOLDADA DE 8" Y BRIDA METÁLICA DE 8". JUEGO DE EMPAQUES Y TORNILLOS DE 8" Y FLANCHES.	1	UND
37	TANQUE 500 LITROS FABRICADO EN POLIETILENO 100% VIRGEN CON ADITIVO U.V. Y AVALADO POR LA FDA DE EE.UU. PARA EL CONTACTO CON ALIMENTOS Y BEBIDAS, ASEGURANDO LA MÁXIMA CALIDAD Y SEGURIDAD. SU ESTRUCTURA DE DOS CAPAS, CON ACABADO MATE, OFRECE DURABILIDAD Y RESISTENCIA. CON UNA CAPACIDAD	2	UND

ALCALDÍA MUNICIPAL DE 	REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ ALCALDÍA MUNICIPAL DE SANTA MARÍA	FORMATO: FICHA TECNICA		
	GESTIÓN CONTRACTUAL	Versión: 02	Pág. 4 de 10	
	PROCEDIMIENTO: PLANEACIÓN DEL PROCESO CONTRACTUAL	Fecha: 25/07/2023		

	VOLUMÉTRICA DE 500 LITROS, ES IDEAL PARA USO RESIDENCIAL, INSTITUCIONAL E INDUSTRIAL. SUS DIMENSIONES APROXIMADAS SON 105 CM DE LARGO, 105 CM DE ANCHO Y 103 CM DE ALTO, CON UN DIÁMETRO DE 105 CM. INCLUYE TAPA Y ACCESORIOS ESENCIALES PARA SU INSTALACIÓN: ENTRADA (1/2"), SALIDA (1") Y REBOSE (1") EN PVC, FACILITANDO SU PUESTA EN MARCHA. ESPECIFICACIONES: TIPO TANQUES DE ALMACENAMIENTO. DIÁMETRO 105 CM. ANCHO 105 CM. ALTO 103 CM. LARGO 105 CM. MATERIAL POLIETILENO 100% VIRGEN CON ADITIVO U.V. AVALADO POR LA FDA DE EE.UU PARA CONTENER ALIMENTOS Y BEBIDAS. CAPACIDAD VOLUMÉTRICA 500 LITROS. COLOR NEGRO. CANTIDAD DE CAPAS 2. INCLUYE TAPA Y ACCESORIOS DE ENTRADA (1/2"), SALIDA (1") Y REBOSE (1") EN PVC. ACABADO MATE. FABRICANTE NORMAS DE FABRICACIÓN. RAS 0330. GARANTÍA 1 AÑO. TIPO COLEMPAQUES O SIMILAR		
38	TANQUE 2.000 LITROS ESTÁ FABRICADO CON POLIETILENO 100% VIRGEN, APROBADO POR LA FDA DE ESTADOS UNIDOS, LO QUE GARANTIZA QUE EL AGUA SE CONSERVE EN ÓPTIMAS CONDICIONES, LIBRE DE CONTAMINANTES. SU CAPA EXTERIOR NEGRA CON ADITIVO U.V. BLOQUEA LA LUZ SOLAR, PREVINIENDO LA PROLIFERACIÓN DE ALGAS Y BACTERIAS. CON UNA CAPACIDAD VOLUMÉTRICA DE 2.000 LITROS Y DIMENSIONES DE 156 CM DE ANCHO, LARGO Y DIÁMETRO, Y 191 CM DE ALTO, ES IDEAL PARA USO RESIDENCIAL, INSTITUCIONAL E INDUSTRIAL. ADEMÁS, INCLUYE TAPA Y ACCESORIOS ESENCIALES PARA SU INSTALACIÓN. ESPECIFICACIONES: TIPO TANQUES DE ALMACENAMIENTO. DIÁMETRO 156 CM. ANCHO 156 CM. ALTO 191 CM. LARGO 156 CM. MATERIAL POLIETILENO 100% VIRGEN CON ADITIVO U.V. AVALADO POR LA FDA DE EE.UU PARA CONTENER ALIMENTOS Y BEBIDAS. CAPACIDAD VOLUMÉTRICA 2000 LITROS. COLOR NEGRO. CANTIDAD DE CAPAS 2. INCLUYE TAPA Y ACCESORIOS DE ENTRADA (1/2"), SALIDA (1") Y REBOSE (1") EN PVC. ACABADO MATE. NORMAS DE FABRICACIÓN RAS 0330. GARANTÍA 1 AÑO	1	UND
39	FLOTADOR EN BRONCE COMPLETA BOLA COBRE DE 1/2", CUERPO: BRONCE FUNDIDO, VÁSTAGO: LATÓN, CONECTOR Y HORQUILLA: LATÓN FORJADO 1/3" Y 3/4" BRONCE 1" A 3", SELLO: NITRILO, CONEXIÓN: ROSCA NPT, PRESIÓN DE CIERRE: 125 PSI. INCLUYE: VARILLA EN LATÓN Y BOLA COBRE	2	UND
40	FLOTADOR EN BRONCE COMPLETA BOLA COBRE DE 1", CUERPO: BRONCE FUNDIDO, VÁSTAGO: LATÓN, CONECTOR Y HORQUILLA: LATÓN FORJADO 1/3" Y 3/4" BRONCE 1" A 3", SELLO: NITRILO, CONEXIÓN: ROSCA NPT, PRESIÓN DE CIERRE: 150 PSI. INCLUYE: VARILLA EN LATÓN Y BOLA COBRE	1	UND
41	TUBO SANITARIO PVC 8' X 6 MTS CORRUGADO, PESO 2.22 K/M, DIÁMETRO 8", ESPESOR 1.4 MM, LARGO 6 ML, DIÁMETRO ENTRADA 227 MM, SD SD, MATERIAL PVC. DIÁMETRO SALIDA 200 MM. COLOR BLANCO/CREMA, TIPO TUBO ALCANTARILLADO, MEDIDAS 200 MM, PRESIÓN 28 PSI. CERTIFICACIÓN FABRICADA BAJO LAS NORMAS TÉCNICAS COLOMBIANA NTC 3722-3. SISTEMAS DE TUBERÍAS PLÁSTICAS PARA USO SIN PRESIÓN EN DRENAJES Y ALCANTARILLADOS ENTERRADOS (O BAJO TIERRA). SISTEMAS DE TUBERÍAS DE PARED ESTRUCTURAL DE POLICLORURO DE VINILO RÍGIDO, POLIPROPILENO Y POLIETILENO. TUBERÍAS Y ACCESORIOS CON SUPERFICIE EXTERNA NO LISA. QUE TIENE COMO ANTECEDENTE LA NORMA ISO 21138-3. PARA DIÁMETROS DE 24 A 42 BAJO LA NORMA NTC 5055, TUBOS Y ACCESORIOS DE POLI (CLORURO DE VINILO) PVC PERFILADOS PARA USO EN ALCANTARILLADO POR GRAVEDAD, CONTROLADOS POR EL DIÁMETRO INTERNO, ANTECEDENTE ASTM F794, TIPO NOVAFORT PAVCO O SIMILAR.	5	UND
42	TUBO SANITARIO PVC 6' X 6 MTS CORRUGADO DIÁMETRO 6 PULGADAS, LARGO 6 M, MATERIAL PVC, PAÍS DE ORIGEN COLOMBIA, COLOR AMARILLO, FITTING REQUERIDO PVC, FORMA DE CONEXIÓN SOLDAR, TIPO DE CAÑERÍA OTROS FLUIDOS, ACABADO MATE, GARANTÍA 6 MESES, CERTIFICACIÓN FABRICADA BAJO LAS NORMAS TÉCNICAS COLOMBIANA NTC 3722-3. SISTEMAS DE TUBERÍAS PLÁSTICAS PARA USO SIN PRESIÓN EN DRENAJES Y ALCANTARILLADOS ENTERRADOS (O BAJO TIERRA).	5	UND

ALCALDÍA MUNICIPAL DE 	REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ ALCALDÍA MUNICIPAL DE SANTA MARÍA	FORMATO: FICHA TECNICA		
	GESTIÓN CONTRACTUAL	Versión: 02	Pág. 5 de 10	
	PROCEDIMIENTO: PLANEACIÓN DEL PROCESO CONTRACTUAL	Fecha: 25/07/2023		

	SISTEMAS DE TUBERÍAS DE PARED ESTRUCTURAL DE POLICLORURO DE VINILO RÍGIDO, POLIPROPILENO Y POLIETILENO. TUBERÍAS Y ACCESORIOS CON SUPERFICIE EXTERNA NO LISA. QUE TIENE COMO ANTECEDENTE LA NORMA ISO 21138-3. PARA DIÁMETROS DE 24 A 42 BAJO LA NORMA NTC 5055, TUBOS Y ACCESORIOS DE POLI (CLORURO DE VINILO) PVC PERFILADOS PARA USO EN ALCANTARILLADO POR GRAVEDAD, CONTROLADOS POR EL DIÁMETRO INTERNO, ANTECEDENTE ASTM F794, TIPO NOVAFORT PAVCO O SIMILAR.		
43	TUBO SANITARIO PVC 4' X 6 MTS CORRUGADO DIÁMETRO 4 PULGADAS, LARGO 6 M, MATERIAL PVC, PAÍS DE ORIGEN COLOMBIA, COLOR AMARILLO, FITTING REQUERIDO PVC, FORMA DE CONEXIÓN SOLDAR, TIPO DE CAÑERÍA OTROS FLUIDOS, ACABADO MATE, GARANTÍA 6 MESES, CERTIFICACIÓN FABRICADA BAJO LAS NORMAS TÉCNICAS COLOMBIANA NTC 3722-3. SISTEMAS DE TUBERÍAS PLÁSTICAS PARA USO SIN PRESIÓN EN DRENAJES Y ALCANTARILLADOS ENTERRADOS (O BAJO TIERRA). SISTEMAS DE TUBERÍAS DE PARED ESTRUCTURAL DE POLICLORURO DE VINILO RÍGIDO, POLIPROPILENO Y POLIETILENO. TUBERÍAS Y ACCESORIOS CON SUPERFICIE EXTERNA NO LISA. QUE TIENE COMO ANTECEDENTE LA NORMA ISO 21138-3	5	UND
44	TUBO SANITARIO PVC 3' X 6 MTS	5	UND
45	UNION SANITARIO 4'	10	UND
46	UNION SANITARIO 3'	10	UND
47	ACOPLE 1/2X7/8 40CM PLÁSTICO SANITARIO GRV	5	UND
48	ACOPLE LAVAMANOS / LAVAPLATOS PLÁSTICO DE 1/2 X 1/2 DE 60CM GRIVAL	5	UND
49	AROPATA H.F. TRAF. PESADO. 61 CMS	3	UND
50	LAMPARA MINERA NARANJA C/CARGADOR KL5LM	2	UND
51	GUANTES PROTEX CALIBRE 65 XL LARGO: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: 50 CM DE LARGO. CALIBRE 65. TALLA XL. CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO: FABRICADOS CON LÁTEX NATURAL. SIN TALCO. RESISTENTES A SOLUCIONES DILUIDAS DE ÁCIDOS Y BLANQUEADORES. SATINADO PARA MAYOR SUAVIDAD. CON ORILLO DE REFUERZO. FLEXIBLE.	6	PAR
52	MANGUERA PARA ELECTROBOMBA, CORRUGADA DE SUCCIÓN 1 ½" X 6 MTS CON ACOPLES, INCLUYE CHEQUE Y ABRAZADERAS	1	UND
53	ROLLO DE PLÁSTICO NEGRO 150X3M ANCHO CAL.3.5. TIPO PLÁSTICOS. ANCHO 3 M. LARGO 150 M. ESPESOR 0.035 MM. COLOR NEGRO. RENDIMIENTO 450 M2. GARANTÍA 1 AÑO	1	ROLLO
54	ACEITE PARA HIDROLAVADORA GASOLINA SAE 20W-50 X CUARTOS	10	UND
55	TERPEL CELERITY 2 TIEMPOS JASO FD CUARTO	10	UND
56	BOLSA NEGRA C6 1 MT X 1.20 MT	40	UND
57	BOLSA BLANCA C6 1 MT X 1.20 MT	40	UND
58	BOLSA VERDE C6 1 MT X 1.20 MT	40	UND
59	CANDADO YALE 110 - 50	3	UND
60	CEPILLO EDIS 5 HILADAS 35 CMS FULLER	15	UND
61	CUCHILLA P/GUADAÑA DE 35 CM PULIDA, 351620P DIMENSIONES (MM) 350X86X1.6 DIMENSIONES LARGO ARTÍCULO (EN MM) 350, ANCHO ARTICULO (EN MM) 86, ALTO ARTICULO (EN MM) 1.6, PESO 0.325 KG, ACABADOS MATERIAL ACERO, COLOR ROJO, ACABADO PULIDO TIPO BELLOTA O SIMILAR	23	UND
62	HERBICIDA DE AMPLIO ESPECTRO MONSANTO X LTS, COMPOSICIÓN GARANTIZADA: INGREDIENTES ACTIVOS: GLIFOSATO: 540 G/L DE ÁCIDO GLIFOSATO DE FORMULACIÓN A 20°C, EQUIVALENTE A 662 G/L DE SAL POTÁSICA DE N-(FOSFONOMETIL)-GLICINA. INGREDIENTES ADITIVOS: C.S.P. 1 LITRO TIPO ROUND UP O SIMILAR	8	LTS
63	HERBICIDA DE CONTACTO NO SELECTIVO. EFICAZ PARA EL CONTROL DE TODO TIPO DE MALEZAS. FORMULACIÓN: CONCENTRADO SOLUBLE EN AGUA. TIPO DE PRODUCTO: HERBICIDA DE USO AGRÍCOLA. REGISTRO DE NACIONAL ICA. AMPLIO	16	LTS

ALCALDÍA MUNICIPAL DE 	REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ ALCALDÍA MUNICIPAL DE SANTA MARÍA	FORMATO: FICHA TECNICA		
	GESTIÓN CONTRACTUAL	Versión: 02	Pág. 6 de 10	
	PROCEDIMIENTO: PLANEACIÓN DEL PROCESO CONTRACTUAL	Fecha: 25/07/2023		

	ESPECTRO DE CONTROL: CONTROLA TODO TIPO DE MALEZAS. ACCIÓN RÁPIDA: ACTÚA RÁPIDAMENTE, PERMITIENDO QUE LA SIEMBRA SE PUEDA HACER MÁS PRONTO, LO QUE FACILITA UNA ÓPTIMA UTILIZACIÓN DE LA TIERRA. RESISTENTE A LA LLUVIA: DESPUÉS 30 MINUTOS LA LLUVIA NO AFECTA LA ACTIVIDAD GRACIAS A SU RÁPIDA PENETRACIÓN. SE INACTIVA EN EL SUELO: NO ES FITOTÓXICO AL CULTIVO ESTABLECIDO Y NO TIENE EFECTOS NEGATIVOS SOBRE LA FERTILIDAD DEL SUELO. NO ES VOLÁTIL: NO EXPIDE VAPORES QUE AFECTEN A LOS CULTIVOS VECINOS. INGREDIENTES ACTIVOS: PARAQUAT. NOMBRE QUÍMICO: (IUPAC)* ION 1,1' -DIMETIL-4,4' - BIPIRIDILO. FORMULACIÓN: CONCENTRADO SOLUBLE. CONCENTRACIÓN: 200 G/L DE PARAQUAT. NOMBRE COMERCIAL: GRAMOXONE ® SL. FÓRMULA ESTRUCTURAL: PARAQUAT. FÓRMULA EMPÍRICA: C12H14N2. PESO MOLECULAR: 186.3. GRUPO QUÍMICO: BIPIRIDILO. ESTADO FÍSICO: LÍQUIDO. EXPLOSIVIDAD: DENSIDAD DE LA FORMULA. NO ES EXPLOSIVO 1.084 G/CM3		
64	GRASA DE LITIO X 370 GR	2	UND
65	LIMA 4081-4 CM TRIANGULAR # 6 DIMENSIONES (MM): 240X30X30, LARGO ARTÍCULO (EN MM) 240, ANCHO ARTICULO (EN MM) 30, ALTO ARTICULO (EN MM) 30, PESO NETO (EN KG) 0.045, MATERIAL ACERO, ACERO AL CARBONO, POLIPROPILENO, COLOR ROJO, PLATEADO, ACABADO ACEITADO ANTIOXIDANTE. TIPO BELLOTA O SIMILAR.	20	UND
66	ESCOBILLA PLASTICA C/CABO 25 DIENTES	14	UND
68	OXIDO DE CALCIO (CAL VIVA) X 50 KG	20	BTO
67	CARRETILLA 120 LITROS TRABAJO PESADO, CARRETILLA DE 120 LITROS, PLATÓN PLÁSTICO CON RUEDA NEUMÁTICA DE RODADA LISA, LLANTA NEUMÁTICA LIGERA, PLATÓN FABRICADO EN POLIPROPILENO Y ESPESOR DE 4 MM, BASTIDORES FABRICADOS EN MADERA CON ACABADO EN LACA TRANSPARENTE DE 1.3/4", SOPORTES Y REFUERZO TRASERO FABRICADOS EN LÁMINA DE ACERO CON ACABADO DE PINTURA EN POLVO POLIÉSTER COLOR NEGRO, CAPACIDAD: 6FT³ (120 LITROS), RIN 3 ASPAS, MEDIDAS DE LLANTA: 4" (10 CM) X 16" (41 CM), PRESIÓN DE INFLADO: 20 A 25 PSI, DIÁMETRO DEL EJE: 5/8" (15.8MM), NÚMERO DE BALINES: 12, TACÓN ESTABILIZADOR QUE INCREMENTA 20% SU CAPACIDAD DE CARGA SIN DEFORMARSE, LARGO DEL PLATÓN: 101.6 CM, ANCHO DEL PLATÓN: 69.9 CM, PROFUNDIDAD DEL PLATÓN: 43 CM, DIÁMETRO DEL BASTIDOR: 1.3/4" (44.4MM), DIMENSIONES DEL PRODUCTO 70 CM X 147 CM X 54 CM, GARANTÍA 1 AÑO.	1	UND
69	HILOS REDONDOS PARA GUADAÑADORA 3.3 MM LARGO 237 M TIPO TRUPER O SIMILAR COLOR ROJO	3	ROLLO
70	INSECTICIDA REGISTRO NACIONAL ICA NO. 1540, INSECTICIDA EN FORMA DE SUSPENSIÓN CONCENTRADA; EL CUAL TIENE COMO INGREDIENTE ACTIVO FIPRONIL 200 G/L. INSECTICIDA AMPLIO ESPECTRO CON ACCIÓN POR CONTACTO Y POR INGESTIÓN. ES UN POTENTE ALTERADOR DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL DE LOS INSECTOS, VÍA BLOQUEO DE LOS CANALES DE CLORO REGULADOS POR EL ÁCIDO GAMMA AMINO BUTÍRICO (GABA). ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO VISCOSO BLANCO NO TRASLÚCIDO. DENSIDAD (G/ML): 1.050-1.150, PH (DISPERSIÓN): 6,0 – 8,0 (1% AGUA DESIONIZADA), DISOLUCIÓN EN AGUA: DISPERSIÓN LECHOSA AL 1 %. CONTENIDO FIPRONIL (G/L): 188-212. TAMAÑO DE PARTÍCULA: MENOR DE 10, UM. SUSPENSIBILIDAD: MAYOR DEL 90,0 % VISCOSIDAD (KU): 55.0-80, PRESENTACIÓN X 1 LTS. TIPO ASTUTO 200 SC O SIMILAR	1	LTS
71	INSECTICIDA PARA MOSCAS, FORMULACIÓN CEBO GRANULADO, INGREDIENTE ACTIVO: CYANTRANILIPROLE 0.5%, CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA OMS IV, MANEJO RESISTENCIA IRAC 28, USO PROFESIONAL Y DOMÉSTICO, ENVASE X 500 GR CON DOSIFICADOR, SOLUCIÓN ALTAMENTE ATRACTIVA Y DURADERA PARA EL CONTROL DE MOSCAS EN INTERIOR Y EXTERIOR, TANTO EN AMBIENTES URBANOS COMO RURALES, FORMULADO COMO UN CEBO PROTEICO MUY APETECIBLE, DE DEMOSTRADA EFICACIA, COMPOSICIÓN CADA 100 G DE PRODUCTO CONTIENE:	5	UND

Dirección: Carrera 3 # 3 56 / Nit. 800.029.386-6
Teléfono: +57 (608)7405858 | Código Postal 152820
Correo: contactenos@santamaria-boyaca.gov.co

ALCALDÍA MUNICIPAL DE 	REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ ALCALDÍA MUNICIPAL DE SANTA MARÍA	FORMATO: FICHA TECNICA		
	GESTIÓN CONTRACTUAL	Versión: 02	Pág. 7 de 10	
	PROCEDIMIENTO: PLANEACIÓN DEL PROCESO CONTRACTUAL	Fecha: 25/07/2023		

	CYANTRANILIPROLE (N° CAS: 736994-63-1) 0,5 G OTROS INGREDIENTES, CSP 100 G GRUPO QUÍMICO: AMIDAS ANTRANILICAS, GRUPO DE RESISTENCIA (IRAC*): 28, INSECT RESISTANT ACTION COMMITTEE, FABRICADO POR: SCHIRM USA, 2801 OAK GROVE ROAD, ENNIS, TX 75120, CONDICIÓN DE VENTA: GENERAL CLASE IV, POCO PROBABLE PELIGRO EN SU USO NORMAL, BANDA VERDE. TIPO ZYROX O SIMILAR		
72	CADENA PARA MOTOSIERRA MARCA STIHL, MODELO MS 260, 71336 WAIBLINGEN / GERMANY, LWA 114 DB, 1121 967 3302 C, CON CARACTERÍSTICAS DE PASO DE CADENA PULGADAS .325" ,3/8", ESPADA DE 50 CM, MODELOS MS 260,	1	UND
73	CADENA PARA MOTOSIERRA MARCA STIHL MS 461. 63CM D 3/8" RMC. CILINDRADA CM³ 76.5. POTENCIA KW 4.4. POTENCIA_ CV 6. RELACIÓN PESO POTENCIA KG/KW 1.5. PASO DE CADENA PULGADAS 3/8". MODELOS MS 461	1	UND
74	LOMBRIZ ROJA CALIFORNIANA O EPIHELIALES, MARCA CALIFORNIANA, MODELO ROJA CALIFORNIANA, PIE DE CRÍA LOMBRIZ ROJA CALIFORNIANA, LA LOMBRIZ ROJA CALIFORNIANA VA ACOMPAÑADA DE HUMUS CON EL OBJETIVO DE PROCURAR LA SALUD, HUMEDAD Y ALIMENTACIÓN DE LA LOMBRIZ DURANTE EL TRAYECTO. 1 KILO DE LOMBRIZ CALIFORNIANA (1000 LOMBRICES)	18	KG
75	ZAPAPICO COLIMA 5 LIBRAS CON CABO. TIPO: HERRAMIENTAS DE MANGO LARGO. CARACTERÍSTICAS: PICA CON CABO DE 5 LIBRAS DE MADERA, HIERRO MACIZO. ANCHO: 50 CM. ALTO: 11 CM. LARGO: 92 CM. PESO 3.2 KG. MATERIAL DE LA CABEZA ACERO	1	UND
76	CEBO GRANULADO, BIOCIDA ADULTECITA PARA SUPERFICIES NO ABSORBENTES, APLICABLE PINTADO EN PANELES. COMPOSICIÓN: TIAMETOXAM 1%. (Z)-9-TRICOSENO 0,1%, 4H-1 3,5-OXADIAZIN-4-IMINE, 3((2-CLORO-5-TIAZOLIL) MTEIL) TETRAHIDRO-5-METIL-N-NITRO. EXCIPIENTES C.S.P. 100 G. SOBRE X 20 G. TIPO AGITA O SIMILAR	20	UND
77	ALAMBRE DE PÚA CALIBRE 16.5 X 400MT 15.3KG. ESPECIFICACIONES: TIPO ALAMBRE DE PÚAS. ANCHO 28 CM. LARGO 28 CM. DIÁMETRO 28 CM. COLOR PLATEADO. GARANTÍA 1 AÑO	1	ROLLO
78	ALAMBRE GALVANIZADO C12	25	KG
79	ALAMBRE GALVANIZADO C10	25	KG

CONDICIONES PARTICULARES PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO

La adquisición de los elementos que se pretende contratar mediante el presente proceso contractual se desarrollará bajo las siguientes condiciones, las cuales deberán ser cumplidas integralmente por el futuro contratista:

1. Condiciones de los productos

Los elementos objeto del presente proceso contractual deberán ser nuevos, no usados, de primera calidad, encontrarse en óptimas condiciones de funcionamiento y cumplir integralmente con las especificaciones técnicas mínimas exigidas por la Entidad.

Los bienes suministrados deberán ajustarse a las condiciones de calidad, presentación, funcionalidad y desempeño descritas en la ficha técnica y en la propuesta presentada por el contratista.

En caso de presentarse productos defectuosos, deteriorados, incompletos o que no cumplan con las especificaciones técnicas exigidas, el contratista deberá efectuar el cambio,

Dirección: Carrera 3 # 3 56 / Nit. 800.029.386-6
Teléfono: +57 (608)7405858 | Código Postal 152820
Correo: contactenos@santamaria-boyaca.gov.co

ALCALDÍA MUNICIPAL DE 	REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ ALCALDÍA MUNICIPAL DE SANTA MARÍA	FORMATO: FICHA TECNICA		
	GESTIÓN CONTRACTUAL	Versión: 02	Pág. 8 de 10	
	PROCEDIMIENTO: PLANEACIÓN DEL PROCESO CONTRACTUAL	Fecha: 25/07/2023		

reposición o ajuste correspondiente, sin costo adicional para la Entidad y dentro del término establecido por el supervisor del contrato.

2. Logística de entrega

El contratista deberá garantizar la entrega de los elementos en las instalaciones de la Alcaldía Municipal de Santa María, conforme a las instrucciones impartidas por el supervisor del contrato, los elementos que incluyen la instalación de los artículos deberán ser instalados por el contratista y los costos de instalación y materiales necesarios para ello, deberán ser cubiertos por el contratista.

El contratista deberá disponer de los medios logísticos, técnicos, operativos y de transporte necesarios para asegurar la entrega oportuna de los bienes en óptimas condiciones de calidad y presentación.

3. Cantidades y forma de suministro

El contratista entregará a la Entidad los elementos descritos en las fichas técnicas, de conformidad con los requerimientos y cantidades solicitadas por el supervisor del contrato.

Nota 1: El suministro de los elementos y la entrega de estos se realizará a través de entregas parciales y conforme a los requerimientos efectuados por el supervisor del contrato, de acuerdo con las necesidades operativas de la Entidad durante el plazo de ejecución contractual.

Nota 2: El contratista entregará a la Entidad los elementos descritos anteriormente, de conformidad con el requerimiento y las cantidades solicitadas.

- Dar por escrito las Garantías de calidad de los elementos entregados.
- Garantizar la calidad de los elementos a suministrar.
- Garantizar la asistencia técnica en los términos establecidos en las obligaciones, de los productos que requiera inducción y/o reinducción.

Nota 3: Las especificaciones técnicas y de calidad mínimas requeridas para cada ítem podrán ser mejoradas por los oferentes en cuanto a calidad y desempeño, sin que ello constituya factor de evaluación o puntuación adicional, teniendo en cuenta que el único criterio de evaluación será el menor precio ofertado.

Nota 4: El contratista debe asegurar la entrega de los elementos en la Alcaldía Municipal de Santa María o sitio dispuesto por el supervisor, previa indicación del Supervisor del Contrato, para lo cual deberá disponer de los medios de transporte adecuados que conserven y aseguren su entrega en óptimas condiciones de calidad.

Direccion: Carrera 3 # 3 56 / Nit. 800.029.386-6
 Teléfono: +57 (608)7405858 | Código Postal 152820
 Correo: contactenos@santamaria-boyaca.gov.co

ALCALDÍA MUNICIPAL DE Santa María	REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ ALCALDÍA MUNICIPAL DE SANTA MARÍA		FORMATO: FICHA TECNICA		ALCALDÍA MUNICIPAL  SANTA MARÍA - BOYACÁ
	GESTIÓN CONTRACTUAL		Versión: 02	Pág. 9 de 10	
	PROCEDIMIENTO: PLANEACIÓN DEL PROCESO CONTRACTUAL		Fecha: 25/07/2023		

Nota 5: La verificación de las especificaciones técnicas no otorgará puntaje alguno y tendrá carácter habilitante dentro del presente proceso de selección, por cuanto su finalidad consiste en determinar el cumplimiento de los requisitos técnicos mínimos exigidos por la Entidad en el estudio previo y ficha técnica.

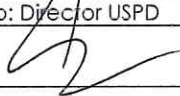
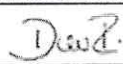
1.1. OBLIGACIONES ESPECIFICAS

- 1) Realizar el suministro de materiales, accesorios, equipos y elementos de ferretería, para la prestación de los servicios públicos de AAA y el funcionamiento de la unidad de servicios públicos domiciliarios del municipio de Santa María – Boyacá.
- 2) Suministrar los elementos descritos en la ficha técnica, en las cantidades, condiciones, tiempos y lugares señalados por el supervisor del contrato, los cuales deberán someterse al visto bueno de la Entidad y surtir todos los trámites requeridos para el ingreso al almacén municipal.
- 3) Realizar entrega parcializada, según las necesidades y requerimientos de la Alcaldía Municipal, conforme a los requerimientos efectuados por el supervisor del contrato, de acuerdo con las necesidades operativas de la Entidad durante el plazo de ejecución contractual, dado que no se cuenta con Almacén para realizar una única entrega.
- 4) Realizar entrega parcializada, según las necesidades y requerimientos de la Alcaldía Municipal, dentro de un plazo no superior a 24 horas.
- 5) El contratista deberá estar en condiciones de efectuar entregas en las cantidades que requiera la entidad sin importar que estas sean mínimas o máximas en los tiempos establecidas en la obligación N° 8.
- 6) La tubería y accesorios de PVC deben estar certificados en el cumplimiento de la Norma Técnica Colombiana NTC 382, NTC 1339, NTC 2295 y NTC 3722-3. Además, deberán estar certificados en el cumplimiento de la Resolución 0501 de 2017.
- 7) La tubería deberá tener información rotulada mínima como: marca y uso, país de origen y fabricante, norma de fabricación, diámetro nominal, rigidez, trazabilidad, y lote.
- 8) Asumir el costo de los transportes de los elementos hasta su entrega en las instalaciones destinadas.
- 9) Mantener los precios unitarios ofertados en la propuesta durante toda la ejecución contractual y hasta agotar el valor del contrato.
- 10) Asumir todos los costos directos, indirectos, administrativos, operativos, logísticos, de transporte, cargue, descargue y demás gastos que se generen con ocasión de la ejecución del contrato y entrega de los suministros.
- 11) Coordinar con el supervisor del contrato la forma, cronograma y lugar de entrega de los elementos objeto del suministro.
- 12) El contratista debe estar en condiciones de demostrar la legalidad de los productos a entregar.
- 13) Presentar factura por la compra, detallando los bienes a entregar para la ejecución desarrollo del objeto contractual, los valores de la oferta deberán expresarse en pesos colombianos, a precios fijos e inmodificables durante la ejecución del contrato y deberán incluir los impuestos y demás costos en que incurra con ocasión de la ejecución del contrato.

ALCALDÍA MUNICIPAL DE 	REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ ALCALDÍA MUNICIPAL DE SANTA MARÍA	FORMATO: FICHA TECNICA		
	GESTIÓN CONTRACTUAL	Versión: 02	Pág. 10 de 10	
	PROCEDIMIENTO: PLANEACIÓN DEL PROCESO CONTRACTUAL	Fecha: 25/07/2023		

- 14) Garantizar que los elementos suministrados sean nuevos, no usados, de primera calidad y que cumplan integralmente las especificaciones técnicas mínimas exigidas y las condiciones ofertadas en la propuesta.
- 15) Garantizar que los bienes suministrados se ajusten a las condiciones de calidad, presentación, funcionalidad y desempeño requeridas por la Entidad.
- 16) Reemplazar, dentro del término establecido por la Entidad, los bienes que presenten defectos de calidad, deterioro, inconsistencias en cantidades o incumplimiento de las especificaciones técnicas exigidas, por elementos iguales o de calidad superior, sin generar costo adicional para la Entidad.
- 17) Dar por escrito las Garantías de calidad de los elementos entregados.
- 18) Garantizar la calidad de los elementos a suministrar
- 19) Cambiar a sus expensas los elementos defectuosos, incompletos, deteriorados o que presenten diferencias frente a las especificaciones técnicas exigidas o a la propuesta presentada.
- 20) Garantizar la entrega oportuna de los elementos contratados, conforme a los plazos y requerimientos establecidos por la Entidad.
- 21) Atender oportunamente las observaciones, requerimientos e instrucciones impartidas por el supervisor del contrato en relación con la ejecución contractual.
- 22) Suscribir oportunamente el acta de inicio, el acta de liquidación del contrato y demás actas legales que se generen, juntamente con el/la supervisor/a del mismo.
- 23) Las demás obligaciones inherentes a la naturaleza del contrato y aquellas que resulten necesarias para garantizar el cumplimiento del objeto contractual.

- Fin del documento -

PROYECTÓ	REVISÓ	APROBÓ
BRAIAM ALEXIS MARTÍNEZ BARRETO	DAWER RIVERA ZAMUDIO	RUBÉN DARÍO GONZALEZ GARCÍA
Cargo: Director USPD	Cargo: Asesor Contratación	Cargo: Alcalde Municipal
Vo.Bo. 	Vo.Bo. 	Vo.Bo. 