1 Sobre único

1.1	Oferta Económica	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal

Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal

72.900.114,00

	Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
	0	Equipos de construcción						
	1		MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE PULIDORA DE 7" PLACA 95194940 MARCA: DEWALT; SERIAL: MODELO: 2010; OBSERVACIONES: POLICHADORA DE 600 A 3000 RPM 110 V-60 HZ 1200 W 7 A 9 PULGADAS DE 1 A 6 VELOCIDADES MODULADOR INDUSTRIAL SIENDO 1 DE 600 RPM Y 6 DE 3000 RPM, INCLUYE CAMBIO DE ESCOBILLAS, CABLE DE FUENTE, SUMINISTRO DE PROTECCIÓN Y LLAVE DE AJUSTE DE DISCO Comentarios del comprador: Este valor incluye IVA y demas impuestos y costos que se requieran, la unidad de medida es la que refiere en el estudio previo adjunto. La información y descripción tecnica junto con sus obligaciones se COMPLEMENTA CON LA DEL ESTUDIO PREVIO.	1,00	UN	354.025,00	318.682,00	318.682,00
	2		MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE TALADRO DE 1/2" PLACA 95194952 MARCA: DEWALT; SERIAL: MODELO: 2010; OBSERVACIONES: PERCUTOR IMPORTADO CONTROL DE VELOCIDAD VARIABLE Y REVERSIBLE INTERRUPTOR SELLADO PARA EL POLVO CARCASA TIPO JAMPOT PORTA BROCA DE 13 MM POTENCIA ABSORBIDA 600 V POTENCIA SALIDA 300 V INCLUYE CAMBIO DE ESCOBILLAS REVISIÓN GENERAL ESTA DIRECTO Comentarios del comprador: Este valor incluye IVA y demas impuestos y costos que se requieran, la unidad de medida es la que refiere en el estudio previo adjunto. La información y descripción tecnica junto con sus obligaciones se COMPLEMENTA CON LA DEL ESTUDIO PREVIO.	1,00	UN	401.625,00	361.403,00	361.403,00
	3		MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE VIBRADORA O VIBRO COMPACTADORA DE CONCRETO PLACA 95194950 MARCA: DEWALT/ BOSCH; SERIAL: MODELO: 2010; OBSERVACIONES: VIBRADOR PARA CONCRETO DE 4.5 MTS 13000 RPM O BOSCH Comentarios del comprador: Este valor incluye IVA y demas impuestos y costos que se requieran, la unidad de medida es la que refiere en el estudio previo adjunto. La información y descripción tecnica junto con sus obligaciones se COMPLEMENTA CON LA DEL ESTUDIO PREVIO.	1,00	UN	354.025,00	318.682,00	318.682,00
	4		MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MEZCLADORA DE MORTERO, PLACA 95301030422 MARCA: RUBI; SERIAL: NA; MODELO: RUBIMIX; OBSERVACIONES: CTO 282 MEZCLADOR DE MORTERO PARA ENCHAPE Comentarios del comprador: Este valor incluye IVA y demas impuestos y costos que se requieran, la unidad de medida es la que refiere en el estudio previo adjunto. La información y descripción tecnica junto con sus obligaciones se COMPLEMENTA CON LA DEL ESTUDIO PREVIO.	1,00	UN	934.150,00	840.735,00	840.735,00
	5		MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE MÁQUINA PARA CORTAR O CORTADORA PLACA 95301030408 MARCA: RUBI; SERIAL: NA; MODELO: PROFESIONAL 180; OBSERVACIONES: CTO 282 CORTADORA ELÉCTRICA CON DISCO DE DIAMANTE DE 200MM INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO DE 2 DISCO DE CORTE DE BUENA CALIDAD Comentarios del comprador: Este valor incluye IVA y demas impuestos y costos que se requieran, la unidad de medida es la que refiere en el estudio previo adjunto. La información y descripción tecnica junto con sus obligaciones se COMPLEMENTA CON LA DEL ESTUDIO PREVIO.	1,00	UN	496.825,00	447.083,00	447.083,00
			MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y					

6	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A SIERRA CALADORA PLACA 95191020481 TIPO ELEMENTO DEVOLUTIVO CAPACIDAD. UNIDAD DE MEDIDA: UNIDAD, CARACTERÍSTICA MANUAL, INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO DE 2 DISCO DE CORTE DE BUENA CALIDAD Comentarios del comprador: Este valor incluye IVA y demas impuestos y costos que se requieran, la unidad de medida es la que refiere en el estudio previo adjunto. La información y descripción tecnica junto con sus obligaciones se COMPLEMENTA CON LA DEL ESTUDIO PREVIO.	1,00	UN	547.400,00	492.660,00	492.660,00
7	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO MEZCLADORA DE CONCRETO 1/2 BULTO (NARANJA), PLACA 95191021222 MARCA: DEKPOWER; SERIAL: 181890D33; MODELO: LT178F10 HP; OBSERVACIONES: MEZCLADORA DE MEDIO BULTO CON MOTOR DIÉSEL CON LLANTA ANTIPINCHAZOS, INCLUYE CAMBIO DE CORREAS Y PINTURA TOTAL Comentarios del comprador: Este valor incluye IVA y demas impuestos y costos que se requieran, la unidad de medida es la que refiere en el estudio previo adjunto. La información y descripción tecnica junto con sus obligaciones se COMPLEMENTA CON LA DEL ESTUDIO PREVIO.	1,00	UN	1.442.875,00	1.298.528,00	1.298.528,00
8	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A MEZCLADORA DE CONCRETO DE 1 BULTO COLOR: NARANJA PLACA 95191021225 MARCA: DEKPOWER; SERIAL: 178F6181890D034; MODELO: LT178F10 HP; OBSERVACIONES: MEZCLADORA DE UN BULTO CON MOTOR DIÉSEL MONTADA SOBRE RODAMIENTOS SELLADOS PROVISTA DE TOLVA TANQUE DE ACEITE DE 20 GALON, INCLUYE CAMBIO DE CORREAS Y PINTURA TOTAL Comentarios del comprador: Este valor incluye IVA y demas impuestos y costos que se requieran, la unidad de medida es la que refiere en el estudio previo adjunto. La información y descripción tecnica junto con sus obligaciones se COMPLEMENTA CON LA DEL ESTUDIO PREVIO.	1,00	UN	1.172.150,00	1.054.935,00	1.054.935,00
9	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A CORTADORA PLACA 95194952 TIPO ELEMENTO=ELEMENTO DEVOLUTIVO; UNIDAD DE MEDIDA=UNIDAD; ESPECIFICACIÓN =DE BALDOSA, INCLUYE CAMBIO DE CORREAS Y PINTURA TOTAL Comentarios del comprador: Este valor incluye IVA y demas impuestos y costos que se requieran, la unidad de medida es la que refiere en el estudio previo adjunto. La información y descripción tecnica junto con sus obligaciones se COMPLEMENTA CON LA DEL ESTUDIO PREVIO.	1,00	UN	279.650,00	251.685,00	251.685,00
10	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A CORTADORA, PLACA 92211065081, INCLUYE CAMBIO DE RODALES DE CORTE DE BUENA CALIDAD Comentarios del comprador: Este valor incluye IVA y demas impuestos y costos que se requieran, la unidad de medida es la que refiere en el estudio previo adjunto. La información y descripción tecnica junto con sus obligaciones se COMPLEMENTA CON LA DEL ESTUDIO PREVIO.	1,00	UN	324.275,00	292.621,00	292.621,00
11	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y LIMPIEZA A SIERRA MECÁNICA PLACA INCLUYE CAMBIO DE RODAJAS DE CORTE DE BUENA CALIDAD Comentarios del comprador: Este valor incluye IVA y demas impuestos y costos que se requieran, la unidad de medida es la que refiere en el estudio previo adjunto. La información y descripción tecnica junto con sus obligaciones se COMPLEMENTA CON LA DEL ESTUDIO PREVIO.	1,00	UN	333.200,00	299.880,00	299.880,00
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A SIERRA PARA AZULEJOS, PLACA 95191021662, SIERRA PARA					

12	95191021662, SIERRA PARA AZULEJOS PARA HÚMEDOS Y SECOS DE 11 CM ESPECIFICACIÓN TÉCNICA. ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA VOLTAJE 20 V TIPO VELOCIDAD FIJO VELOCIDAD 2850 RPM LARGO DE LA HOJA 17 7 CM DIÁMETRO DEL DISCO 7 PUL INCLUYE REVISIÓN MOTORA Y SUMINISTRO DE DISCO Comentarios del comprador: Este valor incluye IVA y demas impuestos y costos que se requieran, la unidad de medida es la que refiere en el estudio previo adjunto. La información y descripción tecnica junto con sus obligaciones se COMPLEMENTA CON LA DEL ESTUDIO PREVIO.	1,00	UN	288.575,00	259.777,00	259.777,00
13	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A SIERRA CALADORA DE MESA PLACA 95191021650 CALADORA POTENCIA 230V - 720W. SIERRA CALADORA DE MESA ESPECIFICACIÓN TECNICA ELÉCTRICA 127 V CUERPO FABRICADO EN HIERRO FUNDIDO INCLUYE SOPLADOR DE ASERRÍN MESA DE TRABAJO 16 5 16 PULGADAS X 10 PULGADAS 415 X 250 MM LONGITUD INCLUYE REVISIÓN MOTOR Y SUMINISTRÓ DE DISCO Comentarios del comprador: Este valor incluye IVA y demas impuestos y costos que se requieran, la unidad de medida es la que refiere en el estudio previo adjunto. La información y descripción tecnica junto con sus obligaciones se COMPLEMENTA CON LA DEL ESTUDIO PREVIO.	1,00	UN	365.925,00	329.392,00	329.392,00
14	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A SIERRA PARA CORTE DE MADERA PLACA 95191021647 SIERRA CON MESA DE TRABAJO FABRICADA DE ALUMINIO CON RECOLECTOR DE POLVO GUÍA PARA CORTES PRECISOS Y GUÍA DE INGLETE CON ESCALA DE 45° IZQUIERDA Y DERECHA INCLUYE BASE (SOPORTE) INCLUYE SUMINISTRÓ DE DISCO Comentarios del comprador: Este valor incluye IVA y demas impuestos y costos que se requieran, la unidad de medida es la que refiere en el estudio previo adjunto. La información y descripción tecnica junto con sus obligaciones se COMPLEMENTA CON LA DEL ESTUDIO PREVIO.	1,00	UN	365.925,00	329.392,00	329.392,00
15	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A SIERRA REGATEADORA DE MUROS PLACA 95191021676 REGATEADORA DE MUROS 5 PULG 9000RPM 2 DISCOS ESPECIFICACIÓN TÉCNICA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA VELOCIDAD 10000 RPM POTENCIA 1400 W, INCLUYE REVISIÓN DE ESCOBILLAS Y SUMINISTRÓ DE DISCOS DE CORTE DIAMANTADOS. Comentarios del comprador: Este valor incluye IVA y demas impuestos y costos que se requieran, la unidad de medida es la que refiere en el estudio previo adjunto. La información y descripción tecnica junto con sus obligaciones se COMPLEMENTA CON LA DEL ESTUDIO PREVIO.	1,00	UN	395.675,00	356.167,00	356.167,00
16	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A SIERRA PARA CORTE DE MADERA PLACA 95191021672 SIERRA SIN FIN 9 PULG 350W 1700 RPM ESPECIFICACIÓN TECNICA SIERRA SIN FIN CON CORTE PRECISO SEGURA CON DESLIZAMIENTO SUAVE BASE RESISTENTE 45 1 2 FT SEG TAMAÑO DEL BRAZO 9 PULGADAS TIPO DE VELOCIDAD FIP. MARCA BUAKER INCLUYE REVISIÓN DE ESCOBILLAS Y SUMINISTRÓ DE DISCOS DE CORTE Comentarios del comprador: Este valor incluye IVA y demas impuestos y costos que se requieran, la unidad de medida es la que refiere en el estudio previo adjunto. La información y descripción tecnica junto con sus obligaciones se COMPLEMENTA CON LA DEL ESTUDIO PREVIO.	1,00	UN	395.675,00	356.167,00	356.167,00
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A PULIDORA DE 4 1/2" PLACA 95191021663 PULIDORA 4 1/22 PULG 1500W 11000 RPM ESPECIFICACIÓN TÉCNICA ALIMENTACIÓN					

17		ELÉCTRICA VOLTAJE 120 V BATERÍA NO TIPO VELOCIDAD FIJO BLOQUEO DE SEGURIDAD SI VELOCIDAD 11 000 RPM POTENCIA 1400 W VOLTAJE 120 V, INCLUYE REVISIÓN DE ESCOBILLAS Y SUMINISTRÓ DE DISCOS DE CORTE Comentarios del comprador: Este valor incluye IVA y demas impuestos y costos que se requieran, la unidad de medida es la que refiere en el estudio previo adjunto. La información y descripción tecnica junto con sus obligaciones se COMPLEMENTA CON LA DEL ESTUDIO PREVIO.	1,00	UN	395.675,00	356.167,00	356.167,00
0	Equipos de Laboratorio						
1		MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA APARATO DE VICAT PLACA 95191021208 A TODO COSTO, EL CUAL INCLUYE CAMBIO DE VIDRIO BASE AGUJA Comentarios del comprador: Este valor incluye IVA y demas impuestos y costos que se requieran, la unidad de medida es la que refiere en el estudio previo adjunto. La información y descripción tecnica junto con sus obligaciones se COMPLEMENTA CON LA DEL ESTUDIO PREVIO.	1,00	UN	399.324,73	359.380,00	359.380,00
2		MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA BALANZA FÉNIX 30 MARCA: FÉNIX; SERIAL: TRUMAX; MODELO: YS 1911755 DE PLACA 95191021211 A TODO COSTO, EL CUAL INCLUYE CAMBIO DE BATERIA Y CALIBRACION. Comentarios del comprador: Este valor incluye IVA y demas impuestos y costos que se requieran, la unidad de medida es la que refiere en el estudio previo adjunto. La información y descripción tecnica junto con sus obligaciones se COMPLEMENTA CON LA DEL ESTUDIO PREVIO.	1,00	UN	737.800,00	664.020,00	664.020,00
3		MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y CALIBRACION DE BALANZA LEXUS 4000 KG MARCA: AXIS. LEXUS; SERIAL: 0770927423947 (21)131; MODELO: RS 232 C, PLACA: 95191021212, A TODO COSTO Comentarios del comprador: Este valor incluye IVA y demas impuestos y costos que se requieran, la unidad de medida es la que refiere en el estudio previo adjunto. La información y descripción tecnica junto con sus obligaciones se COMPLEMENTA CON LA DEL ESTUDIO PREVIO.	1,00	UN	535.500,00	481.950,00	481.950,00
4		MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y CALIBRACION BALANZA LEXUS DE 20 KG, MARCA 95194942 A TODO COSTO EL CUAL INCLUYE CAMBIO DE BATERIA Comentarios del comprador: Este valor incluye IVA y demas impuestos y costos que se requieran, la unidad de medida es la que refiere en el estudio previo adjunto. La información y descripción tecnica junto con sus obligaciones se COMPLEMENTA CON LA DEL ESTUDIO PREVIO.	1,00	UN	737.800,00	664.020,00	664.020,00
5		MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO BALANZA OHAUS 30 KG, MARCA: OHAUS; SERIAL: B000526JFU; MODELO: T24 PE, PLACA: 95191019211, EL CUAL INCLUYE CAMBIO DE BATERIA Y CALIBRACION. Comentarios del comprador: Este valor incluye IVA y demas impuestos y costos que se requieran, la unidad de medida es la que refiere en el estudio previo adjunto. La información y descripción tecnica junto con sus obligaciones se COMPLEMENTA CON LA DEL ESTUDIO PREVIO.	1,00	UN	737.800,00	664.020,00	664.020,00
6		MANTENIMIENTO PREVENTIVO BAÑO MARÍA DIGITAL CÁMARA INTERNA 260MM X 450 DE ALTO X 350 DE ANCHO VOLTAJE A 110V. CONTROL DE TEMPERATURA A 1º FABRICADO EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE, PLACA: 920820389 EL CUAL INCLUYE REVISIÓN DEL INDICADOR DE TEMPERATURA Comentarios del comprador: Este valor incluye IVA y demas impuestos y costos que se requieran, la unidad de medida es la que refiere en el estudio previo adjunto. La información y	1,00	UN	821.100,00	738.990,00	738.990,00

	descripción tecnica junto con sus obligaciones se COMPLEMENTA CON LA DEL ESTUDIO PREVIO.					
7	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CENTRIFUGA DIGITAL - EQUIPO PARA ANÁLISIS DE SUELO EXTRACTOR CENTRIFUGO DIGITAL CAP. 3000 G VELOCIDAD AJUSTABLE ENTRE 2000 Y 3600 RPM CON DISPOSITIVO DE SEGURIDAD PLACA: 920820340 EL CUAL INCLUYE CALIBRACIÓN DE DISPOSITIVO INDICADOR Y CAMBIO DE EMPAQUES Comentarios del comprador: Este valor incluye IVA y demas impuestos y costos que se requieran, la unidad de medida es la que refiere en el estudio previo adjunto. La información y descripción tecnica junto con sus obligaciones se COMPLEMENTA CON LA DEL ESTUDIO PREVIO.	1,00	UN	1.880.200,00	1.692.180,00	1.692.180,00
8	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CENTRIFUGA DIGITAL - EQUIPO PARA ANÁLISIS DE SUELO EXTRACTOR CENTRIFUGO DIGITAL CAP. 3000 G VELOCIDAD AJUSTABLE ENTRE 2000 Y 3600 RPM CON DISPOSITIVO DE SEGURIDAD PLACA: 920820339 EL CUAL INCLUYE CALIBRACIÓN DE DISPOSITIVO INDICADOR Y CAMBIO DE EMPAQUES Comentarios del comprador: Este valor incluye IVA y demas impuestos y costos que se requieran, la unidad de medida es la que refiere en el estudio previo adjunto. La información y descripción tecnica junto con sus obligaciones se COMPLEMENTA CON LA DEL ESTUDIO PREVIO.	1,00	UN	1.820.700,00	1.638.630,00	1.638.630,00
9	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPACTADOR AUTOMÁTICO DE ASFALTOS PLACA: 920820373 EL CUAL INCLUYE CALIBRACIÓN, SUMINISTRO DE PINES DE CONTROL Comentarios del comprador: Este valor incluye IVA y demas impuestos y costos que se requieran, la unidad de medida es la que refiere en el estudio previo adjunto. La información y descripción tecnica junto con sus obligaciones se COMPLEMENTA CON LA DEL ESTUDIO PREVIO.	1,00	UN	1.163.820,00	1.047.438,00	1.047.438,00
10	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE COPA DE CLEVELAND, PLACA 920820421 EL CUAL INCLUYE SUMINISTRO DE UN TERMÓMETRO DE 400 GRADOS CELSIUS PARA EL ENSAYO Y ARREGLO DEL MANGO Comentarios del comprador: Este valor incluye IVA y demas impuestos y costos que se requieran, la unidad de medida es la que refiere en el estudio previo adjunto. La información y descripción tecnica junto con sus obligaciones se COMPLEMENTA CON LA DEL ESTUDIO PREVIO.	1,00	UN	728.875,00	655.928,00	655.928,00
11	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DESTILADOR DE EMULSIONES ASFÁLTICAS PLACA 920820429 EL CUAL INCLUYE SUMINISTRO DE MANGUERAS Y ACCESORIOS PARA EL ENSAYO Comentarios del comprador: Este valor incluye IVA y demas impuestos y costos que se requieran, la unidad de medida es la que refiere en el estudio previo adjunto. La información y descripción tecnica junto con sus obligaciones se COMPLEMENTA CON LA DEL ESTUDIO PREVIO.	1,00	UN	753.270,00	677.943,00	677.943,00
12	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DUCTILÓMETRO PLACA 920820393, EL CUAL INCLUYE REVISIÓN COMPLETA DEL SISTEMA DE ARRASTRE (MOTOR) Y DEL TORNILLO SINFÍN Comentarios del comprador: Este valor incluye IVA y demas impuestos y costos que se requieran, la unidad de medida es la que refiere en el estudio previo adjunto. La información y descripción tecnica junto con sus obligaciones se COMPLEMENTA CON LA DEL ESTUDIO PREVIO.	1,00	UN	3.293.920,00	2.964.528,00	2.964.528,00
13	MANTENIMIENTO PREVENTIVO EQUIPO DE CORTE DIRECTO PLACA 951913928 EL CUAL INCLUYE CALIBRACIÓN, CAMBIO DE LA UPS Comentarios del comprador: Este valor incluye IVA y demas impuestos y	1,00	UN	969.850,00	872.865,00	872.865,00

	costos que se requieran, la unidad de medida es la que refiere en el estudio previo adjunto. La información y descripción tecnica junto con sus obligaciones se COMPLEMENTA CON LA DEL ESTUDIO PREVIO.					
14	MANTENIMIENTO PREVENTIVO EXTRACTOR DE NÚCLEOS PLACA 920820397 EL CUAL INCLUYE REVISIÓN DEL MOTOR Comentarios del comprador: Este valor incluye IVA y demas impuestos y costos que se requieran, la unidad de medida es la que refiere en el estudio previo adjunto. La información y descripción tecnica junto con sus obligaciones se COMPLEMENTA CON LA DEL ESTUDIO PREVIO.	1,00	UN	1.449.122,50	1.304.240,00	1.304.240,00
15	MANTENIMIENTO PREVENTIVO HORNO ELÉCTRICO 95194968 EL CUAL INCLUYE CALIBRACIÓN (SE DETIENE EL VENTILADOR), REVISIÓN DEL TERMOSTATO Comentarios del comprador: Este valor incluye IVA y demas impuestos y costos que se requieran, la unidad de medida es la que refiere en el estudio previo adjunto. La información y descripción tecnica junto con sus obligaciones se COMPLEMENTA CON LA DEL ESTUDIO PREVIO.	1,00	UN	1.399.142,50	1.259.258,00	1.259.258,00
16	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO MÁQUINA DE COMPRENSIÓN DE CILINDROS 1200 KN MARCA: SIENCAL; SERIAL; MODELO: 2010 PLACA: 95194941 EL CUAL INCLUYE CALIBRACIÓN. (1 DE LOS DISPOSITIVOS QUE INDICAN LA CARGA NO FUNCIONA). Comentarios del comprador: Este valor incluye IVA y demas impuestos y costos que se requieran, la unidad de medida es la que refiere en el estudio previo adjunto. La información y descripción tecnica junto con sus obligaciones se COMPLEMENTA CON LA DEL ESTUDIO PREVIO.	1,00	UN	1.342.022,50	1.207.850,00	1.207.850,00
17	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO MÁQUINA DE LOS ÁNGELES PLACA 951913930 EL CUAL INCLUYE CALIBRACIÓN (CAMBIAR EL SENSOR INDUCTIVO CONTADOR DE REVOLUCIONES, SE ENCUENTRA DAÑADO Comentarios del comprador: Este valor incluye IVA y demas impuestos y costos que se requieran, la unidad de medida es la que refiere en el estudio previo adjunto. La información y descripción tecnica junto con sus obligaciones se COMPLEMENTA CON LA DEL ESTUDIO PREVIO.	1,00	UN	1.881.747,00	1.693.370,00	1.693.370,00
18	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MÁQUINA PARA ENSAYOS DE COMPRESIÓN 200 KN PLACA 920820401 MÁQUINA PARA ENSAYO DE INMERSIÓN - COMPRESIÓN ELÉCTRICA Y DIGITAL EL CUAL INCLUYE CALIBRACIÓN PARA DIFERENTES ESPECÍMENES Comentarios del comprador: Este valor incluye IVA y demas impuestos y costos que se requieran, la unidad de medida es la que refiere en el estudio previo adjunto. La información y descripción tecnica junto con sus obligaciones se COMPLEMENTA CON LA DEL ESTUDIO PREVIO.	1,00	UN	1.881.747,00	1.693.370,00	1.693.370,00
19	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MARSHALL - MÁQUINA ENSAYOS MEZCLAS ASFÁLTICAS PLACA 920820367 EL CUAL INCLUYE CALIBRACIÓN, REVISIÓN DE INDICADOR ELECTRÓNICO, RECONFIGURACIÓN Y CALIBRACIÓN PARA CELDA DE 5 KN (COMPRESIÓN INCONFINADA) Comentarios del comprador: Este valor incluye IVA y demas impuestos y costos que se requieran, la unidad de medida es la que refiere en el estudio previo adjunto. La información y descripción tecnica junto con sus obligaciones se COMPLEMENTA CON LA DEL ESTUDIO PREVIO.	1,00	UN	1.981.707,00	1.783.572,00	1.783.572,00
20	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MARSHALL - MÁQUINA ENSAYOS MEZCLAS ASFÁLTICAS PLACA 920820368 EL CUAL INCLUYE CALIBRACIÓN, REVISIÓN DE INDICADOR ELECTRÓNICO, NO DA RESULTADOS CORRECTOS Comentarios del comprador: Este valor incluye	1,00	UN	1.981.707,00	1.783.572,00	1.783.572,00

		IVA y demas impuestos y costos que se requieran, la unidad de medida es la que refiere en el estudio previo adjunto. La información y descripción tecnica junto con sus obligaciones se COMPLEMENTA CON LA DEL ESTUDIO PREVIO.					
21		MANTENIMIENTO PREVENTIVO MICRODEVAL PLACA 920820405 EL CUAL INCLUYE SUMINISTRO DE UN SEGUNDO MOLDE PARA MUESTRAS Comentarios del comprador: Este valor incluye IVA y demas impuestos y costos que se requieran, la unidad de medida es la que refiere en el estudio previo adjunto. La información y descripción tecnica junto con sus obligaciones se COMPLEMENTA CON LA DEL ESTUDIO PREVIO.	1,00	UN	1.319.948,00	1.187.977,00	1.187.977,00
22		MANTENIMIENTO PREVENTIVO PDC - EQUIPO PARA COMPROBACIÓN DE SUELOS PREVENTIVO, PLACA 951913929 EL CUAL INCLUYE SUMINISTRO DE PUNTA CÓNICA Y PESA DE 4 KILOGRAMOS Comentarios del comprador: Este valor incluye IVA y demas impuestos y costos que se requieran, la unidad de medida es la que refiere en el estudio previo adjunto. La información y descripción tecnica junto con sus obligaciones se COMPLEMENTA CON LA DEL ESTUDIO PREVIO.	1,00	UN	473.025,00	425.782,00	425.782,00
23		MANTENIMIENTO PREVENTIVO PENETRÓMETRO PARA ASFALTOS PLACA 920820385 EL CUAL INCLUYE CALIBRACIÓN. (SUMINISTRO DE UNA AGUJA) Comentarios del comprador: Este valor incluye IVA y demas impuestos y costos que se requieran, la unidad de medida es la que refiere en el estudio previo adjunto. La información y descripción tecnica junto con sus obligaciones se COMPLEMENTA CON LA DEL ESTUDIO PREVIO.	1,00	UN	921.060,00	828.954,00	828.954,00
24		MANTENIMIENTO PREVENTIVO RICE - EQUIPO PARA ANÁLISIS DE SUELO - MESA VIBRATORIO Y BOMBA DE VACÍOS PLACA 920820359 EL CUAL INCLUYE CALIBRACIÓN DE DISPOSITIVO INDICADOR, REVISIÓN Y O CAMBIO DE COMPRESOR POR FUGA DE ACEITE Comentarios del comprador: Este valor incluye IVA y demas impuestos y costos que se requieran, la unidad de medida es la que refiere en el estudio previo adjunto. La información y descripción tecnica junto con sus obligaciones se COMPLEMENTA CON LA DEL ESTUDIO PREVIO.	1,00	UN	904.400,00	813.960,00	813.960,00
25		MANTENIMIENTO PREVENTIVO RICE - EQUIPO PARA ANÁLISIS DE SUELO - MESA VIBRATORIO Y BOMBA DE VACÍOS PLACA 920820360 EL CUAL INCLUYE CALIBRACIÓN DE DISPOSITIVO INDICADOR, REVISIÓN Y O CAMBIO DE COMPRESOR POR FUGA DE ACEITE Comentarios del comprador: Este valor incluye IVA y demas impuestos y costos que se requieran, la unidad de medida es la que refiere en el estudio previo adjunto. La información y descripción tecnica junto con sus obligaciones se COMPLEMENTA CON LA DEL ESTUDIO PREVIO.	1,00	UN	904.400,00	813.960,00	813.960,00
26		MANTENIMIENTO PREVENTIVO VISCOSÍMETRO DIGITAL EQUIPO PARA ANÁLISIS DE SUELO PLACA 920820353 EL CUAL INCLUYE CALIBRACIÓN, SUMINISTRO DE COPA Y RECIPIENTE PARA ENSAYO Comentarios del comprador: Este valor incluye IVA y demas impuestos y costos que se requieran, la unidad de medida es la que refiere en el estudio previo adjunto. La información y descripción tecnica junto con sus obligaciones se COMPLEMENTA CON LA DEL ESTUDIO PREVIO.	1,00	UN	871.675,00	784.567,00	784.567,00
0	Equipos de Soldadura						
		MANTENIMIENTO correctivo Y CALIBRACIÓN, EQUIPO DE SOLDADURA PLACA 951917479 TIPO ELEMENTO DEVOLUTIVO UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA TORTUGA DE OXICORTE, ARCA: VICTOR; SERIAL:003168; MODELO: VCM200HS - 243057;					

1	OBSERVACIONES: CONSTA DE ARRESTA LLAMAS PARA SOPLETE VICTOR BOQ CORTE ACET 110100HV NO.000BOQ. CORTE ACET 110100HV NO.00 BOQ CORTE ACET 11010HV NO.0 BOQ CORTE ACET 11011HV NO.1 BPQ CORTE ACET 11012HV NO.2, INCLUYE LA LIMPIEZA DE ESTE Comentarios del comprador: Este valor incluye IVA y demas impuestos y costos que se requieran, la unidad de medida es la que refiere en el estudio previo adjunto. La información y descripción tecnica junto con sus obligaciones se COMPLEMENTA CON LA DEL ESTUDIO PREVIO.	1,00	UN	1.443.470,00	1.299.123,00	1.299.123,00
2	MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y CALIBRACIÓN EQUIPO DE SOLDADURA PLACA 951917501 MARCA: LINCOLN; SERIAL: U1160203392; MODELO: POWER WAVE S350, DAÑADO LENTE OBJETIVO Y EL CIERRE DE LA CAJA CALIBRACIÓN Y MANTENIMIENTO GENERAL Comentarios del comprador: Este valor incluye IVA y demas impuestos y costos que se requieran, la unidad de medida es la que refiere en el estudio previo adjunto. La información y descripción tecnica junto con sus obligaciones se COMPLEMENTA CON LA DEL ESTUDIO PREVIO.	1,00	UN	1.443.470,00	1.299.123,00	1.299.123,00
3	MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y CALIBRACIÓN, EQUIPO DE SOLDADURA, MARCA: LINCOLN; SERIAL: U1160205462; MODELO: INVERTEC V 350, PLACA 951917505 Comentarios del comprador: Este valor incluye IVA y demas impuestos y costos que se requieran, la unidad de medida es la que refiere en el estudio previo adjunto. La información y descripción tecnica junto con sus obligaciones se COMPLEMENTA CON LA DEL ESTUDIO PREVIO.	1,00	UN	1.443.470,00	1.299.123,00	1.299.123,00
4	MANTENIMIENTO CORRECTIVO, CALIBRACIÓN Y REPOTENCIACIÓN, EQUIPO DE SOLDADURA, TIPO ELEMENTO DEVOLUTIVO UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA DE CORTE Y RANURADO PLASMA DE AIRE, MARCA: LINCOLN; SERIAL: P1160107021; MODELO: 11581, PLACA 951917483 Comentarios del comprador: Este valor incluye IVA y demas impuestos y costos que se requieran, la unidad de medida es la que refiere en el estudio previo adjunto. La información y descripción tecnica junto con sus obligaciones se COMPLEMENTA CON LA DEL ESTUDIO PREVIO.	1,00	UN	1.479.170,00	1.331.253,00	1.331.253,00
5	MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y CALIBRACIÓN, EQUIPO DE SOLDADURA, TIPO ELEMENTO DEVOLUTIVO UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA INVERSOR MULTRIPROCESO 350 CON ALIMENTADOR TIPO MALETIN, MARCA: LINCOLN; SERIAL: U1160205389; MODELO: INVERTEC V 350, PLACA 951917521 Comentarios del comprador: Este valor incluye IVA y demas impuestos y costos que se requieran, la unidad de medida es la que refiere en el estudio previo adjunto. La información y descripción tecnica junto con sus obligaciones se COMPLEMENTA CON LA DEL ESTUDIO PREVIO.	1,00	UN	1.479.170,00	1.331.253,00	1.331.253,00
6	MANTENIMIENTO CORRECTIVO, CALIBRACIÓN Y LIMPIEZA, EQUIPO DE SOLDADURA, TIPO ELEMENTO DEVOLUTIVO UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA INVERSOR MULTRIPROCESO 350 CON ALIMENTADOR TIPO MALETIN, MARCA: LINCOLN; SERIAL: U1160205464; MODELO: INVERTEC V 350, PLACA 951917493 Comentarios del comprador: Este valor incluye IVA y demas impuestos y costos que se requieran, la unidad de medida es la que refiere en el estudio previo adjunto. La información y descripción tecnica junto con sus obligaciones se COMPLEMENTA CON LA DEL ESTUDIO PREVIO.	1,00	UN	1.479.170,00	1.331.253,00	1.331.253,00
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO, CALIBRACIÓN Y LIMPIEZA					

7	CALIBRACION Y LIMPIEZA, EQUIPO DE SOLDADURA, TIPO ELEMENTO DEVOLUTIVO UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA TORTUGA DE OXICORTE, MARCA: VICTOR; SERIAL: 003168; MODELO: VCM200HS - 243057; OBSERVACIONES: CONSTA DE ARRESTA LLAMAS PARA SOPLETE VICTOR BOQ CORTE ACET 110100HV NO.000BOQ. CORTE ACET 110100HV NO.00 BOQ CORTE ACET 11010HV NO.0 BOQ CORTE ACET 11011HV NO.1 BPQ CORTE ACET 11012HV NO.2, PLACA 951917479 Comentarios del comprador: Este valor incluye IVA y demas impuestos y costos que se requieran, la unidad de medida es la que refiere en el estudio previo adjunto. La información y descripción tecnica junto con sus obligaciones se COMPLEMENTA CON LA DEL ESTUDIO PREVIO.	1,00	UN	1.443.470,00	1.299.123,00	1.299.123,00
8	MANTENIMIENTO CORRECTIVO, CALIBRACIÓN Y LIMPIEZA, EQUIPO DE SOLDADURA, TIPO ELEMENTO DEVOLUTIVO UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA INVERSOR MULTRIPROCESO 350 CON ALIMENTADOR TIPO MALETIN, MARCA: LINCOLN; SERIAL: U116020535, PLACA 951917517 Comentarios del comprador: Este valor incluye IVA y demas impuestos y costos que se requieran, la unidad de medida es la que refiere en el estudio previo adjunto. La información y descripción tecnica junto con sus obligaciones se COMPLEMENTA CON LA DEL ESTUDIO PREVIO.	1,00	UN	1.443.470,00	1.299.123,00	1.299.123,00
9	MANTENIMIENTO CORRECTIVO, CALIBRACIÓN Y REPONTENCIACION, EQUIPO DE SOLDADURA, TIPO ELEMENTO DEVOLUTIVO UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA INVERSOR MULTRIPROCESO 350 CON ALIMENTADOR TIPO BANCO, MARCA: LINCOLN; SERIAL: U1160203392; MODELO: POWER WAVE S350, PLACA 951917473 Comentarios del comprador: Este valor incluye IVA y demas impuestos y costos que se requieran, la unidad de medida es la que refiere en el estudio previo adjunto. La información y descripción tecnica junto con sus obligaciones se COMPLEMENTA CON LA DEL ESTUDIO PREVIO.	1,00	UN	1.443.470,00	1.299.123,00	1.299.123,00
10	MANTENIMIENTO CORRECTIVO, LIMPIEZA CALIBRACIÓN DE EQUIPO DE SOLDADURA, TIPO ELEMENTO DEVOLUTIVO UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA INVERSOR MULTRIPROCESO 350 CON ALIMENTADOR TIPO MALETIN, MARCA: LINCOLN; SERIAL: U1160205323; MODELO: INVERTEC V 350, PLACA 951917509 Comentarios del comprador: Este valor incluye IVA y demas impuestos y costos que se requieran, la unidad de medida es la que refiere en el estudio previo adjunto. La información y descripción tecnica junto con sus obligaciones se COMPLEMENTA CON LA DEL ESTUDIO PREVIO.	1,00	UN	1.479.170,00	1.331.253,00	1.331.253,00
11	MANTENIMIENTO CORRECTIVO, LIMPIEZA CALIBRACIÓN DE EQUIPO DE SOLDADURA TIPO ELEMENTO DEVOLUTIVO UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA TIPO BANCO DE 4 RODILLOS POTENCIA N.A. DIMENSION N.A. NOMBRE ALIMENTADOR DE ALAMBRE,:MARCA: LINCOLN;SERIAL:U1151208576 ;MODELO:POWER FEED 84;OBSERVACIONES:CON FUNCION SINERGICA PULSADA,PLACA 951917474 Comentarios del comprador: Este valor incluye IVA y demas impuestos y costos que se requieran, la unidad de medida es la que refiere en el estudio previo adjunto. La información y descripción tecnica junto con sus obligaciones se COMPLEMENTA CON LA DEL ESTUDIO PREVIO.	1,00	UN	1.443.470,00	1.299.123,00	1.299.123,00
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO, LIMPIEZA Y CALIBRACIÓN DE EQUIPO DE SOLDADURA, TIPO ELEMENTO DEVOLUTIVO UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA INVERSOR					

12		CARACTERISTICA INVERSOR MULTRIPROCESO 350 CON ALIMENTADOR TIPO MALETIN, MARCA: LINCOLN; SERIAL: U1160205463; MODELO: INVERTEC V 350, PLACA 951917489 Comentarios del comprador: Este valor incluye IVA y demas impuestos y costos que se requieran, la unidad de medida es la que refiere en el estudio previo adjunto. La información y descripción tecnica junto con sus obligaciones se COMPLEMENTA CON LA DEL ESTUDIO PREVIO.	1,00	UN	1.443.470,00	1.299.123,00	1.299.123,00
0	Equipos deTopografia						
1		MANTENIMIENTO PREVENTIVO NIVELES DE PRECISIÓN PLACA 10857577 MARCA: PENTAX; SERIALES: 144756 MODELO: REF.AP-120; OBSERVACIONES: NIVEL AUTOMÁTICO DE PRECISIÓN INCLUYE TRÍPODE MIRA DE 5 METROS CON OJO DE POLLO Y FUNDA A TODO COSTO, DAÑADO LENTE OBJETIVO Y EL CIERRE DE LA CAJA, REQUIERE CALIBRACIÓN Y MANTENIMIENTO GENERAL Comentarios del comprador: Este valor incluye IVA y demas impuestos y costos que se requieran, la unidad de medida es la que refiere en el estudio previo adjunto. La información y descripción tecnica junto con sus obligaciones se COMPLEMENTA CON LA DEL ESTUDIO PREVIO.	1,00	UN	574.889,00	517.293,00	517.293,00
2		MANTENIMIENTO PREVENTIVO NIVELES DE PRECISIÓN PLACA 10857579 MARCA: PENTAX; SERIALES: 144763 MODELO: REF.AP-120; OBSERVACIONES: NIVEL AUTOMÁTICO DE PRECISIÓN INCLUYE TRÍPODE MIRA DE 5 METROS CON OJO DE POLLO Y FUNDA A TODO COSTO, DAÑADO LENTE OBJETIVO Y EL CIERRE DE LA CAJA CALIBRACIÓN Y MANTENIMIENTO GENERAL Comentarios del comprador: Este valor incluye IVA y demas impuestos y costos que se requieran, la unidad de medida es la que refiere en el estudio previo adjunto. La información y descripción tecnica junto con sus obligaciones se COMPLEMENTA CON LA DEL ESTUDIO PREVIO.	1,00	UN	574.889,00	517.293,00	517.293,00
3		MANTENIMIENTO PREVENTIVO NIVELES DE PRECISIÓN MARCA: PENTAX; SERIALES: 144993 MODELO: REF.AP-120; OBSERVACIONES: NIVEL AUTOMÁTICO DE PRECISIÓN INCLUYE TRÍPODE MIRA DE 5 METROS CON OJO DE POLLO Y FUNDA, DAÑADO LENTE OBJETIVO Y EL CIERRE DE LA CAJA CALIBRACIÓN Y MANTENIMIENTO GENERAL Comentarios del comprador: Este valor incluye IVA y demas impuestos y costos que se requieran, la unidad de medida es la que refiere en el estudio previo adjunto. La información y descripción tecnica junto con sus obligaciones se COMPLEMENTA CON LA DEL ESTUDIO PREVIO.	1,00	UN	574.889,00	517.293,00	517.293,00
4		MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACION ESTACIÓN ELECTRÓNICA, MARCA: TOPCON; SERIAL: LH 2072; MODELO: GTS-212; OBSERVACIONES: ESTACIÓN TOTAL TOPCON DE TOPOGRAFÍA PLACA 95194878 EL CUAL INCLUYE CAMBIO DE UN JUEGO DE BATERÍAS Y CABLE PARA DESCARGA DE DATOS. Comentarios del comprador: Este valor incluye IVA y demas impuestos y costos que se requieran, la unidad de medida es la que refiere en el estudio previo adjunto. La información y descripción tecnica junto con sus obligaciones se COMPLEMENTA CON LA DEL ESTUDIO PREVIO.	1,00	UN	2.831.545,50	2.548.385,00	2.548.385,00
5		MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN HYPER, MARCA: TOPCON; SERIAL: N/A; MODELO: N/A; OBSERVACIONES: PAQUETE EDUCATIVO GPS EN TIEMPO REAL CENTIMETRITO DOBLE FRECUENCIA + GLONASS EL SISTEMA INCLUYE 2 RECEPTORES HIPER LITE EN RTK DOBLE FRECUENCIA GPS PARA CADA RECEPTOR ACTIVACIÓN DE GLONAS PARA CAD, PLACA: 9519757, EL CUAL INCLUYE CAMBIO DE ANTENA, CABLES DE CONEXIÓN.	1,00	UN	3.576.723,50	3.219.902,00	3.219.902,00

	Comentarios del comprador: Este valor incluye IVA y demas impuestos y costos que se requieran, la unidad de medida es la que refiere en el estudio previo adjunto. La información y descripción tecnica junto con sus obligaciones se COMPLEMENTA CON LA DEL ESTUDIO PREVIO.					
6	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TEODOLITO MARCA: TOPCON; SERIAL: DK2282; MODELO: CTS 2, PLACA: 95194879, ENFOQUE DAÑADO, NO TIENE BATERÍA, LENTE OBJETIVO DAÑADO Y SIN CABLE DE DESCARGA DE DATOS Comentarios del comprador: Este valor incluye IVA y demas impuestos y costos que se requieran, la unidad de medida es la que refiere en el estudio previo adjunto. La información y descripción tecnica junto con sus obligaciones se COMPLEMENTA CON LA DEL ESTUDIO PREVIO.	1,00	UN	627.249,00	564.536,00	564.536,00
7	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALLIBRACION, EQUIPO DE TOPOGRAFÍA - NIVEL DE PRECISIÓN NUEVO- MARCA: SOUTH; SERIAL:X024727 - X024763; MODELO:NL-Z32; OBSERVACIONES: NIVEL AUTOMÁTICO DIGITAL ESPECIFICACIÓN TÉCNICA INSTRUMENTO DE TOPOGRAFÍA NIVEL ÓPTICO PARA MEDICIÓN DE ELEVACIÓN OBSERVACIÓN GRAN PRECISIÓN ESPECIFICACIONES IMAGEN DIRECTA AUMENTO 32 X APERTURA 38 MM, PLACA: 95191021651 Comentarios del comprador: Este valor incluye IVA y demas impuestos y costos que se requieran, la unidad de medida es la que refiere en el estudio previo adjunto. La información y descripción tecnica junto con sus obligaciones se COMPLEMENTA CON LA DEL ESTUDIO PREVIO.	1,00	UN	602.140,00	541.926,00	541.926,00
8	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACION EQUIPO DE TOPOGRAFÍA -NIVEL DE PRECISIÓN NUEVO MARCA: SOUTH; SERIAL:X024727 - X024763; MODELO:NL-Z32; OBSERVACIONES: NIVEL AUTOMÁTICO DIGITAL ESPECIFICACIÓN TÉCNICA INSTRUMENTO DE TOPOGRAFÍA NIVEL ÓPTICO PARA MEDICIÓN DE ELEVACIÓN OBSERVACIÓN GRAN PRECISIÓN ESPECIFICACIONES IMAGEN DIRECTA AUMENTO 32 X APERTURA 38 MM, PLACA: 95191021652 Comentarios del comprador: Este valor incluye IVA y demas impuestos y costos que se requieran, la unidad de medida es la que refiere en el estudio previo adjunto. La información y descripción tecnica junto con sus obligaciones se COMPLEMENTA CON LA DEL ESTUDIO PREVIO.	1,00	UN	602.140,00	541.926,00	541.926,00
9	MANTENIMIENTO PREVENTIVO EQUIPO DE TOPOGRAFÍA, MARCA SOUTH ESTACIÓN TOTAL CON MICROPROCESADOR, DISTANCIÓMETRO, UNIDAD DE MEMORIA Y SISTEMA ÓPTICO. SERIAL: S175361 - S174363. PANTALLA TÁCTIL DE 5 0 PULG CON DISTANCIÓMETRO PARA MEDIR HASTA 1000 M SIN PRISMA PRECISIÓN 1 Y 2 SEG PROCESADOR DE 13 GHZ COMUNICACIÓN WIFI BLUETOOTH GSM SERIAL PLACA: 95191021673 EL CUAL INCLUYE CALIBRACIÓN Comentarios del comprador: Este valor incluye IVA y demas impuestos y costos que se requieran, la unidad de medida es la que refiere en el estudio previo adjunto. La información y descripción tecnica junto con sus obligaciones se COMPLEMENTA CON LA DEL ESTUDIO PREVIO.	1,00	UN	2.402.431,50	2.162.944,00	2.162.944,00
10	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACION DE EQUIPO DE TOPOGRAFÍA, MARCA: SOUTH; SERIAL: S175361 - S174363; MODELO: N6+; OBSERVACIONES: ESTACIÓN TOTAL ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PANTALLA TÁCTIL DE 5 0 PULG CON DISTANCIÓMETRO PARA MEDIR HASTA 1000 M SIN PRISMA PRECISIÓN 1 Y 2 SEG PROCESADOR DE 13 GHZ COMUNICACIÓN WIFI BLUETOOTH GSM SERIAL, PLACA 95191021674.	1,00	UN	1.584.128,00	1.425.620,00	1.425.620,00

		Comentarios del comprador: Este valor incluye IVA y demas impuestos y costos que se requieran, la unidad de medida es la que refiere en el estudio previo adjunto. La información y descripción tecnica junto con sus obligaciones se COMPLEMENTA CON LA DEL ESTUDIO PREVIO.					
	11	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN, ESTACIÓN ELECTRÓNICA, MARCA: SOUTH; SERIAL: S914D8148686269PKA -S91S914D8148686270 PKA; MODELO: G7 GNNS ROVER; OBSERVACIONES: SISTEMA RECEPTOR GNSS TIEMPO REAL RKT DE ÚLTIMA GENERACIÓN DEL SERVICIO DE POSICIONAMIENTO TIPO TRIMBLE R2 ESPECIFICACIÓN TÉCNICA ANTENA DE ALTA SENSIBILIDAD PARA RASTREAR MÁS SATÉLITES EN ENTORNOS PLACA 95191021675. Comentarios del comprador: Este valor incluye IVA y demas impuestos y costos que se requieran, la unidad de medida es la que refiere en el estudio previo adjunto. La información y descripción tecnica junto con sus obligaciones se COMPLEMENTA CON LA DEL ESTUDIO PREVIO.	1,00	UN	1.584.128,00	1.425.620,00	1.425.620,00
	12	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN, GPS DE POSICIONAMIENTO GLOBAL, MARCA : HI TARGET SERIAL WF 11666441, 16 218361 MODELO HI TRAGET. GPS LINEA COMPLETA . RTK SON 10 EQUIPOS PLACA 9519123729-30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38. Comentarios del comprador: Este valor incluye IVA y demas impuestos y costos que se requieran, la unidad de medida es la que refiere en el estudio previo adjunto. La información y descripción tecnica junto con sus obligaciones se COMPLEMENTA CON LA DEL ESTUDIO PREVIO.	10,00	UN	725.900,00	653.310,00	6.533.100,00

1.2 REQUISITOS JURÍDICOS OBJETO DE VERIFICACIÓN

1.2.1	Numeral 5.2.1.1 Formato – Carta de presentación de la oferta, Tener en cuenta lo descrito en el Estudio Previo.	Esta pregunta requiere anexar documentos (Numeral 5.2.1.1 Formato – Carta de presentación de la oferta, Tener en cuenta lo descrito en el Estudio Previo.)
	This question requires you to upload a document. Please do it in the 'Envelopes' step, by attaching your file, in the 'Evidences' section, to the question 'Numeral 5.2.1.1 Formato – Carta de presentación de la oferta, Tener en cuenta lo descrito en el Estudio Previo.'.	
1.2.2	Numeral 5.2.1.2. Documento de identificación, Tener en cuenta lo descrito en el Estudio Previo.	Esta pregunta requiere anexar documentos (Numeral 5.2.1.2. Documento de identificación, Tener en cuenta lo descrito en el Estudio Previo.)
	This question requires you to upload a document. Please do it in the 'Envelopes' step, by attaching your file, in the 'Evidences' section, to the question 'Numeral 5.2.1.2. Documento de identificación, Tener en cuenta lo descrito en el Estudio Previo.'.	
1.2.3	Numeral 5.2.1.3 Documento que acredite la situación militar definida, Tener en cuenta lo descrito en el Estudio Previo.	Esta pregunta requiere anexar documentos (Numeral 5.2.1.3 Documento que acredite la situación militar definida, Tener en cuenta lo descrito en el Estudio Previo.)
	This question requires you to upload a document. Please do it in the 'Envelopes' step, by attaching your file, in the 'Evidences' section, to the question 'Numeral 5.2.1.3 Documento que acredite la situación militar definida, Tener en cuenta lo descrito en el Estudio Previo.'.	
1.2.4	Numeral 5.2.1.4 Certificado de existencia y representación legal, Tener en cuenta lo descrito en el Estudio Previo.	Esta pregunta requiere anexar documentos (Numeral 5.2.1.4 Certificado de existencia y representación legal, Tener en cuenta lo descrito en el Estudio Previo.)
	This question requires you to upload a document. Please do it in the 'Envelopes' step, by attaching your file, in the 'Evidences' section, to the question 'Numeral 5.2.1.4 Certificado de existencia y representación legal, Tener en cuenta lo descrito en el Estudio Previo.'.	
1.2.5	Numeral 5.2.1.5 Documento de constitución del consorcio o la unión temporal, Tener en cuenta lo descrito en el Estudio Previo.	Esta pregunta requiere anexar documentos (Numeral 5.2.1.5 Documento de constitución del consorcio o la unión temporal, Tener en cuenta lo descrito en el Estudio Previo.)
	This question requires you to upload a document. Please do it in the 'Envelopes' step, by attaching your file, in the 'Evidences' section, to the question 'Numeral 5.2.1.5 Documento de constitución del consorcio o la unión temporal, Tener en cuenta lo descrito en el Estudio Previo.'.	
1.2.6	Numeral 5.2.1.7 Registro Único Tributario (RUT), Tener en cuenta lo descrito en el Estudio Previo.	Esta pregunta requiere anexar documentos (Numeral 5.2.1.7 Registro Único Tributario (RUT), Tener en cuenta lo descrito en el Estudio Previo.)
	This question requires you to upload a document. Please do it in the 'Envelopes' step, by attaching your file, in the 'Evidences' section, to the question 'Numeral 5.2.1.7 Registro Único Tributario (RUT), Tener en cuenta lo descrito en el Estudio Previo.'.	
1.2.7	Numeral 5.2.1.8 Certificación de pago a seguridad social y aportes parafiscales, Tener en cuenta lo descrito en el Estudio Previo.	Esta pregunta requiere anexar documentos (Numeral 5.2.1.8 Certificación de pago a seguridad social y aportes parafiscales, Tener en cuenta lo descrito en el Estudio Previo.)
	This question requires you to upload a document. Please do it in the 'Envelopes' step, by attaching your file, in the 'Evidences' section, to the question 'Numeral 5.2.1.8 Certificación de pago a seguridad social y aportes parafiscales, Tener en cuenta lo descrito en el Estudio Previo.'.	
1.2.8	Numeral 5.2.1.10 Certificado de antecedentes fiscales – CGR, Tener en cuenta lo descrito en el Estudio Previo.	Esta pregunta requiere anexar documentos (Numeral 5.2.1.10 Certificado de antecedentes fiscales – CGR, Tener en cuenta lo descrito en el Estudio Previo.)
	This question requires you to upload a document. Please do it in the 'Envelopes' step, by attaching your file, in the 'Evidences' section, to the question 'Numeral 5.2.1.10 Certificado de antecedentes fiscales – CGR, Tener en cuenta lo descrito en el Estudio Previo.'.	
1.2.9	Numeral 5.2.1.11 Certificado de antecedentes disciplinarios – PGN, Tener en cuenta lo descrito en el Estudio Previo.	Esta pregunta requiere anexar documentos (Numeral 5.2.1.11 Certificado de antecedentes disciplinarios – PGN, Tener en cuenta lo descrito en el Estudio Previo.)
	This question requires you to upload a document. Please do it in the 'Envelopes' step, by attaching your file, in the 'Evidences' section, to the question 'Numeral 5.2.1.11 Certificado de antecedentes disciplinarios – PGN, Tener en cuenta lo descrito en el Estudio Previo.'.	
1.2.10	Numeral 5.2.1.12 Certificado de antecedentes judiciales, Tener en cuenta lo descrito en el Estudio Previo.	Esta pregunta requiere anexar documentos (Numeral 5.2.1.12 Certificado de antecedentes judiciales, Tener en cuenta lo descrito en el Estudio Previo.)
	This question requires you to upload a document. Please do it in the 'Envelopes' step, by attaching your file, in the 'Evidences' section, to the question 'Numeral 5.2.1.12 Certificado de antecedentes judiciales, Tener en cuenta lo descrito en el Estudio Previo.'.	
1.2.11	Numeral 5.2.1.13 Certificado del Registro nacional de medidas correctivas, Tener en cuenta lo descrito en el Estudio Previo.	Esta pregunta requiere anexar documentos (Numeral 5.2.1.13 Certificado del Registro nacional de medidas correctivas, Tener en cuenta lo descrito en el Estudio Previo.)
	This question requires you to upload a document. Please do it in the 'Envelopes' step, by attaching your file, in the 'Evidences' section, to the question 'Numeral 5.2.1.13 Certificado	

	This question requires you to upload a document. Please do it in the 'Envelopes' step, by attaching your file, in the 'Evidences' section, to the question 'Numeral 5.2.1.13 Certificados del Registro nacional de medidas correctivas, Tener en cuenta lo descrito en el Estudio Previo.'.	
1.2.12	Numeral 5.2.1.14 Certificado de Registro de inhabilidades por delitos sexuales, Tener en cuenta lo descrito en el Estudio Previo.	Esta pregunta requiere anexar documentos (Numeral 5.2.1.14 Certificado de Registro de inhabilidades por delitos sexuales, Tener en cuenta lo descrito en el Estudio Previo.)
	This question requires you to upload a document. Please do it in the 'Envelopes' step, by attaching your file, in the 'Evidences' section, to the question 'Numeral 5.2.1.14 Certificado de Registro de inhabilidades por delitos sexuales, Tener en cuenta lo descrito en el Estudio Previo.'.	
1.2.13	Numeral 5.2.1.15 Certificado Registro de Deudores Alimentarios Morosos – REDAM, Tener en cuenta lo descrito en el Estudio Previo.	Esta pregunta requiere anexar documentos (Numeral 5.2.1.15 Certificado Registro de Deudores Alimentarios Morosos – REDAM, Tener en cuenta lo descrito en el Estudio Previo.)
	This question requires you to upload a document. Please do it in the 'Envelopes' step, by attaching your file, in the 'Evidences' section, to the question 'Numeral 5.2.1.15 Certificado Registro de Deudores Alimentarios Morosos – REDAM, Tener en cuenta lo descrito en el Estudio Previo.'.	
1.2.14	Numeral 5.2.1.16 Acreditación del cumplimiento de contratos anteriores, declaración de multas y/o sanciones dentro de los últimos cinco (5) años anteriores a la fecha de cierre del proceso., Tener en cuenta lo descrito en el Estudio Previo.	Esta pregunta requiere anexar documentos (Numeral 5.2.1.16 Acreditación del cumplimiento de contratos anteriores, declaración de multas y/o sanciones dentro de los últimos cinco (5) años anteriores a la fecha de cierre del proceso., Tener en cuenta lo descrito en el Estudio Previo.)
	This question requires you to upload a document. Please do it in the 'Envelopes' step, by attaching your file, in the 'Evidences' section, to the question 'Numeral 5.2.1.16 Acreditación del cumplimiento de contratos anteriores, declaración de multas y/o sanciones dentro de los últimos cinco (5) años anteriores a la fecha de cierre del proceso., Tener en cuenta lo descrito en el Estudio Previo.'.	
1.2.15	Numeral 5.2.1.17 Apoderado, Tener en cuenta lo descrito en el Estudio Previo.	Esta pregunta requiere anexar documentos (Numeral 5.2.1.17 Apoderado, Tener en cuenta lo descrito en el Estudio Previo.)
	This question requires you to upload a document. Please do it in the 'Envelopes' step, by attaching your file, in the 'Evidences' section, to the question 'Numeral 5.2.1.17 Apoderado, Tener en cuenta lo descrito en el Estudio Previo.'.	
1.2.16	Numeral 5.2.1.18 Pacto de transparencia, Tener en cuenta lo descrito en el Estudio Previo.	Esta pregunta requiere anexar documentos (Numeral 5.2.1.18 Pacto de transparencia, Tener en cuenta lo descrito en el Estudio Previo.)
	This question requires you to upload a document. Please do it in the 'Envelopes' step, by attaching your file, in the 'Evidences' section, to the question 'Numeral 5.2.1.18 Pacto de transparencia, Tener en cuenta lo descrito en el Estudio Previo.'.	
1.2.17	Numeral 5.2.1.20 Certificación bancaria, Tener en cuenta lo descrito en el Estudio Previo.	Esta pregunta requiere anexar documentos (Numeral 5.2.1.20 Certificación bancaria, Tener en cuenta lo descrito en el Estudio Previo.)
	This question requires you to upload a document. Please do it in the 'Envelopes' step, by attaching your file, in the 'Evidences' section, to the question 'Numeral 5.2.1.20 Certificación bancaria, Tener en cuenta lo descrito en el Estudio Previo.'.	
1.2.18	Numeral 5.2.1.21 Compromiso Anticorrupción, Tener en cuenta lo descrito en el Estudio Previo.	Esta pregunta requiere anexar documentos (Numeral 5.2.1.21 Compromiso Anticorrupción, Tener en cuenta lo descrito en el Estudio Previo.)
	This question requires you to upload a document. Please do it in the 'Envelopes' step, by attaching your file, in the 'Evidences' section, to the question 'Numeral 5.2.1.21 Compromiso Anticorrupción, Tener en cuenta lo descrito en el Estudio Previo. '.	
1.2.19	Numeral 5.2.1.22 Veracidad de la información, Tener en cuenta lo descrito en el Estudio Previo.	Esta pregunta requiere anexar documentos (Numeral 5.2.1.22 Veracidad de la información, Tener en cuenta lo descrito en el Estudio Previo.)
	This question requires you to upload a document. Please do it in the 'Envelopes' step, by attaching your file, in the 'Evidences' section, to the question 'Numeral 5.2.1.22 Veracidad de la información, Tener en cuenta lo descrito en el Estudio Previo.'.	
1.2.20	Numeral 5.2.1.23 Inhabilidades e Incompatibilidades, Tener en cuenta lo descrito en el Estudio Previo.	Esta pregunta requiere anexar documentos (Numeral 5.2.1.23 Inhabilidades e Incompatibilidades, Tener en cuenta lo descrito en el Estudio Previo.)
	This question requires you to upload a document. Please do it in the 'Envelopes' step, by attaching your file, in the 'Evidences' section, to the question 'Numeral 5.2.1.23 Inhabilidades e Incompatibilidades, Tener en cuenta lo descrito en el Estudio Previo.'.	
1.3	REQUISITOS TÉCNICOS OBJETO DE VERIFICACIÓN	
1.3.1	Numeral 5.2.2.1 ACEPTACIÓN DE LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS, Tener en cuenta lo descrito en el Estudio Previo.	Esta pregunta requiere anexar documentos (Numeral 5.2.2.1 ACEPTACIÓN DE LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS, Tener en cuenta lo descrito en el Estudio Previo.)
	This question requires you to upload a document. Please do it in the 'Envelopes' step, by attaching your file, in the 'Evidences' section, to the question 'Numeral 5.2.2.1 ACEPTACIÓN DE LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS, Tener en cuenta lo descrito en el Estudio Previo.'.	
1.3.2	Numeral 5.2.2.2 – EXPERIENCIA, Tener en cuenta lo descrito en el Estudio Previo.	Esta pregunta requiere anexar documentos (Numeral 5.2.2.2 – EXPERIENCIA, Tener en cuenta lo descrito en el Estudio Previo.)
	This question requires you to upload a document. Please do it in the 'Envelopes' step, by attaching your file, in the 'Evidences' section, to the question 'Numeral 5.2.2.2 – EXPERIENCIA, Tener en cuenta lo descrito en el Estudio Previo.'.	
1.3.3	Numeral 5.2.2.3 – DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, Tener en cuenta lo descrito en el Estudio Previo.	Esta pregunta requiere anexar documentos (Numeral 5.2.2.3 – DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, Tener en cuenta lo descrito en el Estudio Previo.)
	This question requires you to upload a document. Please do it in the 'Envelopes' step, by attaching your file, in the 'Evidences' section, to the question 'Numeral 5.2.2.3 – DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, Tener en cuenta lo descrito en el Estudio Previo.'.	
1.4	REQUISITOS ECONÓMICOS OBJETO DE VERIFICACIÓN	
1.4.1	Numeral 5.2.3 – De carácter financiero, Tener en cuenta lo descrito en el Estudio Previo.	Esta pregunta requiere anexar documentos (Numeral 5.2.3 – De carácter financiero, Tener en cuenta lo descrito en el Estudio Previo.)
	This question requires you to upload a document. Please do it in the 'Envelopes' step, by attaching your file, in the 'Evidences' section, to the question 'Numeral 5.2.3 – De carácter financiero, Tener en cuenta lo descrito en el Estudio Previo.'.	