

Página 64 de 127	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 15-01-2016	FORMATO DE DILIGENCIAMIENTO PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS	
VERSIÓN: 7		

440	Embobinado	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 612.955	\$ 612.955
441	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 175.130	\$ 175.130
442	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 52.560	\$ 52.560
443	Cambio Rotor	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 220.752	\$ 220.752
444	Cambio de bornera	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 73.584	\$ 73.584
445	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 20.000	\$ 20.000
446	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 54.750	\$ 54.750
447	Cambio de Impulsor	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 510.796	\$ 510.796
448	Manómetros de presión 0- 100 psi	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 110.000	\$ 110.000
449	Válvulas de 2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 233.507	\$ 233.507
450	Válvula Cheque de 2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 377.289	\$ 377.289
451	Tubería Galvanizada 2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 45.607	\$ 45.607
452	Tubería PVC alta presión 2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 32.576	\$ 32.576
453	Codos 2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 19.546	\$ 19.546
454	Tee 2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 24.106	\$ 24.106
455	Unión 2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 13.852	\$ 13.852
456	Adaptadores 2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 13.031	\$ 13.031
457	Universal 2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 65.674	\$ 65.674
458	Reductor 3-2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 65.674	\$ 65.674
459	Reductor 2-1"	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 16.940	\$ 16.940
460	Reductor 1-3/4"	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 13.031	\$ 13.031
461	Válvula de pie en bronce 2 "(tanque de almacenamiento de agua)	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 80.000	\$ 80.000
462	Flotador Mecánico Tanque agua 2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 100.000	\$ 100.000

Página 65 de 127	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 15-01-2016	FORMATO DE DILIGENCIAMIENTO PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS	
VERSIÓN: 7		

463	Flotador Eléctrico Bomba	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 138.645	\$ 138.645
-----	--------------------------	--------	---	-----	-----	------------	------------

MANTENIMIENTO CORRECTIVO -SISTEMA ELECTRICO - MOTORES SIEMENS YB79 9HP -Y- YB 68 3,6HP - SISTEMA CONTRA - INCENDIO BLOQUE "C" HOTEL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIOS SECOP	PRECIOS HISTORICOS PROYECTADOS	PRECIOS DEL MERCADO	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO
464	Cambio de disyuntor	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 116.753	\$ 116.753
465	Cambio Contactor	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 105.000	\$ 105.000
466	Cambio Relé térmico	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 20.000	\$ 20.000
467	cable # 10	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 4.561	\$ 4.561
468	cable # 12	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 3.909	\$ 3.909
469	cable # 14	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 3.127	\$ 3.127
470	cable # 18	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 2.606	\$ 2.606
471	Selectores de 3 posiciones	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 45.607	\$ 45.607
472	Lámparas piloto	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 19.546	\$ 19.546
473	Bornes de conexión	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 32.576	\$ 32.576

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOR WEG 132S 10 HP.-BOMBA IHM - SISTEMA BOMBEO - RIEGO CANCHA No. 1

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIOS SECOP	PRECIOS HISTORICOS PROYECTADOS	PRECIOS DEL MERCADO	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO
474	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 175.942	\$ 175.942
475	Embobinado	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 89.000	\$ 89.000
476	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 175.130	\$ 175.130
477	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 52.560	\$ 52.560
478	Cambio Rotor	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 220.752	\$ 220.752
479	Cambio de bornera	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 73.584	\$ 73.584
480	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 204.318	\$ 204.318

Página 66 de 127	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 15-01-2016	FORMATO DE DILIGENCIAMIENTO PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS	
VERSIÓN: 7		

481	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 54.750	\$ 54.750
482	Cambio de Impulsor	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 510.796	\$ 510.796
483	Manómetros de presión 0- 100 psi	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 110.000	\$ 110.000
484	Válvulas de 2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 233.507	\$ 233.507
485	Válvula Cheque de 2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 105.000	\$ 105.000
486	Tubería Galvanizada 2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 45.607	\$ 45.607
487	Tubería PVC alta presión 2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 32.576	\$ 32.576
488	Válvula de pie en bronce 2 "(tanque de almacenamiento de agua)	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 233.507	\$ 233.507
489	Flotador Mecánico Tanque agua 2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 379.448	\$ 379.448

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SISTEMA ELECTRICO - MOTOR WEG 132S 10 HP .-BOMBA IHM - SISTEMA BOMBEO - RIEGO CANCHA No. 1

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIOS SECOP	PRECIOS HISTORICOS PROYECTADOS	PRECIOS DEL MERCADO	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO
490	Cambio de disyuntor	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 116.753	\$ 116.753
491	Cambio Contactor	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 379.448	\$ 379.448
492	Cambio Relé térmico	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 306.477	\$ 306.477
493	cable # 10	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 4.561	\$ 4.561
494	cable # 12	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 3.909	\$ 3.909
495	cable # 14	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 3.127	\$ 3.127
496	cable # 18	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 2.606	\$ 2.606
497	Selectores de 3 posiciones	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 45.607	\$ 45.607
498	Lámparas piloto	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 19.546	\$ 19.546
499	Bornes de conexión	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 32.576	\$ 32.576

Página 67 de 127	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 15-01-2016	FORMATO DE DILIGENCIAMIENTO PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS	
VERSIÓN: 7		

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - RECIRCULACION PISCINA: WEG 7.5 HP BOMBA IHM - SISTEMA DE BOMBEO AREA PISCINA							
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIOS SECOP	PRECIOS HISTORICOS PROYECTADOS	PRECIOS DEL MERCADO	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO
500	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 175.942	\$ 175.942
501	Embobinado	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 612.955	\$ 612.955
502	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 175.130	\$ 175.130
503	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 52.560	\$ 52.560
504	Cambio Rotor	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 220.752	\$ 220.752
505	Cambio de bornera	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 73.584	\$ 73.584
506	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 204.318	\$ 204.318
507	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 54.750	\$ 54.750
508	Cambio de Impulsor	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 510.796	\$ 510.796
509	Manómetros de presión 0-100 psi	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 233.507	\$ 233.507
510	Válvulas de 4"	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 474.004	\$ 474.004
511	Válvula Cheque de 4"	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 521.220	\$ 521.220
512	Tubería Galvanizada 4"	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 122.993	\$ 122.993
513	Tubería PVC alta presión 4"	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 104.244	\$ 104.244
514	Válvula de pie en bronce 2"(tanque de almacenamiento de agua)	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 383.506	\$ 383.506
515	Flotador Mecánico Tanque agua 4	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 1.165.080	\$ 1.165.080
516	Realizar prueba hidrostática y revisar partes mecánicas de los filtros	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 613.200	\$ 613.200

Página 68 de 127	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 15-01-2016	FORMATO DE DILIGENCIAMIENTO PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS	
VERSIÓN: 7		

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - RECIRCULACION PISCINA: SISTEMA ELECTRICO - WEG 7.5 HP BOMBA IHM - SISTEMA DE BOMBEO AREA PISCINA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIOS SECOP	PRECIOS HISTORICOS PROYECTADOS	PRECIOS DEL MERCADO	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO
517	Cambio de disyuntor	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 116.753	\$ 116.753
518	Cambio Contactor	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 379.448	\$ 379.448
519	Cambio Relé térmico	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 100.000	\$ 100.000
520	cable # 10	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 4.561	\$ 4.561
521	cable # 12	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 3.909	\$ 3.909
522	cable # 14	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 3.127	\$ 3.127
523	cable # 18	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 2.606	\$ 2.606
524	Selectores de 3 posiciones	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 45.607	\$ 45.607
525	Lámparas piloto	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 19.546	\$ 19.546
526	Bornes de conexión	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 32.576	\$ 32.576

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - BOMBEO AGUA CAFETERIA: WEG 6 HP BOMBA IHM

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIOS SECOP	PRECIOS HISTORICOS PROYECTADOS	PRECIOS DEL MERCADO	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO
527	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 175.942	\$ 175.942
528	Embobinado	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 612.955	\$ 612.955
529	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 175.130	\$ 175.130
530	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 52.560	\$ 52.560
531	Cambio Rotor	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 220.752	\$ 220.752
532	Cambio de bornera	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 73.584	\$ 73.584
533	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 204.318	\$ 204.318
534	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 54.750	\$ 54.750

Página 69 de 127	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 15-01-2016	FORMATO DE DILIGENCIAMIENTO PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS	
VERSIÓN: 7		

535	Cambio de Impulsor	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 50.000	\$ 50.000
536	Manómetros de presión 0- 100 psi	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 105.000	\$ 105.000
537	Válvulas de 2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 50.000	\$ 50.000
538	Válvula Cheque de 2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 377.289	\$ 377.289
539	Tubería Galvanizada 2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 45.607	\$ 45.607
540	Tubería PVC alta presión 2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 32.576	\$ 32.576
541	Codos 2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 19.546	\$ 19.546
542	Tee 2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 24.106	\$ 24.106
543	Unión 2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 13.852	\$ 13.852
544	Adaptadores 2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 13.031	\$ 13.031
545	Universal 2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 65.674	\$ 65.674
546	Reductor 3-2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 65.674	\$ 65.674
547	Reductor 2-1"	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 16.940	\$ 16.940
548	Reductor 1-3/4"	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 13.031	\$ 13.031
549	Válvula de pie en bronce 2 "(tanque de almacenamiento de agua)	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 383.506	\$ 383.506
550	Flotador Mecánico Tanque agua 2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 379.448	\$ 379.448
551	Flotador Eléctrico Bomba	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 138.645	\$ 138.645
MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SISTEMA ELECTRICO - BOMBEO AGUA CAFETERIA: WEG 6 HP BOMBA IHM							
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIOS SECOP	PRECIOS HISTORICOS PROYECTADOS	PRECIOS DEL MERCADO	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO
552	Cambio de disyuntor	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 116.753	\$ 116.753
553	Cambio Contactor	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 379.448	\$ 379.448

Página 70 de 127	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 15-01-2016	FORMATO DE DILIGENCIAMIENTO PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS	
VERSIÓN: 7		

554	Cambio Relé térmico	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 38.500	\$ 38.500
555	cable # 10	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 4.561	\$ 4.561
556	cable # 12	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 3.909	\$ 3.909
557	cable # 14	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 3.127	\$ 3.127
558	cable # 18	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 2.606	\$ 2.606
559	Selectores de 3 posiciones	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 45.607	\$ 45.607
560	Lámparas piloto	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 19.546	\$ 19.546
561	Bornes de conexión	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 32.576	\$ 32.576

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SISTEMA CONTRA INCENDIO: SIEMENS 2HP, SIEMENS 15 HP BOMBA IHM

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIOS SECOP	PRECIOS HISTORICOS PROYECTADOS	PRECIOS DEL MERCADO	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO
562	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 175.942	\$ 175.942
563	Embobinado	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 612.955	\$ 612.955
564	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 25.000	\$ 25.000
565	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 52.560	\$ 52.560
566	Cambio Rotor	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 220.752	\$ 220.752
567	Cambio de bornera	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 73.584	\$ 73.584
568	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 204.318	\$ 204.318
569	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 54.750	\$ 54.750
570	Cambio de Impulsor	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 50.000	\$ 50.000
571	Manómetros de presión 0- 100 psi	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 105.000	\$ 105.000
572	Válvulas de 2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 233.507	\$ 233.507
573	Válvula Cheque de 2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 377.289	\$ 377.289
574	Tubería Galvanizada 2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 45.607	\$ 45.607
575	Tubería PVC alta presión 2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 32.576	\$ 32.576

Página 71 de 127	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 15-01-2016	FORMATO DE DILIGENCIAMIENTO PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS	
VERSIÓN: 7		

576	Codos 2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 19.546	\$ 19.546
577	Tee 2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 24.106	\$ 24.106
578	Unión 2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 13.852	\$ 13.852
579	Adaptadores 2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 13.031	\$ 13.031
580	Universal 2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 65.674	\$ 65.674
581	Reductor 3-2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 65.674	\$ 65.674
582	Reductor 2-1"	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 16.940	\$ 16.940
583	Reductor 1-3/4"	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 13.031	\$ 13.031
584	Válvula de pie en bronce 2 "(tanque de almacenamiento de agua)	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 383.506	\$ 383.506
585	Flotador Mecánico Tanque agua 2"	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 125.000	\$ 125.000
586	Flotador Eléctrico Bomba	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 138.645	\$ 138.645
MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SISTEMA ELECTRICO - SISTEMA CONTRA INCENDIO: SIEMENS 2HP, SIEMENS 15 HP BOMBA IHM							
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIOS SECOP	PRECIOS HISTORICOS PROYECTADOS	PRECIOS DEL MERCADO	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO
587	Cambio de disyuntor	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 116.753	\$ 116.753
588	Cambio Contactor	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 379.448	\$ 379.448
589	Cambio Relé térmico	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 306.477	\$ 306.477
590	cable # 10	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 4.561	\$ 4.561
591	cable # 12	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 3.909	\$ 3.909
592	cable # 14	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 3.127	\$ 3.127
593	cable # 18	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 2.606	\$ 2.606
594	Selectores de 3 posiciones	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 45.607	\$ 45.607
595	Lámparas piloto	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 19.546	\$ 19.546
596	Bornes de conexión	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 32.576	\$ 32.576

Página 72 de 127	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 15-01-2016	FORMATO DE DILIGENCIAMIENTO PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS	
VERSIÓN: 7		

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SUMERGIBLES AGUAS NEGRAS: BARNE 1/4 (2)							
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIOS SECOP	PRECIOS HISTORICOS PROYECTADOS	PRECIOS DEL MERCADO	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO
597	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 175.942	\$ 175.942
598	Embobinado	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 150.000	\$ 150.000
599	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 175.130	\$ 175.130
600	Cambio Rotor	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 220.752	\$ 220.752
601	Cambio de bornera	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 73.584	\$ 73.584
602	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 204.318	\$ 204.318
603	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 54.750	\$ 54.750
604	Cambio de Impulsor	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 510.796	\$ 510.796
605	Cambio capacitor	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 94.862	\$ 94.862
606	Flotador Eléctrico Bomba	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 138.645	\$ 138.645
607	Cambio Aceite dieléctrico	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 147.168	\$ 147.168
MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SISTEMA ELECTRICO - SUMERGIBLES AGUAS NEGRAS: BARNE 1/4 (2)							
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIOS SECOP	PRECIOS HISTORICOS PROYECTADOS	PRECIOS DEL MERCADO	MENOR VALOR COTIZADO IVA INCLUIDO
608	Cambio de disyuntor	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 116.753	\$ 116.753
609	Cambio Contactor	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 379.448	\$ 379.448
610	Cambio Relé térmico	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 306.477	\$ 306.477
611	cable # 10	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 4.561	\$ 4.561
612	cable # 12	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 3.909	\$ 3.909
613	cable # 14	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 3.127	\$ 3.127
614	cable # 18	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 2.606	\$ 2.606

Página 73 de 127	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 15-01-2016	FORMATO DE DILIGENCIAMIENTO PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS	
VERSIÓN: 7		

615	Selectores de 3 posiciones	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 45.607	\$ 45.607
616	Lámparas piloto	UNIDAD	1	N/A	N/A	\$ 19.546	\$ 19.546

El precio estimado unitario de cada ítem, se obtuvo a través de un análisis detallado del comportamiento del mercado en las cotizaciones solicitadas por la entidad para la contratación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del sistema de bombeo de aguas. El valor estimado para cada uno de los ítems es el menor valor cotizado. Por otra parte, no se toman los valores precios SECOP y Precios históricos, teniendo en cuenta que las contrataciones anteriormente realizadas no cumplen con las mismas especificaciones que se solicitan en el presente estudio.

3.5. VALOR ESTIMADO DE LA CONTRATACIÓN

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTORES SIEMENS IEO511 1575 -Y- HHE-53. 5,7 HP. - BOMBAS IHM- SISTEMA DE BOMBEO AREA GOLFITO							
ITEM	RUBRO/ PROYECTO	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA
1	20452	16	CESAP	Cambio de Rodamientos	UNIDAD	1	\$ 175.942
2	20452	16	CESAP	embobinado	UNIDAD	1	\$ 612.955
3	20452	16	CESAP	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	\$ 175.130
4	20452	16	CESAP	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	\$ 52.560
5	20452	16	CESAP	Cambio de rotor	UNIDAD	1	\$ 220.752
6	20452	16	CESAP	Cambio bornera	UNIDAD	1	\$ 25.000
7	20452	16	CESAP	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	\$ 204.318
8	20452	16	CESAP	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	\$ 54.750
9	20452	16	CESAP	Cambio de impulsor	UNIDAD	1	\$ 510.795
10	20452	16	CESAP	Manómetros de presión 0-100 psi	UNIDAD	1	\$ 233.506
11	20452	16	CESAP	Válvulas de 2"	UNIDAD	1	\$ 233.506
12	20452	16	CESAP	valvula cheque de 2"	UNIDAD	1	\$ 300.000
13	20452	16	CESAP	tuberia galvanizada 2"	ML	1	\$ 45.606
14	20452	16	CESAP	tuberia pvc alta presion 2"	ML	1	\$ 32.576
15	20452	16	CESAP	codos 2"	UNIDAD	1	\$ 19.546
16	20452	16	CESAP	tee 2"	UNIDAD	1	\$ 24.106
17	20452	16	CESAP	union 2"	UNIDAD	1	\$ 13.852

Página 74 de 127	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 15-01-2016	FORMATO DE DILIGENCIAMIENTO PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS	
VERSIÓN: 7		

18	20452	16	CESAP	adaptadores 2"	UNIDAD	1	\$ 13.031
19	20452	16	CESAP	universal 2"	UNIDAD	1	\$ 65.674
20	20452	16	CESAP	reductor 3-2"	UNIDAD	1	\$ 65.674
21	20452	16	CESAP	reductor 2-1"	UNIDAD	1	\$ 16.940
22	20452	16	CESAP	reductor 1-3/4"	UNIDAD	1	\$ 13.031
23	20452	16	CESAP	Válvula de pie en bronce 2 "(tanque de almacenamiento de agua)	UNIDAD	1	\$ 383.506
24	20452	16	CESAP	flotador mecanico tanque agua 2"	UNIDAD	1	\$ 379.448
25	20452	16	CESAP	flotador electrico bomba	UNIDAD	1	\$ 138.645

MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA ELECTRICO - MOTORES SIEMENS IEO511 1575 -Y- HHE-53. 5,7 HP. - BOMBAS IHM - SISTEMA DE BOMBEO AREA GOLFITO

ITEM	RUBRO/ PROYECTO	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA
26	20452	16	CESAP	Cambio de disyuntor	UNIDAD	1	\$ 116.753
27	20452	16	CESAP	cambio contador	UNIDAD	1	\$ 379.448
28	20452	16	CESAP	cambio Rele termico	UNIDAD	1	\$ 35.000
29	20452	16	CESAP	cable #10	ML	1	\$ 4.570
30	20452	16	CESAP	cable #12	ML	1	\$ 3.909
31	20452	16	CESAP	cable #14	ML	1	\$ 3.127
32	20452	16	CESAP	cable #18	ML	1	\$ 2.606
33	20452	16	CESAP	selectores de 3 posiciones	UNIDAD	1	\$ 45.607
34	20452	16	CESAP	lamparas piloto	UNIDAD	1	\$ 19.546
35	20452	16	CESAP	bornes de conexión	UNIDAD	1	\$ 32.576

MANTENIMIENTO CORRECTIVO TANQUES HIDROFLO - PARA: SISTEMA DE BOMBEO AREA GOLFITO, SISTEMA DE BOMBEO AREA CANCHA DE TENIS, BAÑOS SALON - NARIÑO, SISTEMA DE BOMBEO BLOQUE "A" HOTEL, SISTEMA DE BOMBEO BLOQUE "B" HOTEL, SISTEMA DE BOMBEO BLOQUE "C" HOTEL, SISTEMA CONTRA - INCENDIO BLOQUE "C" HOTEL, BOMBEO AGUA CAFETERIA, SISTEMA CONTRA INCENDIO: SIEMENS 2HP, SIEMENS 15 HP BOMBA IHM.

ITEM	RUBRO/ PROYECTO	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA
36	20452	16	CESAP	calibraciontanque	UNIDAD	1	\$ 218.912
37	20452	16	CESAP	reemplazo de membrana	UNIDAD	1	\$ 800.000

Página 75 de 127	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 15-01-2016	FORMATO DE DILIGENCIAMIENTO PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS	
VERSIÓN: 7		

38	20452	16	CESAP	manometro de 0-150 PSI 50 mm	UNIDAD	1	\$ 255.398
39	20452	16	CESAP	presostatos 80-100 PSI	UNIDAD	1	\$ 350.260
MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOR SIEMENS 2YC69 5HP - BOMBA IHM - AREA CANCHA DE TENIS							
ITEM	RUBRO/ PROYECTO	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA
40	20452	16	CESAP	cambio de rodamientos	UNIDAD	1	\$ 175.942
41	20452	16	CESAP	embobinado	UNIDAD	1	\$ 612.955
42	20452	16	CESAP	alineamiento del eje	UNIDAD	1	\$ 175.130
43	20452	16	CESAP	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	\$ 52.560
44	20452	16	CESAP	cambio de rotor	UNIDAD	1	\$ 220.752
45	20452	16	CESAP	cambio de bornera	UNIDAD	1	\$ 73.584
46	20452	16	CESAP	cambio sello mecanico	UNIDAD	1	\$ 204.318
47	20452	16	CESAP	cambio empaquetadura	UNIDAD	1	\$ 54.750
48	20452	16	CESAP	cambio de impulsor	UNIDAD	1	\$ 510.796
49	20452	16	CESAP	manómetros de presion 0-100PSI	UNIDAD	1	\$ 110.000
50	20452	16	CESAP	valvulas de 2"	UNIDAD	1	\$ 233.507
51	20452	16	CESAP	valvula cheque de 2"	UNIDAD	1	\$ 377.289
52	20452	16	CESAP	tuberia galvanizada 2"	ML	1	\$ 45.607
53	20452	16	CESAP	tuberia pvc alta presion 2"	ML	1	\$ 32.577
54	20452	16	CESAP	codos 2"	UNIDAD	1	\$ 19.546
55	20452	16	CESAP	tee 2"	UNIDAD	1	\$ 24.107
56	20452	16	CESAP	union 2"	UNIDAD	1	\$ 13.852
57	20452	16	CESAP	adaptadores 2"	UNIDAD	1	\$ 13.031
58	20452	16	CESAP	universal 2"	UNIDAD	1	\$ 65.674
59	20452	16	CESAP	reductor 3-2"	UNIDAD	1	\$ 65.680
60	20452	16	CESAP	reductor 2-1"	UNIDAD	1	\$ 17.000
61	20452	16	CESAP	reductor 1-3/4"	UNIDAD	1	\$ 13.031
62	20452	16	CESAP	Válvula de pie en bronce 2 "(tanque de almacenamiento de agua)	UNIDAD	1	\$ 383.506
63	20452	16	CESAP	flotador mecanico tanque agua 2"	UNIDAD	1	\$ 379.448

Página 76 de 127	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 15-01-2016	FORMATO DE DILIGENCIAMIENTO PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS	
VERSIÓN: 7		

64	20452	16	CESAP	flotador electrico bomba	UNIDAD	1	\$ 138.645
MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA ELECTRICO - MOTOR SIEMENS 2YC69 5HP - BOMBA IHM - AREA CANCHA DE TENIS, BOMBA IHMSISTEMA DE BOMBEO AREA BAÑOS SALON - NARIÑO							
ITEM	RUBRO/ PROYECTO	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA
65	20452	16	CESAP	Cambio de disyuntor	UNIDAD	1	\$ 116.753
66	20452	16	CESAP	cambio contador	UNIDAD	1	\$ 379.448
67	20452	16	CESAP	cambio Rele termico	UNIDAD	1	\$ 306.477
68	20452	16	CESAP	cable #10	ML	1	\$ 4.570
69	20452	16	CESAP	cable #12	ML	1	\$ 3.909
70	20452	16	CESAP	cable #14	ML	1	\$ 3.127
71	20452	16	CESAP	cable #18	ML	1	\$ 2.606
72	20452	16	CESAP	selectores de 3 posiciones	UNIDAD	1	\$ 45.607
73	20452	16	CESAP	lamparas piloto	UNIDAD	1	\$ 19.546
74	20452	16	CESAP	bornes de conexión	UNIDAD	1	\$ 32.576
MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOR SIEMENS 2YB60 4,8 HP - BOMBA IHM - BAÑOS SALON PORTAL - BOLIVAR							
ITEM	RUBRO/ PROYECTO	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA
75	20452	16	CESAP	cambio de rodamientos	UNIDAD	1	\$ 175.942
76	20452	16	CESAP	embobinado	UNIDAD	1	\$ 612.955
77	20452	16	CESAP	alineamiento del eje	UNIDAD	1	\$ 175.130
78	20452	16	CESAP	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	\$ 52.560
79	20452	16	CESAP	cambio de rotor	UNIDAD	1	\$ 220.752
80	20452	16	CESAP	cambio de bornera	UNIDAD	1	\$ 73.584
81	20452	16	CESAP	cambio sello mecanico	UNIDAD	1	\$ 204.318
82	20452	16	CESAP	cambio empaquetadura	UNIDAD	1	\$ 54.750
83	20452	16	CESAP	cambio de impulsor	UNIDAD	1	\$ 510.796
84	20452	16	CESAP	manómetros de presion 0-100 PSI	UNIDAD	1	\$ 233.507
85	20452	16	CESAP	valvulas de 2"	UNIDAD	1	\$ 233.507
86	20452	16	CESAP	valvula cheque de 2"	UNIDAD	1	\$ 377.289

Página 77 de 127	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 15-01-2016	FORMATO DE DILIGENCIAMIENTO PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS	
VERSIÓN: 7		

87	20452	16	CESAP	tuberia galvanizada 2"	ML	1	\$ 45.607
88	20452	16	CESAP	tuberia pvc alta presion 2"	ML	1	\$ 32.577
89	20452	16	CESAP	codos 2"	UNIDAD	1	\$ 19.546
90	20452	16	CESAP	tee 2"	UNIDAD	1	\$ 24.107
91	20452	16	CESAP	union 2"	UNIDAD	1	\$ 13.852
92	20452	16	CESAP	adaptadores 2"	UNIDAD	1	\$ 13.031
93	20452	16	CESAP	universal 2"	UNIDAD	1	\$ 65.674
94	20452	16	CESAP	reductor 3-2"	UNIDAD	1	\$ 65.680
95	20452	16	CESAP	reductor 2-1"	UNIDAD	1	\$ 17.000
96	20452	16	CESAP	reductor 1-3/4"	UNIDAD	1	\$ 13.031
97	20452	16	CESAP	Válvula de pie en bronce 2 "(tanque de almacenamiento de agua)	UNIDAD	1	\$ 383.506
98	20452	16	CESAP	flotador mecanico tanque agua 2"	UNIDAD	1	\$ 379.448
99	20452	16	CESAP	flotador electrico bomba	UNIDAD	1	\$ 138.645

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - BOMBAS DE VELOCIDAD VARIABLE (EPV) MOD SB15 - SISTEMA DE BOMBEO - FUENTE CAPILLA

ITEM	RUBRO/ PROYECTO	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA
100	20452	16	CESAP	cambio de rodamientos	UNIDAD	1	\$ 175.942
101	20452	16	CESAP	embobinado	UNIDAD	1	\$ 612.955
102	20452	16	CESAP	alineamiento del eje	UNIDAD	1	\$ 175.130
103	20452	16	CESAP	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	\$ 52.560
104	20452	16	CESAP	cambio de rotor	UNIDAD	1	\$ 220.752
105	20452	16	CESAP	cambio de bornera	UNIDAD	1	\$ 73.584
106	20452	16	CESAP	cambio sello mecanico	UNIDAD	1	\$ 204.318
107	20452	16	CESAP	cambio empaquetadura	UNIDAD	1	\$ 54.750
108	20452	16	CESAP	cambio de impulsor	UNIDAD	1	\$ 510.796
109	20452	16		cambio de capacitor	UNIDAD	1	\$ 95.000
110	20452	16	CESAP	manómetros de presion 0-100PSI	UNIDAD	1	\$ 233.507
111	20452	16	CESAP	valvulas de 2"	UNIDAD	1	\$ 233.507
112	20452	16	CESAP	valvula cheque de 2"	UNIDAD	1	\$ 377.289

Página 78 de 127	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 15-01-2016	FORMATO DE DILIGENCIAMIENTO PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS	
VERSIÓN: 7		

113	20452	16	CESAP	tuberia galvanizada 2"	ML	1	\$ 45.607
114	20452	16	CESAP	tuberia pvc alta presion 2"	ML	1	\$ 32.577
115	20452	16	CESAP	codos 2"	UNIDAD	1	\$ 19.546
116	20452	16	CESAP	tee 2"	UNIDAD	1	\$ 24.107
117	20452	16	CESAP	union 2"	UNIDAD	1	\$ 13.852
118	20452	16	CESAP	adaptadores 2"	UNIDAD	1	\$ 13.031
119	20452	16	CESAP	universal 2"	UNIDAD	1	\$ 65.674
120	20452	16	CESAP	reductor 3-2"	UNIDAD	1	\$ 65.680
121	20452	16	CESAP	reductor 2-1"	UNIDAD	1	\$ 17.000
122	20452	16	CESAP	reductor 1-3/4"	UNIDAD	1	\$ 13.031
123	20452	16	CESAP	Válvula de pie en bronce 2 "(tanque de almacenamiento de agua)	UNIDAD	1	\$ 383.506
124	20452	16	CESAP	flotador mecanico tanque agua 2"	UNIDAD	1	\$ 379.448
125	20452	16	CESAP	flotador electrico bomba	UNIDAD	1	\$ 138.645
126	20452	16	CESAP	cambio de filtro	UNIDAD	1	\$ 306.600
MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SISTEMA ELECTRICO - BOMBAS DE VELOCIDAD VARIABLE (EPV) MOD SB15 - SISTEMA DE BOMBEO -FUENTE CAPILLA							
ITEM	RUBRO/ PROYECTO	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA
127	20452	16	CESAP	Cambio de disyuntor	UNIDAD	1	\$ 116.753
128	20452	16	CESAP	cambio contador	UNIDAD	1	\$ 379.448
129	20452	16	CESAP	cambio Rele termico	UNIDAD	1	\$ 306.477
130	20452	16	CESAP	cable #10	ML	1	\$ 4.570
131	20452	16	CESAP	cable #12	ML	1	\$ 3.909
132	20452	16	CESAP	cable #14	ML	1	\$ 3.127
133	20452	16	CESAP	cable #18	ML	1	\$ 2.606
134	20452	16	CESAP	selectores de 3 posiciones	UNIDAD	1	\$ 45.607
135	20452	16	CESAP	lamparas piloto	UNIDAD	1	\$ 19.546
136	20452	16	CESAP	bornes de conexión	UNIDAD	1	\$ 32.576

Página 79 de 127	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 15-01-2016	FORMATO DE DILIGENCIAMIENTO PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS	
VERSIÓN: 7		

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - BOMBA SUMERGIBLE - BARNE 1/4 HP - SISTEMA DE BOMBEO - FUENTE CAPILLA, SISTEMA DE BOMBEO AREA PARQUEADERO AUDITORIO, SISTEMA DE BOMBEO - FUENTE GUARDIA, SISTEMA DE BOMBEO AREA - FUENTE PORTAL, NIVEL FREATICO Y AGUAS NEGRAS- SISTEMA DE BOMBEO AREA - BOLERA							
ITEM	RUBRO/ PROYECTO	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA
137	20452	16	CESAP	cambio de rodamientos	UNIDAD	1	\$ 175.942
138	20452	16	CESAP	embobinado	UNIDAD	1	\$ 613.000
139	20452	16	CESAP	alineamiento del eje	UNIDAD	1	\$ 175.130
140	20452	16	CESAP	cambio rotor	UNIDAD	1	\$ 220.752
141	20452	16	CESAP	cambio sello mecanico	UNIDAD	1	\$ 204.318
142	20452	16	CESAP	cambio empaquetadura	UNIDAD	1	\$ 54.750
143	20452	16	CESAP	cambio de impulsor	UNIDAD	1	\$ 510.795
144	20452	16	CESAP	cambio de capacitor	UNIDAD	1	\$ 94.862
145	20452	16	CESAP	flotador electrico bomba	UNIDAD	1	\$ 147.168
146	20452	16	CESAP	cambio de aceite dielectrico	GI	1	\$ 147.168
MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SISTEMA ELECTRICO - BOMBA SUMERGIBLE - barne 1/4 HP - SISTEMA DE BOMBEO AREA PARQUEADERO AUDITORIO, SISTEMA DE BOMBEO - FUENTE GUARDIA, SISTEMA DE BOMBEO AREA - FUENTE PORTAL, NIVEL FREATICO Y AGUAS NEGRAS- SISTEMA DE BOMBEO AREA - BOLERA							
ITEM	RUBRO/ PROYECTO	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA
147	20452	16	CESAP	Cambio de disyuntor	UNIDAD	1	\$ 116.753
148	20452	16	CESAP	cambio contador	UNIDAD	1	\$ 379.448
149	20452	16	CESAP	cambio Rele termico	UNIDAD	1	\$ 306.477
150	20452	16	CESAP	cable #10	ML	1	\$ 4.570
151	20452	16	CESAP	cable #12	ML	1	\$ 3.909
152	20452	16	CESAP	cable #14	ML	1	\$ 3.127
153	20452	16	CESAP	cable #18	ML	1	\$ 2.606
154	20452	16	CESAP	selectores de 3 posiciones	UNIDAD	1	\$ 45.607
155	20452	16	CESAP	lamparas piloto	UNIDAD	1	\$ 19.546
MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOR SIEMENS 2YB60 3,5 HP - BOMBA IHM - SISTEMA AREA CALDERA LAVANDERIA (3)							
ITEM		RECURSO		DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	

Página 80 de 127	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 15-01-2016	FORMATO DE DILIGENCIAMIENTO PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS	
VERSIÓN: 7		

	RUBRO/ PROYECTO		UNIDAD DE DESTINO				VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA
156	20452	16	CESAP	cambio de rodamientos	UNIDAD	1	\$ 175.942
157	20452	16	CESAP	embobinado	UNIDAD	1	\$ 612.955
158	20452	16	CESAP	alineamiento del eje	UNIDAD	1	\$ 175.130
159	20452	16	CESAP	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	\$ 52.560
160	20452	16	CESAP	cambio de rotor	UNIDAD	1	\$ 220.752
161	20452	16	CESAP	cambio de bornera	UNIDAD	1	\$ 73.584
162	20452	16	CESAP	cambio sello mecanico	UNIDAD	1	\$ 204.318
163	20452	16	CESAP	cambio empaquetadura	UNIDAD	1	\$ 54.750
164	20452	16	CESAP	cambio de impulsor	UNIDAD	1	\$ 510.796
165	20452	16	CESAP	manómetros de presion 0-100 PSI	UNIDAD	1	\$ 233.507
166	20452	16	CESAP	valvulas de 2"	UNIDAD	1	\$ 233.507
167	20452	16	CESAP	valvula cheque de 2"	UNIDAD	1	\$ 377.289
168	20452	16	CESAP	tuberia galvanizada 2"	UNIDAD	1	\$ 45.607
169	20452	16	CESAP	tuberia pvc alta presion 2"	UNIDAD	1	\$ 32.577
170	20452	16	CESAP	codos 2"	UNIDAD	1	\$ 19.546
171	20452	16	CESAP	tee 2"	UNIDAD	1	\$ 24.107
172	20452	16	CESAP	union 2"	UNIDAD	1	\$ 13.852
173	20452	16	CESAP	adaptadores 2"	UNIDAD	1	\$ 13.031
174	20452	16	CESAP	universal 2"	UNIDAD	1	\$ 65.674
175	20452	16	CESAP	reductor 3-2"	UNIDAD	1	\$ 65.680
176	20452	16	CESAP	reductor 2-1"	UNIDAD	1	\$ 17.000
177	20452	16	CESAP	reductor 1-3/4"	UNIDAD	1	\$ 13.031
MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOR SIEMENS 2YB60 3,5 HP - BOMBA MIC - SISTEMA DE BOMBEOTANQUE DE CONDENSADO AREA CALDERA COCINA							
ITEM	RUBRO/ PROYECTO	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA
178	20452	16	CESAP	cambio de rodamientos	UNIDAD	1	\$ 175.942
179	20452	16	CESAP	embobinado	UNIDAD	1	\$ 612.955
180	20452	16	CESAP	alineamiento del eje	UNIDAD	1	\$ 175.130

Página 81 de 127	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 15-01-2016	FORMATO DE DILIGENCIAMIENTO PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS	
VERSIÓN: 7		

181	20452	16	CESAP	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	\$ 52.560
182	20452	16	CESAP	cambio de rotor	UNIDAD	1	\$ 220.752
183	20452	16	CESAP	cambio de bornera	UNIDAD	1	\$ 73.584
184	20452	16	CESAP	cambio sello mecanico	UNIDAD	1	\$ 204.318
185	20452	16	CESAP	cambio empaquetadura	UNIDAD	1	\$ 54.750
186	20452	16	CESAP	cambio de impulsor	UNIDAD	1	\$ 510.796
187	20452	16	CESAP	manómetros de presion 0-100 PSI	UNIDAD	1	\$ 110.000
188	20452	16	CESAP	valvulas de 2"	UNIDAD	1	\$ 225.000
189	20452	16	CESAP	valvula cheque de 2"	UNIDAD	1	\$ 377.289
190	20452	16	CESAP	tuberia galvanizada 2"	UNIDAD	1	\$ 45.607
191	20452	16	CESAP	tuberia pvc alta presion 2"	UNIDAD	1	\$ 32.577
192	20452	16	CESAP	codos 2"	UNIDAD	1	\$ 19.546
193	20452	16	CESAP	tee 2"	UNIDAD	1	\$ 24.107
194	20452	16	CESAP	union 2"	UNIDAD	1	\$ 13.852
195	20452	16	CESAP	adaptadores 2"	UNIDAD	1	\$ 13.031
196	20452	16	CESAP	universal 2"	UNIDAD	1	\$ 65.674
197	20452	16	CESAP	reductor 3-2"	UNIDAD	1	\$ 65.680
198	20452	16	CESAP	reductor 2-1"	UNIDAD	1	\$ 17.000
199	20452	16	CESAP	reductor 1-3/4"	UNIDAD	1	\$ 13.031

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBA PEDROLLO 0.85 HP-SISTEMA AGUA CALIENTE COCINA

ITEM	RUBRO/ PROYECTO	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA
200	20452	16	CESAP	cambio de rodamientos	UNIDAD	1	\$ 175.942
201	20452	16	CESAP	embobinado	UNIDAD	1	\$ 613.000
202	20452	16	CESAP	alineamiento del eje	UNIDAD	1	\$ 175.130
203	20452	16	CESAP	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	\$ 52.560
204	20452	16	CESAP	cambio rotor	UNIDAD	1	\$ 220.752
205	20452	16	CESAP	cambio de bornera	UNIDAD	1	\$ 73.584
206	20452	16	CESAP	cambio sello mecanico	UNIDAD	1	\$ 204.318
207	20452	16	CESAP	cambio empaquetadura	UNIDAD	1	\$ 54.750

Página 82 de 127	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 15-01-2016	FORMATO DE DILIGENCIAMIENTO PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS	
VERSIÓN: 7		

208	20452	16	CESAP	cambio de impulsor	UNIDAD	1	\$ 510.795
MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SISTEMA ELECTRICO - MOTOBOMBA PEDROLLO 0.85 HP-SISTEMA AGUA CALIENTE COCINA							
ITEM	RUBRO/ PROYECTO	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA
209	20452	16	CESAP	Cambio de disyuntor	UNIDAD	1	\$ 116.753
210	20452	16	CESAP	cambio contador	UNIDAD	1	\$ 379.448
211	20452	16	CESAP	cambio Rele termico	UNIDAD	1	\$ 306.477
212	20452	16	CESAP	cable #10	ML	1	\$ 4.570
213	20452	16	CESAP	cable #12	ML	1	\$ 3.909
214	20452	16	CESAP	cable #14	ML	1	\$ 3.127
215	20452	16	CESAP	cable #18	UNIDAD	1	\$ 2.606
216	20452	16	CESAP	selectores de 3 posiciones	UNIDAD	1	\$ 45.607
217	20452	16	CESAP	lamparas piloto	UNIDAD	1	\$ 19.546
218	20452	16	CESAP	bornes de conexión	UNIDAD	1	\$ 32.576
MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTORES EBERLE E612 5,7 HP BOMBA MIC - CALDERA - SISTEMA DE BOMBEO TANQUES DE CONDENSADO AREA CALDERAS HOTEL							
ITEM	RUBRO/ PROYECTO	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA
219	20452	16	CESAP	cambio de rodamientos	UNIDAD	1	\$ 175.942
220	20452	16	CESAP	embobinado	UNIDAD	1	\$ 612.955
221	20452	16	CESAP	alineamiento del eje	UNIDAD	1	\$ 175.130
222	20452	16	CESAP	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	\$ 52.560
223	20452	16	CESAP	cambio de rotor	UNIDAD	1	\$ 220.752
224	20452	16	CESAP	cambio de bornera	UNIDAD	1	\$ 73.584
225	20452	16	CESAP	cambio sello mecanico	UNIDAD	1	\$ 204.318
226	20452	16	CESAP	cambio empaquetadura	UNIDAD	1	\$ 54.750
227	20452	16	CESAP	cambio de impulsor	UNIDAD	1	\$ 510.796
228	20452	16	CESAP	manometros de presion 0-100 PSI	UNIDAD	1	\$ 233.507
229	20452	16	CESAP	valvulas de 2"	UNIDAD	1	\$ 233.507

Página 83 de 127	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 15-01-2016		
VERSIÓN: 7		
FORMATO DE DILIGENCIAMIENTO PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS		

230	20452	16	CESAP	valvula cheque de 2"	UNIDAD	1	\$ 377.289
231	20452	16	CESAP	tuberia galvanizada 2"	UNIDAD	1	\$ 45.607
232	20452	16	CESAP	tuberia pvc alta presion 2"	UNIDAD	1	\$ 32.577
233	20452	16	CESAP	codos 2"	UNIDAD	1	\$ 19.546
234	20452	16	CESAP	tee 2"	UNIDAD	1	\$ 24.107
235	20452	16	CESAP	union 2"	UNIDAD	1	\$ 13.852
236	20452	16	CESAP	adaptadores 2"	UNIDAD	1	\$ 13.031
237	20452	16	CESAP	universal 2"	UNIDAD	1	\$ 65.674
238	20452	16	CESAP	reductor 3-2"	UNIDAD	1	\$ 65.680
239	20452	16	CESAP	reductor 2-1"	UNIDAD	1	\$ 17.000
240	20452	16	CESAP	reductor 1-3/4"	UNIDAD	1	\$ 13.031

MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOR SIEMENS 2YB60 5 HP - BOMBA MIC. - CALDERA

ITEM	RUBRO/ PROYECTO	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA
241	20452	16	CESAP	cambio de rodamientos	UNIDAD	1	\$ 175.942
242	20452	16	CESAP	embobinado	UNIDAD	1	\$ 612.955
243	20452	16	CESAP	alineamiento del eje	UNIDAD	1	\$ 175.130
244	20452	16	CESAP	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	\$ 52.560
245	20452	16	CESAP	cambio de rotor	UNIDAD	1	\$ 220.752
246	20452	16	CESAP	cambio de bornera	UNIDAD	1	\$ 73.584
247	20452	16	CESAP	cambio sello mecanico	UNIDAD	1	\$ 204.318
248	20452	16	CESAP	cambio empaquetadura	UNIDAD	1	\$ 54.750
249	20452	16	CESAP	cambio de impulsor	UNIDAD	1	\$ 510.796
250	20452	16	CESAP	manómetros de presion 0-100 PSI	UNIDAD	1	\$ 233.507
251	20452	16	CESAP	codos 2"	UNIDAD	1	\$ 19.546
252	20452	16	CESAP	tee 2"	UNIDAD	1	\$ 24.107
253	20452	16	CESAP	union 2"	UNIDAD	1	\$ 13.852
254	20452	16	CESAP	adaptadores 2"	UNIDAD	1	\$ 13.031
255	20452	16	CESAP	universal 2"	UNIDAD	1	\$ 65.674
256	20452	16	CESAP	reductor 3-2"	UNIDAD	1	\$ 65.680

Página 84 de 127	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 15-01-2016	FORMATO DE DILIGENCIAMIENTO PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS	
VERSIÓN: 7		

257	20452	16	CESAP	reductor 2-1"	UNIDAD	1	\$ 17.000
258	20452	16	CESAP	reductor 1-3/4"	UNIDAD	1	\$ 13.031
MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBAS PEDROLLO 1 HP-SISTEMA AGUA CALIENTE TANQUES 1 - 2 - 3 - HOTEL							
ITEM	RUBRO/ PROYECTO	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA
259	20452	16	CESAP	cambio de rodamientos	UNIDAD	1	\$ 175.942
260	20452	16	CESAP	embobinado	UNIDAD	1	\$ 612.955
261	20452	16	CESAP	alineamiento del eje	UNIDAD	1	\$ 175.130
262	20452	16	CESAP	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	\$ 52.560
263	20452	16	CESAP	cambio de rotor	UNIDAD	1	\$ 220.752
264	20452	16	CESAP	cambio de bornera	UNIDAD	1	\$ 73.584
265	20452	16	CESAP	cambio sello mecanico	UNIDAD	1	\$ 204.318
266	20452	16	CESAP	cambio empaquetadura	UNIDAD	1	\$ 54.750
267	20452	16	CESAP	cambio de impulsor	UNIDAD	1	\$ 510.796
268	20452	16	CESAP	manómetros de presion 0-100 PSI	UNIDAD	1	\$ 233.507
269	20452	16	CESAP	valvulas de 1"	UNIDAD	1	\$ 183.960
270	20452	16	CESAP	valvula cheque de 1"	UNIDAD	1	\$ 214.620
271	20452	16	CESAP	tuberia galvanizada 1"	ML	1	\$ 45.607
272	20452	16	CESAP	tuberia pvc alta presion 1"	ML	1	\$ 32.577
273	20452	16	CESAP	tuberia en bronce 1"	ML	1	\$ 41.455
274	20452	16	CESAP	codos 1"	UNIDAD	1	\$ 19.726
275	20452	16	CESAP	tee 1"	UNIDAD	1	\$ 13.852
276	20452	16	CESAP	union 1"	UNIDAD	1	\$ 13.031
277	20452	16	CESAP	adaptadores 1"	UNIDAD	1	\$ 65.674
278	20452	16	CESAP	universal 1"	UNIDAD		\$ 65.674
279	20452	16	CESAP	reductor 2-1"	UNIDAD	1	\$ 17.000
280	20452	16	CESAP	reductor 1-3/4"	UNIDAD	1	\$ 13.031
MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SISTEMA ELECTRICO - MOTOBOMBAS PEDROLLO 1 HP-SISTEMA AGUA CALIENTE TANQUES 1 - 2 - 3 -HOTEL							
ITEM	RUBRO/ PROYECTO	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA

Página 85 de 127	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 15-01-2016	FORMATO DE DILIGENCIAMIENTO PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS	
VERSIÓN: 7		

281	20452	16	CESAP	Cambio de disyuntor	UNIDAD	1	\$ 116.753
282	20452	16	CESAP	cambio contador	UNIDAD	1	\$ 379.448
283	20452	16	CESAP	cambio Rele termico	UNIDAD	1	\$ 306.477
284	20452	16	CESAP	presostatos 80-100 PSI	UNIDAD	1	\$ 350.260
285	20452	16	CESAP	cable #10	ML	1	\$ 4.570
286	20452	16	CESAP	cable #12	ML	1	\$ 3.909
287	20452	16	CESAP	cable #14	ML	1	\$ 3.127
288	20452	16	CESAP	cable #18	ML	1	\$ 2.606
289	20452	16	CESAP	selectores de 3 posiciones	UNIDAD	1	\$ 45.607
290	20452	16	CESAP	lamparas piloto	UNIDAD	1	\$ 19.546
291	20452	16	CESAP	bornes de conexión	UNIDAD	1	\$ 32.576
MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTORES SIEMENS 2YB69 3,6 HP - SISTEMA DE BOMBEO BLOQUE "A" HOTEL, SISTEMA DE BOMBEO BLOQUE "B" HOTEL							
ITEM	RUBRO/ PROYECTO	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA
292	20452	16	CESAP	cambio de rodamientos	UNIDAD	1	\$ 175.942
293	20452	16	CESAP	embobinado	UNIDAD	1	\$ 612.955
294	20452	16	CESAP	alineamiento del eje	UNIDAD	1	\$ 175.130
295	20452	16	CESAP	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	\$ 52.560
296	20452	16	CESAP	cambio de rotor	UNIDAD	1	\$ 220.752
297	20452	16	CESAP	cambio de bornera	UNIDAD	1	\$ 73.584
298	20452	16	CESAP	cambio sello mecanico	UNIDAD	1	\$ 204.318
299	20452	16	CESAP	cambio empaquetadura	UNIDAD	1	\$ 54.750
300	20452	16	CESAP	cambio de impulsor	UNIDAD	1	\$ 510.796
301	20452	16	CESAP	manómetros de presion 0-100 PSI	UNIDAD	1	\$ 233.507
302	20452	16	CESAP	valvulas de 3"	UNIDAD	1	\$ 292.000
303	20452	16	CESAP	valvula cheque de 3"	UNIDAD	1	\$ 325.000
304	20452	16	CESAP	tuberia galvanizada 3"	UNIDAD	1	\$ 79.716
305	20452	16	CESAP	tuberia pvc alta presion 3"	UNIDAD	1	\$ 63.773
306	20452	16	CESAP	valvula de 2"	UNIDAD	1	\$ 233.507

Página 86 de 127	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 15-01-2016	FORMATO DE DILIGENCIAMIENTO PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS	
VERSIÓN: 7		

307	20452	16	CESAP	valvula cheque de 2"	UNIDAD	1	\$ 377.300
308	20452	16	CESAP	tuberia galvanizada 2"	UNIDAD	1	\$ 45.607
309	20452	16	CESAP	tuberia pvc alta presion 2"	UNIDAD	1	\$ 32.577
310	20452	16	CESAP	codos 2"	UNIDAD	1	\$ 19.546
311	20452	16	CESAP	tee 2"	UNIDAD	1	\$ 24.107
312	20452	16	CESAP	union 2"	UNIDAD	1	\$ 13.852
313	20452	16	CESAP	adaptadores 2"	UNIDAD	1	\$ 13.031
314	20452	16	CESAP	universal 2"	UNIDAD	1	\$ 65.674
315	20452	16	CESAP	reductor 3-2"	UNIDAD	1	\$ 65.680
316	20452	16	CESAP	reductor 2-1"	UNIDAD	1	\$ 17.000
317	20452	16	CESAP	reductor 1-3/4"	UNIDAD	1	\$ 13.031
318	20452	16	CESAP	Válvula de pie en bronce 2 "(tanque de almacenamiento de agua)	UNIDAD	1	\$ 383.506
319	20452	16	CESAP	flotador mecanico tanque agua 2"	UNIDAD	1	\$ 379.448
320	20452	16	CESAP	flotador electrico bomba	UNIDAD	1	\$ 138.645
MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SISTEMA ELECTRICO - MOTORES SIEMENS 2YB69 3,6 HP - SISTEMA DE BOMBEO BLOQUE "A" HOTEL, SISTEMA DE BOMBEO BLOQUE "B" HOTEL							
ITEM	RUBRO/ PROYECTO	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA
321	20452	16	CESAP	Cambio de disyuntor	UNIDAD	1	\$ 116.753
322	20452	16	CESAP	cambio contador	UNIDAD	1	\$ 379.448
323	20452	16	CESAP	cambio Rele termico	UNIDAD	1	\$ 306.477
324	20452	16	CESAP	cable #10	UNIDAD	1	\$ 4.570
325	20452	16	CESAP	cable #12	UNIDAD	1	\$ 3.909
326	20452	16	CESAP	cable #14	UNIDAD	1	\$ 3.127
327	20452	16	CESAP	cable #18	UNIDAD	1	\$ 2.606
328	20452	16	CESAP	selectores de 3 posiciones	UNIDAD	1	\$ 45.607
329	20452	16	CESAP	lamparas piloto	UNIDAD	1	\$ 19.546
330	20452	16	CESAP	bornes de conexión	UNIDAD	1	\$ 32.576
MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOR WEG W22 VDE0530 20HP - SISTEMA CONTRAINCENDIO BLOQUE "A" HOTEL							

Página 87 de 127	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 15-01-2016	FORMATO DE DILIGENCIAMIENTO PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS	
VERSIÓN: 7		

ITEM	RUBRO/ PROYECTO	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA
331	20452	16	CESAP	cambio de rodamientos	UNIDAD	1	\$ 175.942
332	20452	16	CESAP	embobinado	UNIDAD	1	\$ 612.955
333	20452	16	CESAP	alineamiento del eje	UNIDAD	1	\$ 175.130
334	20452	16	CESAP	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	\$ 52.560
335	20452	16	CESAP	cambio de rotor	UNIDAD	1	\$ 220.752
336	20452	16	CESAP	cambio de bornera	UNIDAD	1	\$ 73.584
337	20452	16	CESAP	cambio sello mecanico	UNIDAD	1	\$ 204.318
338	20452	16	CESAP	cambio empaquetadura	UNIDAD	1	\$ 54.750
339	20452	16	CESAP	cambio de impulsor	UNIDAD	1	\$ 510.796
340	20452	16	CESAP	manómetros de presion 0-100 PSI	UNIDAD	1	\$ 233.507
341	20452	16	CESAP	valvulas de 2"	UNIDAD	1	\$ 233.507
342	20452	16	CESAP	valvula cheque de 2"	UNIDAD	1	\$ 377.289
343	20452	16	CESAP	valvula cortina de 3"	UNIDAD	1	\$ 399.193
344	20452	16	CESAP	tuberia galvanizada 3"	UNIDAD	1	\$ 79.716
345	20452	16	CESAP	tuberia galvanizada 2"	UNIDAD	1	\$ 45.607
346	20452	16	CESAP	tuberia pvc alta presion 2"	UNIDAD	1	\$ 32.577
347	20452	16	CESAP	codos 2"	UNIDAD	1	\$ 19.546
348	20452	16	CESAP	tee 2"	UNIDAD	1	\$ 24.107
349	20452	16	CESAP	union 2"	UNIDAD	1	\$ 13.852
350	20452	16	CESAP	adaptadores 2"	UNIDAD	1	\$ 13.031
351	20452	16	CESAP	universal 2"	UNIDAD	1	\$ 65.674
352	20452	16	CESAP	reductor 3-2"	UNIDAD	1	\$ 65.680
353	20452	16	CESAP	reductor 2-1"	UNIDAD	1	\$ 17.000
354	20452	16	CESAP	reductor 1-3/4"	UNIDAD	1	\$ 13.031
MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SISTEMA ELECTRICO - MOTOR WEG W22 VDE0530 20HP - SISTEMA CONTRA INCENDIO BLOQUE "A" HOTEL							
ITEM	RUBRO/ PROYECTO	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA

Página 88 de 127	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 15-01-2016	FORMATO DE DILIGENCIAMIENTO PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS	
VERSIÓN: 7		

355	20452	16	CESAP	Cambio de disyuntor	UNIDAD	1	\$ 116.753
356	20452	16	CESAP	cambio contador	UNIDAD	1	\$ 379.448
357	20452	16	CESAP	cambio Rele termico	UNIDAD	1	\$ 200.000
358	20452	16	CESAP	cable #10	ML	1	\$ 4.570
359	20452	16	CESAP	cable #12	ML	1	\$ 3.909
360	20452	16	CESAP	cable #14	ML	1	\$ 3.127
361	20452	16	CESAP	cable #18	ML	1	\$ 2.606
362	20452	16	CESAP	selectores de 3 posiciones	UNIDAD	1	\$ 45.607
363	20452	16	CESAP	lamparas piloto	UNIDAD	1	\$ 19.546
364	20452	16	CESAP	bornes de conexión	UNIDAD	1	\$ 32.576
MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOR WEG B56J 1,5 HP							
ITEM	RUBRO/ PROYECTO	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA
365	20452	16	CESAP	cambio de rodamientos	UNIDAD	1	\$ 175.942
366	20452	16	CESAP	embobinado	UNIDAD	1	\$ 612.955
367	20452	16	CESAP	alineamiento del eje	UNIDAD	1	\$ 175.130
368	20452	16	CESAP	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	\$ 52.560
369	20452	16	CESAP	cambio de rotor	UNIDAD	1	\$ 220.752
370	20452	16	CESAP	cambio de bornera	UNIDAD	1	\$ 73.584
371	20452	16	CESAP	cambio sello mecanico	UNIDAD	1	\$ 204.318
372	20452	16	CESAP	cambio empaquetadura	UNIDAD	1	\$ 54.750
373	20452	16	CESAP	cambio de impulsor	UNIDAD	1	\$ 510.796
374	20452	16	CESAP	manómetros de presion 0-100 PSI	UNIDAD	1	\$ 100.000
375	20452	16	CESAP	Válvulas de 2"	UNIDAD	1	\$ 233.507
376	20452	16	CESAP	Válvula Cheque de 2"	UNIDAD	1	\$ 100.000
377	20452	16	CESAP	Tubería Galvanizada 2"	UNIDAD	1	\$ 45.607
378	20452	16	CESAP	Tubería PVC alta presión 2"	UNIDAD	1	\$ 32.576
379	20452	16	CESAP	Codos 2"	UNIDAD	1	\$ 19.546
380	20452	16	CESAP	Tee 2"	UNIDAD	1	\$ 24.106
381	20452	16	CESAP	Unión 2"	UNIDAD	1	\$ 13.852

Página 89 de 127	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 15-01-2016	FORMATO DE DILIGENCIAMIENTO PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS	
VERSIÓN: 7		

382	20452	16	CESAP	Adaptadores 2"	UNIDAD	1	\$ 13.031
383	20452	16	CESAP	Universal 2"	UNIDAD	1	\$ 65.674
384	20452	16	CESAP	Reductor 3-2"	UNIDAD	1	\$ 65.674
385	20452	16	CESAP	Reductor 2-1"	UNIDAD	1	\$ 16.940
386	20452	16	CESAP	Reductor 1-3/4"	UNIDAD	1	\$ 13.031

MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOR SIEMENS 2YA69 6,6 HP - RIEGO CANCHAS

ITEM	RUBRO/ PROYECTO	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA
387	20452	16	CESAP	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	\$ 175.942
388	20452	16	CESAP	Embobinado	UNIDAD	1	\$ 612.955
389	20452	16	CESAP	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	\$ 175.130
390	20452	16	CESAP	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	\$ 52.560
391	20452	16	CESAP	Cambio Rotor	UNIDAD	1	\$ 220.752
392	20452	16	CESAP	Cambio de bornera	UNIDAD	1	\$ 73.584
393	20452	16	CESAP	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	\$ 204.318
394	20452	16	CESAP	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	\$ 54.750
395	20452	16	CESAP	Cambio de Impulsor	UNIDAD	1	\$ 115.000
396	20452	16	CESAP	Codos 2"	UNIDAD	1	\$ 19.546
397	20452	16	CESAP	Tee 2"	UNIDAD	1	\$ 24.106
398	20452	16	CESAP	Unión 2"	UNIDAD	1	\$ 13.852
399	20452	16	CESAP	Adaptadores 2"	UNIDAD	1	\$ 13.031
400	20452	16	CESAP	Universal 2"	UNIDAD	1	\$ 65.674
401	20452	16	CESAP	Reductor 3-2"	UNIDAD	1	\$ 65.674
402	20452	16	CESAP	Reductor 2-1"	UNIDAD	1	\$ 16.940
403	20452	16	CESAP	Reductor 1-3/4"	UNIDAD	1	\$ 13.031

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTORES SIEMENS YB69 1,8 HP - SISTEMA DE BOMBEO BLOQUE "C" HOTEL

ITEM	RUBRO/ PROYECTO	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA
404	20452	16	CESAP	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	\$ 175.942

Página 90 de 127	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 15-01-2016	FORMATO DE DILIGENCIAMIENTO PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS	
VERSIÓN: 7		

405	20452	16	CESAP	Embobinado	UNIDAD	1	\$ 612.955
406	20452	16	CESAP	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	\$ 175.130
407	20452	16	CESAP	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	\$ 52.560
408	20452	16	CESAP	Cambio Rotor	UNIDAD	1	\$ 220.752
409	20452	16	CESAP	Cambio de bornera	UNIDAD	1	\$ 73.584
410	20452	16	CESAP	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	\$ 105.000
411	20452	16	CESAP	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	\$ 54.750
412	20452	16	CESAP	Cambio de Impulsor	UNIDAD	1	\$ 10.000
413	20452	16	CESAP	Manómetros de presión 0- 100 psi	UNIDAD	1	\$ 50.000
414	20452	16	CESAP	Válvulas de 2"	UNIDAD	1	\$ 233.507
415	20452	16	CESAP	Válvula Cheque de 2"	UNIDAD	1	\$ 377.289
416	20452	16	CESAP	Tubería Galvanizada	UNIDAD	1	\$ 45.607
417	20452	16	CESAP	Tubería PVC alta presión	UNIDAD	1	\$ 32.576
418	20452	16	CESAP	Codos 2"	UNIDAD	1	\$ 19.546
419	20452	16	CESAP	Tee 2"	UNIDAD	1	\$ 24.106
420	20452	16	CESAP	Unión 2"	UNIDAD	1	\$ 13.852
421	20452	16	CESAP	Adaptadores 2"	UNIDAD	1	\$ 13.031
422	20452	16	CESAP	Universal 2"	UNIDAD	1	\$ 65.674
423	20452	16	CESAP	Reductor 3-2"	UNIDAD	1	\$ 65.674
424	20452	16	CESAP	Reductor 2-1"	UNIDAD	1	\$ 16.940
425	20452	16	CESAP	Reductor 1-3/4"	UNIDAD	1	\$ 13.031
426	20452	16	CESAP	Válvula de pie en bronce 2 "(tanque de almacenamiento de agua)	UNIDAD	1	\$ 383.506
427	20452	16	CESAP	Flotador Mecánico Tanque agua 2"	UNIDAD	1	\$ 379.448
428	20452	16	CESAP	Flotador Eléctrico Bomba	UNIDAD	1	\$ 138.645
MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SISTEMA ELECTRICO - MOTORES SIEMENS YB69 1,8 HP - SISTEMA DE BOMBEO BLOQUE "C" HOTEL							
ITEM	RUBRO/ PROYECTO	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA
429	20452	16	CESAP	Cambio de disyuntor	UNIDAD	1	\$ 116.753
430	20452	16	CESAP	Cambio Contactador	UNIDAD	1	\$ 80.000

Página 91 de 127	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 15-01-2016	FORMATO DE DILIGENCIAMIENTO PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS	
VERSIÓN: 7		

431	20452	16	CESAP	Cambio Relé térmico	UNIDAD	1	\$ 306.477
432	20452	16	CESAP	cable # 10	UNIDAD	1	\$ 4.561
433	20452	16	CESAP	cable # 12	UNIDAD	1	\$ 3.909
434	20452	16	CESAP	cable # 14	UNIDAD	1	\$ 3.127
435	20452	16	CESAP	cable # 18	UNIDAD	1	\$ 2.606
436	20452	16	CESAP	Selectores de 3 posiciones	UNIDAD	1	\$ 45.607
437	20452	16	CESAP	Lámparas piloto	UNIDAD	1	\$ 19.546
438	20452	16	CESAP	Bornes de conexión	UNIDAD	1	\$ 32.576
MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTORES SIEMENS YB79 9HP -Y- YB 68 3,6HP - SISTEMA CONTRA - INCENDIO BLOQUE "C" HOTEL							
ITEM	RUBRO/ PROYECTO	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA
439	20452	16	CESAP	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	\$ 175.942
440	20452	16	CESAP	Embobinado	UNIDAD	1	\$ 612.955
441	20452	16	CESAP	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	\$ 175.130
442	20452	16	CESAP	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	\$ 52.560
443	20452	16	CESAP	Cambio Rotor	UNIDAD	1	\$ 220.752
444	20452	16	CESAP	Cambio de bornera	UNIDAD	1	\$ 73.584
445	20452	16	CESAP	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	\$ 20.000
446	20452	16	CESAP	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	\$ 54.750
447	20452	16	CESAP	Cambio de Impulsor	UNIDAD	1	\$ 510.796
448	20452	16	CESAP	Manómetros de presión 0- 100 psi	UNIDAD	1	\$ 110.000
449	20452	16	CESAP	Válvulas de 2"	UNIDAD	1	\$ 233.507
450	20452	16	CESAP	Válvula Cheque de 2"	UNIDAD	1	\$ 377.289
451	20452	16	CESAP	Tubería Galvanizada 2"	UNIDAD	1	\$ 45.607
452	20452	16	CESAP	Tubería PVC alta presión 2"	UNIDAD	1	\$ 32.576
453	20452	16	CESAP	Codos 2"	UNIDAD	1	\$ 19.546
454	20452	16	CESAP	Tee 2"	UNIDAD	1	\$ 24.106
455	20452	16	CESAP	Unión 2"	UNIDAD	1	\$ 13.852
456	20452	16	CESAP	Adaptadores 2"	UNIDAD	1	\$ 13.031
457	20452	16	CESAP	Universal 2"	UNIDAD	1	\$ 65.674

Página 92 de 127	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 15-01-2016	FORMATO DE DILIGENCIAMIENTO PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS	
VERSIÓN: 7		

458	20452	16	CESAP	Reductor 3-2"	UNIDAD	1	\$ 65.674
459	20452	16	CESAP	Reductor 2-1"	UNIDAD	1	\$ 16.940
460	20452	16	CESAP	Reductor 1-3/4"	UNIDAD	1	\$ 13.031
461	20452	16	CESAP	Válvula de pie en bronce 2 "(tanque de almacenamiento de agua)	UNIDAD	1	\$ 80.000
462	20452	16	CESAP	Flotador Mecánico Tanque agua 2"	UNIDAD	1	\$ 100.000
463	20452	16	CESAP	Flotador Eléctrico Bomba	UNIDAD	1	\$ 138.645

MANTENIMIENTO CORRECTIVO -SISTEMA ELECTRICO - MOTORES SIEMENS YB79 9HP -Y- YB 68 3,6HP - SISTEMA CONTRA - INCENDIO BLOQUE "C" HOTEL

ITEM	RUBRO/ PROYECTO	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA
464	20452	16	CESAP	Cambio de disyuntor	UNIDAD	1	\$ 116.753
465	20452	16	CESAP	Cambio Contactor	UNIDAD	1	\$ 105.000
466	20452	16	CESAP	Cambio Relé térmico	UNIDAD	1	\$ 20.000
467	20452	16	CESAP	cable # 10	UNIDAD	1	\$ 4.561
468	20452	16	CESAP	cable # 12	UNIDAD	1	\$ 3.909
469	20452	16	CESAP	cable # 14	UNIDAD	1	\$ 3.127
470	20452	16	CESAP	cable # 18	UNIDAD	1	\$ 2.606
471	20452	16	CESAP	Selectores de 3 posiciones	UNIDAD	1	\$ 45.607
472	20452	16	CESAP	Lámparas piloto	UNIDAD	1	\$ 19.546
473	20452	16	CESAP	Bornes de conexión	UNIDAD	1	\$ 32.576

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOR WEG 132S 10 HP .-BOMBA IHM - SISTEMA BOMBEO - RIEGO CANCHA No. 1

ITEM	RUBRO/ PROYECTO	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA
474	20452	16	CESAP	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	\$ 175.942
475	20452	16	CESAP	Embobinado	UNIDAD	1	\$ 89.000
476	20452	16	CESAP	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	\$ 175.130
477	20452	16	CESAP	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	\$ 52.560
478	20452	16	CESAP	Cambio Rotor	UNIDAD	1	\$ 220.752
479	20452	16	CESAP	Cambio de bornera	UNIDAD	1	\$ 73.584

Página 93 de 127	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 15-01-2016	FORMATO DE DILIGENCIAMIENTO PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS	
VERSIÓN: 7		

480	20452	16	CESAP	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	\$ 204.318
481	20452	16	CESAP	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	\$ 54.750
482	20452	16	CESAP	Cambio de Impulsor	UNIDAD	1	\$ 510.796
483	20452	16	CESAP	Manómetros de presión 0- 100 psi	UNIDAD	1	\$ 110.000
484	20452	16	CESAP	Válvulas de 2"	UNIDAD	1	\$ 233.507
485	20452	16	CESAP	Válvula Cheque de 2"	UNIDAD	1	\$ 105.000
486	20452	16	CESAP	Tubería Galvanizada 2"	UNIDAD	1	\$ 45.607
487	20452	16	CESAP	Tubería PVC alta presión 2"	UNIDAD	1	\$ 32.576
488	20452	16	CESAP	Válvula de pie en bronce 2 "(tanque de almacenamiento de agua)	UNIDAD	1	\$ 233.507
489	20452	16	CESAP	Flotador Mecánico Tanque agua 2"	UNIDAD	1	\$ 379.448

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SISTEMA ELECTRICO - MOTOR WEG 132S 10 HP.-BOMBA IHM - SISTEMA BOMBEO - RIEGO CANCHA No. 1

ITEM	RUBRO/ PROYECTO	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA
490	20452	16	CESAP	Cambio de disyuntor	UNIDAD	1	\$ 116.753
491	20452	16	CESAP	Cambio Contactor	UNIDAD	1	\$ 379.448
492	20452	16	CESAP	Cambio Relé térmico	UNIDAD	1	\$ 306.477
493	20452	16	CESAP	cable # 10	UNIDAD	1	\$ 4.561
494	20452	16	CESAP	cable # 12	UNIDAD	1	\$ 3.909
495	20452	16	CESAP	cable # 14	UNIDAD	1	\$ 3.127
496	20452	16	CESAP	cable # 18	UNIDAD	1	\$ 2.606
497	20452	16	CESAP	Selectores de 3 posiciones	UNIDAD	1	\$ 45.607
498	20452	16	CESAP	Lámparas piloto	UNIDAD	1	\$ 19.546
499	20452	16	CESAP	Bornes de conexión	UNIDAD	1	\$ 32.576

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - RECIRCULACION PISCINA: WEG 7.5 HP BOMBA IHM - SISTEMA DE BOMBEO AREA PISCINA

ITEM	RUBRO/ PROYECTO	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA
500	20452	16	CESAP	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	\$ 175.942
501	20452	16	CESAP	Embobinado	UNIDAD	1	\$ 612.955

Página 94 de 127	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 15-01-2016		
VERSIÓN: 7		
FORMATO DE DILIGENCIAMIENTO PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS		

502	20452	16	CESAP	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	\$ 175.130
503	20452	16	CESAP	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	\$ 52.560
504	20452	16	CESAP	Cambio Rotor	UNIDAD	1	\$ 220.752
505	20452	16	CESAP	Cambio de bornera	UNIDAD	1	\$ 73.584
506	20452	16	CESAP	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	\$ 204.318
507	20452	16	CESAP	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	\$ 54.750
508	20452	16	CESAP	Cambio de Impulsor	UNIDAD	1	\$ 510.796
509	20452	16	CESAP	Manómetros de presión 0-100 psi	UNIDAD	1	\$ 233.507
510	20452	16	CESAP	Válvulas de 4"	UNIDAD	1	\$ 474.004
511	20452	16	CESAP	Válvula Cheque de 4"	UNIDAD	1	\$ 521.220
512	20452	16	CESAP	Tubería Galvanizada 4"	UNIDAD	1	\$ 122.993
513	20452	16	CESAP	Tubería PVC alta presión 4"	UNIDAD	1	\$ 104.244
514	20452	16	CESAP	Válvula de pie en bronce 2"(tanque de almacenamiento de agua)	UNIDAD	1	\$ 383.506
515	20452	16	CESAP	Flotador Mecánico Tanque agua 4	UNIDAD	1	\$ 1.165.080
516	20452	16	CESAP	Realizar prueba hidrostática y revisar partes mecánicas de los filtros	UNIDAD	1	\$ 613.200
MANTENIMIENTO CORRECTIVO - RECIRCULACION PISCINA: SISTEMA ELECTRICO - WEG 7.5 HP BOMBA IHM - SISTEMA DE BOMBEO AREA PISCINA							
ITEM	RUBRO/ PROYECTO	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA
517	20452	16	CESAP	Cambio de disyuntor	UNIDAD	1	\$ 116.753
518	20452	16	CESAP	Cambio Contactor	UNIDAD	1	\$ 379.448
519	20452	16	CESAP	Cambio Relé térmico	UNIDAD	1	\$ 100.000
520	20452	16	CESAP	cable # 10	UNIDAD	1	\$ 4.561
521	20452	16	CESAP	cable # 12	UNIDAD	1	\$ 3.909
522	20452	16	CESAP	cable # 14	UNIDAD	1	\$ 3.127
523	20452	16	CESAP	cable # 18	UNIDAD	1	\$ 2.606
524	20452	16	CESAP	Selectores de 3 posiciones	UNIDAD	1	\$ 45.607
525	20452	16	CESAP	Lámparas piloto	UNIDAD	1	\$ 19.546

Página 95 de 127	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 15-01-2016	FORMATO DE DILIGENCIAMIENTO PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS	
VERSIÓN: 7		

526	20452	16	CESAP	Bornes de conexión	UNIDAD	1	\$ 32.576
MANTENIMIENTO CORRECTIVO - BOMBEO AGUA CAFETERIA: WEG 6 HP BOMBA IHM							
ITEM	RUBRO/ PROYECTO	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA
527	20452	16	CESAP	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	\$ 175.942
528	20452	16	CESAP	Embobinado	UNIDAD	1	\$ 612.955
529	20452	16	CESAP	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	\$ 175.130
530	20452	16	CESAP	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	\$ 52.560
531	20452	16	CESAP	Cambio Rotor	UNIDAD	1	\$ 220.752
532	20452	16	CESAP	Cambio de bornera	UNIDAD	1	\$ 73.584
533	20452	16	CESAP	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	\$ 204.318
534	20452	16	CESAP	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	\$ 54.750
535	20452	16	CESAP	Cambio de Impulsor	UNIDAD	1	\$ 50.000
536	20452	16	CESAP	Manómetros de presión 0- 100 psi	UNIDAD	1	\$ 105.000
537	20452	16	CESAP	Válvulas de 2"	UNIDAD	1	\$ 50.000
538	20452	16	CESAP	Válvula Cheque de 2"	UNIDAD	1	\$ 377.289
539	20452	16	CESAP	Tubería Galvanizada 2"	UNIDAD	1	\$ 45.607
540	20452	16	CESAP	Tubería PVC alta presión 2"	UNIDAD	1	\$ 32.576
541	20452	16	CESAP	Codos 2"	UNIDAD	1	\$ 19.546
542	20452	16	CESAP	Tee 2"	UNIDAD	1	\$ 24.106
543	20452	16	CESAP	Unión 2"	UNIDAD	1	\$ 13.852
544	20452	16	CESAP	Adaptadores 2"	UNIDAD	1	\$ 13.031
545	20452	16	CESAP	Universal 2"	UNIDAD	1	\$ 65.674
546	20452	16	CESAP	Reductor 3-2"	UNIDAD	1	\$ 65.674
547	20452	16	CESAP	Reductor 2-1"	UNIDAD	1	\$ 16.940
548	20452	16	CESAP	Reductor 1-3/4"	UNIDAD	1	\$ 13.031
549	20452	16	CESAP	Válvula de pie en bronce 2 "(tanque de almacenamiento de agua)	UNIDAD	1	\$ 383.506
550	20452	16	CESAP	Flotador Mecánico Tanque agua 2"	UNIDAD	1	\$ 379.448
551	20452	16	CESAP	Flotador Eléctrico Bomba	UNIDAD	1	\$ 138.645

Página 96 de 127	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 15-01-2016	FORMATO DE DILIGENCIAMIENTO PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS	
VERSIÓN: 7		

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SISTEMA ELECTRICO - BOMBEO AGUA CAFETERIA: WEG 6 HP BOMBA IHM							
ITEM	RUBRO/ PROYECTO	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA
552	20452	16	CESAP	Cambio de disyuntor	UNIDAD	1	\$ 116.753
553	20452	16	CESAP	Cambio Contactor	UNIDAD	1	\$ 379.448
554	20452	16	CESAP	Cambio Relé térmico	UNIDAD	1	\$ 38.500
555	20452	16	CESAP	cable # 10	UNIDAD	1	\$ 4.561
556	20452	16	CESAP	cable # 12	UNIDAD	1	\$ 3.909
557	20452	16	CESAP	cable # 14	UNIDAD	1	\$ 3.127
558	20452	16	CESAP	cable # 18	UNIDAD	1	\$ 2.606
559	20452	16	CESAP	Selectores de 3 posiciones	UNIDAD	1	\$ 45.607
560	20452	16	CESAP	Lámparas piloto	UNIDAD	1	\$ 19.546
561	20452	16	CESAP	Bornes de conexión	UNIDAD	1	\$ 32.576
MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SISTEMA CONTRA INCENDIO: SIEMENS 2HP, SIEMENS 15 HP BOMBA IHM							
ITEM	RUBRO/ PROYECTO	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA
562	20452	16	CESAP	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	\$ 175.942
563	20452	16	CESAP	Embobinado	UNIDAD	1	\$ 612.955
564	20452	16	CESAP	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	\$ 25.000
565	20452	16	CESAP	Cambio de ventilador	UNIDAD	1	\$ 52.560
566	20452	16	CESAP	Cambio Rotor	UNIDAD	1	\$ 220.752
567	20452	16	CESAP	Cambio de bornera	UNIDAD	1	\$ 73.584
568	20452	16	CESAP	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	\$ 204.318
569	20452	16	CESAP	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	\$ 54.750
570	20452	16	CESAP	Cambio de Impulsor	UNIDAD	1	\$ 50.000
571	20452	16	CESAP	Manómetros de presión 0- 100 psi	UNIDAD	1	\$ 105.000
572	20452	16	CESAP	Válvulas de 2"	UNIDAD	1	\$ 233.507
573	20452	16	CESAP	Válvula Cheque de 2"	UNIDAD	1	\$ 377.289
574	20452	16	CESAP	Tubería Galvanizada 2"	UNIDAD	1	\$ 45.607

Página 97 de 127	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 15-01-2016	FORMATO DE DILIGENCIAMIENTO PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS	
VERSIÓN: 7		

575	20452	16	CESAP	Tubería PVC alta presión 2"	UNIDAD	1	\$ 32.576
576	20452	16	CESAP	Codos 2"	UNIDAD	1	\$ 19.546
577	20452	16	CESAP	Tee 2"	UNIDAD	1	\$ 24.106
578	20452	16	CESAP	Unión 2"	UNIDAD	1	\$ 13.852
579	562	16	CESAP	Adaptadores 2"	UNIDAD	1	\$ 13.031
580	20452	16	CESAP	Universal 2"	UNIDAD	1	\$ 65.674
581	20452	16	CESAP	Reductor 3-2"	UNIDAD	1	\$ 65.674
582	20452	16	CESAP	Reductor 2-1"	UNIDAD	1	\$ 16.940
583	20452	16	CESAP	Reductor 1-3/4"	UNIDAD	1	\$ 13.031
584	20452	16	CESAP	Válvula de pie en bronce 2 "(tanque de almacenamiento de agua)	UNIDAD	1	\$ 383.506
585	20452	16	CESAP	Flotador Mecánico Tanque agua 2"	UNIDAD	1	\$ 125.000
586	20452	16	CESAP	Flotador Eléctrico Bomba	UNIDAD	1	\$ 138.645

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SISTEMA ELECTRICO - SISTEMA CONTRA INCENDIO: SIEMENS 2HP, SIEMENS 15 HP BOMBA IHM

ITEM	RUBRO/ PROYECTO	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA
587	20452	16	CESAP	Cambio de disyuntor	UNIDAD	1	\$ 116.753
588	20452	16	CESAP	Cambio Contactor	UNIDAD	1	\$ 379.448
589	20452	16	CESAP	Cambio Relé térmico	UNIDAD	1	\$ 306.477
590	20452	16	CESAP	cable # 10	UNIDAD	1	\$ 4.561
591	20452	16	CESAP	cable # 12	UNIDAD	1	\$ 3.909
592	20452	16	CESAP	cable # 14	UNIDAD	1	\$ 3.127
593	20452	16	CESAP	cable # 18	UNIDAD	1	\$ 2.606
594	20452	16	CESAP	Selectores de 3 posiciones	UNIDAD	1	\$ 45.607
595	20452	16	CESAP	Lámparas piloto	UNIDAD	1	\$ 19.546
596	20452	16	CESAP	Bornes de conexión	UNIDAD	1	\$ 32.576

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SUMERGIBLES AGUAS NEGRAS: BARNE 1/4 (2)

ITEM	RUBRO/ PROYECTO	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA
------	-----------------	---------	-------------------	-------------	--------	------	---------------------------------

Página 98 de 127	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 15-01-2016	FORMATO DE DILIGENCIAMIENTO PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS	
VERSIÓN: 7		

597	20452	16	CESAP	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1	\$ 175.942
598	20452	16	CESAP	Embobinado	UNIDAD	1	\$ 150.000
599	20452	16	CESAP	Alineamiento del eje	UNIDAD	1	\$ 175.130
600	20452	16	CESAP	Cambio Rotor	UNIDAD	1	\$ 220.752
601	20452	16	CESAP	Cambio de bornera	UNIDAD	1	\$ 73.584
602	20452	16	CESAP	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1	\$ 204.318
603	20452	16	CESAP	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1	\$ 54.750
604	20452	16	CESAP	Cambio de Impulsor	UNIDAD	1	\$ 510.796
605	20452	16	CESAP	Cambio capacitor	UNIDAD	1	\$ 94.862
606	20452	16	CESAP	Flotador Eléctrico Bomba	UNIDAD	1	\$ 138.645
607	20452	16	CESAP	Cambio Aceite dieléctrico	UNIDAD	1	\$ 147.168

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SISTEMA ELECTRICO - SUMERGIBLES AGUAS NEGRAS: BARNE 1/4 (2)

ITEM	RUBRO/ PROYECTO	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA
608	20452	16	CESAP	Cambio de disyuntor	UNIDAD	1	\$ 116.753
609	20452	16	CESAP	Cambio Contactador	UNIDAD	1	\$ 379.448
610	20452	16	CESAP	Cambio Relé térmico	UNIDAD	1	\$ 306.477
611	20452	16	CESAP	cable # 10	UNIDAD	1	\$ 4.561
612	20452	16	CESAP	cable # 12	UNIDAD	1	\$ 3.909
613	20452	16	CESAP	cable # 14	UNIDAD	1	\$ 3.127
614	20452	16	CESAP	cable # 18	UNIDAD	1	\$ 2.606
615	20452	16	CESAP	Selectores de 3 posiciones	UNIDAD	1	\$ 45.607
616	20452	16	CESAP	Lámparas piloto	UNIDAD	1	\$ 19.546
VALOR TOTAL POR RECURSO							\$ 86.999.798
VALOR TOTAL ESTIMADO							\$ 60.000.000

NOTA: La adjudicación se realizará por el valor total del presupuesto de \$ 60.000.000 y para efectos de la evaluación económica y la prestación del servicio se aceptara la oferta con el menor valor, es importante resaltar que no todos los ítems cotizados serán ejecutados en el mantenimiento de las moto bombas, teniendo en cuenta que no todos los equipos requieren de esta actividad, por lo que la cotización del total de los elementos del presente estudio de mercado supera el presupuesto asignado, ya que el valor de la cotización es de \$ 86.999.798.

Página 99 de 127	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 15-01-2016	FORMATO DE DILIGENCIAMIENTO PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS	
VERSIÓN: 7		

ANEXO No 2

CONDICIONES TECNICAS

El oferente deberá marcar con una X, en el siguiente cuadro su manifestación voluntaria de aceptación de cumplimiento o no cumplimiento a las especificaciones técnicas establecidas en los siguientes cuadros.

REQUISITOS GENERALES

- a. Las especificaciones técnicas requeridas son de obligatorio cumplimiento, de no hacerlo la propuesta se considerará rechazada.
- b. En la columna CUMPLE / NO CUMPLE, se verificarán las especificaciones técnicas ofertadas por la firma.

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTORES SIEMENS IEO511 1575 -Y- HHE-53. 5,7 HP. - BOMBAS IHM- SISTEMA DE BOMBEO AREA GOLFITO					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	CUMPLE	NO CUMPLE
1	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1		
2	Embobinado	UNIDAD	1		
3	Alineamiento del eje	UNIDAD	1		
4	Cambio de ventilador	UNIDAD	1		
5	Cambio Rotor	UNIDAD	1		
6	Cambio de bornera	UNIDAD	1		
7	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1		
8	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1		
9	Cambio de Impulsor	UNIDAD	1		
10	Manómetros de presión 0-100 psi	UNIDAD	1		
11	Válvulas de 2"	UNIDAD	1		
12	Válvula Cheque de 2"	UNIDAD	1		
13	Tubería Galvanizada 2"	ML	1		
14	Tubería PVC alta presión 2"	ML	1		
15	Codos 2"	UNIDAD	1		
16	Tee 2"	UNIDAD	1		
17	Unión 2"	UNIDAD	1		
18	Adaptadores 2"	UNIDAD	1		
19	Universal 2"	UNIDAD	1		
20	Reductor 3-2"	UNIDAD	1		
21	Reductor 2-1"	UNIDAD	1		
22	Reductor 1-3/4"	UNIDAD	1		
23	Válvula de pie en bronce 2 "(tanque de almacenamiento de agua)	UNIDAD	1		
24	Flotador Mecánico Tanque agua 2"	UNIDAD	1		
25	Flotador Eléctrico Bomba	UNIDAD	1		
MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA ELECTRICO - MOTORES SIEMENS IEO511 1575 -Y- HHE-53. 5,7 HP. - BOMBAS IHM - SISTEMA DE BOMBEO AREA GOLFITO					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	CUMPLE	NO CUMPLE
26	Cambio de disyuntor	UNIDAD	1		
27	Cambio Contactor	UNIDAD	1		
28	Cambio Relé térmico	UNIDAD	1		
29	cable # 10	ML	1		
30	cable # 12	ML	1		
31	cable # 14	ML	1		
32	cable # 18	ML	1		
33	Selectores de 3 posiciones	UNIDAD	1		

Página 100 de 127	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 15-01-2016	FORMATO DE DILIGENCIAMIENTO PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS	
VERSIÓN: 7		

34	Lámparas piloto	UNIDAD	1		
35	Bornes de conexión	UNIDAD	1		
MANTENIMIENTO CORRECTIVO TANQUES HIDROFLO - PARA: SISTEMA DE BOMBEO AREA GOLFITO, SISTEMA DE BOMBEO AREA CANCHA DE TENIS, BAÑOS SALON - NARIÑO, SISTEMA DE BOMBEO BLOQUE "A" HOTEL, SISTEMA DE BOMBEO BLOQUE "B" HOTEL, SISTEMA DE BOMBEO BLOQUE "C" HOTEL, SISTEMA CONTRA - INCENDIO BLOQUE "C" HOTEL, BOMBEO AGUA CAFETERIA, SISTEMA CONTRA INCENDIO: SIEMENS 2HP, SIEMENS 15 HP BOMBA IHM.					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	CUMPLE	NO CUMPLE
36	Calibración tanque	UNIDAD	1		
37	Reemplazo de membrana	UNIDAD	1		
38	Manómetro de 0 - 150 PSI 50 mm	UNIDAD	1		
39	Presostatos 80- 100 PSI	UNIDAD	1		
MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOR SIEMENS 2YC69 5HP - BOMBA IHM - AREA CANCHA DE TENIS					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	CUMPLE	NO CUMPLE
40	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1		
41	Embobinado	UNIDAD	1		
42	Alineamiento del eje	UNIDAD	1		
43	Cambio de ventilador	UNIDAD	1		
44	Cambio Rotor	UNIDAD	1		
45	Cambio de bornera	UNIDAD	1		
46	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1		
47	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1		
48	Cambio de Impulsor	UNIDAD	1		
49	Manómetros de presión 0-100 psi	UNIDAD	1		
50	Válvulas de 2"	UNIDAD	1		
51	Válvula Cheque de 2"	UNIDAD	1		
52	Tubería Galvanizada 2"	ML	1		
53	Tubería PVC alta presión 2"	ML	1		
54	Codos 2"	UNIDAD	1		
55	Tee 2"	UNIDAD	1		
56	Unión 2"	UNIDAD	1		
57	Adaptadores 2"	UNIDAD	1		
58	Universal 2"	UNIDAD	1		
59	Reductor 3-2"	UNIDAD	1		
60	Reductor 2-1"	UNIDAD	1		
61	Reductor 1-3/4"	UNIDAD	1		
62	Válvula de pie en bronce 2 "(tanque de almacenamiento de agua)	UNIDAD	1		
63	Flotador Mecánico Tanque agua 2"	UNIDAD	1		
64	Flotador Eléctrico Bomba	UNIDAD	1		
MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA ELECTRICO - MOTOR SIEMENS 2YC69 5HP - BOMBA IHM - AREA CANCHA DE TENIS, BOMBA IHMSISTEMA DE BOMBEO AREA BAÑOS SALON - NARIÑO					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	CUMPLE	NO CUMPLE
65	Cambio de disyuntor	UNIDAD	1		
66	Cambio Contactor	UNIDAD	1		
67	Cambio Relé térmico	UNIDAD	1		
68	cable # 10	ML	1		
69	cable # 12	ML	1		
70	cable # 14	ML	1		
71	cable # 18	ML	1		
72	Selectores de 3 posiciones	UNIDAD	1		
73	Lámparas piloto	UNIDAD	1		
74	Bornes de conexión	UNIDAD	1		
MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOR SIEMENS 2YB60 4,8 HP - BOMBA IHM - BAÑOS SALON PORTAL - BOLIVAR					

Página 101 de 127	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 15-01-2016	FORMATO DE DILIGENCIAMIENTO PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS	
VERSIÓN: 7		

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	CUMPLE	NO CUMPLE
75	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1		
76	Embobinado	UNIDAD	1		
77	Alineamiento del eje	UNIDAD	1		
78	Cambio de ventilador	UNIDAD	1		
79	Cambio Rotor	UNIDAD	1		
80	Cambio de bornera	UNIDAD	1		
81	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1		
82	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1		
83	Cambio de Impulsor	UNIDAD	1		
84	Manómetros de presión 0-100 psi	UNIDAD	1		
85	Válvulas de 2"	UNIDAD	1		
86	Válvula Cheque de 2"	UNIDAD	1		
87	Tubería Galvanizada 2"	ML	1		
88	Tubería PVC alta presión 2"	ML	1		
89	Codos 2"	UNIDAD	1		
90	Tee 2"	UNIDAD	1		
91	Unión 2"	UNIDAD	1		
92	Adaptadores 2"	UNIDAD	1		
93	Universal 2"	UNIDAD	1		
94	Reductor 3-2"	UNIDAD	1		
95	Reductor 2-1"	UNIDAD	1		
96	Reductor 1-3/4"	UNIDAD	1		
97	Válvula de pie en bronce 2 "(tanque de almacenamiento de agua)	UNIDAD	1		
98	Flotador Mecánico Tanque agua 2"	UNIDAD	1		
99	Flotador Eléctrico Bomba	UNIDAD	1		
MANTENIMIENTO CORRECTIVO - BOMBAS DE VELOCIDAD VARIABLE (EPV) MOD SB15 - SISTEMA DE BOMBEO - FUENTE CAPILLA					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	CUMPLE	NO CUMPLE
100	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1		
101	Embobinado	UNIDAD	1		
102	Alineamiento del eje	UNIDAD	1		
103	Cambio de ventilador	UNIDAD	1		
104	Cambio Rotor	UNIDAD	1		
105	Cambio de bornera	UNIDAD	1		
106	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1		
107	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1		
108	Cambio de Impulsor	UNIDAD	1		
109	Cambio de capacitor	UNIDAD	1		
110	Manómetros de presión 0-100 psi	UNIDAD	1		
111	Válvulas de 2"	UNIDAD	1		
112	Válvula Cheque de 2"	UNIDAD	1		
113	Tubería Galvanizada 2"	ML	1		
114	Tubería PVC alta presión 2"	ML	1		
115	Codos 2"	UNIDAD	1		
116	Tee 2"	UNIDAD	1		
117	Unión 2"	UNIDAD	1		
118	Adaptadores 2"	UNIDAD	1		
119	Universal 2"	UNIDAD	1		
120	Reductor 3-2"	UNIDAD	1		
121	Reductor 2-1"	UNIDAD	1		
122	Reductor 1-3/4"	UNIDAD	1		
123	Válvula de pie en bronce 2 "(tanque de almacenamiento de agua)	UNIDAD	1		
124	Flotador Mecánico Tanque agua 2"	UNIDAD	1		
125	Flotador Eléctrico Bomba	UNIDAD	1		

Página 102 de 127	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 15-01-2016	FORMATO DE DILIGENCIAMIENTO PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS	
VERSIÓN: 7		

126	Cambio de filtro	UNIDAD	1		
MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SISTEMA ELECTRICO - BOMBAS DE VELOCIDAD VARIABLE (EPV) MOD SB15 - SISTEMA DE BOMBEO -FUENTE CAPILLA					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	CUMPLE	NO CUMPLE
127	Cambio de disyuntor	UNIDAD	1		
128	Cambio Contactor	UNIDAD	1		
129	Cambio Relé térmico	UNIDAD	1		
130	cable # 10	ML	1		
131	cable # 12	ML	1		
132	cable # 14	ML	1		
133	cable # 18	ML	1		
134	Selectores de 3 posiciones	UNIDAD	1		
135	Lámparas piloto	UNIDAD	1		
136	Bornes de conexión	UNIDAD	1		
MANTENIMIENTO CORRECTIVO - BOMBA SUMERGIBLE - BARNE 1/4 HP - SISTEMA DE BOMBEO - FUENTE CAPILLA, SISTEMA DE BOMBEO AREA PARQUEADERO AUDITORIO, SISTEMA DE BOMBEO - FUENTE GUARDIA, SISTEMA DE BOMBEO AREA - FUENTE PORTAL, NIVEL FREATICO Y AGUAS NEGRAS- SISTEMA DE BOMBEO AREA - BOLERA					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	CUMPLE	NO CUMPLE
137	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1		
138	Embobinado	UNIDAD	1		
139	Alineamiento del eje	UNIDAD	1		
140	Cambio Rotor	UNIDAD	1		
141	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1		
142	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1		
143	Cambio de Impulsor	UNIDAD	1		
144	Cambio de capacitor	UNIDAD	1		
145	Flotador Eléctrico Bomba	UNIDAD	1		
146	Cambio de aceite dieléctrico	GI	1		
MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SISTEMA ELECTRICO - BOMBA SUMERGIBLE - barne 1/4 HP - SISTEMA DE BOMBEO AREA PARQUEADERO AUDITORIO, SISTEMA DE BOMBEO - FUENTE GUARDIA, SISTEMA DE BOMBEO AREA - FUENTE PORTAL, NIVEL FREATICO Y AGUAS NEGRAS- SISTEMA DE BOMBEO AREA - BOLERA					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	CUMPLE	NO CUMPLE
147	Cambio de disyuntor	UNIDAD	1		
148	Cambio Contactor	UNIDAD	1		
149	Cambio Relé térmico	UNIDAD	1		
150	cable # 10	ML	1		
151	cable # 12	ML	1		
152	cable # 14	ML	1		
153	cable # 18	ML	1		
154	Selectores de 3 posiciones	UNIDAD	1		
155	Lámparas piloto	UNIDAD	1		
MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOR SIEMENS 2YB60 3,5 HP - BOMBA IHM - SISTEMA AREA CALDERA LAVANDERIA (3)					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	CUMPLE	NO CUMPLE
156	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1		
157	Embobinado	UNIDAD	1		
158	Alineamiento del eje	UNIDAD	1		
159	Cambio de ventilador	UNIDAD	1		
160	Cambio Rotor	UNIDAD	1		
161	Cambio de bornera	UNIDAD	1		
162	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1		
163	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1		
164	Cambio de Impulsor	UNIDAD	1		
165	Manómetros de presión 0-100 psi	UNIDAD	1		
166	Válvulas de 2"	UNIDAD	1		

Página 103 de 127	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 15-01-2016	FORMATO DE DILIGENCIAMIENTO PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS	
VERSIÓN: 7		

167	Válvula Cheque de 2"	UNIDAD	1		
168	Tubería Galvanizada 2"	UNIDAD	1		
169	Tubería PVC alta presión 2"	UNIDAD	1		
170	Codos 2"	UNIDAD	1		
171	Tee 2"	UNIDAD	1		
172	Unión 2"	UNIDAD	1		
173	Adaptadores 2"	UNIDAD	1		
174	Universal 2"	UNIDAD	1		
175	Reductor 3-2"	UNIDAD	1		
176	Reductor 2-1"	UNIDAD	1		
177	Reductor 1-3/4"	UNIDAD	1		

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOR SIEMENS 2YB60 3,5 HP - BOMBA MIC - SISTEMA DE BOMBEOTANQUE DE CONDENSADO AREA CALDERA COCINA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	CUMPLE	NO CUMPLE
178	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1		
179	Embobinado	UNIDAD	1		
180	Alineamiento del eje	UNIDAD	1		
181	Cambio de ventilador	UNIDAD	1		
182	Cambio Rotor	UNIDAD	1		
183	Cambio de bornera	UNIDAD	1		
184	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1		
185	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1		
186	Cambio de Impulsor	UNIDAD	1		
187	Manómetros de presión 0-100 psi	UNIDAD	1		
188	Válvulas de 2"	UNIDAD	1		
189	Válvula Cheque de 2"	UNIDAD	1		
190	Tubería Galvanizada	UNIDAD	1		
191	Tubería PVC alta presión	UNIDAD	1		
192	Codos 2"	UNIDAD	1		
193	Tee 2"	UNIDAD	1		
194	Unión 2"	UNIDAD	1		
195	Adaptadores 2"	UNIDAD	1		
196	Universal 2"	UNIDAD	1		
197	Reductor 3-2"	UNIDAD	1		
198	Reductor 2-1"	UNIDAD	1		
199	Reductor 1-3/4"	UNIDAD	1		

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBA PEDROLLO 0.85 HP-SISTEMA AGUA CALIENTE COCINA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	CUMPLE	NO CUMPLE
200	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1		
201	Embobinado	UNIDAD	1		
202	Alineamiento del eje	UNIDAD	1		
203	Cambio de ventilador	UNIDAD	1		
204	Cambio Rotor	UNIDAD	1		
205	Cambio de bornera	UNIDAD	1		
206	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1		
207	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1		
208	Cambio de Impulsor	UNIDAD	1		

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SISTEMA ELECTRICO - MOTOBOMBA PEDROLLO 0.85 HP-SISTEMA AGUA CALIENTE COCINA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	CUMPLE	NO CUMPLE
209	Cambio de disyuntor	UNIDAD	1		
210	Cambio Contactor	UNIDAD	1		
211	Cambio Relé térmico	UNIDAD	1		
212	cable # 10	ML	1		
213	cable # 12	ML	1		
214	cable # 14	ML	1		

Página 104 de 127	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 15-01-2016	FORMATO DE DILIGENCIAMIENTO PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS	
VERSIÓN: 7		

215	cable # 18	ML	1		
216	Selectores de 3 posiciones	UNIDAD	1		
217	Lámparas piloto	UNIDAD	1		
218	Bornes de conexión	UNIDAD	1		
MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTORES EBERLE E612 5,7 HP BOMBA MIC - CALDERA - SISTEMA DE BOMBEO TANQUES DE CONDENSADO AREA CALDERAS HOTEL					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	CUMPLE	NO CUMPLE
219	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1		
220	Embobinado	UNIDAD	1		
221	Alineamiento del eje	UNIDAD	1		
222	Cambio de ventilador	UNIDAD	1		
223	Cambio Rotor	UNIDAD	1		
224	Cambio de bornera	UNIDAD	1		
225	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1		
226	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1		
227	Cambio de Impulsor	UNIDAD	1		
228	Manómetros de presión 0-100 psi	UNIDAD	1		
229	Válvulas de 2"	UNIDAD	1		
230	Válvula Cheque de 2"	UNIDAD	1		
231	Tubería Galvanizada 2"	UNIDAD	1		
232	Tubería PVC alta presión 2"	UNIDAD	1		
233	Codos 2"	UNIDAD	1		
234	Tee 2"	UNIDAD	1		
235	Unión 2"	UNIDAD	1		
236	Adaptadores 2"	UNIDAD	1		
237	Universal 2"	UNIDAD	1		
238	Reductor 3-2"	UNIDAD	1		
239	Reductor 2-1"	UNIDAD	1		
240	Reductor 1-3/4"	UNIDAD	1		
MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOR SIEMENS 2YB60 5 HP - BOMBA MIC. - CALDERA					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	CUMPLE	NO CUMPLE
241	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1		
242	Embobinado	UNIDAD	1		
243	Alineamiento del eje	UNIDAD	1		
244	Cambio de ventilador	UNIDAD	1		
245	Cambio Rotor	UNIDAD	1		
246	Cambio de bornera	UNIDAD	1		
247	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1		
248	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1		
249	Cambio de Impulsor	UNIDAD	1		
250	Manómetros de presión 0-100 psi	UNIDAD	1		
251	Codos 2"	UNIDAD	1		
252	Tee 2"	UNIDAD	1		
253	Unión 2"	UNIDAD	1		
254	Adaptadores 2"	UNIDAD	1		
255	Universal 2"	UNIDAD	1		
256	Reductor 3-2"	UNIDAD	1		
257	Reductor 2-1"	UNIDAD	1		
258	Reductor 1-3/4"	UNIDAD	1		
MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOBOMBAS PEDROLLO 1 HP-SISTEMA AGUA CALIENTE TANQUES 1 - 2 - 3 - HOTEL					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	CUMPLE	NO CUMPLE
259	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1		
260	Embobinado	UNIDAD	1		
261	Alineamiento del eje	UNIDAD	1		
262	Cambio de ventilador	UNIDAD	1		

Página 105 de 127	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 15-01-2016	FORMATO DE DILIGENCIAMIENTO PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS	
VERSIÓN: 7		

263	Cambio Rotor	UNIDAD	1		
264	Cambio de bornera	UNIDAD	1		
265	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1		
266	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1		
267	Cambio de Impulsor	UNIDAD	1		
268	Manómetros de presión 0-100 psi	UNIDAD	1		
269	Válvulas de 1"	UNIDAD	1		
270	Válvula Cheque de 1"	UNIDAD	1		
271	Tubería Galvanizada 1"	ML	1		
272	Tubería PVC alta presión 1"	ML	1		
273	Tubería en bronce 1"	ML	1		
274	Codos 1"	UNIDAD	1		
275	Tee 1"	UNIDAD	1		
276	Unión 1"	UNIDAD	1		
277	Adaptadores 1"	UNIDAD	1		
278	Universal 1"	UNIDAD	1		
279	Reductor 2-1"	UNIDAD	1		
280	Reductor 1-3/4"	UNIDAD	1		

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SISTEMA ELECTRICO - MOTOBOMBAS PEDROLLO 1 HP-SISTEMA AGUA CALIENTE TANQUES 1 - 2 - 3 -HOTEL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	CUMPLE	NO CUMPLE
281	Cambio de disyuntor	UNIDAD	1		
282	Cambio Contactor	UNIDAD	1		
283	Cambio Relé térmico	UNIDAD	1		
284	Presostatos 80- 100 PSI	UNIDAD	1		
285	cable # 10	ML	1		
286	cable # 12	ML	1		
287	cable # 14	ML	1		
288	cable # 18	ML	1		
289	Selectores de 3 posiciones	UNIDAD	1		
290	Lámparas piloto	UNIDAD	1		
291	Bornes de conexión	UNIDAD	1		

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTORES SIEMENS 2YB69 3,6 HP - SISTEMA DE BOMBEO BLOQUE "A" HOTEL, SISTEMA DE BOMBEO BLOQUE "B" HOTEL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	CUMPLE	NO CUMPLE
292	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1		
293	Embobinado	UNIDAD	1		
294	Alineamiento del eje	UNIDAD	1		
295	Cambio de ventilador	UNIDAD	1		
296	Cambio Rotor	UNIDAD	1		
297	Cambio de bornera	UNIDAD	1		
298	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1		
299	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1		
300	Cambio de Impulsor	UNIDAD	1		
301	Manómetros de presión 0-100 psi	UNIDAD	1		
302	Válvulas de 3"	UNIDAD	1		
303	Válvula Cheque de 3"	UNIDAD	1		
304	Tubería Galvanizada 3"	UNIDAD	1		
305	Tubería PVC alta presión 3"	UNIDAD	1		
306	Válvulas de 2"	UNIDAD	1		
307	Válvula Cheque de 2"	UNIDAD	1		
308	Tubería Galvanizada 2"	UNIDAD	1		
309	Tubería PVC alta presión 2"	UNIDAD	1		
310	Codos 2"	UNIDAD	1		
311	Tee 2"	UNIDAD	1		
312	Unión 2"	UNIDAD	1		
313	Adaptadores 2"	UNIDAD	1		

Página 106 de 127	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 15-01-2016	FORMATO DE DILIGENCIAMIENTO PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS	
VERSIÓN: 7		

314	Universal 2"	UNIDAD	1		
315	Reductor 3-2"	UNIDAD	1		
316	Reductor 2-1"	UNIDAD	1		
317	Reductor 1-3/4"	UNIDAD	1		
318	Válvula de pie en bronce 2 "(tanque de almacenamiento de agua)	UNIDAD	1		
319	Flotador Mecánico Tanque agua 2"	UNIDAD	1		
320	Flotador Eléctrico Bomba	UNIDAD	1		
MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SISTEMA ELECTRICO - MOTORES SIEMENS 2YB69 3,6 HP - SISTEMA DE BOMBEO BLOQUE "A" HOTEL, SISTEMA DE BOMBEO BLOQUE "B" HOTEL					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	CUMPLE	NO CUMPLE
321	Cambio de disyuntor	UNIDAD	1		
322	Cambio Contactor	UNIDAD	1		
323	Cambio Relé térmico	UNIDAD	1		
324	cable # 10	ML	1		
325	cable # 12	ML	1		
326	cable # 14	ML	1		
327	cable # 18	ML	1		
328	Selectores de 3 posiciones	UNIDAD	1		
329	Lámparas piloto	UNIDAD	1		
330	Bornes de conexión	UNIDAD	1		
MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOR WEG W22 VDE0530 20HP - SISTEMA CONTRAINCENDIO BLOQUE "A" HOTEL					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	CUMPLE	NO CUMPLE
331	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1		
332	Embobinado	UNIDAD	1		
333	Alineamiento del eje	UNIDAD	1		
334	Cambio de ventilador	UNIDAD	1		
335	Cambio Rotor	UNIDAD	1		
336	Cambio de bornera	UNIDAD	1		
337	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1		
338	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1		
339	Cambio de Impulsor	UNIDAD	1		
340	Manómetros de presión 0-100 psi	UNIDAD	1		
341	Válvulas de 2"	UNIDAD	1		
342	Válvula Cheque de 2"	UNIDAD	1		
343	Válvula cortina de 3"	UNIDAD	1		
344	Tubería de Galvanizada de 3"	UNIDAD	1		
345	Tubería Galvanizada 2"	UNIDAD	1		
346	Tubería PVC de alta presión 2"	UNIDAD	1		
347	Codos 2"	UNIDAD	1		
348	Tee 2"	UNIDAD	1		
349	Unión 2"	UNIDAD	1		
350	Adaptadores 2"	UNIDAD	1		
351	Universal 2"	UNIDAD	1		
352	Reductor 3-2"	UNIDAD	1		
353	Reductor 2-1"	UNIDAD	1		
354	Reductor 1-3/4"	UNIDAD	1		
MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SISTEMA ELECTRICO - MOTOR WEG W22 VDE0530 20HP - SISTEMA CONTRAINCENDIO BLOQUE "A" HOTEL					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	CUMPLE	NO CUMPLE
355	Cambio de disyuntor	UNIDAD	1		
356	Cambio Contactor	UNIDAD	1		
357	Cambio Relé térmico	UNIDAD	1		
358	cable # 10	ML	1		
359	cable # 12	ML	1		

Página 107 de 127	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 15-01-2016	FORMATO DE DILIGENCIAMIENTO PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS	
VERSIÓN: 7		

360	cable # 14	ML	1		
361	cable # 18	ML	1		
362	Selectores de 3 posiciones	UNIDAD	1		
363	Lámparas piloto	UNIDAD	1		
364	Bornes de conexión	UNIDAD	1		
MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOR WEG B56J 1,5 HP					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	CUMPLE	NO CUMPLE
365	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1		
366	Embobinado	UNIDAD	1		
367	Alineamiento del eje	UNIDAD	1		
368	Cambio de ventilador	UNIDAD	1		
369	Cambio Rotor	UNIDAD	1		
370	Cambio de bornera	UNIDAD	1		
371	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1		
372	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1		
373	Cambio de Impulsor	UNIDAD	1		
374	Manómetros de presión 0-100 psi	UNIDAD	1		
375	Válvulas de 2"	UNIDAD	1		
376	Válvula Cheque de 2"	UNIDAD	1		
377	Tubería Galvanizada 2"	UNIDAD	1		
378	Tubería PVC alta presión 2"	UNIDAD	1		
379	Codos 2"	UNIDAD	1		
380	Tee 2"	UNIDAD	1		
381	Unión 2"	UNIDAD	1		
382	Adaptadores 2"	UNIDAD	1		
383	Universal 2"	UNIDAD	1		
384	Reductor 3-2"	UNIDAD	1		
385	Reductor 2-1"	UNIDAD	1		
386	Reductor 1-3/4"	UNIDAD	1		
MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOR SIEMENS 2YA69 6,6 HP - RIEGO CANCHAS					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	CUMPLE	NO CUMPLE
387	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1		
388	Embobinado	UNIDAD	1		
389	Alineamiento del eje	UNIDAD	1		
390	Cambio de ventilador	UNIDAD	1		
391	Cambio Rotor	UNIDAD	1		
392	Cambio de bornera	UNIDAD	1		
393	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1		
394	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1		
395	Cambio de Impulsor	UNIDAD	1		
396	Codos 2"	UNIDAD	1		
397	Tee 2"	UNIDAD	1		
398	Unión 2"	UNIDAD	1		
399	Adaptadores 2"	UNIDAD	1		
400	Universal 2"	UNIDAD	1		
401	Reductor 3-2"	UNIDAD	1		
402	Reductor 2-1"	UNIDAD	1		
403	Reductor 1-3/4"	UNIDAD	1		
MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTORES SIEMENS YB69 1,8 HP - SISTEMA DE BOMBEO BLOQUE "C" HOTEL					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	CUMPLE	NO CUMPLE
404	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1		
405	Embobinado	UNIDAD	1		
406	Alineamiento del eje	UNIDAD	1		
407	Cambio de ventilador	UNIDAD	1		
408	Cambio Rotor	UNIDAD	1		
409	Cambio de bornera	UNIDAD	1		

Página 108 de 127	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 15-01-2016	FORMATO DE DILIGENCIAMIENTO PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS	
VERSIÓN: 7		

410	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1		
411	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1		
412	Cambio de Impulsor	UNIDAD	1		
413	Manómetros de presión 0-100 psi	UNIDAD	1		
414	Válvulas de 2"	UNIDAD	1		
415	Válvula Cheque de 2"	UNIDAD	1		
416	Tubería Galvanizada	UNIDAD	1		
417	Tubería PVC alta presión	UNIDAD	1		
418	Codos 2"	UNIDAD	1		
419	Tee 2"	UNIDAD	1		
420	Unión 2"	UNIDAD	1		
421	Adaptadores 2"	UNIDAD	1		
422	Universal 2"	UNIDAD	1		
423	Reductor 3-2"	UNIDAD	1		
424	Reductor 2-1"	UNIDAD	1		
425	Reductor 1-3/4"	UNIDAD	1		
426	Válvula de pie en bronce 2 "(tanque de almacenamiento de agua)	UNIDAD	1		
427	Flotador Mecánico Tanque agua 2"	UNIDAD	1		
428	Flotador Eléctrico Bomba	UNIDAD	1		
MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SISTEMA ELECTRICO - MOTORES SIEMENS YB69 1,8 HP - SISTEMA DE BOMBEO BLOQUE "C" HOTEL					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	CUMPLE	NO CUMPLE
429	Cambio de disyuntor	UNIDAD	1		
430	Cambio Contactor	UNIDAD	1		
431	Cambio Relé térmico	UNIDAD	1		
432	cable # 10	ML	1		
433	cable # 12	ML	1		
434	cable # 14	ML	1		
435	cable # 18	ML	1		
436	Selectores de 3 posiciones	ML	1		
437	Lámparas piloto	ML	1		
438	Bornes de conexión	ML	1		
MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTORES SIEMENS YB79 9HP -Y- YB 68 3,6HP - SISTEMA CONTRA - INCENDIO BLOQUE "C" HOTEL					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	CUMPLE	NO CUMPLE
439	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1		
440	Embobinado	UNIDAD	1		
441	Alineamiento del eje	UNIDAD	1		
442	Cambio de ventilador	UNIDAD	1		
443	Cambio Rotor	UNIDAD	1		
444	Cambio de bornera	UNIDAD	1		
445	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1		
446	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1		
447	Cambio de Impulsor	UNIDAD	1		
448	Manómetros de presión 0-100 psi	UNIDAD	1		
449	Válvulas de 2"	UNIDAD	1		
450	Válvula Cheque de 2"	UNIDAD	1		
451	Tubería Galvanizada 2"	UNIDAD	1		
452	Tubería PVC alta presión 2"	UNIDAD	1		
453	Codos 2"	UNIDAD	1		
454	Tee 2"	UNIDAD	1		
455	Unión 2"	UNIDAD	1		
456	Adaptadores 2"	UNIDAD	1		
457	Universal 2"	UNIDAD	1		
458	Reductor 3-2"	UNIDAD	1		
459	Reductor 2-1"	UNIDAD	1		

Página 109 de 127	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 15-01-2016	FORMATO DE DILIGENCIAMIENTO PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS	
VERSIÓN: 7		

460	Reductor 1-3/4"	UNIDAD	1		
461	Válvula de pie en bronce 2 "(tanque de almacenamiento de agua)	UNIDAD	1		
462	Flotador Mecánico Tanque agua 2"	UNIDAD	1		
463	Flotador Eléctrico Bomba	UNIDAD	1		

MANTENIMIENTO CORRECTIVO -SISTEMA ELECTRICO - MOTORES SIEMENS YB79 9HP -Y- YB 68 3,6HP - SISTEMA CONTRA - INCENDIO BLOQUE "C" HOTEL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	CUMPLE	NO CUMPLE
464	Cambio de disyuntor	UNIDAD	1		
465	Cambio Contactor	UNIDAD	1		
466	Cambio Relé térmico	UNIDAD	1		
467	cable # 10	ML	1		
468	cable # 12	ML	1		
469	cable # 14	ML	1		
470	cable # 18	ML	1		
471	Selectores de 3 posiciones	UNIDAD	1		
472	Lámparas piloto	UNIDAD	1		
473	Bornes de conexión	UNIDAD	1		

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MOTOR WEG 132S 10 HP .-BOMBA IHM - SISTEMA BOMBEO - RIEGO CANCHA No. 1

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	CUMPLE	NO CUMPLE
474	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1		
475	Embobinado	UNIDAD	1		
476	Alineamiento del eje	UNIDAD	1		
477	Cambio de ventilador	UNIDAD	1		
478	Cambio Rotor	UNIDAD	1		
479	Cambio de bornera	UNIDAD	1		
480	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1		
481	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1		
482	Cambio de Impulsor	UNIDAD	1		
483	Manómetros de presión 0-100 psi	UNIDAD	1		
484	Válvulas de 2"	UNIDAD	1		
485	Válvula Cheque de 2"	UNIDAD	1		
486	Tubería Galvanizada 2"	UNIDAD	1		
487	Tubería PVC alta presión 2"	UNIDAD	1		
488	Válvula de pie en bronce 2 "(tanque de almacenamiento de agua)	UNIDAD	1		
489	Flotador Mecánico Tanque agua 2"	UNIDAD	1		

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SISTEMA ELECTRICO - MOTOR WEG 132S 10 HP .-BOMBA IHM - SISTEMA BOMBEO - RIEGO CANCHA No. 1

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	CUMPLE	NO CUMPLE
490	Cambio de disyuntor	UNIDAD	1		
491	Cambio Contactor	UNIDAD	1		
492	Cambio Relé térmico	UNIDAD	1		
493	cable # 10	UNIDAD	1		
494	cable # 12	UNIDAD	1		
495	cable # 14	UNIDAD	1		
496	cable # 18	UNIDAD	1		
497	Selectores de 3 posiciones	UNIDAD	1		
498	Lámparas piloto	UNIDAD	1		
499	Bornes de conexión	UNIDAD	1		

MANTENIMIENTO CORRECTIVO - RECIRCULACION PISCINA: WEG 7.5 HP BOMBA IHM - SISTEMA DE BOMBEO AREA PISCINA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	CUMPLE	NO CUMPLE
500	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1		
501	Embobinado	UNIDAD	1		

Página 110 de 127	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 15-01-2016	FORMATO DE DILIGENCIAMIENTO PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS	
VERSIÓN: 7		

502	Alineamiento del eje	UNIDAD	1		
503	Cambio de ventilador	UNIDAD	1		
504	Cambio Rotor	UNIDAD	1		
505	Cambio de bornera	UNIDAD	1		
506	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1		
507	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1		
508	Cambio de Impulsor	UNIDAD	1		
509	Manómetros de presión 0-100 psi	UNIDAD	1		
510	Válvulas de 4"	UNIDAD	1		
511	Válvula Cheque de 4"	UNIDAD	1		
512	Tubería Galvanizada 4"	ML	1		
513	Tubería PVC alta presión 4"	ML	1		
514	Válvula de pie en bronce 2 "(tanque de almacenamiento de agua)	UNIDAD	1		
515	Flotador Mecánico Tanque agua 4	UNIDAD	1		
516	Realizar prueba hidrostática y revisar partes mecánicas de los filtros	UNIDAD	1		
MANTENIMIENTO CORRECTIVO - RECIRCULACION PISCINA: SISTEMA ELECTRICO - WEG 7.5 HP BOMBA IHM - SISTEMA DE BOMBEO AREA PISCINA					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	CUMPLE	NO CUMPLE
517	Cambio de disyuntor	UNIDAD	1		
518	Cambio Contactor	UNIDAD	1		
519	Cambio Relé térmico	UNIDAD	1		
520	cable # 10	ML	1		
521	cable # 12	ML	1		
522	cable # 14	ML	1		
523	cable # 18	ML	1		
524	Selectores de 3 posiciones	UNIDAD	1		
525	Lámparas piloto	UNIDAD	1		
526	Bornes de conexión	UNIDAD	1		
MANTENIMIENTO CORRECTIVO - BOMBEO AGUA CAFETERIA: WEG 6 HP BOMBA IHM					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	CUMPLE	NO CUMPLE
527	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1		
528	Embobinado	UNIDAD	1		
529	Alineamiento del eje	UNIDAD	1		
530	Cambio de ventilador	UNIDAD	1		
531	Cambio Rotor	UNIDAD	1		
532	Cambio de bornera	UNIDAD	1		
533	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1		
534	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1		
535	Cambio de Impulsor	UNIDAD	1		
536	Manómetros de presión 0-100 psi	UNIDAD	1		
537	Válvulas de 2"	UNIDAD	1		
538	Válvula Cheque de 2"	UNIDAD	1		
539	Tubería Galvanizada 2"	ML	1		
540	Tubería PVC alta presión 2"	ML	1		
541	Codos 2"	UNIDAD	1		
542	Tee 2"	UNIDAD	1		
543	Unión 2"	UNIDAD	1		
544	Adaptadores 2"	UNIDAD	1		
545	Universal 2"	UNIDAD	1		
546	Reductor 3-2"	UNIDAD	1		
547	Reductor 2-1"	UNIDAD	1		
548	Reductor 1-3/4"	UNIDAD	1		
549	Válvula de pie en bronce 2 "(tanque de almacenamiento de agua)	UNIDAD	1		
550	Flotador Mecánico Tanque agua 2"	UNIDAD	1		

Página 111 de 127	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 15-01-2016	FORMATO DE DILIGENCIAMIENTO PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS	
VERSIÓN: 7		

551	Flotador Eléctrico Bomba	UNIDAD	1		
MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SISTEMA ELECTRICO - BOMBEO AGUA CAFETERIA: WEG 6 HP BOMBA IHM					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	CUMPLE	NO CUMPLE
552	Cambio de disyuntor	UNIDAD	1		
553	Cambio Contactor	UNIDAD	1		
554	Cambio Relé térmico	UNIDAD	1		
555	cable # 10	ML	1		
556	cable # 12	ML	1		
557	cable # 14	ML	1		
558	cable # 18	ML	1		
559	Selectores de 3 posiciones	UNIDAD	1		
560	Lámparas piloto	UNIDAD	1		
561	Bornes de conexión	UNIDAD	1		
MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SISTEMA CONTRA INCENDIO: SIEMENS 2HP, SIEMENS 15 HP BOMBA IHM					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	CUMPLE	NO CUMPLE
562	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1		
563	Embobinado	UNIDAD	1		
564	Alineamiento del eje	UNIDAD	1		
565	Cambio de ventilador	UNIDAD	1		
566	Cambio Rotor	UNIDAD	1		
567	Cambio de bornera	UNIDAD	1		
568	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1		
569	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1		
570	Cambio de Impulsor	UNIDAD	1		
571	Manómetros de presión 0-100 psi	UNIDAD	1		
572	Válvulas de 2"	UNIDAD	1		
573	Válvula Cheque de 2"	UNIDAD	1		
574	Tubería Galvanizada 2"	ML	1		
575	Tubería PVC alta presión 2"	ML	1		
576	Codos 2"	UNIDAD	1		
577	Tee 2"	UNIDAD	1		
578	Unión 2"	UNIDAD	1		
579	Adaptadores 2"	UNIDAD	1		
580	Universal 2"	UNIDAD	1		
581	Reductor 3-2"	UNIDAD	1		
582	Reductor 2-1"	UNIDAD	1		
583	Reductor 1-3/4"	UNIDAD	1		
584	Válvula de pie en bronce 2 "(tanque de almacenamiento de agua)	UNIDAD	1		
585	Flotador Mecánico Tanque agua 2"	UNIDAD	1		
586	Flotador Eléctrico Bomba	UNIDAD	1		
MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SISTEMA ELECTRICO - SISTEMA CONTRA INCENDIO: SIEMENS 2HP, SIEMENS 15 HP BOMBA IHM					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	CUMPLE	NO CUMPLE
587	Cambio de disyuntor	UNIDAD	1		
588	Cambio Contactor	UNIDAD	1		
589	Cambio Relé térmico	UNIDAD	1		
590	cable # 10	ML	1		
591	cable # 12	ML	1		
592	cable # 14	ML	1		
593	cable # 18	ML	1		
594	Selectores de 3 posiciones	UNIDAD	1		
595	Lámparas piloto	UNIDAD	1		
596	Bornes de conexión	UNIDAD	1		
MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SUMERGIBLES AGUAS NEGRAS: BARNE 1/4 (2)					

Página 112 de 127	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 15-01-2016	FORMATO DE DILIGENCIAMIENTO PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS	
VERSIÓN: 7		

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	CUMPLE	NO CUMPLE
597	Cambio de rodamientos	UNIDAD	1		
598	Embobinado	UNIDAD	1		
599	Alineamiento del eje	UNIDAD	1		
600	Cambio Rotor	UNIDAD	1		
601	Cambio de bornera	UNIDAD	1		
602	Cambio sello mecánico	UNIDAD	1		
603	Cambio empaquetadura	UNIDAD	1		
604	Cambio de Impulsor	UNIDAD	1		
605	Cambio capacitor	UNIDAD	1		
606	Flotador Eléctrico Bomba	UNIDAD	1		
607	Cambio Aceite dieléctrico	UNIDAD	1		
MANTENIMIENTO CORRECTIVO - SISTEMA ELECTRICO - SUMERGIBLES AGUAS NEGRAS: BARNE 1/4 (2)					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	CUMPLE	NO CUMPLE
608	Cambio de disyuntor	UNIDAD	1		
609	Cambio Contactor	UNIDAD	1		
610	Cambio Relé térmico	UNIDAD	1		
611	cable # 10	ML	1		
612	cable # 12	ML	1		
613	cable # 14	ML	1		
614	cable # 18	ML	1		
615	Selectores de 3 posiciones	UNIDAD	1		
616	Lámparas piloto	UNIDAD	1		

Página 113 de 127	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 15-01-2016	FORMATO DE DILIGENCIAMIENTO PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS	
VERSIÓN: 7		

ITEM	OTRAS CONDICIONES TECNICAS MINIMAS	CUMPLE	NO CUMPLE
1	Los proponentes deben presentar certificaciones de prestadores de servicio de equipos de motobombas, tanques y/o hidroflos, la cual nos garantiza y nos dan el soporte ante cualquier eventualidad al presentarse alguna emergencia, Anexar con la propuesta.		
2	El contratista debe realizar un informe antes y después de cada mantenimiento con registro fotográfico ya sea impreso o medio magnético, este informe debe entregarlo anexo a la factura de cobro.		
3	Certificación de que todos los repuestos suministrados por el contratista deben tener una garantía mínima de 12 meses en repuestos estos incluyen el 100% de su instalación. En caso de ser importados deben traer certificado de importación, permisos y registros de uso y distribución, y disponibilidad en el mercado colombiano (en el momento que se realice la instalación del repuesto al equipos, de no ser por garantía se debe soportar que el daño por mal uso y manipulación del equipos).		
4	El contratista deberá atender los requerimientos de equipos de motobombas de manera inmediata con un tiempo mínimo de respuesta de 2 horas de Lunes a Viernes de 6:00 am - 10:00 pm después de notificada la novedad y fines de semana con un tiempo mínimo de 6 horas con un horario de 6:00 am a 10:00 pm, después de atender el requerimiento el tiempo de subsanación debe de ser no mayor a un día calendario, este requerimiento se dispone puesto que el CESAP tiene un gran responsabilidad de mantener los equipos para circulación y recirculación de las aguas de cada una de los puntos en donde este instalada una motobomba. Lo anterior con el fin de no generar un mal servicio a cada uno de los afiliados e invitados. Anexar certificación con la propuesta.		
5	Con el fin de garantizar la calidad y cumplimiento en la ejecución del contrato se requiere que los proponentes que participen en el proceso cuenten con la capacidad administrativa y operacional disponibilidad de atención en el establecimiento para la entrega de los elementos objeto del presente proceso, personal idóneo y stock de bienes, allegando la respectiva certificación con la propuesta.		
6	El proponente verificara en las instalaciones del CESAP lugar o ubicación exacta de los equipos, medidas, conexiones eléctricas y demás que sean necesarios para su mantenimiento, instalación y puesta en funcionamiento. En la Diagonal 44 No 68b 30, la visita no es de carácter obligatorio; sin embargo los proponentes que no efectúen la visita no podrán posteriormente refutar desconocimiento, ni afectación de ninguna naturaleza.		
7	Todos los componentes adicionales para la instalación y puesta en marcha de los equipos serán asumidos por el contratista lo cual incluirá los costos de transporte y demás gastos ocasionados durante la ejecución del objeto de este proceso y no tendrán costo adicional. El contratista verificara los accesorios necesarios o complementarios para su instalación.		

Página 114 de 127	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 15-01-2016	FORMATO DE DILIGENCIAMIENTO PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS	
VERSIÓN: 7		

8	El contratista como empleador del personal será responsable de todas las acreencias laborales que se generen con ocasión al contrato de trabajo, por tanto, el Centro Social de Agentes y Patrulleros no tendrá ningún vínculo laboral con los trabajadores.		
9	El oferente se debe comprometer que de ser seleccionado como contratista para la realización del mantenimiento, La empresa realizará las visitas mensuales para el mantenimiento preventivo, para soporte correctivo cuando así sea requerido para la respectiva gestión de autorización de la administración del CESAP, para estas visitas deberá enviar el día anterior de la visita los datos del funcionario que lo realizara anexando la planilla del pagó de la Seguridad Social.		
10	El oferente deberá certificar la calidad de los servicios y repuestos a suministrar, es decir que estos no salgan defectuoso o al usarlos estos deterioren elementos que se tengan en la unidad o causen riesgo a las personas que los manipulan, mediante certificación firmada por el Representante Legal.		

SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL - SGA				
CUMPLIMIENTO	PRODUCTO	FECHA DE ENTREGA	CUMPLE	NO CUMPLE
El Oferente no deberá estar registrado como Infractor Ambiental, en el REGISTRO ÚNICO DE INFRACTORES AMBIENTALES (RUIA) del Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible, de acuerdo a lo establecido en la Ley 1333 del 21 de julio de 2009, "Por la cual se establece el procedimiento sancionatorio ambiental y se dictan otras disposiciones", o cualquiera que la modifique o derogue.	Pantallazo de consulta del aplicativo ANLA, el cual realiza la entidad.	En el momento de presentación y verificación de la oferta		
Cumplir con todos los requisitos legales ambientales y sanitarios vigentes concernientes con su actividad económica y servicios ofrecidos y propias de los procesos y actividades desarrolladas para el cumplimiento del objeto del proceso; de los cuales a manera general y principal se identifican aspectos ambientales a los que dé lugar, en relación al manejo de vertimientos, emisiones atmosféricas, residuos sólidos y peligros, olores y ruido, en donde a continuación se relacionan la normatividad mínima y general vigente de cumplimiento, así: Ley 9 del 24/01/1979; Ley 373 del 06/06/1997; ley 1672 del 19/07/2013 el Decreto 1076 del 26/05/2015, TÍTULO 3 "AGUAS NO MARÍTIMAS", CAPÍTULO 3 "ORDENAMIENTO DEL RECURSO HÍDRICO Y VERTIMIENTOS" - Artículo 2.2.3.3.1.1. Al Artículo 2.2.3.3.11.2.; CAPÍTULO 7 "TASAS RETRIBUTIVAS POR VERTIMIENTOS PUNTALES AL AGUA" - Artículo 2.2.9.7.1.1 al Artículo 2.2.9.7.6.2; TÍTULO 5 "AIRE", CAPÍTULO 1 "REGLAMENTO DE PROTECCIÓN Y CONTROL DE LA CALIDAD DEL AIRE" - Artículo 2.2.5.1.1.1. Al Artículo 2.2.5.2.1.7.; TÍTULO 6 "RESIDUOS PELIGROSOS" - Artículo 2.2.6.1.1.1. Al Artículo 2.2.6.2.3.6.; Ley 1252 del 27/11/ 2008; Decreto 1077 del 26/05/2015, TÍTULO 2 "SERVICIO PÚBLICO DE ASEO" - ARTÍCULO 2.3.2.1.1., ARTÍCULO 2.3.2.2.1.2. al ARTÍCULO 2.3.2.2.5.118; Ley 697 del 03/10/2001; Resolución 631 del 17/03/2015; Resolución 898 del 23/08/1995; Resolución 1362 de 2007 del 02/08/2007;	Documento firmado por el Representante legal y profesional competente (Ingeniero Ambiental o Ingeniero Ambiental y Sanitario o Ingeniero Sanitario), donde acredite el cumplimiento ambiental, de acuerdo a la normatividad ambiental vigente.	En el momento de presentación de la oferta		
	Plan de gestión ambiental, firmado y avalado por profesional idóneo (Ingeniero Ambiental o Ingeniero Ambiental y Sanitario o Ingeniero Sanitario). Donde como mínimo deben contener los programas de agua, vertimientos, residuos sólidos no peligrosos, peligrosos y energía. Donde cada uno de los programas establecidos deben contener como mínimo: alcance,	Quince (15) días hábiles posteriores al inicio del contrato. De lo cual el supervisor, debe allegarlos al sistema de gestión ambiental CESAP, para su validación y verificación.		

Página 115 de 127	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 15-01-2016	FORMATO DE DILIGENCIAMIENTO PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS	
VERSIÓN: 7		

Decreto 1609 del 31/07/2002; Resolución 0909 del 05/06/2008; Decreto 3102 del 30/12/1997; Decreto 895 del 28/03/2008; Decreto 3450 del 12/09/2008; Resolución 0627 del 07/04/2006; y demás normatividad ambiental que la complemente, modifique, desarrolle y derogue. De lo cual se deberá dar estricto cumplimiento a nivel nacional durante la ejecución del contrato	objetivos, responsables, descripción de las actividades, cronograma e indicadores; en donde el supervisor del contrato realizara el seguimiento mensual			
<p>Si se generan residuos de construcción RCD (Escombros) se deberá hacer las siguientes</p> <ul style="list-style-type: none"> • Registrarse ante la Secretaría Distrital de Ambiente por medio del Sistema de Gestión de la Información de RCD y son sujetos de evaluación, control y seguimiento por la Autoridad Ambiental competente, SDA. • Entregar los RCD generados según sus características, únicamente en los sitios autorizados para tal fin, en Bogotá D.C., o en la región, a través de un transportador registrado ante la SDA cuyo PIN se encuentre vigente o mediante la empresa prestadora del servicio público de aseo según su régimen. • Formular el Plan de Gestión de RCD en obra e implementar las actividades descritas en éste, cumpliendo los lineamientos establecidos en la Resolución 932 de 2015 de la Secretaría Distrital de Ambiente o aquella que la modifique, complemente o sustituya. • El pequeño generador, podrá efectuar el transporte de sus RCD en vehículos que cumplan las condiciones exigidas en el Decreto Distrital 357 de 1997 y las establecidas por el sitio autorizado para su disposición. • Los grandes generadores y poseedores deben cumplir con lo establecido en la resolución 01115 del 2012 de la Secretaría Distrital de Ambiente "Por medio de la cual se adoptan los lineamientos técnico-ambientales para las actividades de aprovechamiento y tratamiento de los residuos de construcción y demolición en el distrito capital" y las demás que la modifiquen y/o complementen. 	Compromiso firmado por el Representante legal.	En el momento de presentación de la oferta		

Página 116 de 127	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 15-01-2016	FORMATO DE DILIGENCIAMIENTO PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS	
VERSIÓN: 7		

El oferente, debe garantizar que no se hará vertimiento o disposición directa o indirectamente, a la red sanitaria de aguas residuales existente en el punto de servicio o cuerpos de agua superficiales aledaños, de residuos que contengan sustancias químicas, residuos de comida, residuos de aceites vegetales u otros elementos que puedan alterar de manera significativa las características fisicoquímicas y denominación de las aguas residuales vertidas en el punto de servicio o generar obstrucción de la red sanitaria. De lo cual se deberá dar estricto cumplimiento durante la ejecución del contrato, con el fin de no ser objeto de sanciones ambientales o afectar los sistemas de tratamiento para las plantas de tratamiento de agua residual (donde exista este tipo de tratamiento en las instalaciones del Contratante).	Compromiso firmado por el Representante legal.	En el momento de presentación de la oferta		
El oferente se compromete durante la vigencia y ejecución del objeto del contrato, a desarrollar y cumplir con las buenas prácticas ambientales con relación al ahorro y uso eficiente del agua y la energía, así como el manejo integral de residuos sólidos (no peligrosos y peligrosos), establecidas por el punto de servicio, en el marco de la Implementación del Sistema de Gestión Ambiental y que contribuyan al cumplimiento de la política ambiental y objetivos ambientales institucionales, como el manejo integral de residuos que se lleguen a generar durante el desarrollo de las actividades establecidas en el contrato.	Compromiso de promover y desempeñar buenas prácticas ambientales en las instalaciones y todo el punto de servicio, durante la vigencia del contrato; firmada por el Representante Legal.	En el momento de presentación de la oferta		
En donde debe realizar actividades de socialización, sensibilización y/o capacitación al personal a su cargo, en estas temáticas.	Informe con registro fotográfico de las acciones realizadas.	Con la presentación de la factura.		

Página 117 de 127	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 15-01-2016	FORMATO DE DILIGENCIAMIENTO PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS	
VERSIÓN: 7		

ITEM	CONDICIONES SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.				
	CUMPLIMIENTO	PRODUCTO	FECHA DE ENTREGA	CUMPLE	NO CUMPLE
1	El contratista deberá cumplir con la Evaluación inicial del Sistema de Gestión Seguridad en el trabajo mediante la aplicación de los estándares mínimos solicitado por el Ministerio de Trabajo en lo relacionado con la calidad del SG SST, lo anterior se encuentra contemplado en la Resolución 0312 del 2019 , y que da cumplimiento a lo establecido en decreto único reglamentario 1072 de 2015, para tal efecto deberá adjuntar certificación de la implementación del SG-SST dicho documento deberá estar avalado por un profesional (tecnólogo o profesional) con licencia en Salud ocupacional vigente, curso de 50 horas reglamentario o en su defecto la certificación de la ARL.	<p>El oferente deberá entregar evaluación del SG-SST donde se evidencie el nivel de cumplimiento del mismo firmado por un técnico, tecnólogo, profesional o especialista en SST, de acuerdo a lo establecido en la Resolución 0312 de 2019.</p> <p>Anexara adicional: -Licencia vigente del Técnico, Tecnólogo, Profesional o especialista SST. -Curso virtual de 50 horas SGSST.</p>	Presentación de la propuesta.		
2	El oferente deberá entregar el plan de trabajo de seguridad y salud en el trabajo enfocado al cumplimiento de las no conformidades identificadas durante la evaluación inicial, así mismo plan de mejoramiento del SG-SST vigencia 2020.	Plan de trabajo vigencia 2020	Acta de inicio		

Página 118 de 127	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 15-01-2016	FORMATO DE DILIGENCIAMIENTO PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS	
VERSIÓN: 7		

3	<p>En caso de presentarse un accidente de Trabajo, corresponde al contratista realizar el respectivo reporte e investigación dentro del tiempo reglamentario, presentará una copia de la documentación al Área de Seguridad y Salud en el Trabajo del Centro Social de Agentes y Patrulleros.</p>	<p>Documento de compromiso firmado por el representante legal de la empresa oferente (persona Natural o Jurídica</p>	<p>Presentación de la propuesta</p>		
4	<p>El contratista hará uso adecuado de los elementos de protección personal de acuerdo a lo estipulado en la matriz de EPPS y será el contratista el que suministre los mismos al personal a su cargo. Elementos de Protección personal:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Casco de seguridad ✓ Guantes de carnaza ✓ Overol de dril ✓ Botas de cuero dieléctricas ✓ Alicates y herramientas aisladas ✓ Cinturón de seguridad con cuerda de servicio <p>Y los demás que sean designados por la empresa previa evaluación del riesgo del profesional de seguridad y salud a cargo de la actividad.</p>	<p>Documento de compromiso firmado por el representante legal de la empresa oferente (persona Natural o Jurídica</p>	<p>Presentación de la propuesta y evidencia durante la ejecución del contrato.</p>		

Página 119 de 127	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 15-01-2016	FORMATO DE DILIGENCIAMIENTO PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS	
VERSIÓN: 7		

6	<p>Es obligación del Oferente entregar carnet de identificación de la empresa y carnet de la ARL, al personal que labore en su actividad económica dentro de las instalaciones, al igual que estar al día en todo lo relacionado a Seguridad Social de sus trabajadores sin importar el tipo de contrato. (Los trabajadores deberán portar el carnet al momento de ingreso al punto).</p>	<p>Certificado de compromiso firmado por el representante legal frente al porte de carnet de ARL e identificación empresa</p>	<p>Durante la ejecución del contrato</p>		
7	<p>El contratista se compromete a cumplir con las directrices conforme a la implementación del Sistema de Gestión y Seguridad y Salud en el Trabajo en la Policía Nacional, mediante la Resolución No. 01956 del 25 de abril de 2018, "Por la cual se adopta las directrices de evaluación al SGSST, para los contratistas y subcontratistas, bajo cualquier modalidad de contrato civil, comercial y administrativo, organizaciones de economía solidaria y del sector cooperativo, a las agremiaciones u asociaciones que afilien trabajadores independientes al Sistema de Seguridad Social Integral, las empresas de servicios temporales, estudiantes afiliados al Sistema General de Riesgos Laborales, trabajadores en misión y las personas naturales o jurídicas, que deban ejecutar cualquier objeto contractual y/o se vinculen a la Policía Nacional, a través de contratos de prestación de servicios y los visitantes permanentes y transitorios a los centros de trabajo", como requisito de cumplimiento para los contratistas.</p>	<p>Documento de compromiso frente a la Resolución No. 01956 del 25 de Abril de 2018</p>	<p>Al momento de presentar la oferta</p>		

Página 120 de 127	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 15-01-2016	FORMATO DE DILIGENCIAMIENTO PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS	
VERSIÓN: 7		

8	<p>El contratista dará estricto cumplimiento a la Resolución 1348 del 30 de abril de 2009 del Ministerio de Protección Social por la cual se adopta el Reglamento de Salud Ocupacional en los procesos de Generación, Transmisión y Distribución de Energía Eléctrica en las empresas del Sector Eléctrico.</p> <p>Presentará como requisito la siguiente documentación al responsable de Seguridad y Salud en el Trabajo del centro social:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Listado de personal que ejecutará el trabajo eléctrico. 2. Copia de afiliaciones al Sistema General de Seguridad Social. 3. Certificaciones del personal que los acredite como: Técnicos, tecnólogos o ingenieros electricistas dependiendo del requerimiento del supervisor del contrato. 4. Hoja de vida de los trabajadores que acredite experiencia laboral en trabajos eléctricos. 5. Copia del EMO vigente. <p>El contratista deberá incluir dentro de su personal un Profesional en Seguridad y Salud en el Trabajo con licencia en Salud Ocupacional vigente, quien será el encargado de realizar las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diligenciará el Permiso de trabajos para riesgo eléctrico, en cual deberá estar debidamente firmado por el profesional en Seguridad, refiriendo el número de la Licencia en Salud Ocupacional. - Diligenciará el Análisis de Trabajo Seguro (ATS), el cual contará con las firmas del profesional en Seguridad y Salud en el Trabajo, refiriendo el número de la licencia en Salud Ocupacional. - Realizará charlas de seguridad al personal antes de realizar la labor - trabajos eléctricos. - Verificará a diario el estado de salud de los trabajadores y reportará las 	<p>Documento de compromiso frente a la Resolución 1348 del 30 de abril de 2009 y durante la ejecución del contrato documentación requerida.</p>	<p>Al momento de presentar la oferta</p> <p>Durante la ejecución del contrato</p>		
---	--	---	---	--	--

Página 121 de 127	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 15-01-2016	FORMATO DE DILIGENCIAMIENTO PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS	
VERSIÓN: 7		

	<p>novedades que se evalúen como un riesgo para la ejecución del trabajo.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verificará la validez y originalidad de las CERTIFICACIONES DE FORMACIÓN de los trabajadores. - Realizará inspecciones a: Elementos de protección personal, de acuerdo a la resolución 1409 de 2013 – Resolución 2400 de 1979 y Ley 9 de 1979, herramientas de trabajo, equipos, áreas de trabajo y demás inspecciones que considere necesarias para garantizar la seguridad de los trabajadores y las instalaciones. - Garantizará el bloqueo y etiquetado en las instalaciones eléctricas a intervenir. - Garantizará que los elementos de protección personal cumplan con las respectivas certificaciones de calidad para ejecutar trabajos con exposición a riesgo eléctrico. 				
9	<p>Atendiendo a lo dispuesto en la Resolución Número 000666 de 2020 del 24 de abril de 2020, emitido por el Ministerio de Salud y Protección Social, el oferente deberá aportar certificación firmada por el representante legal mediante la cual se compromete a “Adoptar el protocolo general de bioseguridad para todas las actividades económicas, sociales y sectores de la administración pública, contenido en el anexo técnico, el cual hace parte integral de esta resolución. Dicho protocolo está orientado a minimizar los factores que pueden generar la transmisión de la enfermedad y deberá ser implementado por los destinatarios de este acto administrativo en el ámbito de sus competencias”. Lo anterior de acuerdo a la emergencia social y económica referente al COVID-19 u otra emergencia sanitaria que sobrevenga</p>	<p>Certificación de compromiso firmada por el representante legal</p>	<p>al momento de la presentación de la oferta</p>		

Subteniente FREDDY RONCANCIO VILLALOBOS
 Jefe Grupo de Logístico

Elaboro:
 Revisó: ST Freddy Roncancio Villalobos
 Oficina que proyecta: Grupo de Logística
 Fecha: 06/07/2020

Página 122 de 127	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 15-01-2016	FORMATO DE DILIGENCIAMIENTO PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS	
VERSIÓN: 7		

ANEXO 3

CERTIFICACION DE LA NECESIDAD
<p>En mi calidad de jefe del Grupo Logístico del Centro Social de Agentes y Patrulleros, manifiesto con la suscripción de esta CERTIFICACIÓN que no cuento con el personal idóneo y los elementos para realizar el mantenimiento preventivo y correctivo del sistema de bombeo de aguas del centro social de agentes y patrulleros de la policía nacional y por tal razón la única forma de resolver la necesidad es mediante la contratación del servicio.</p> <p style="text-align: center;">Subteniente FREDDY RONCANCIO VILLALOBOS Jefe Grupo de Logístico CESAP</p> <p>Proyectó: Revisó: ST Freddy Roncancio Villalobos Fecha: 06/07/2020 Archivos: Escritorio/2020/ECOS</p>

Página 123 de 127	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 15-01-2016	FORMATO DE DILIGENCIAMIENTO PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS	
VERSIÓN: 7		

ANEXO No. 4

OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

1. Cumplir con el objeto contractual.
2. Obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales, evitando dilaciones y trabas.
3. Responder en los plazos que EL CENTRO SOCIAL DE AGENTES Y PATRULLEROS establezca en cada caso, los requerimientos de aclaración o de información que le formule.
4. El Contratista deberá asumir el pago de: a) Salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones de carácter laboral del personal que utilice para la ejecución del objeto del contrato. b) Los impuestos gravámenes y servicios de cualquier género que se deriven de la ejecución del contrato. c) Cumplir con las obligaciones frente al Sistema de Seguridad Social, para tal fin deberá allegar con la correspondiente factura certificación donde conste dicho cumplimiento firmada por el representante legal y/o revisor fiscal, si conforme a las normas pertinentes estuviera obligado a tenerlo
5. No acceder a peticiones o amenazas, de quienes actuando por fuera de la ley pretendan obligarlo a hacer u omitir algún acto o hecho, el CONTRATISTA deberá Informar de tal evento al Centro Social de Agentes y Patrulleros y a las autoridades competentes para que se adopte las medidas necesarias.
6. Guardar la confidencialidad de toda la información que le sea entregada y que se encuentre bajo su custodia o que por cualquier otra circunstancia deba conocer o manipular y responderá civil, penal y disciplinariamente por los perjuicios de su divulgación y/o utilización indebida que por sí o por un tercero se cause a la administración o a terceros.
7. Mantener activa la cuenta corriente o de ahorros reportada para los pagos con el fin de evitar traumatismos en el proceso de ejecución del contrato.
8. Restituir al Centro Social de Agentes y Patrulleros los elementos que haya colocado a su disposición para el desarrollo del objeto contractual, cuando se lo requiera o al finalizar el contrato, en caso que estos se hubieren suministrado.
9. Cumplir con los términos y condiciones pactadas.
10. Cumplir con los requerimientos del supervisor del contrato
11. Cumplir con la buena calidad del bien solicitado.
12. Programar las actividades que deba desarrollar para el objeto del contrato.
13. Radicar la factura en el plazo convenido
14. Responder en los plazos establecidos, los requerimientos de aclaración o de información.
15. Reportar inmediatamente cualquier novedad o anomalía que afecte la debida ejecución del contrato.
16. Colaborar con el Centro Social de Agentes y Patrulleros de la Policía Nacional, en lo que sea necesario para que el objeto contratado se cumpla y este sea de la mejor calidad.
17. Seguir las indicaciones dadas por el Centro Social de Agentes y Patrulleros de la Policía Nacional, directamente o a través del supervisor del contrato y que tengan como fin el correcto desarrollo y ejecución del contrato.
18. Permitir al supervisor la revisión de los documentos concernientes o los que sean necesarios para el cumplimiento del contrato.
19. El CONTRATISTA, suministrara la información que el CENTRO SOCIAL DE Agentes y Patrulleros DE LA POLICÍA NACIONAL considere necesaria para verificar la correcta ejecución del contrato, la cual se realizara inmediatamente, a no ser que se convenga un plazo adicional, cuando la naturaleza de la información así lo requiera.
20. El CONTRATISTA autorizará para que el CENTRO SOCIAL DE Agentes y Patrulleros DE LA POLICÍA NACIONAL verifique directamente o a través de terceros el cumplimiento de las condiciones de ejecución del contrato, según los términos convenidos y solicitarle que corrija los incumplimientos.
21. El CONTRATISTA, será responsable ante las autoridades de los actos u omisiones en el ejercicio de las actividades que desarrolle en virtud del contrato, cuando con ello cause perjuicio al CENTRO SOCIAL DE Agentes y Patrulleros DE LA POLICÍA NACIONAL o a terceros.
22. Cumplir con las disposiciones legales y reglamentarias referentes al medioambiente, seguridad industrial e higiene.
23. Cualquier infracción ambiental por omisión de permisos, concesiones o licencias ambientales que hubiese sido necesario tramitar antes del inicio, durante y al final de la adquisición de los bienes y/o servicios, serán asumidas como responsabilidad del contratista.
24. Las específicas para el desarrollo del contrato, descritas en el anexo No 2 "ESPECIFICACIONES TECNICAS".
25. Constituir en debida forma y aportar al Grupo Contractual del Centro Social de Agentes y Patrulleros a o quien haga sus veces, dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la suscripción del contrato, la Garantía Única.

Página 124 de 127	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 15-01-2016	FORMATO DE DILIGENCIAMIENTO PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS	
VERSIÓN: 7		

26. En el evento en que se solicite prorroga el contratista deberá presentar ante el Centro Social de Agentes y Patrulleros los soportes necesarios por lo menos diez (10) días hábiles anteriores al vencimiento del plazo de ejecución.

27. Las demás obligaciones del CONTRATISTA contenidos en el artículo 5º de la Ley 80 de 1993, así mismo, será civil y penalmente responsable por sus acciones u omisiones en la actuación contractual.

ANEXO No. 5

OBLIGACIONES DE LA POLICÍA NACIONAL

1. Poner a disposición del CONTRATISTA los servicios y lugares que se requieran para la ejecución y entrega del objeto contratado.
2. Una vez se surta el proceso de contratación estatal, asignar un Supervisor, a través de quien EL CENTRO SOCIAL DE Agentes y Patrulleros, mantendrá la interlocución permanente y directa con el CONTRATISTA y ejercerá el control sobre el cumplimiento del contrato, exigiendo la ejecución idónea y oportuna del objeto contractual.
3. Recibir a satisfacción los bienes que sean entregados por el CONTRATISTA, cuando estos cumplan con las condiciones establecidas y en especial las especificaciones u obligaciones técnicas contenidas en Anexo No 2 "ESPECIFICACIONES TECNICAS.
4. Adelantar las gestiones necesarias para el reconocimiento y cobro de las sanciones pecuniarias y garantías a que hubiere lugar, para lo cual el Supervisor dará aviso oportuno al CENTRO SOCIAL DE Agentes y Patrulleros, sobre la ocurrencia de hechos constitutivos de mora o incumplimiento.
5. Pagar al CONTRATISTA en la forma pactada y con sujeción a las disponibilidades presupuestales previstas para el efecto.
6. Tramitar diligentemente las apropiaciones presupuestales que requiera para solventar las prestaciones patrimoniales que hayan surgido a su cargo como consecuencia de la suscripción del contrato.
7. Solicitar y recibir información técnica respecto del bien y demás del CONTRATISTA en desarrollo del objeto del contractual.
8. Rechazar el bien cuando no cumpla con los requerimientos técnicos exigidos

Página 125 de 127	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 15-01-2016	FORMATO DE DILIGENCIAMIENTO PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS	
VERSIÓN: 7		

ANEXO. 6

ESTIMACIÓN, TIPIFICACIÓN, ASIGNACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE GARANTÍAS.

En la definición de los parámetros de mecanismos de cobertura de los riesgos deberán efectuarse dentro de los términos definidos en el Decreto 1082 del 2015

Teniendo en cuenta los riesgos del presente contrato se deben suscribir los siguientes documentos:

GARANTIAS DEL PROCESO

ETAPA CONTRACTUAL

MECANISMO DE COBERTURA	CLASE DE RIESGO	TIPIFICACION DE LOS RIESGOS	ESTIMACION DEL RIESGO	ASIGNACION DEL RIESGO	VIGENCIA	JUSTIFICACION COBERTURA / VIGENCIA
GARANTIA UNICA	RIESGO JURIDICO	INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.	VEINTE POR CIENTO (20%) DEL VALOR DEL CONTRATO	CONTRATISTA	VIGENTE POR UN TERMINO IGUAL A LA VIGENCIA DEL CONTRATO Y SEIS (6) MESES MAS	AMPARA EL RIESGO DE INCUMPLIMIENTO DURANTE EL PLAZO DE EJECUCIÓN Y LIQUIDACION DEL CONTRATO LA ESTIMACION DEL RIESGO CUBRE EL 20% DEL VALOR DEL CONTRATO COMO QUIERA QUE SE PRETENDE EL PAGO PARCIAL O DEFINITIVO DE LOS PERJUICIOS QUE CAUSE A LA ENTIDAD EN LOS MISMOS TERMINOS DE LA CLAUSULA PENAL PECUNIARIA.
GARANTIA UNICA	RIESGO OPERATIVO	CALIDAD DEL SERVICIO	CINCUENTA POR CIENTO (50%) DEL VALOR DE LOS ESTUDIOS.	CONTRATISTA	VIGENTE POR CINCO (5) AÑOS CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE RECIBIDO FINAL DE LOS ESTUDIOS	AMPARA EL RIESGO DE MALA CALIDAD DEL SERVICIO DE CONSULTORÍA DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO Y 3 AÑOS MÁS BUSCANDO RESARCIR EL DETRIMENTO CAUSADO A LA ENTIDAD POR MALA CALIDAD O INSUFICIENCIA DEL PRODUCTO ENTREGADO.
GARANTIA UNICA	RIESGO OPERATIVO	CALIDAD DE LOS BIENES.	CINCUENTA POR CIENTO (50%) DEL VALOR DE LOS BIENES ESTIMADOS	CONTRATISTA	VIGENTE POR UN (1) AÑO CONTADO A PARTIR DE LA FECHA DE RECIBIDO FINAL DE LA OBRA Y CUATRO (4) AÑOS MÁS EN EL SISTEMA MODULAR EN LA PARTES MÓVILES COMO RIELES, CORREDERAS; CHAPAS Y SILLAS UN (1) AÑO	AMPARA EL RIESGO DE MALA CALIDAD DE LOS BIENES DURANTE EL PLAZO DE EJECUCIÓN Y EL TIEMPO QUE CUBRE LA GARANTÍA TÉCNICA. LA ESTIMACIÓN DEL RIESGO CUBRE EL CINCUENTA POR CIENTO (50%) DEL VALOR DE LOS BIENES Y EQUIPOS LO QUE CUBRIRÍA EL PERJUICIO ADMINISTRATIVO POR LA POSIBLE PÉRDIDA DE LOS RECURSOS, LOS GASTOS OCASIONADOS POR EL PROCESO Y LA NO ENTREGA DE LOS BIENES O LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO REQUERIDO.
GARANTIA UNICA	RIESGO JURIDICO	NO PAGO DE SALARIOS PRESTACIONES INDEMNIZACIONES LABORALES.	CINCO POR CIENTO (5%) DEL VALOR DEL CONTRATO.	CONTRATISTA	VIGENTE POR UN TERMINO IGUAL A LA VIGENCIA DEL CONTRATO Y TRES (3) AÑOS MAS	AMPARA A LA ENTIDAD DE LOS PERJUICIOS QUE SE LE OCASIONE COMO CONSECUENCIA DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES LABORALES A QUE ESTE OBLIGADO EL CONTRATISTA DERIVADAS DE LA CONTRATACIÓN DEL PERSONAL UTILIZADOS PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO.
GARANTÍA UNICA	RIESGO FINANCIERO	DAÑOS A TERCEROS POR RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA-CONTRACTUAL.	CINCO POR CIENTO (5%) DEL VALOR TOTAL DEL CONTRATO	CONTRATISTA	VIGENTE POR EL TÉRMINO DE LA VIGENCIA DEL CONTRATO.	AMPARA LOS DAÑOS PRODUCIDOS POR EL CONTRATISTA CON OCASIÓN DE LA EJECUCIÓN DE CONTRATO AMPARADO, Y SERÁN BENEFICIARIOS TANTO LA ENTIDAD CONTRATANTE COMO LOS

Página 126 de 127	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 15-01-2016	FORMATO DE DILIGENCIAMIENTO PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS	
VERSIÓN: 7		

						<p>TERCEROS QUE PUEDAN RESULTAR AFECTADOS POR LA RESPONSABILIDAD EXTRA CONTRACTUAL DEL CONTRATISTA O SUS SUBCONTRATISTA. LA PÓLIZA DEBERÁ CONTENER COMO MÍNIMO, EN ADICIÓN A LA COBERTURA BÁSICA DE PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES LOS AMPAROS CONTEMPLADOS EN EL ARTÍCULO DIECISÉIS (16) DE DECRETO 4828 DE 241208.</p>
--	--	--	--	--	--	--

CLAUSULAS SANCIONATORIAS

MULTA	RIESGO JURIDICO	LA NO CONSTITUCION DEL TERMINO Y EN LA FORMA PREVISTA EN EL CONTRATO O EN ALGUNO DE SUS MODIFICATORIOS LA POLIZA DE GARANTIA UNICA	MULTA CUYO VALOR SE LIQUIDARA CON BASE EN UN CERO PUNTO DOS (0.2%) DEL VALOR DEL CONTRATO	CONTRATISTA	LA MULTA SE APLICARA POR CADA DIA DE RETARDO Y HASTA POR DIEZ(10) DIAS	CUANDO EL CONTRATISTA NO CONSTITUYA DENTRO DEL TERMINO Y EN LA FORMA PREVISTA EN EL CONTRATO O EN ALGUNO DE SUS MODIFICATORIOS, A POLIZA DE GARANTIA UNICA
MULTA	RIESGO JURIDICO	INCUMPLIMIENTO PARCIAL	MULTAS CUYO VALOR SE LIQUIDARA CON BASE EN UN CERO PUNTO CINCO (0.5%) DEL VALOR DEJADO DE CUMPLIR O ENTREGAR	CONTRATISTA	LA MULTA SE APLICARA POR CADA DIA DE RETARDO HASTA POR UN PLAZO DE QUINCE (15) DIAS CALENDARIO QUE SE DESCONTARA DEL SALDO QUE LE ADEUDE LA ENTIDAD. ESTA SANCION SE IMPONDRÁ MEDIANTE ACTO ADMINISTRATIVO MOTIVADO EN EL QUE SE EXPRESARA LAS CAUSAS QUE DIERON LUGAR A ELLA	AMPARA LA MORA O INCUMPLIMIENTO PARCIAL DE ALGUNA OBLIGACION DERIVADA DEL CONTRATO POR CAUSAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA
CLAUSULA PENAL PECUNIARIA	RIESGO JURIDICO	INCUMPLIMIENTO TOTAL DECLARATORIA DE CADUCIDAD	VEINTE POR CIENTO (20%) DEL VALOR TOTAL DEL CONTRATO	CONTRATISTA	EL VEINTE POR CIENTO (20%) DEL VALOR TOTAL DEL CONTRATO CUANDO SE TRATE DE INCUMPLIMIENTO TOTAL DEL CONTRATO Y PROPORCIONAL AL INCUMPLIMIENTO PARCIAL DEL CONTRATO	AMPARA EL INCUMPLIMIENTO PARCIAL O DEFINITIVO DEL CONTRATO POR PARTE DEL CONTRATISTA, SE BUSCA EL PAGO PARCIAL Y DEFINITIVO DE LOS PERJUICIOS QUE SE CAUSEN A LA ENTIDAD

Página 127 de 127	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 15-01-2016	FORMATO DE DILIGENCIAMIENTO PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS	
VERSIÓN: 7		

ANÁLISIS DEL RIESGO Y LA FORMA DE MITIGARLO

N	Clase	Fuente	Etapa	Tipo	Descripción	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría	¿A quién se le asigna?	Tratamiento/Control a ser implementado	Impacto después del tratamiento				¿Afecta la ejecución del contrato?	Responsable por implementar el	Fecha estimada en que se inicia el tratamiento	Fecha estimada en que se completa el tratamiento	Monitoreo y revisión	
													Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría					¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad
1	General	Externo	Contratación	Económico	Que no se presenten oferentes para el proceso de contratación	Declaratoria desierto	2	4	4	Extremo	Contratista	Planeación adecuado estudio previo disponibilidad de recursos y estricto estudio de mercado y del sector	3	3	4	Medio	Sí	Entidad Estatal	De acuerdo a cronología	De acuerdo a cronología	Calidad de procesos destinos	De acuerdo a cronología
2	General	Externo	Contratación	Económico	Que con ocasión a factores externos no controlado por la entidad se presente un desabastecimiento de productos	Declaratoria desierto	2	4	4	Extremo	Contratista	Elegir requisitos requerimientos y especificaciones particulares en el contrato	3	3	4	Medio	Sí	Entidad Estatal	De acuerdo a cronología	De acuerdo a cronología	Número de días sin PRODUCTOS	De acuerdo a cronología