

FORMULARIO No. 3
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OBLIGATORIAS

Puerto Berrio Ant.

Señores

MDN - EJÉRCITO NACIONAL – BASPC14

Ciudad

REF: PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA No. ____-BASPC14-2018.

(El Apoderado o Representante legal), obrando en nombre y representación de conformidad con lo establecido en la presente Invitación, me comprometo a cumplir con todas y cada una de las especificaciones técnicas obligatorias y especificaciones y condiciones técnicas adicionales de obligatorio cumplimiento que se relacionan en el presente formato.

ESPECIFICACIONES Y CONDICIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO

La información técnica relacionada a continuación, corresponde a las necesidades expuestas por las unidades centralizadas, estas especificaciones Técnicas tienen por objeto establecer los requisitos y parámetros que deben cumplir con el **MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS INSTALACIONES DEL BASPC No. 14 Y SUS UNIDADES CENTRALIZADAS.**

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CUMPLE	NO CUMPLE
1	MUROS EN DRY WALL Y SUPERBOARD			
1.1	SUMINISTRO E INSTALACION MURO EN DRYWALL DOS CARAS (PERFILERIA CAL, 24) INCLUYE TRES (3) MANOS DE PINTURA	M2		
1.2	SUMINISTRO E INSTALACION MURO EN DRYWALL UNA CARA (PERFILERIA CAL, 24) INCLUYE TRES (3) MANOS DE PINTURA	M2		
1.3	SUMINISTRO E INSTALACION MURO EN DRYWALL DOS CARAS (PERFILERIA CAL, 24) INCLUYE TRES (3) MANOS DE PINTURA	M		
1.4	SUMINISTRO E INSTALACION MURO SUPERBOARD 8 MM, UNA CARA (PERFILERIA CAL, 24 CADA 60 CM,) INCLUYE TRES MANOS DE PINTURA (1 INTERVINILO Y 2 AEROFLEX)	M2		
1.5	SUMINISTRO E INSTALACION MURO SUPERBOARD 8 MM, DOS CARAS (PERFILERIA CAL, 24 CADA 60 CM,) INCLUYE TRES (3) MANOS DE PINTURA	M2		
1.6	SUMINISTRO E INSTALACION MURO SUPERBOARD 8 MM, DOS CARAS (PERFILERIA CAL, 24 CADA 60 CM,) INCLUYE TRES (3) MANOS DE PINTURA	M		
1.7	SUMINISTRO E INSTALACION MURO EN DRYWALL DOS CARAS (PERFILERIA CAL, 24), INCLUYE TRES (3) MANOS DE PINTURA (1 MANO EN ESMALTE O SIMILAR Y DOS MANOS EN PINTURA VINILTEX O SIMILAR FILOS Y DILATACIONES),	M2		
1.8	SUMINISTRO E INSTALACION MURO EN DRYWALL DOS CARAS (PERFILERIA CAL, 24), INCLUYE TRES (3) MANOS DE PINTURA (1 MANO EN ESMALTE O SIMILAR Y DOS MANOS EN PINTURA VINILTEX O SIMILAR FILOS Y DILATACIONES),	ML		
1.9	SUMINISTRO E INSTALACION MURO SUPERBOARD 8 MM, UNA CARA (PERFILERIA CAL, 24 CADA 60 CM,) INCLUYE TRES MANOS DE PINTURA (1 INTERVINILO Y 2 AEROFLEX)	M2		
1.10	RECUBRIMIENTO BAJANTES AGUAS LLUVIAS EN MURO SUPERBOARD 8 MM, ANCHO <50CM, (PERFILERIA CAL, 26 CADA 60 CM,) INCLUYE TRES (3) MANOS DE PINTURA	ML		
	TOTAL			
2	CONDULINADO			
2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA CONDUIT PVC 1",	ML		
2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA CONDUIT PVC 1/2",	ML		
2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA CONDUIT PVC 3/4",	ML		

	TOTAL			
3	SALIDAS ILUMINACION			
3.1	SALIDA ILUMINACION EN TUBERÍA CONDUIT PVC 3/4" CABLE NO 12 AWG	UND		
3.2	DESMONTE LUMINARIA EXISTENTE	UND		
3.3	DESMONTE Y REINSTALACIÓN LUMINARIA EXISTENTE	UND		
3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO PANEL LED DE 60X60 cm, Potencia 45 W, Temperatura de Color 4000K, LED Tipo 2835, Lumen 4020 (±10%), Angulo 110°, Voltaje 120/277 VAC, FP >0.95, Horas de Vida Útil 50.000 Horas. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN	UND		
3.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA HERMETICA TIPO LED DE SUSPENDER, Potencia 40 W, Voltaje 100/277 VAC, FP >0.9, Temperatura de Color 6500K, Flujo Luminoso 3.400 lm, Eficiencia 85 lm/W, Angula 120°, Horas de Vida Útil 40.000 Horas, Garatía de 5 años. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN.	UND		
3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO PANEL LED REDONDO DE INCRUSTAR Potencia 21 W, Temperatura de Color 6000K (±10%), LED Tipo 2835, Flujo Luminoso 2200Lm (±10%), Voltaje 100/277 VAC, Driver 0-10V, FP>0.90, Horas de Vida Útil 36.000 Horas, Garantía de 5 años. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND		
4	PAÑETES-RESANES			
4.1	PAÑETE LISO MUROS 1:3 INTERIOR (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES),	M2		
4.2	PAÑETE LISO MUROS 1:3 IMPERMEABILIZADO (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES) Ancho < 0.50 m.	M		
4.3	RESANE CIELO RASO SUSPENDIDO DRYWALL (INCLUYE SELLO DE JUNTAS CONTRA MURO Y DILATACIONES CON MALLA FIBRA DE VIDRIO O SIMILAR MASILLADO CON SUPERMASTIC USG ACABADO VINILTEX TIPO 1 3 MANOS DE PINTURA),	M2		
5	TEJAS Y ACCESORIOS			
5.1	SUMINISTRO E INSTALACION TEJA FIBROCEMENTO, TIPO ETERNIT NO6, O SIMILAR, (INCLUYE GANCHO DE FIJACIÓN)	M2		
5.2	SUMINISTRO E INSTALACION CABALLETE TEJA FIBROCEMENTO ARTICULADO, TIPO ETERNIT O SIMILAR,(INCLUYE TORNILLOS Y FIJADORES)	M		
5.3	SUMINISTRO E INSTALACION CLARABOYA TEJA FIBROCEMENTO, TIPO ETERNIT NO6, O SIMILAR, (INCLUYE GANCHOS DE FIJACIÓN)	UND		
5.4	SUMINISTRO E INSTALACION LIMATESA TEJA FIBROCEMENTO, TIPO ETERNIT O SIMILAR, (INCLUYE GANCHO DE FIJACIÓN)	ML		
5.5	SUMINISTRO E INSTALACION LIMAHOYA TEJA FIBROCEMENTO, TIPO ETERNIT O SIMILAR, (INCLUYE GANCHO DE FIJACIÓN)	ML		
5.6	SUMINISTRO E INSTALACION CUBIERTA EN TEJA TIPO ESPAÑOLA DE ARCILLA, INCLUYE SUMINITRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO,	M2		
5.7	IMPERMEABILIZACIÓN Total con poliúrea elastomérica hibrida tipo Elas/foam o equivalente.	M2		
6	CIELO RASOS			
6.1	SUMINISTRO E INSTALACION CIELO RASO FIBROCEMENTO 6 MM, SUPERBOARD SUSPENDIDO JUNTA PERDIDA (PERFILERIA CAL, 24) INCLUYE TRES (3) MANOS DE PINTURA	M2		
6.2	SUMINISTRO E INSTALACION CIELO RASO SUSPENDIDO DRYWALL JUNTA PERDIDA (PERFILERIA METÁLICA CAL, 24-26 ESTRUCTURA CADA 40 CM) INCLUYE TRES (3) MANOS DE PINTURA,	M2		
7	PISOS-ACABADOS ALISTADOS			
7.1	ALISTADO PISOS MORTERO 1:4 E= 0,03 M	M2		
7.2	ALISTADO PISOS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO E= 0,03 M	M2		
8	PISOS-ACABADOS ALISTADOS			
8.1	SUMINISTRO E INSTALACION CERAMICA PISO TIPO POMPEI 30,5 X 30,5 CM, TIPO ALFA O SIMILAR, COLOR CORAL O SHELL SEGÚN DISEÑO (INCLUYE BOQUILLA Y PEGANTE)	M2		
8.2	SUMINISTRO E INSTALACION CERAMICA PISO TIPO ANTIQUE 30,5 X 30,5 CM, TIPO ALFA O SIMILAR, COLOR BEIGE O BLANCO SEGÚN DISEÑO (INCLUYE	M2		

	BOQUILLA Y PEGANTE)			
8.3	SUMINISTRO E INSTALACION CERAMICA PISO EGEO BLANCO 20,5*20,5 cm. Tipo Corona o equivalente. Color Blanco (Incluye boquilla y pegante)	M2		
8.4	SUMINISTRO E INSTALACION CERAMICA PISO TIPO ECOCERAMICA 20 X 20 CM, TIPO ALFA O SIMILAR, COLOR BLANCO (INCLUYE BOQUILLA Y PEGANTE)	M2		
8.5	SUMINISTRO E INSTALACION GUARDAESCOBA CERAMICA ECOCERAMICA H= 10 CM, TIPO ALFA O SIMILAR, COLOR BLANCO (INCLUYE BOQUILLA Y MORTERO DE PEGA,)	ML		
	BALDOSAS DE GRANO DE MARMOL -GRANITO FUNDIDIO Y GRAVILLAS			
8.6	SUMINISTRO E INSTALACION BALDOSA GRANO DE MARMOL BH5 BLANCO HUILA 30 X 30 CM, TIPO ALFA O SIMILAR, FONDO BLANCO (INCLUYE DESTRONCADA PULIDA BRILLADA MORTERO DE NIVELACIÓN Y DILATACIÓN EN BRONCE,)	M2		
8.7	SUMINISTRO E INSTALACION BALDOSA GRANO DE MARMOL NEGRO SAN GIL 30X30 CM, TIPO ALFA O SIMILAR, FONDO NEGRO (INCLUYE DESTRONCADA PULIDA BRILLADA MORTERO DE NIVELACIÓN Y DILATACIÓN EN BRONCE,)	M2		
8.8	SUMINISTRO E INSTALACION GRANITO FUNDIDO EN SITIO BLANCO HUILA (INCLUYE NIVELACIÓN FUNDIDA Y PULIMIENTO + DILATACIÓN EN BRONCE,)	M2		
8.9	SUMINISTRO E INSTALACION GRANITO FUNDIDO EN SITIO NEGRO (INCLUYE NIVELACIÓN FUNDIDA Y PULIMIENTO + DILATACIÓN EN BRONCE,)	M2		
8.10	SUMINISTRO E INSTALACION GRANITO FUNDIDO EN SITIO COLOR GRIS (INCLUYE NIVELACIÓN FUNDIDA Y PULIMIENTO + DILATACIÓN EN BRONCE,)	M2		
8.11	MANTENIMIENTO A TODO COSTO SUMINISTRO E INSTALACION GRAVILLA LAVADA N°2 (INCLUYE DILATACIÓN EN BRONCE)	M2		
8.12	SUMINISTRO E INSTALACION GRAVILLA LAVADA N°2 (INCLUYE VARILLA PLÁSTICA DE DILATACIÓN)	M2		
8.13	MANTENIMIENTO BALDOSA GRANO DE MARMOL (INCLUYE DESTRONCADA PULIDA BRILLADA)	M2		
9	PORCELANATOS			
9.1	PORCELANATO RAGAZZO BIANCO 60 x 60 cm. Tipo Alfa ref.135034180 o equivalente. (Incluye boquilla y pegante)	M2		
9.2	GUARDAESCOBA PORCELANATO RAGAZZO BIANCO 60 x 60 cm. Tipo Alfa ref.135034180 o equivalente, h=10 cm. (Incluye boquilla y mortero de pega.)	ML		
10	ENCHAPES Y ACCESORIOS DE PARED			
10.1	MANTENIMIENTO GENERAL DE ENCHAPE FORMATO 20,3X30,5 CM, (INCLUYE RETIRO Y REEMBOQUILLADA),	M2		
11	INCRUSTACIONES			
11.1	SUMINISTRO E INSTALACION INCRUSTACIONES PORCELANA - JUEGO INCRUSTACIONES X 6 UND ELITE REF, 06610100-1 O q SIMILAR, (PAPELERA JABONERA LAVAMANOS 2 GANCHOS CEPILLERA JABONERA DUCHA Y TOALLERO),	UND		
11.2	SUMINISTRO E INSTALACION INCRUSTACIONES PORCELANA - JUEGO INCRUSTACIONES X 6 UND ESPACIO REF, 04400100-1 O SIMILAR (PAPELERA JABONERA LAVAMANOS 2 GANCHOS CEPILLERA JABONERA DUCHA Y TOALLERO),	UND		
11.3	SUMINISTRO E INSTALACION INCRUSTACIONES PORCELANA - PAPELERA ELITE REF, 046140100-1 O SIMILAR,	UND		
11.4	SUMINISTRO E INSTALACION INCRUSTACIONES PORCELANA - JABONERA LAVAMANOS ELITE REF, 06130100-1 O	UND		
11.5	SUMINISTRO E INSTALACION INCRUSTACIONES PORCELANA - GANCHOS (2 UND) ELITE REF, 06170100-1 O SIMILAR,	JG		
11.6	SUMINISTRO E INSTALACION INCRUSTACIONES PORCELANA - CEPILLERO ELITE REF, 04250100-1 O SIMILAR,	UND		
11.7	SUMINISTRO E INSTALACION INCRUSTACIONES PORCELANA - TOALLERO ELITE REF, 09190100-1 O SIMILAR,	UND		
11.8	SUMINISTRO E INSTALACION INCRUSTACIONES PORCELANA - JABONERA DUCHA ELITE REF, 06110100-1 O SIMILAR,	UND		
11.9	SUMINISTRO E INSTALACION INCRUSTACIONES PORCELANA - PAPELERA ESPACIO REF, 04240100-1 O SIMILAR,	UND		
11.10	SUMINISTRO E INSTALACION INCRUSTACIONES PORCELANA - JABONERA LAVAMANOS ESPACIO REF, 04230100-1	UND		

11.11	SUMINISTRO E INSTALACION INCRUSTACIONES PORCELANA - GANCHOS (2 UND) ESPACIO REF, 04270100-1 TIPO	JG		
11.12	SUMINISTRO E INSTALACION INCRUSTACIONES PORCELANA - CEPILLERO ESPACIO REF, 04250100-1 O SIMILAR,	UND		
11.13	SUMINISTRO E INSTALACION INCRUSTACIONES PORCELANA - TOALLERO ESPACIO REF, 04290100-1 O SIMILAR,	UND		
11.14	SUMINISTRO E INSTALACION INCRUSTACIONES PORCELANA - JABONERA DUCHA ESPACIO REF, 04210100-1 O SIMILAR,	UND		
11.15	SUMINISTRO E INSTALACION INCRUSTACIONES METALICAS EN ACADADO CROMO - TOALLERO JABONERA Y GANCHO O SIMILAR,	UND		
11.16	SUMINISTRO E INSTALACION INCRUSTACIÓN CROMADA PORTA ROLLO NOVO REF, 726400001 O SIMILAR,	UND		
11.17	SUMINISTRO E INSTALACION INCRUSTACIÓN CROMADA PERCHA NOVO REF, 726200001 O SIMILAR	UND		
11.18	SUMINISTRO E INSTALACION INCRUSTACIÓN CROMADA JABONERA PARISA REF, PS6050001 O SIMILAR	UND		
11.19	SUMINISTRO E INSTALACION INCRUSTACIÓN CROMADA TOALLERO BARRA PARISA REF, PS6010001 O SIMILAR,	UND		
12	ACCESORIOS			
12.1	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAPLATOS DE EMPOTRAR DOBLE EN ACERO INOXIDABLE - TIPO SOCODA O SIMILAR - DIMENSIONES 81 X 51 CM, (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UND		
	VIDRIOS Y ESPEJOS	M2		
12.2	SUMINISTRO E INSTALACION ESPEJO 4 MM, BISELADO Y PULIDO CUATRO LADOS, (SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYENDO LOS ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL MURO),	M2		
12.3	SUMINISTRO E INSTALACION ESPEJO 6 MM, FLOTADO SIN BISELAR Y SIN MARCO, (SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYENDO LOS ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL MURO),	M2		
12.4	SUMINISTRO E INSTALACION SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO INCLINADO PARA DISCAPACITADOS DEL 10% 4 MM CRISTAL BISELADO CON MARCO EN ACERO INOXIDABLE SATINADO DE 010 M REVERSO EN ACERO GALVANIZADO CON 4 COLISONS PARA ADOSAR EN LA PARED Y UN CIERRE INTEGRADO ESQUINAS SOLDADAS Y PULIDAS, SEGÚN DETALLE	M2		
12.5	SUMINISTRO E INSTALACION VIDRIO CRUDO 5MM (PARA VENTANERÍA, INCLUYE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TODOS LOS ACCESORIOS E INSUMOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE,)	M2		
13	APARATOS SANITARIOS			
13.1	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO TIPO ACUACER COLOR BLANCO REF, 30038100-1 O SIMILAR, (CONJUNTO SANITARIO QUE INCLUYE SANITARIO TAPA TANQUE GRIFERIA ACCESORIOS DE CONEXIÓN E INSTALACIÓN,)	UND		
13.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO POWER ONE. Sanitario de alta eficiencia 3.8lpf, 650 litros descarga, 1000 grm de miso Ref. 101651001 de Corona o equivalente	UND		
13.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO SANITARIO Tipo MONTECARLO NOVO HET EN CAJA. Color Blanco Ref. 02909100-1 de Corona o equivalente (Incluye sanitario one piece, tapa, grifería, accesorios de conexión e instalación.)	UND		
13.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO SANITARIO Tipo MONTECARLO NOVO AL. HET EN CAJA Color Blanco Ref. 02916100-1 de Corona o equivalente (Incluye sanitario one piece, tapa, grifería, accesorios de conexión e instalación.)	UND		
13.5	MANTENIMIENTO A TODO COSTO SUMINISTRO E INSTALACION TAZA BALTICO EP REF, 113121001 O SIMILAR PARA FLUXOMETRO O GRIFERIA ANTIVANDALICO COLOR BLANCO,	UND		
13.6	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO PARA DISCAPACITADO ELONGADO COLOR BLANCO LINEA ADRIÁTICA TIPO O SIMILAR DE CONEXIÓN POR ENCIMA REF, 21 AA 1318 CON VÁLVULA ANTIVANDÁLICA DE DESCARGA CON PALANCA PARA MINUSVALIDOS + ESCUDO ANTIVANDÁLICO + MUEBLE ABIERTO PARA ALTA PRESION,	UND		
13.7	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO TIPO ERIE DE COLGAR BAJO CONSUMO TIPO PUSH ANTIVANDÁLICO COLOR BLANCO COLGADO AL MURO CON SIFÓN OCULTO O SIMILAR INCLUYE (SISTEMA DE VÁLVULA	UND		

	ANTIVANDALICA SUPEIOR TAZA ERIE 1,28 LITROS VÁLVULA ANTIVANDALICA SANITARIO UA Y ASIENTO INSTITUCIONAL ABIERTO,			
13.8	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO TIPO BRONZO O SIMILAR, (CONJUNTO SANITARIO QUE INCLUYE SANITARIO TAPA TANQUE GRIFERIA ACCESORIOS DE CONEXIÓN E INSTALACIÓN,)	UND		
13.9	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO Tipo IMOLA ALONGADO Color Blanco. (Incluye accesorios para su correcta conexión e instalación).	UND		
13.10	SUMINISTRO E INSTALACION TAZA ADRIATICO EP REF, 13191A1001 COLOR BLANCO O SIMILAR ,	UND		
13.11	SUMINISTRO E INSTALACION TAZA BALTICO EP PARA FLUXOMETRO O GRIFERIA VALVULA ANTIVANDALICO POSTERIOR Y ASIENTO INSTITUCIONAL ABIERTOCOLOR BLANCO, INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION,	UND		
13.12	SUMINISTRO E INSTALACION TAZA ADRIATICO EP CON GRIFERIA ANTIVANDALICA SISTEMA DE INSTALACION VALVULA ANTIVANDALICA POSTERIOR Y ASIENTO INSTITUCIONAL ABIERTO COLOR BLANCO,	UND		
14	ORINALES			
14.1	SUMINISTRO E INSTALACION ORINAL TIPO GOTTA EP /GF PUSH ANTIVANDALICA BLANCO, Corona o equivalente. Ref. 042161001	UND		
14.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ORINAL ARRECIFE PARA FLUX EN CAJA, Ref. 061061001 corona o equivalente. CON SIFON P	UND		
14.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL ARRECIFE PARA FLUX EN CAJA, Ref. 061061001 corona o equivalente, CON GRIFERÍA ORINAL DE MANIJA ACABADO CROMO, Ref 703200001,	UND		
14.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL ARRECIFE CON VÁLVULA SENSOR ELECTRÓNICO, color blanco – Ref.161002A00 tipo Corona o equivalente (incluye todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento).	UND		
14.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL TIPO PETITE alto tráfico, Corona o equivalente. Ref. 062111001	UND		
15	LAVAMANOS			
15.1	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS SOBREPONER LINEA MANANTIAL DUO COLOR BLANCO REF, 07411100K	UND		
15.2	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS SOBREPONER VENTO O SIMILAR (INCLUYE CONJUNTO SILICONA ACOPLE), UND	UND		
15.3	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS SOBREPONER LINEA MARSELLA COLOR BLANCO REF, 13011000 O SIMILAR, (INCLUYE DESAGÜE AUTOMATICO SIFÓN BOTELLA GRAPAS 2 UND ACOPLE),	UND		
15.4	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS SPACE FFC REF, 2030411001	UND		
15.5	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS NOVARA BLANCO REF, 19301001	UND		
15.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MUEBLE TANTRA RH CON LAVAMANOS PONTUS CON PONTUS 60. Ref. 113509626 Tipo Corona o equivalente. (Incluye , desagüe automático, sifón botella, grapas 2 und, acople).	UND		
15.7	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS VESSEL SPAZIO O SIMILAR, (INCLUYE DESAGÜE AUTOMATICO SIFÓN BOTELLA GRAPAS 2 UND ACOPLE),	UND		
15.8	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS SOBREPONER LINEA SPACE COLOR BLANCO REF, 203041001 , (INCLUYE CONJUNTO GRIFERIA TIPO VENTO 8" O SIMILAR DESAGÜE AUTOMATICO SIFÓN BOTELLA GRAPAS 2 UND	UND		
15.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS ACUACER CON PEDESTAL Ref. 733901001 tipo corona o equivalente, color según diseño. Incluye desagüe, sifon ,acople , grapas y demas elementos para su correcto montaje.	UND		
15.10	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS DE PEDESTAL Linea MILANO Color Blanco Tipo Corona o equivalente. (Incluye conjunto griferia tipo VENTO 8" o equivalente, desagüe automatico, sifón botella, grapas 2 und, acople).	UND		
15.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS POTENZA de sobreponer Ref. 015411001. TIPO CORONA O SIMILAR	UND		
15.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS ACUACER DE COLGAR Tipo Corona Ref.073391001 o equivalente.	UND		
16	GRIFERIA LAVAMANOS-DUCHA-POCETAS			
16.1	SUMINISTRO E INSTALACION BOTON ACCIONADOR SENCILLO PUSH CROMO REF 022300001 O SIMILAR	UND		
16.2	SUMINISTRO E INSTALACION DUCHA ANTIVANDALICA CON REGADERA TUBULAR REF: 754000001 O SIMILAR	UND		

16.3	SUMINISTRO E INSTALACION DUCHA ELECTRICA DE PASO, FABRICADA EN POLIPROPILENO, USO DOMÉSTICO, 110V (INCLUYE	UND		
16.4	SUMINISTRO E INSTALACION DUCHA MEZCLADORA CROMADA 8" ONTARIO SIN SALIDA BAÑERA REF, 504008881 O SIMILAR, (INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACIÓN),	UND		
16.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA TIPO PUSH Ref. 947120001 Tipo Corona o equivalente.	UND		
16.6	SUMINISTRO E INSTALACION DUCHA SENCILLA GALAXIA REF, 50430001 O SIMILAR, (INCLUYE REGADERA E INSTALACIÓN),	UND		
16.7	SUMINISTRO E INSTALACION GRIFERIA ANTIVANDALICO CON PICO EMPOTRADO O SIMILAR, (INCLUYE DESAGUE SIFÓN,).	UND		
16.8	SUMINISTRO E INSTALACION GRIFERIA ANTIVANDALICO CON PICO EXPUESTO TIPO O SIMILAR, (INCLUYE DESAGUE SIFÓN,).	UND		
16.9	SUMINISTRO E INSTALACION GRIFERIA DUCHA NOVO DE 8" INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION,	UND		
16.10	SUMINISTRO E INSTALACION GRIFERIA DUCHA PRYSMA 6", ACABADO CROMO REF,514850001 O SIMILAR,(INCLUYE INSTALACIÓN)	UND		
16.11	SUMINISTRO E INSTALACION GRIFERIA DUCHA REGADERA CASCADA, REF,924010001, TIPO O SIMILAR,(INCLUYE INSTALACIÓN)	UND		
16.12	SUMINISTRO E INSTALACION GRIFERIA DUCHA REGADERA TUNEZ SIN SALIDA BAÑERA REF,794195551, O SIMILAR,INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS DE PUNTO DE AGUA FRIA UNIVERSAL MEZCLADOR REGADERA REGISTRO DE DUCHA ACCESORIOS E INSTALACIÓN),	UND		
16.13	SUMINISTRO E INSTALACION GRIFERIA LAVAMANOS ANTIVANDALICA CON PICO EXPUESTO REF:701310001 O SIMILAR	UND		
16.14	SUMINISTRO E INSTALACION GRIFERIA LAVAMANOS MONOCONTROL- BAJO COLOR CROMO REF 721120000 O SIMILAR	UND		
16.15	SUMINISTRO E INSTALACION GRIFERIA LAVAMANOS NOVO DE 8" INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION,	UND		
16.16	SUMINISTRO E INSTALACION GRIFERIA LAVAPLATOS MONOCONTROL NOVO REF, 725000001 O SIMILAR, (INCLUYE KIT GRIFERIA)	UND		
16.17	SUMINISTRO E INSTALACION GRIFERIA MEZCLADOR LAVAMANOS 8" VENTO REF, 591320001 TIPO O SIMILAR, (INCLUYE	UND		
16.18	SUMINISTRO E INSTALACION GRIFERIA PARA LAVAPLATOS SENCILLO GALAXIA CROMO REF, 50960 O SIMILAR	UND		
16.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA ORINAL DE EMPOTRAR PUSH UA EP(GF)ref. 703020001 corona o equivalente.	UND		
16.20	SUMINISTRO E INSTALACION GRIFERIA PARA LAVAPLATOS SENCILLO PICO CISNE CROMO REF, 505080001 O SIMILAR (INCLUYE KIT GRIFERIA)	UND		
16.21	SUMINISTRO E INSTALACION GRIFERIA TELEDUCHA DESLIZABLE BRENA, ACABADO CROMO, TIPO O SIMILAR, (INCLUYE INSTALACIÓN)	UND		
16.22	SUMINISTRO E INSTALACION LLAVE TERMINAL MANGUERA 1/2" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN),	UND		
16.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SECADOR DE MANOS EFICIENTE EN POLICARBONATO DE ALTA RESISTENCIA TIPO FAVORIT O EQUIVALENTE, dimensiones 330 x 220 x 685mm – con sensores infra rojos – motor sin escobillas con fuerza de 750W – tensión nominal AC220 – 240Vpotencia de entrada de 1650 – 2050W funcionamiento en dos niveles seleccionables (frio o caliente) incluye todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.	UND		
16.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGADERA Tipo TITANIUM cuadrada. (Incluye solo brazo y regadera universal) .Ref. TI4005551 Corona o equivalente. . (Incluye tubería y accesorios de punto de agua fría, universal, mezclador, regadera, con GRIFERIA accesorios e instalación).	UND		
16.25	SUMINISTRO E INSTALACION REGADERA ZAFIR REF ZF4005551 COLOR CROMO O SIMILAR	UND		
16.26	GRIFERIA LAVAMANOS BRASSIA Tipo Grival o equivalente. (Incluye todos los accesorios para su correcta instalacion y funcionamiento).	UND		
16.27	SUMINISTRO E INSTALACION TELE DUCHA TIPO SILENA O SIMILAR	UND		
16.28	SUMINISTRO E INSTALACION GRIFERIA ANTIVANDALICO, UA O SIMILAR, (INCLUYE DESAGUE SIFÓN,).	UND		
16.29	SUMINISTRO E INSTALACION SISTEMA DE INSTALACION VALVULA	UND		

	ANTIVANDALICA POSTERIOR REF, 15300001 O SIMILAR,			
16.30	SUMINISTRO E INSTALACION GRIFERIA ANTIVANDALICO CON PICO EMPOTRADO O SIMILAR, (INCLUYE DESAGUE SIFÓN,)	UND		
16.31	SUMINISTRO E INSTALACION DUCHA SENCILLA VENTO REF, 594210001 O SIMILAR, (INCLUYE REGADERA E INSTALACIÓN),	UND		
16.32	SUMINISTRO E INSTALACION GRIFERIA LAVAMANOS RETTO MEZCLADOR DE 8" ACABADO CROMO REF, 1010001 O SIMILAR, (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION),	UND		
16.33	SUMINISTRO E INSTALACION MANIJA DUCHA RETTO REF, O SIMILAR, (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN),	UND		
16.34	REGISTRO DUCHA ROBLE GRIVAL. Tipo Grival o equivalente.(Incluye todos los accesorios para su correcto montaje y funcionamiento).	UND		
17	CARPINTERIA METALICA Y EN ALUMINIO CARPINTERIA METALICA- MARCOS			
17.1	Suministro e instalacion MARCO METALICO PUERTAS e= 12 cm SENCILLO en lámina Cold rolled Cal. 18. Acabado con anticorrosivo y esmalte. Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje (Suministro e instalación).	M		
18	PUERTAS METALICAS			
18.1	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA METALICA LÁMINA COLD ROLLED CAL, 18 TIPO PANEL CON MARCO SENCILLO (INCLUYE ANTICORROSIVO + PINTURA ELECTROSTATICA + MARCO COLD ROLLED CAL, 18 CARGADOS EN CONCRETO), INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE, (SUMINISTRO E INSTALACIÓN),	M2		
18.2	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA METALICA LÁMINA COLD ROLLED CAL, 18 TIPO PANEL CON MARCO SENCILLO (INCLUYE ANTICORROSIVO + PINTURA ESMALTE + MARCO COLD ROLLED CAL, 18 CARGADOS EN CONCRETO), INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE, (SUMINISTRO E INSTALACIÓN),	M2		
18.3	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA METALICA LÁMINA COLD ROLLED CAL, 18 TIPO PANEL CON MARCO MONTANTE EN VIDRIO 5 MM, (INCLUYE ANTICORROSIVO + PINTURA ELECTROSTATICA + MARCO COLD ROLLED CAL, 18 CARGADOS EN CONCRETO), INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE, (SUMINISTRO E INSTALACIÓN),	M2		
18.4	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA METALICA LÁMINA COLD ROLLED CAL, 18 TIPO PANEL CON MARCO MONTANTE EN VIDRIO 4 MM, (INCLUYE ANTICORROSIVO + PINTURA ESMALTE + MARCO COLD ROLLED CAL, 18 CARGADOS EN CONCRETO), INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE, (SUMINISTRO E INSTALACIÓN),	M2		
18.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ANGULO DE 1 ½" X 1 ½" X 1 ¼" CON MALLA ESLABONADA CARGADA EN EL MURO INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS CORRESPONDIENTES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M2		
19	CABINAS SANITARIAS			
19.1	SUMINISTRO E INSTALACION CABINAS SANITARIAS SISTEMA CANTILIVER EN LÁMINA GALVANIZADA CAL, 18 ENTAMBORADA, TIPO GRIJALBA O SIMILAR, INCLUYE PINTURA ELECTROSTATICA COLOR GRIS PLATA SUMINISTRO INSTALACIÓN MARCO CHAPETAS PASADOR DE CIERRE Y PLATINAS SEGÚN DETALLE	M2		
19.2	SUMINISTRO E INSTALACION CABINAS SANITARIAS SISTEMA CANTILIVER EN LÁMINA GALVANIZADA CAL, 20 ENTAMBORADA, TIPO GRIJALBA O SIMILAR, INCLUYE PINTURA ELECTROSTATICA COLOR GRIS PLATA SUMINISTRO INSTALACIÓN MARCO CHAPETAS PASADOR DE CIERRE Y PLATINAS SEGÚN DETALLE,	M2		
19.3	SUMINISTRO E INSTALACION CABINAS SANITARIAS SISTEMA CANTILIVER EN ACERO INOXIDABLE CAL, 18, TIPO GRIJALBA O SIMILAR SEGÚN DETALLE, INCLUYE SUMINISTRO INSTALACIÓN MARCO CHAPETAS PASADOR DE CIERRE Y PLATINAS SEGÚN DETALLE	M2		
19.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABINAS SANITARIAS SISTEMA CANTILIVER EN ACERO INOXIDABLE CAL, 20, TIPO GRIJALBA O SIMILAR SEGÚN DETALLE, INCLUYE SUMINISTRO INSTALACIÓN MARCO CHAPETAS PASADOR DE CIERRE Y PLATINAS SEGÚN DETALLE	M2		

20	CARPINTERIA EN ALUMINIO- VENTANERIA			
20.1	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANA EN PERSIANA DE ALUMINIO ANODIZADO ALN 315 COLOR ALUMINIO CRUDO + ALFAJIA TIPO PESADO (INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO EN PERFILERIA PB 6038 O SIMILAR), INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE ASI COMO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LA SILICONA QUE SEA REQUERIDA PARA GARANTIZAR UNA PERFECTA INSTALACIÓN, SEGUN	M2		
20.2	VENTANA CORREDIZA EN ALUMINIO ANODIZADO VIDRIO INCOLORO 6mm+REJILLA (Incluye marco en perfleria PB 5020 o equivalente+ rejilla en aluminio). Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje, asi como el suministro e instalación de la silicona que sea requerida para garantizar una perfecta instalación. SEGUN DETALLE. (Suministro e Instalación).	M2		
20.3	MANTENIMIENTO A TODO COSTO SUMINISTRO E INSTALACION VENTANA FIJA EN ALUMINIO ANODIZADO VIDRIO 6 MM (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO CRISTAL DE 6 MM,), INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE ASI COMO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LA SILICONA QUE SEA REQUERIDA PARA GARANTIZAR UNA PERFECTA INSTALACIÓN, SEGUN DETALLE, (SUMINISTRO E INSTALACIÓN),	M2		
20.4	VENTANA CORREDIZA FIJA EN ALUMINIO ANODIZADO VIDRIO 6 mm (Incluye marco en perfleria PC 744 o equivalente y vidrio cristal de 6 mm.). Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje, asi como el suministro e instalación de la silicona que sea requerida para garantizar una perfecta instalación. SEGUN DETALLE. (Suministro e Instalación).	M2		
20.5	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA DUCHA ACRILICO (INCLUYE MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO PASADOR Y TOALLERO) A TODO COSTO	M2		
20.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISION DE BAÑO, EN VIDRIO TEMPLADO 6MM CON PUERTA PIVOTANTE Y SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS DE ANCLAJE	M2		
20.7	SUMINISTRO E INSTALACION DIVISION ORINAL EN CANTILEVER CON SISTEMA DE ANCLAJE SUPERIOR E INFERIOR EN	UND		
21	PINTURA			
21.1	ESTUCO SOBRE MURO INTERIOR (INCLUYE ESTUCO FILOS Y DILATACIONES),	M2		
21.2	ESTUCO Y VINILO 3 MANOS SOBRE MURO INTERIOR (INCLUYE ESTUCO 1 MANO EN PINTURA TIPO 2 Y DOS MANOS EN PINTURA TIPO 1 FILOS Y DILATACIONES),	M2		
21.3	ESTUCO Y VINILO 3 MANOS Sobre Muro Interior (Incluye estuco, 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura tipo 1, filos y dilataciones).	M		
21.4	PINTURA VINILO 3 MANOS SOBRE MURO (INCLUYE 1 MANO EN PINTURA TIPO 2 Y DOS MANOS EN PINTURA TIPO 1 FILOS Y DILATACIONES),	M2		
21.5	PINTURA VINILO 3 MANOS Sobre Muro (Incluye 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura tipo 1, filos y dilataciones).	M		
21.6	ESTUCO Y VINILO 3 MANOS BAJO PLACA INTERIOR (INCLUYE ESTUCO 1 MANO EN PINTURA TIPO 2 Y DOS MANOS EN PINTURA TIPO 1 FILOS Y DILATACIONES),	M2		
21.7	ESTUCO Y VINILO 3 MANOS Bajo Placa Interior (Incluye estuco, 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura tipo 1, filos y dilataciones).	M		
21.8	ESTUCO Y PINTURA TIPO ESMALTE O SIMILAR 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO 2 MANO EN PINTURA TIPO 2 Y 1 UNA MANO EN PINTURA TIPO ESMALTE O SIMILAR FILOS Y DILATACIONES), COLOR SEGÚN DISEÑO,	M2		
21.9	PINTURA EPOXICA ALTA RESISTENCIA CON CATALIZADOR 3 MANOS SOBRE PAÑETE, (INCLUYE 1 MANO EN PINTURA TIPO 2 Y DOS MANOS EN PINTURA EPOXI POLIAMIDA CON CATALIZADOR FILOS Y DILATACIONES),	M2		
21.10	GRANIPLAS (ESGRAFIADO) FACHADAS - COLORES INSTITUCIONALES- (COLORES PASTEL) (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M2		
21.11	ESTUCO Y PINTURA TIPO KORAZA O SIMILAR 3 MANOS FACHADAS (INCLUYE ESTUCO 1 MANO EN PINTURA TIPO 2 Y DOS MANOS EN PINTURA TIPO KORAZA O SIMILAR FILOS Y DILATACIONES), COLOR SEGÚN DISEÑO,	M2		
21.12	PINTURA TIPO KORAZA O SIMILAR 3 MANOS FACHADAS (INCLUYE 1 MANO EN PINTURA TIPO 2 Y DOS MANOS EN PINTURA KORAZA TIPO PINTUCO O SIMILAR FILOS Y DILATACIONES),	M2		
21.13	MANTENIMIENTO DE MURO I(INCLUYE RESANES EN ESTUCO 1 MANO EN PINTURA TIPO 2 Y DOS MANOS EN PINTURA TIPO 1 FILOS Y DILATACIONES),	M2		

22	OBRAS EXTERIORES- ANDENES			
22.1	ANDEN CONCRETO 3.000 psi Reforzado E= 0.10m. Escobiado. (Incluye malla electrosoldada M-084 y recebo compactado.)	M2		
22.2	ANDEN CONCRETO 2.500 psi Reforzado E= 0.10m. Acabado: Escobiado. (Incluye malla electrosoldada M-084)	M2		
22.3	Andén en LOSETA TIPO CUADRATICA. Color Gris. 40x40x6cm. Tipo KREATO o equivalente. Incluye sello de arena.	M2		
22.4	Andén en LOSETA TIPO CUADRATICA. Color Terracota. 40x40x6cm. Tipo KREATO o equivalente. Incluye sello de arena.	M2		
22.5	Andén en BLOQUE DE CONCRETO RECTANGULAR. 20x10x6cm. Tipo KREATO o equivalente. Incluye sello de arena. Según Diseño	M2		
22.6	CONCRETO ESTAMPADO COLOR ARENA FORMATO MADERA TEKA (VER DETALLE)	M2		
22.7	CONCRETO ESTAMPADO COLOR NEGRO FORMATO ADOQUIN + PINTURA EPOXICA	M2		
22.8	SUMINISTRO E INSTALACION PISO EXTERIOR EN CONCRETO ESTAMPADO, FORMATO 61CMX61CM TIPO "CANTERA RESAQUE", COLOR GRIS CON ENDURECEDOR PARA TRÁFICO PESADO,	M2		

ESPECIFICACIONES Y CONDICIONES TÉCNICAS ADICIONALES DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO.

El contratista y/o oferente debe manifestar que cumple y se compromete a suministrar los elementos con cada una de las especificaciones técnicas adicionales requeridas a continuación.

No	REQUISITOS	CUMPLE	NO CUMPLE
1	RETIRO DE SOBANTES Y CARGUE MANUAL: Los sobrantes de material, producto de las actividades del mantenimiento, deben ser trasladados a un lugar donde se pueda realizar el cargue manual a una volqueta, sin que se interrumpan las labores del mantenimiento y sin dejar basuras ni desperdicios. El retiro de los sobrantes se realizará en volqueta o similar hasta los botaderos autorizados por las autoridades correspondientes en el municipio, las volquetas deberán estar previstas de lona protectora para evitar el derrame de material durante su transporte, caso en el cual el contratista exigirá al transportador la recolección de este o la efectuará con sus propios medios. Esta labor también deberá cumplir con las normas pertinentes en lo que se refiere a protección a terceros, horarios y vías de circulación, sitios de descargue del material, precauciones y demás requisitos indispensables para la labor. RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE MATERIALES SOBANTES Tanto los sobrantes de excavación, traslados internos de material, como todos los desperdicios del mantenimiento, serán retirados del sitio donde se producen y/o almacenados y transportados hasta el lugar previamente seleccionado, el cual deberá ubicarse en un sitio donde no incomode la realización de otras labores, y que sea de fácil acceso de la volqueta para efectos de su cargue cerca al sitio de su utilización.		
	TRANSPORTE Y PUESTA EN OBRA DE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS El transporte de todos los insumos, personal y equipos necesarios para la ejecución de los servicios contratados hasta el lugar de los trabajos, hacen parte de todos los costos que deberá asumir el contratista, por lo que deben ser considerados dentro del proyecto. El hecho de que alguna actividad no se encuentre relacionada en algunos de los ítems o especificaciones, no exonera al contratista de asumir la responsabilidad y los costos de la puesta en funcionamiento de todos los elementos necesarios, por lo que no se pagará ningún costo adicional por este concepto. Acarreo corto de material de cualquier procedencia en el mantenimiento: Tanto los sobrantes de excavación y traslados internos de material, como todos los desperdicios del mantenimiento, serán retirados del sitio donde se producen o almacenan y serán		

No	REQUISITOS	CUMPLE	NO CUMPL E
	transportados hasta el lugar previamente seleccionado, el cual deberá ubicarse en donde no incomode la realización de otras labores y sea de fácil acceso de la volqueta para efectos de su cargue cerca al sitio de su utilización. En cada locación se podrá acordar entre el contratista, el supervisor Ad Hoc y el supervisor de cada frente de mantenimiento, la utilización de sobrantes para hacer rellenos en depresiones o áreas que requiera el contratante, localmente dentro de las instalaciones militares. Retiro y cargue manual de sobrantes: Si por efectos del trabajo realizado y como producto de las actividades de obra y procesos constructivos, se encuentran sobrantes y acumulación de material en la obra, es necesario recurrir al cargue manual de los mismos a una volqueta, labor que se debe realizar desde el sitio donde se encuentren los sobrantes, los cuales han sido previamente trasladados a un lugar donde se pueda realizar esta tarea sin que incomode a las otras labores del mantenimiento ni se dejen basuras y desperdicios.		
2	PERSONAL PROFESIONAL REQUERIDO El Proponente seleccionado entregara en su oferta, la hoja de vida del personal mínimo requerido, de acuerdo con el perfil solicitado a continuación: PERSONAL: DIRECTOR DE OBRA: Ingeniero civil, con especialización en el área técnica, con mas de 11 años de experiencia contados desde la expedición de la matricula profesional, que acredite por lo menos haber participado en un proyecto de similares condiciones, por monto igual o superior al establecido para este contrato, y la ejecución de por lo menos un contrato en el Municipio de Puerto berrio. RESIDENTE DE OBRA: Ingeniero civil, con especialización en el área tecnica, con mas de 7 años de experiencia contados desde la expedición de la matrícula profesional, que acredite por lo menos haber participado en un proyecto de similares condiciones, por monto igual o superior al establecido para este contrato, y la ejecución de por lo menos un contrato en el Municipio de Puerto berrio. MAESTRO DE OBRA: Tecnico profesional en construcción, con mas de 15 años de experiencia contados desde la expedición del diploma, que acredite por lo menos haber participado en un proyecto de similares condiciones, por monto igual o superior al establecido para este contrato, y la ejecución de por lo menos un contrato en el Municipio de Puerto berrio. OBREROS: Personal del Municipio de Puerto Berrio, ayudantes de contrucción, minimo tres (3) que certifiquen disponibildiad para ejecución de los trabajos. Debe presentarse hoja de vida y la certificación de cada uno de los trabajadores de la disponibilidad y de que su residencia es en el Municipio de Puerto berrio. La hoja de vida del personal mínimo propuesto debe cumplir con las siguientes reglas especiales: 1. Presentar la matrícula o tarjeta profesional vigente, expedida por el Consejo Profesional correspondiente cuando aplique. 2. Anexar las certificaciones laborales, debidamente firmadas por el contratante, que contengan como mínimo: nombre del contratante, objeto del contrato, cargo desempeñado, fecha de inicio y de terminación. 3. La experiencia de los profesionales sólo podrá ser contabilizada a partir de la fecha de expedición de la tarjeta o matricula profesional. Los profesionales cuya tarjeta o matricula profesional no indique la fecha de su expedición deberán aportar el		

No	REQUISITOS	CUMPLE	NO CUMPLE
	documento expedido por el ente correspondiente en donde se indique la fecha de expedición de la misma. Los estudios de educación superior, así como los estudios técnicos, se acreditarán mediante fotocopia de los diplomas respectivos o certificados. Nota 1: El oferente deberá anexar la tarjeta o documento adoptado por el COPNIA que certifique el ejercicio legal de su profesión (De acuerdo al artículo 6 de la Ley 842 de 2003; "Para poder ejercer legalmente la Ingeniería, sus profesiones afines o sus profesiones auxiliares en el territorio nacional, en las ramas o especialidades regidas por la presente ley, se requiere estar matriculado o inscrito en el Registro Profesional respectivo, que seguirá llevando el COPNIA, lo cual se acreditará con la presentación de la tarjeta o documento adoptado por este para tal fin.") Nota 2. Modificación Personal. Dado el caso de aceptar cambio del personal ofertado inicialmente, éstos deben cumplir y acreditar, como mínimo, los requisitos establecidos en la invitación, previa aprobación del supervisor del contrato. Nota 3. Toda la documentación hará parte integral de la invitación será verificada por parte del comité técnico evaluador.		
3	Bitácora diaria: Para cada locación de las que componen el proyecto objeto del presente proceso se deberá llevar una memoria diaria de todos los acontecimientos, sucesos y decisiones tomadas en la ejecución de los trabajos, registrarse la visita de funcionarios que tengan que ver con el proyecto, etc., la cual debe permitir la comprensión general y el desarrollo de las actividades de acuerdo con el cronograma de ejecución e inversión aprobados. Ésta debe firmarse por el director y/o residente y supervisor del contrato, adicionalmente, debe estar foliada. Nota: éste documento hará parte integral de la documentación soporte para el acta de recepción del mantenimiento en cada corte y será requisito de pago al termino de cada trabajo.		
4	Valla informativa: El contratista debe instalar, en la locación que compone el proyecto objeto del presente proceso, una valla informativa de un (1) metro de ancho y setenta (70) centímetros de alto, ubicada a dos (2) metros del nivel del piso, a partir de la suscripción del acta de iniciación, previa coordinación con el supervisor Ad Hoc del contrato designado por el BASPC14, la cual se ubicará en el acceso a las instalaciones a intervenir.		
5	Reajustes: No habrá lugar a reajustes económicos y por lo tanto en la propuesta del oferente debe considerar los valores A TODO COSTO para la ejecución del presente proyecto.		
7	Seguridad Industrial: El contratista deberá acatar todas las normas y todas las medidas de seguridad de su personal y de terceros, en cuanto a la prevención de accidentes y seguridad industrial, que estén vigentes y hayan sido dictadas por las entidades competentes, las cuales serán publicadas en los lugares más visibles y vulnerables en cuanto a seguridad industrial, cumpliendo como mínimo con las siguientes exigencias: 4. Protecciones: Los sitios de trabajo que puedan ofrecer algún peligro para el público o el personal del proyecto se protegerán con barricadas que tengan cintas reflectivas o pintadas en colores reflectivos y luces rojas. Estas protecciones serán también aplicables para cerrar ductos, fosos y bordes de placas, y su mantenimiento será por cuenta del contratista hasta el momento en que la Entidad reciba el área correspondiente a plena satisfacción. 5. Los andenes de circulación debajo de las estructuras altas llevarán cubierta de protección en madera; de igual forma, el contratista señalizará sobre vallas (láminas metálicas pintadas con plantillas y pintura reflectiva) los distintos pisos, escaleras, salidas de volquetas, oficinas, baños, y demás que sean requeridos		

No	REQUISITOS	CUMPLE	NO CUMPLE
	para la seguridad y ubicación. 6. El contratista velará por que el personal que realice los trabajos cumpla con todas las normas y medidas de seguridad durante la ejecución del proyecto. Todos los daños ocasionados en forma directa o indirecta, será asumidos por el contratista. 7. Aseo: Por ningún motivo el contratista ocupará las vías y zonas públicas; será su responsabilidad mantener limpios y con libre tránsito los andenes, antejardines y calles circundantes, para lo cual deberá disponer en forma inmediata y cuantas veces sea necesario del personal y equipo solicitado para dichos fines. 8. Interiormente se convendrá, previamente con el supervisor Ad Hoc del contrato, la ubicación de los centros de acopio de materiales de patio, los cuales se organizarán conformando vertederos por tipo de materiales. Nota: de lo anterior pasará revista el supervisor del contrato y lo evidenciará con su respectivo informe.		
8	Todo sitio de trabajo donde se destine y apruebe el inicio de una actividad deberá ser entregado por el contratista en completo aseo, una vez se concluyan las labores, entendiéndose como parte unitaria de la actividad correspondiente, la cual no se medirá hasta no ser recibida a satisfacción de la Entidad contratante, dejando evidencia mediante acta del trabajo realizado.		
9	Dotación de Personal: Todo el personal que labore en cualquier sitio del proyecto por cuenta del contratista deberá tener en todo momento la dotación que requiera, según la labor que ejecute, y siguiendo lo determinado en estos casos por el Ministerio de la Protección Social, en cuanto al número de dotaciones, de acuerdo con la permanencia y tiempo de trabajo. La mínima dotación exigida será: casco, botas, overol y guantes. Los cascos y overoles deberán ser de un mismo color, previa aprobación del supervisor Ad Hoc del contrato mediante acta.		
10	Además de los implementos anteriormente anotados, el personal que lo requiera o lo indiquen el contratante o el supervisor Ad Hoc, deberá contar con gafas, protectores de ruido, caretas, cinturones de seguridad y cualquier otro elemento de protección, lo cual será verificado por el supervisor Ad Hoc mediante acta.		
11	Los productos por suministrar corresponderán a las especificaciones técnicas solicitadas a excelente calidad y condición de "nuevo" en el presente proceso contractual, esto será debidamente verificado por el supervisor mediante acta de compromiso emitido por el proponente y anexas las respectivas fichas técnicas por el mismo.		
12	El contratista deberá presentar informe semanal que indique el balance de materiales de construcción entregados y los servicios ejecutados y el mismo deberá ser avalado por el supervisor del contrato mediante acta.		
13	INDEMNIDAD / INEXISTENCIA DE VINCULO LABORAL El contratista se obliga a mantener indemne al BATALLÓN DE A.S.P.C No. 14 por cualquier, reclamación, demanda, daño etc. El contratista entiende que no existirá vínculo laboral alguno entre el BATALLÓN DE A.S.P.C No. 14 y el personal que el contratista designe para el cumplimiento del objeto contractual, por lo que el contratista asumirá con total autonomía de independencia técnica, administrativa y financiera.		
14	El contratista deberá acreditar dentro de su cámara de comercio o registro mercantil un establecimiento de comercio abierto al público, con el fin de que el Batallón de Apoyo y Servicios Para el Combate No. 14 pueda realizar una visita técnica de verificación en la cual se observará además de sus instalaciones el personal requerido y relacionado en la oferta.		

No	REQUISITOS	CUMPLE	NO CUMPL E
15	El proponente deberá presentar los APU del proceso debidamente diligenciados y firmados que serán objeto de evaluación por el comité técnico evualuador.		
16	SEGURIDAD INDUSTRIAL que serán objeto de evaluación por el comité técnico evaluador. De acuerdo a lo establecido en el decreto 1072 de 2015, capítulo 6 y decreto 052 de 2017, el contratista seleccionado para dar cumplimiento al objeto contractual deberá presentar para celebrar el contrato la siguiente documentación: • Política de Seguridad y Salud en el Trabajo. • Plan de Trabajo Anual de Seguridad y Salud en el Trabajo. • Programa de Capacitación anual de Seguridad y salud en el Trabajo. • Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial. • Actas de Conformación del COPASST o vigía de Seguridad y Salud en el Trabajo. • Matriz de Identificación de Peligros y Valoración del Riesgo. • Plan de Emergencias.		

REPRESENTANTE LEGAL O APODERADO

Nombre

Identificación Razón social