CONTRATO No. IP-005 DE 2025

CONTRATANTE:	EMPRESA AUTÓNOMA DE EL PEÑOL - EAEP
NIT:	901.537.748-4
CONTRATISTA:	EMC SERVICIOS S.A.S.
NIT:	900.929.066-9
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDAS EN LA URBANIZACIÓN ASOMARFIL EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE PUERTO BOYACÁ.
VALOR:	TRES MIL CUATROCIENTOS SETENTA MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS M/L ($3.470.858.848)
PLAZO:	DOCE (12) MESES, CONTADOS A PARTIR DE LA FIRMA DEL ACTA DE INICIO, SIN SUPERAR LA FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO NRO. CI 704 DE 2024 SUSCRITO CON EL MUNICIPIO DE PUERTO BOYACÁ - BOYACÁ.

Entre los suscritos: **ANNGY MILENA URIBE CIRO**, identificada con la cédula de Ciudadanía 43.276.133, quien actúa en calidad de Representante Legal de la Empresa Autónoma de El Peñol – E.A.E.P, Empresa Industrial y Comercial del Estado, del Orden Municipal, con domicilio principal en el municipio de El Peñol, Antioquia, con NIT 901.537.748-4, nombrada en el cargo por medio del mediante Decreto Municipal No. 17 del 15 de enero de 2024. Acta de posesión de N° 09 del 15 de enero de 2024, quien en adelante se denominará **EL CONTRATANTE**, y por la otra, la empresa **EMC SERVICIOS S.A.S.** identificada con Nit. 900.929.066-9, representada legalmente por **ELKIN ANTONIO MONSALVE CASTAÑO**, mayor de edad, identificado con la cédula de ciudadanía 17.648.437, quien actúa en calidad de representante legal y quien para los efectos del presente contrato se denominará **EL CONTRATISTA**; se ha convenido celebrar el presente contrato de obra, teniendo en cuenta lo siguiente: **1)** Que, la Empresa Autónoma de El Peñol – E.A.E.P, es una Empresa Industrial y Comercial del Estado, del Orden Municipal. **2)** Que, el Artículo 14 de la Ley 1150 de 2007, dispuso el Régimen Contractual de las Empresas Industriales y Comerciales del Estado y de las Sociedades de Economía Mixta, así: "*...Las Empresas Industriales y Comerciales del Estado, las sociedades de economía mixta en las que el Estado tenga participación superior al cincuenta por ciento (50%), sus filiales y las Sociedades entre Entidades Públicas con participación mayoritaria del Estado superior al cincuenta por ciento (50%), estarán sometidas al Estatuto General de Contratación de la Administración Pública, con excepción de aquellas que se encuentren en competencia con el sector privado nacional o internacional o desarrollen su actividad en mercados monopolísticos o*

NIT 901537748-4
Carrera 17 # 40 Ed. La Milagrosa / El Peñol
310 548 91 32

mercados regulados, caso en el cual se regirán por las disposiciones legales y reglamentarias aplicables a sus actividades económicas y comerciales, sin perjuicio de lo previsto en el artículo 13 de la presente Ley". **3)** Que, el Artículo 13 de la Ley 1150 de 2007 ordena que las entidades estatales que por disposición legal cuenten con un régimen contractual excepcional al del Estatuto General de Contratación de la Administración Pública, aplicarán en su actividad contractual, acorde con su régimen legal especial, los principios de la función administrativa y de la gestión fiscal de que tratan los Artículos 209 y 267 de la Constitución Política, respectivamente y estarán sometidas al régimen de inhabilidades e incompatibilidades previsto legalmente para la contratación estatal. **4)** Que, la Empresa Autónoma De El Peñol - E.A.E.P se encuentra dentro de las excepciones establecidas en el Artículo 14 de la Ley 1150 de 2007, siéndole aplicable en consecuencia las normas legales y reglamentarias de carácter privado que regulan su actividad económica y comercial. **5)** Que mediante el Acuerdo Nro. 002 del 18 de marzo de 2024 de la Junta Directiva de la Empresa Autónoma De El Peñol - E.A.E.P, se compiló y modificó el Reglamento de Contratación cuyo objetivo es regular las relaciones contractuales de la Empresa con todas las personas públicas o privadas, a la luz de los principios Constitucionales de la función pública y del derecho privado, estableciendo el procedimiento para la contratación de los bienes y/o servicios de la Empresa, para el funcionamiento administrativo y el desarrollo de los negocios propios de su actividad económica y comercial, de conformidad con lo establecido en la normatividad vigente y complementaria sobre la materia. **6)** Que, de conformidad con el Reglamento de Contratación de la Empresa Autónoma de El Peñol - E.A.E.P, ésta puede celebrar todo tipo de contratos nominados e innominados, típicos o atípicos, rigiéndose por los Estatutos de la Empresa, los principios consagrados en las normas de derecho privado y/o por las disposiciones legales y reglamentarias aplicables a sus actividades económicas y comerciales, sin perjuicio de la aplicación de los principios consagrados en el Artículo 209 de la Constitución Política. **7)** Que, el Artículo 18.2. del Manual de Contratación de la entidad dispone: "*Solicitud privada de ofertas. Procede para la celebración de contratos cuyo presupuesto oficial estimado sea superior a TRESCIENTOS SALARIOS MÍNIMOS LEGALES MENSUALES VIGENTES (300 SMLMV) antes de impuestos, y hasta TRES MIL SALARIOS MÍNIMOS LEGALES MENSUALES (3000 SMLMV) antes de impuestos. Para surtir esta modalidad de selección, será requisito invitar como mínimo a tres (3) proponentes mediante comunicación dirigida por cualquier medio escrito o a través de correo electrónico. Dicha invitación privada establecerá el reglamento que habrá de regir para el proceso de selección*". **8)** Que, la Empresa Autónoma de El Peñol celebró con el Municipio de Puerto Boyacá - Boyacá, el contrato interadministrativo Nro. 704 de 2024, que tiene por objeto: "*ADMINISTRACIÓN DELEGADA DE RECURSOS PARA EL PROYECTO ENCAMINADO A LA CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDAS EN LA URBANIZACIÓN ASOMARFIL EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE PUERTO BOYACÁ*". **9)** Que, el Comité de Contratación aprobó el contenido de los estudios previos y autorizó realizar la Solicitud Privada de Ofertas, mediante Acta No. 01 del 03 de enero de 2025. **10)** Que, el día 17 de febrero de 2025, previo análisis de mercado y

NIT 901537748-4
Carrera 17 # 40 Ed. La Milagrosa / El Peñol
310 546 91 32

de acuerdo a la información técnica aportada, se procedió a enviar invitación No. 006 de 2025 con presupuesto oficial de TRES MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y UN MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS M/L ($3.471.358.258) y plazo de DOCE (12) MESES, contados a partir de la firma del acta de inicio, sin superar la fecha de terminación del Contrato Nro. CI 704 de 2024 suscrito con el municipio de Puerto Boyacá - Boyacá. **11)** Que, para participar de dicho proceso se invitaron a las empresas: EMC SERVICIOS S.A.S., MEILLEUR´S S.A.S. y GPM MANTENIMIENTOS Y MONTAJES S.A.S. **12)** Que, la fecha límite para la presentación de propuestas, según el cronograma establecido era hasta las 4:00 p.m. del día 20 de febrero de 2025. **13)** Que, una vez cumplida la fecha y hora indicada en el numeral anterior, se procedió a realizar el cierre del proceso encontrando que se recibió en el correo electrónico auxiliaradministrativo@eapelpenol.go.co; una (01) propuesta de EMC SERVICIOS S.A.S. **14)** Que, el día 21 de febrero de 2025, se publicó el informe preliminar de evaluación del proceso de la referencia y se otorgó plazo hasta las 4:00 p.m. del 24 de febrero de 2025 para presentar observaciones y/o solicitud de aclaraciones mediante correo electrónico, conforme al proceso del Solicitud Privada de Ofertas 006 de 2025. **15)** Que, durante el plazo para presentar observaciones y/o solicitud de aclaraciones, no se recibió ninguna de este tipo. **16)** Que, en el informe final de evaluación, el comité de contratación recomendó a la Gerente de la Empresa Autónoma de El Peñol, adjudicar el proceso contractual de solicitud privada de ofertas No. IP 006 de 2025 cuyo objeto es "CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDAS EN LA URBANIZACION ASOMARFIL EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE PUERTO BOYACÁ", al proponente EMC SERVICIOS S.A.S., por el valor de la oferta que corresponde a TRES MIL CUATROCIENTOS SETENTA MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS M/L ($3.470.858.848), y plazo de DOCE (12) MESES, contados a partir de la firma del acta de inicio, sin superar la fecha de terminación del Contrato Nro. CI 704 de 2024 suscrito con el municipio de Puerto Boyacá - Boyacá. Con base en las anteriores consideraciones, se procede a suscribir el presente contrato que se regirá por las siguientes: **CLÁUSULAS: PRIMERA. OBJETO:** CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDAS EN LA URBANIZACIÓN ASOMARFIL EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE PUERTO BOYACÁ. **SEGUNDA. ALCANCE DEL CONTRATO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS O ESENCIALES:** El contratista deberá tener en cuenta las siguientes especificaciones:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	NÚMERO DE VIVIENDAS
1,00	**PRELIMINARES**			
1,01	LOCALIZACIÓN - TRAZADO Y REPLANTEO ACUEDUCTO - ALCANTARILLADO- CERRAMIENTOS- VÍAS (INC PLANOS Y CARTERA TOPOGRÁFICA)	Metro	32,71	25
1,02	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO EDIFICACIONES (INC PLANOS Y CARTERA TOPOGRÁFICA)	Metro cuadrado	79,20	25
1,03	ASEO GENERAL	Metro cuadrado	79,20	25

NIT 901557748-4
Carrera 17 # 40 Ed. La Milagrosa / El Peñol
310 548 91 32

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	NÚMERO DE VIVIENDAS
2,00	**EXCAVACIONES**			
2,01	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN DE 0-2 METROS DE PROFUNDIDAD SECCIÓN OBLIGADA Y AFINE DE TALUD (INC RETIRO DE SOBRANTES)	Metro cubico	22,57	25
3,00	**LLENOS COMPACTOS-RETIROS**			
3,01	LLENOS COMPACTADOS CON MATERIAL DE RECEBO COMÚN (ACARREO LIBRE DE 10km)	Metro cubico	8,29	25
3,02	LLENOS CON ARENA PARA INSTALACION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION, ACARREO LIBRE DE 10km)	Metro cubico	2,90	25
3,03	SOBRE ACARREO DE MATERIAL DE 10 KM A 30 KM, MAYOR A 10 KM (INC. BASES, SUB BASES, AFIRMADO, OTRO MATERIAL GRANULAR, SOBRANTES Y ESCOMBROS)	Metro cubico por kilometro	313,40	25
4,00	**ESTRUCTURAS EN CONCRETOS-MORTEROS Y PAÑETES**			
4,01	CONCRETO CICLÓPEO 60% RAJON 40% MEZCLA HOMOGENEA CONCRETO DE 2500 PSI- 17,2 Mpa (ACARREO LIBRE DE 10km)	Metro cubico	5,60	25
4,02	VIGA DE CIMENTACION DE 3500 PSI-24,0 Mpa (INC FORMALETA) (ACARREO LIBRE DE 10km)	Metro cubico	5,60	25
4,03	BASE EN CONCRETO POBRE e=0.05cm F´C 13.8 Mpa (ACARREO LIBRE DE 10km)	Metro cuadrado	19,67	25
4,04	COLUMNETAS EN CONCRETO 21 Mpa (ACARREO LIBRE DE 10km)	Metro cubico	1,57	25
4,05	PLACA EN CONCRETO DE 21 Mpa (3000 PSI) E= 10CM (ACARREO LIBRE DE 10km)	Metro cuadrado	45,90	25
4,06	PLACA EN CONCRETO E=0.15MTS (21Mpa) (ACARREO LIBRE DE 10km)	Metro cuadrado	4,18	25
4,07	PLACA MESÓN FC 2500 PSI A=0.60m, E= 0.10m (ACARREO LIBRE DE 10km)	Metro cuadrado	2,16	25
4,08	VIGA CINTA FC 17.23 Mpa (ACARREO LIBRE DE 10km)	Metro cubico	0,58	25
4,09	VIGAS AEREAS F´C 21 Mpa (ACARREO LIBRE DE 10km)	Metro cubico	1,30	25
5,00	**FILOS Y PAÑETES**			
5,01	FILOS Y DILATACIONES H<1.50 M	Metro	44,46	25
5,02	PAÑETE LISO BAJO PLACA 1:4	Metro cuadrado	3,38	25
5,03	PAÑETE LISO MUROS 1:4 H>1.50 M	Metro cuadrado	4,00	25
6,00	**REFUERZO**			
6,01	REFUERZO Fy 60,000 PSI FIGURADO Y ARMADO	Kilogramo	862,14	25
6,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA (5.0 mm)	Metro cuadrado	60,70	25
7,00	**ESTRUCTURA METALICA**			
7,01	ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTA EN ACEROS DE GRADO ASTM A36 (DIMENSIONES Y CALIBRES SEGÚN DISEÑO) (INC ANTICORROSIVO, ESMALTE SINTETICO, TRANSPORTE E INSTALACION)	Kilogramo	329,28	25
7,02	PLATINA EN LAMINA HR 4,5MM (INC. SOLDADURA, PERFORACIONES, PERNOS, ANTICORROSIVO)	Unidad	32,00	25
8,00	**MAMPOSTERIA**			

NIT 901537748-4
Carrera 17 # 40 Ed. La Milagrosa / El Peñol
310 546 91 32

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	NÚMERO DE VIVIENDAS
8,01	MURO TIPO CONFINADO LADRILLO PRENSADO MACIZO E= 0,12 M	Metro cuadrado	126,05	25
8,02	MAMPOSTERIA EN LADRILLO FAROL 6 HUECOS No. 5 LISO O ESTRIADO (perforación horizontal)	Metro cuadrado	1,60	25
9,00	**CARPINTERIA METALICA**			
9,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTAS METALICAS ENTAMBORADAS	Unidad	3,00	25
9,02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANAS EN ALUMINIO REF 744	Metro cuadrado	6,00	25
9,03	SUMINISTRO E INSTALACION ARAÑA EN TUBO CUADRADO DE 1"	Metro cuadrado	3,36	25
9,04	SUMINISTRO E EINSTALACION DE FLANCHES EN LAMINA DE ZINC GALV CAL 26 ANCHO = 0,50 MTS	Metro cuadrado	9,65	25
10,00	**CUBIERTA**			
10,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABALLETE DE FIBROCEMENTO	Unidad	7,00	25
10,02	SUMINISTRO E INSTALACION TEJA FIBROCEMENTO	Metro cuadrado	42,90	25
11,00	**INSTALACIONES REDES HIDRÁULICAS Y DE ACUEDUCTO**			
	APARATOS Y APLIQUES			
11,01	SUMINISTRO E INSTALACION DE MICROMEDIDORES INC RACORES	Unidad	1,00	25
11,02	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMBO SANITARIO	Unidad	1,00	25
11,03	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE SENCILLO INCLUYE GRIFERÍA	Unidad	1,00	25
11,04	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVADERO PREFABRICADO 0.70 m X 0.70 m (INCLUYE BATEA EN MAMPOSTERIA H= 0.30 m PARA EMPOTRAR)	Unidad	1.00	25
11,05	SUMINISTRO E INSTALACION LLAVES TERMINAL DE 1/2" NIQUELADA TIPO MARIPOSA	Unidad	2,00	25
11,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TANQUE PLASTICO 1000 LTS	Unidad	1,00	25
11,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TANQUE PLASTICO 500 LTS	Unidad	1,00	25
11,08	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE DE PASO PVC 1/2"	Unidad	1,00	25
11,09	SUMINISTRIO E INSTALACION DE DUCHA SENCILLA	Unidad	1,00	25
11,10	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA PARA MICROMEDIDOR DE AGUA	Unidad	1,00	25
	INSTALACIONES REDES SISTEMA HIDRAULICO			
11,11	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO HIDRÁULICO 1/2" PARA GRIFOS-LAVAPLATOS-SANITARIOS	Unidad	1,00	25
11,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC PRE 1/2" RDE 9.0 SIST. HIDRAULICO	Metro	11,98	25
11,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC PRE 3/4" RDE 21 SIST. HUIDRAULICO	Metro	14,46	25
11,14	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PRE DE 3/4"	Unidad	4,00	25
11,15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PRE DE 3/4"	Unidad	6,00	25
11,16	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE PRE DE 3/4" X 1/2"	Unidad	6,00	25
11,17	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE BOLA PVC DE 3/4"	Unidad	1,00	25
12,00	**INSTALACIONES Y REDES ALCANTARILLADO**			

NIT 901537748-4
Carrera 17 # 40 Ed. La Milagrosa / El Peñol
310 546 91 32

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	NÚMERO DE VIVIENDAS
12,01	CAJA INSPECCIÓN 0.60M X 0.6M PROFUNDIDAD MAXIMA 1.00 E= 0.20M CONCRETO DE 2.500 PSI	Unidad	2,00	25
12,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO DE 2" PARA LAVAMANOS	Unidad	1,00	25
12,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO DE 2" PARA LAVAPLATOS	Unidad	1,00	25
12,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO DE 4" PARA SANITARIO	Unidad	1,00	25
12,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO DE 2" PARA SIFONES DE PISO	Unidad	1,00	25
12,06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA PVC LISA 2"	Metro	22,13	25
12,07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA PVC LISA 3"	Metro	1,98	25
12,08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA PVC LISA 4"	Metro	10,56	25
12,09	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVC SANITARIO 2" CXC	Unidad	3,00	25
12,10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC SANITARIO 2" CXC	Unidad	2,00	25
12,11	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE REDUCIDA PVC SANITARIO 3" X 2"	Unidad	4,00	25
12,12	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE REDUCIDA PVC SANITARIO 4" X 2"	Unidad	1,00	25
12,13	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE REDUCIDA PVC SANITARIO 4" X 3"	Unidad	1,00	25
12,14	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIFON 135° PVC SANITARIO 3"	Unidad	2,00	25
12,15	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIFON 180° PVC SANITARIO 2"	Unidad	1,00	25
12,16	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA SENCILLA PLASTICA DE 2"	Unidad	2,00	25
12,17	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA SENCILLA PLASTICA DE 3"	Unidad	2,00	25
13,00	**ACABADOS Y PINTURA**			
13,01	ANTICORROSIVO SOBRE LÁMINA LLENA	Metro cuadrado	6,00	25
13,02	ESMALTE PINTULUX VENTANAS Y PUERTAS	Metro cuadrado	21,60	25
13,03	GRANIPLAST ESGRAFIADO FACHADA	Metro cuadrado	12,34	25
13,04	LAVADO CON ACIDO NITRICO EN LADRILLO TIPO SANTA FE	Metro cuadrado	332,77	25
14,00	**ENCHAPES- VIDRIOS Y ACCESORIOS**			
14,01	SUMINISTRO E INSTALACION CERÁMICA FORMATO 25CM X 35CM	Metro cuadrado	36,40	25
14,02	ENCHAPE PARED	Metro cuadrado	8,99	25
14,03	FILOS EN ENCHAPE	Metro	4,00	25
14,04	ZOCALO EN CERAMICA	Metro cuadrado	6,75	25
14,05	JUEGO INCRUSTACIONES BAÑOS 6 PIEZAS (ASTRO 6800 141)	Unidad	1,00	25
14,06	FLOTADOR MECANICO DE 1/2"	Unidad	2,00	25

NIT 901537748-4
Carrera 17 # 40 Ed. La Milagrosa / El Peñol
310 546 91 32

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	NÚMERO DE VIVIENDAS
14,07	SUMINISTRO E INSTALACION TAPAS REGISTRO 20 X 20CM	Unidad	2,00	25
15,00	**INSTALACIONES Y REDES ELECTRICAS**			
	RED DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA TENSIÓN			
15,01	SUMINISTRO, HINCADA, AHOYADA Y APLOMADA DE POSTE FERROCONCRETO 12Mx1050 Kgf	Unidad	1,00	
15,02	SUMINISTRO, HINCADA, AHOYADA Y APLOMADA DE POSTE FERROCONCRETO 12Mx750 Kgf	Unidad	1,00	
15,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORTACIRCUITOS DE ARRANQUE 15 KV, 100 A EN CIRCUITO (R-2732)	Unidad	1,00	
15,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA FINAL DE CIRCUITO TRIANGULAR (R-2114)	Unidad	2,00	
15,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE DOBLE RETENCION DOBLE HORIZONTAL SIMETRICA CIRCUITO TRIFASICO (R-2514)	Unidad	1,00	
15,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO EN ACEITE DE 45 KVA DE 13200 KV A 220/127	Unidad	1,00	
15,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ACSR 2/0 AWG	Metro	198,00	
15,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA DE PUESTA ATIERRA PARA SUBESTACION	Unidad	1,00	
	RED DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN			
15,09	SUMINISTRO HINCADA, AHOYADA Y APLOMADA DE POSTE FERROCONCRETO 8Mx1050 Kgf	Unidad	4,00	
15,10	SUMINISTRO HINCADA, AHOYADA Y APLOMADA DE POSTE TIPO LINEA 8Mx510 Kgf	Unidad	4,00	
15,11	SUMINISTRO E INSTALACION DE AESTRUCTURA DE ALIMENTACION DE RED TRENZADA DESDE TRANSFORMADOR (PT-1000)	Metro	1,00	
15,12	SUMINISTRO E INSTALACION DE AESTRUCTURA DE PASO SENCILLO CONSTRUCCION EN LINEA RED TRENZADA (PT-1001)	Unidad	4,00	
15,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA FINAL DE CIRCUITO SECUNDARIO EN RED TRENZADA (RT-1003)	Metro	2,00	
15,14	SUMINISTRO E INSTALACION DE AESTRUCTURA DE DOBLE RETENCCION ANGULAR EN RED TRENZADA (RT-1005)	Unidad	1,00	
15,15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE DOBLE RETENCIÓN EN RED TRENZADA (RT-1008)	Metro	3,00	
15,16	SUMINISTRO TENDIDO Y TENSIONADO DE CABLE TRENZADO CUADRÚPLEX 3x2/0+1/0 AGW	Metro	205,00	
15,17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA PORTABONERA 8 USUARIOS PARA RED TRENZADA	Unidad	11,00	
15,18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT DE PUESTA A TIERRA BT	Unidad	2,00	
	INSTALACION ELECTRICA INTERNA			
15,19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA AEREA EN CABLE CONCENTRICO ANTIFRAUDE 1X8+8 AWG	Metro	23,00	25
15,20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDIUT PVC 1" X 3 METROS	Metro	6,00	25
15,21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDIUT IMC DE 1" X 3 METROS (Instalaciones exteriores)	Metro	2,00	25

NIT 901537748-4
Carrera 17 # 40 Ed. La Milagrosa / El Peñol
310 546 91 32

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	NÚMERO DE VIVIENDAS
15,22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAPACETE GALVANIZADO DE 1"	Unidad	1,00	25
15,23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA CONTADOR COMPAC MONOFÁSICO 1 Medidor TIPO LONCHERA	Unidad	1,00	25
15,24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR ELECTRÓNICO MONOFÁSICO 5-100A CALIBRADO	Unidad	1,00	25
15,25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER MONOPOLAR DE 40A	Unidad	1,00	25
15,26	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE COBRE DESNUDO 8 AWG PARA PUESTA A TIERRA	Metro	3,00	25
15,27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA COPPERWELD Cu PARA PUESTA A TIERRA	Unidad	1,00	25
15,28	SUMINSITRO E INSTLACION DE ACOMETIDA MONOFASICA (1X8(F)+1X8(N)+8(T) AWG) CABLE THHN/THWN	Metro	9,00	25
15,29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PARCIAL DE 6 CIRCUITOS	Unidad	1,00	25
15,30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER MONOPOLAR DE 20A	Unidad	6,00	25
15,31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO (incrustado en muro)	Unidad	5,00	25
15,32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE (incrustado en muro)	Unidad	1,00	25
15,33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TRIPLE	Unidad	1,00	25
15,34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED REDONDO DE 24W DE SOBREPONER	Unidad	8,00	25
15,35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE 110V CON POLO A TIERRA (incrustado en muro)	Unidad	9,00	25
15,36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DOBLE GFCI	Unidad	3,00	25
15,37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDIUT PVC 1/2" X 3 METROS	Metro	48,00	25
15,38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA MONOFÁSICA (1X12(F)+1X12(N)+12(T) AWG) CABLE THHN/THWN	Metro	158,00	25
16,00	**PISOS**			
16,01	ANDEN EN CONCRETO DE 17.24 Mpa (e=0.10m) CEPILLADO Y RATONEADO	Metro cuadrado	7,20	25

PERFILES DEL PERSONAL ADMINISTRATIVO:

PERSONAL MINIMO ADMINISTRATIVO DE OBRA	UNIDAD	TIEMPO DE PERMANENCIA	DEDICACION MINIMA (Se tomará según el desglose de la Administración)	PERFIL MINIMO
Director de obra	MES	12	20%	Profesional en ingeniería civil o arquitectura con al menos 05 años de experiencia general luego de expedida la tarjeta profesional y con experiencia demostrable en al menos un contrato en el cargo de director de obra.
Residente de obra	MES	12	100%	Profesional en ingeniería civil o arquitectura con al menos 03

NIT 901537748-4
Carrera 17 # 40 Ed. La Milagrosa / El Peñol
310 546 91 32

PERSONAL MINIMO ADMINISTRATIVO DE OBRA	UNIDAD	TIEMPO DE PERMANENCIA	DEDICACION MINIMA (Se tomará según el desglose de la Administración)	PERFIL MINIMO
				años de experiencia general luego de expedida la tarjeta profesional y con experiencia demostrable en al menos un contrato en el cargo de residente de obra.
Residente HSEQ	MES	12	50%	Profesional o tecnólogo en el área de seguridad y salud en el trabajo con licencia ocupacional con al menos 01 año de experiencia general luego de expedida la tarjeta profesional y con experiencia demostrable en al menos un contrato en el cargo de residente de ambiental o SISO de obra.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: Hace parte integral del contrato el presupuesto oficial de obra y documentos técnicos soportes, en los cuales se detallan cada uno de los elementos constructivos del proyecto, tanto en su especificación técnica como en cantidad, presupuesto oficial, APU´S y alcance, para dar cumplimiento al mandato mediante el Contrato CI 704 de 2024 suscrito entre la EAEP y el Municipio de Puerto Boyacá - Boyacá. Para la ejecución de las obras que hacen parte de la ejecución del presente contrato deberá tenerse en cuenta lo siguiente: a) Previo a la realización de las actividades en las áreas a intervenirse se definirá el alcance, los tiempos de entrega. Estos aspectos deben ser acordados con la supervisión y la interventoría y se plasmarán en un acta. b) Los materiales y demás elementos que EL CONTRATISTA suministre para la ejecución de los trabajos que se le encomienden, deberán ser acordes a las especificaciones técnicas de los anexos que hacen parte de los estudios previos, además de cumplir con las normas técnicas colombianas (NTC) y (RETIE) o las normas específicas en la materia para el fin a que se les destine. Los materiales que EL CONTRATISTA emplee en la ejecución de los trabajos y que se encuentren deficientes podrán ser rechazados por la entidad. c) Si la EAEP así lo requiere, EL CONTRATISTA antes de intervenir cualquier frente de trabajo deberá suministrar con suficiente anticipación toda la información requerida referente a los programas, métodos y procedimientos que utilizará en la ejecución de los trabajos. d) La programación de la ejecución del objeto que se acuerde con el supervisor deberá evitar afectaciones en la operación o ejecución de otros proyectos, es importante destacar, que de ser necesario ejecutar trabajos en horarios nocturnos por la dinámica de la operación, EL CONTRATISTA deberá acatarlos de manera inmediata; por lo tanto, no se aceptarán reclamaciones futuras por ningún concepto cuando sucedan las situaciones acá descritas en el proceso de ejecución. e) Es importante que EL CONTRATISTA que ejecutará el contrato tenga en cuenta las precauciones en cuanto a seguridad industrial y cerramientos de obra corren por cuenta y riesgo de EL CONTRATISTA. Igualmente se advierte que EAEP no aceptará reclamaciones

NIT 901537748-4
Carrera 17 # 40 Ed. La Milagrosa / El Peñol
310 548 81 32

futuras si por condiciones de operatividad o desarrollo de otros proyectos se ve afectado el rendimiento de las obras. f) En caso de existir algún daño o afectación por causas imputables a una mala gestión de seguridad industrial o una deficiente gestión ambiental por parte de EL CONTRATISTA, será este el responsable de correr con todos los gastos necesarios para superar los daños o inconvenientes generados dentro del proceso de ejecución contractual. g) La aprobación por parte de la EAEP de algún procedimiento o método utilizado por EL CONTRATISTA, así como la aceptación y uso por el constructor de algún procedimiento o método sugerido, no significará que la EAEP asumen algún riesgo o responsabilidad y EL CONTRATISTA no tendrá derecho a reclamo en caso de falla total o parcial o ineficiencia en alguno de los procedimientos anotados. h) EL CONTRATISTA es el responsable de la calidad de la obra que se ejecute, por lo tanto, la EAEP podrá rechazar trabajos deficientes o en malas condiciones técnicas, por deficiencias que puedan ser detectadas por el equipo técnico encargado de la EAEP y la interventoría del proyecto, o por inconsistencias de normatividad vigente en la materia, en cualquier momento. i) Las siguientes son algunas de las normas cuyo cumplimiento es exigible al CONTRATISTA: Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas – RETIE, Legislación ambiental municipal y/o distrital y nacional; Legislación de seguridad industrial y de salud ocupacional; Las normas vigentes de la empresa de energía encargada del suministro y control de la energía en la localidad; En caso de alguna discrepancia entre estas especificaciones y las normas antes citadas, prevalecerá la recomendación de la norma. **PERSONAL DE LA OBRA:** El personal que participe en la ejecución del contrato será contratado directamente por EL CONTRATISTA, de acuerdo con las disposiciones legales vigentes en Colombia, y la EAEP no adquiere con él ninguna responsabilidad de vinculación laboral, administrativa, ni de otra índole. La EAEP se reserva el derecho de exigir al Contratista, y por escrito, el reemplazo de cualquier persona vinculada al proyecto, sin que éste adquiera el derecho de elevar reclamos por esta causa. La EAEP podrá solicitar, en cualquier momento, el suministro de información sobre la nómina del personal asignado a la obra, y EL CONTRATISTA atenderá esta solicitud con el detalle requerido y en el plazo que se le haya fijado. **ACTAS DE OBRA:** EL CONTRATISTA, el interventor y el supervisor dejarán sentadas las cantidades de obra realmente ejecutadas y sus valores correspondientes. Para el pago de cada acta parcial no se aceptarán cantidades medidas en plano, solo serán aceptables aquellas cantidades tomadas en campo por parte de la supervisión y la interventoría. EL CONTRATISTA, el interventor y el supervisor deberán elaborar el acta de obra dentro de los diez (10) días calendario del mes siguiente al de ejecución de las obras. El valor del acta será la suma de los productos que resulten de multiplicar las cantidades de obra realmente ejecutadas y aprobadas por el supervisor, por los precios unitarios estipulados en la propuesta, o si es del caso, por los precios unitarios acordados para nuevos ítems (obra extra) que resulten durante el desarrollo del contrato. Las actas de obra tendrán carácter provisional en lo que se refiere a las cantidades y calidad de la obra. La Supervisión y/o la interventoría podrán, en actas posteriores, hacer correcciones o modificaciones a cualquiera de las actas anteriores aprobadas por ellas, y deberán indicar el valor

NIT 901537748-4
Carrera 17 # 40 Ed. La Milagrosa / El Peñol
310 546 91 32

correspondiente a la parte o partes de los trabajos que no se hayan ejecutado a su entera satisfacción, a efectos de que la EAEP se abstenga de pagarlos al CONTRATISTA o realice los descuentos correspondientes, hasta que les dé el visto bueno. Ninguna constancia de parte del supervisor o del interventor que no sea la de recibo definitivo de la totalidad o de parte de las obras, podrá considerarse como constitutiva de aprobación de algún trabajo u obra. **EQUIPO:** EL CONTRATISTA deberá mantener en el sitio de las obras, y en buen estado, el equipo suficiente y aprobado por la supervisión y la interventoría, con el objeto de evitar demoras o interrupciones debidas a daños. La deficiencia en el mantenimiento de los equipos o los daños que ellos puedan sufrir, no será causal que exima el cumplimiento de las obligaciones de EL CONTRATISTA. La supervisión podrá hacer retirar del sitio de la obra, cualquier equipo o herramienta que, a su juicio, esté defectuoso o no recomendable para ser utilizado. EL CONTRATISTA deberá reponer con la mayor brevedad, el equipo que haya sido retirado por causa de daños o mantenimiento, con el fin de que no haya ningún retraso en las obras. La operación del equipo utilizado por EL CONTRATISTA, así como el bodegaje, depreciación y mantenimiento, correrán por su cuenta. **PREVENCIÓN DE ACCIDENTES Y MEDIDAS DE SEGURIDAD:** Durante la ejecución del contrato, EL CONTRATISTA en todo momento proveerá los recursos que sean necesarios para garantizar la higiene, salubridad y seguridad de todas las instalaciones de la obra, la de sus empleados, trabajadores, subcontratistas, proveedores, y la de los empleados y bienes del dueño del proyecto, la supervisión y de terceras personas. EL CONTRATISTA impondrá a sus empleados, trabajadores, subcontratistas, proveedores y en general a todas aquellas personas relacionadas con la ejecución del contrato, el cumplimiento de todas las condiciones relativas a higiene, salubridad, prevención de accidentes y medidas de seguridad y los forzará a cumplirlas. EL CONTRATISTA será responsable de todos los accidentes que puedan sufrir, no sólo sus empleados, trabajadores y subcontratistas, sino también el personal o bienes del dueño del proyecto, la supervisión, interventoría o terceras personas, resultantes de negligencia o descuido de EL CONTRATISTA, sus empleados, trabajadores o subcontratistas, y de tomar las precauciones o medidas de seguridad necesarias para la prevención de accidentes; por consiguiente, todas las indemnizaciones correspondientes serán por cuenta de EL CONTRATISTA. Durante la ejecución del contrato, EL CONTRATISTA observará todas y cada una de las regulaciones de las autoridades bajo cuya jurisdicción se ejecute el contrato, relativas a seguridad, prevención de accidentes y enfermedad profesional, higiene y salubridad, y en general, las normas que al respecto tenga las entidades oficiales. Durante la ejecución del contrato, la supervisión y/o la interventoría podrán ordenar al contratista cualquier medida adicional que consideren conveniente o necesaria para garantizar la prevención de accidentes y éste deberá proceder de conformidad. Si por parte de EL CONTRATISTA existe un incumplimiento sistemático y reiterado de los requisitos de seguridad o higiene, o de las instrucciones de la supervisión y/o la interventoría al respecto, se podrá ordenar en cualquier momento que se suspenda la ejecución de las obras, o de cualquier parte de ellas, sin que EL CONTRATISTA tenga derecho a ampliación de plazo. En caso de peligro inminente

NIT 901537748-4
Carrera 17 # 40 Ed. La Milagrosa / El Peñol
310 548 91 32

a las personas, obras o bienes, EL SUPERVISOR y/o la interventoría podrán obviar la notificación escrita y ordenar que se ejecuten inmediatamente las acciones correctivas que consideren necesarias. EL CONTRATISTA en estos casos no tendrá derecho a reconocimiento o indemnización alguna. Los gastos en que incurra EL CONTRATISTA por el cumplimiento de las medidas de seguridad e higiene y prevención de accidentes serán por su cuenta, y no tendrá derecho a pago por separado ya que éstos deben estar incluidos como costos indirectos del contrato. **INFORME DE ACCIDENTES:** EL CONTRATISTA deberá informar a la supervisión y a la interventoría, dentro del plazo y en la forma establecida a continuación, acerca de cualquier accidente que ocurra por la ejecución del contrato y que ocasione muerte o perjuicio a cualquier persona, o daño a propiedad, y en todos los casos de enfermedad profesional que ocurran con relación a la ejecución del contrato. EL CONTRATISTA tendrá un plazo de veinticuatro (24) horas para suministrar el informe de los datos que exijan la supervisión y/o la interventoría. El informe incluirá, al menos, la siguiente información: Lugar, fecha y hora del accidente, Nombre, estado civil y edad del accidentado, Oficio que desempeña, experiencia y actividad que desempeñaba en el momento del accidente, Información sobre si hubo o no lesión, y clase de la misma, Posibles causas del accidente, Tratamiento recibido y concepto médico. **LIMPIEZA DEL SITIO O ZONA DE LOS TRABAJOS:** Durante el desarrollo de los trabajos, EL CONTRATISTA deberá mantener en perfecto estado de limpieza la zona de las obras y sus alrededores, para lo cual deberá retirar en forma adecuada, diariamente o con mayor frecuencia, si así lo ordena la supervisión, escombros, basuras, desperdicios y sobrantes de materiales, de manera que no aparezca en ningún momento una acumulación desagradable y peligrosa de estos. Así mismo será responsable de disponer de todos los elementos y barreras requeridos para garantizar el mínimo o ningún impacto negativo sobre las actividades que se desarrollen en los inmuebles aledaños a las obras, particularmente deberá garantizar que se puedan seguir adelantando las actividades ordinarias del sector. Al finalizar cualquier parte de los trabajos, EL CONTRATISTA deberá retirar de inmediato todo el equipo, construcciones provisionales y sobrantes de materiales que no hayan de ser usados más tarde en el mismo sitio o cerca de él, para la ejecución de otras partes de las obras, y deberá disponer satisfactoriamente, el mismo día, todos los sobrantes, escombros y basuras que resulten de las obras en los botaderos de escombros oficialmente autorizados por la autoridad competente. **TERCERA. VALOR:** El valor del presente contrato asciende a la suma de TRES MIL CUATROCIENTOS SETENTA MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS M/L ($3.470.858.848) y que están soportados presupuestalmente así:

	N°	FECHA	RUBRO	NOMBRE	VALOR
DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL	21	28 de enero de 2025	01.2.4.5.02.09.11.63	704-2024 ADMINISTRACIÓN DELEGADA DE RECURSOS PARA EL...	$3.471.358.258
TOTAL					$3.471.358.258

NIT 901537748-4
Carrera 17 # 40 Ed. La Milagrosa / El Peñol
310 846 91 32

RESERVA PRESUPUESTAL	73	26 de febrero de 2025	01.2.4.5.02.09.11.63	704-2024 ADMINISTRACIÓN DELEGADA DE RECURSOS PARA EL...	$3.470.858.848
TOTAL					$3.470.858.848

ITEM	ITEM SYC 2024	DESCRIPCION	FUENTE	UNIDAD	CANTIDAD	NÚMERO DE VIVIENDAS	VR UNITARIO (COSTO DITECTO)	VR TOTAL (COSTO DIRECTO)
1,00		**PRELIMINARES**						
1,01	1.1.1	LOCALIZACION - TRAZADO Y REPLANTEO ACUEDUCTO - ALCANTARILLADO- CERRAMIENTOS-VÍAS (INC PLANOS Y CARTERA TOPOGRÁFICA)	Puerto Boyacá	Metro	32,71	25	$ 2.675,00	$ 2.187.481,00
1,02	1.1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO EDIFICACIONES (INC PLANOS Y CARTERA TOPOGRÁFICA)	Puerto Boyacá	Metro cuadrado	79,20	25	$ 8.650,00	$ 17.127.600,00
1,03	1.1.5	ASEO GENERAL	Puerto Boyacá	Metro cuadrado	79,20	25	$ 1.237,00	$ 2.449.260,00
2,00		**EXCAVACIONES**						
2,01	1.3.4	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMÚN DE 0-2 METROS DE PROFUNDIDAD SECCIÓN OBLIGADA Y AFINE DE TALUD (INC RETIRO DE SOBRANTES)	Puerto Boyacá	Metro cubico	22,57	25	$ 84.476,00	$ 47.572.797,00
3,00		**LLENOS COMPACTOS-RETIROS**						
3,01	1.5.5	LLENOS COMPACTADOS CON MATERIAL DE RECEBO COMÚN (ACARREO LIBRE DE 10km)	Puerto Boyacá	Metro cubico	8,29	25	$ 101.295,00	$ 21.003.846,00
3,02	1.5.13	LLENOS CON ARENA PARA INSTALACION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION, ACARREO LIBRE DE 10km)	Puerto Boyacá	Metro cubico	2,90	25	$ 124.208,00	$ 9.001.564,00
3,03	NUEVO	SOBRE ACARREO DE MATERIAL DE 10 KM A 30 KM, MAYOR A 10 KM (INC. BASES, SUB BASES, AFIRMADO, OTRO MATERIAL GRANULAR, SOBRANTES Y ESCOMBROS)	Nuevo	Metro cubico por kilometro	313,40	25	$ 2.146,00	$ 16.814.170,00
4,00		**ESTRUCTURAS EN CONCRETOS-MORTEROS Y PAÑETES**						
4,01	2.1.8	CONCRETO CICLOPEO 60% RAJON 40% MEZCLA HOMOGENEA CONCRETO DE 2500 PSI- 17,2 Mpa (ACARREO LIBRE DE 10km)	Puerto Boyacá	Metro cubico	5,60	25	$ 485.012,00	$ 67.890.255,00
4,02	2.1.23	VIGA DE CIMENTACION DE 3500 PSI-24,0 Mpa (INC FORMALETA) (ACARREO LIBRE DE 10km)	Puerto Boyacá	Metro cubico	5,60	25	$ 936.125,00	$ 131.332.809,00
4,03	2.2.12	BASE EN CONCRETO POBRE e=0.05cm F'C 13,8 Mpa (ACARREO LIBRE DE 10km)	Puerto Boyacá	Metro cuadrado	19,67	25	$ 38.382,00	$ 18.870.510,00
4,04	2.2.17	COLUMNETAS EN CONCRETO 21 Mpa (ACARREO LIBRE DE 10km)	Puerto Boyacá	Metro cubico	1,57	25	$ 1.245.379,00	$ 48.756.588,00
4,05	2.2.43	PLACA EN CONCRETO DE 21 Mpa (3000 PSI) E= 10CM (ACARREO LIBRE DE 10km)	Puerto Boyacá	Metro cuadrado	45,90	25	$ 145.990,00	$ 167.523.525,00
4,06	2.2.44	PLACA EN CONCRETO E=0.15MTS (21Mpa) (ACARREO LIBRE DE 10km)	Puerto Boyacá	Metro cuadrado	4,18	25	$ 188.848,00	$ 19.715.731,00
4,07	2.2.46	PLACA MESÓN FC 2500 PSI A=0.60m, E= 0.10m (ACARREO LIBRE DE 10km)	Puerto Boyacá	Metro cuadrado	2,16	25	$ 165.595,00	$ 8.942.130,00
4,08	2.2.60	VIGA CINTA FC 17.23 Mpa (ACARREO LIBRE DE 10km)	Puerto Boyacá	Metro cubico	0,58	25	$ 1.180.657,00	$ 17.129.117,00
4,09	2.2.62	VIGAS AÉREAS F'C 21 Mpa (ACARREO LIBRE DE 10km)	Puerto Boyacá	Metro cubico	1,30	25	$ 1.520.260,00	$ 49.429.734,00
5,00		**FILOS Y PAÑETES**						
5,01	2.4.2	FILOS Y DILATACIONES H<1.50 M	Puerto Boyacá	Metro	44,46	25	$ 15.564,00	$ 17.293.386,00
5,02	2.4.15	PAÑETE LISO BAJO PLACA 1:4	Puerto Boyacá	Metro cuadrado	3,38	25	$ 34.886,00	$ 2.951.356,00
5,03	2.4.39	PAÑETE LISO MUROS 1:4 H>1.50 M	Puerto Boyacá	Metro cuadrado	4,00	25	$ 32.745,00	$ 3.274.500,00
6,00		**REFUERZO**						
6,01	3.1.3	REFUERZO Fy 60,000 PSI FIGURADO Y ARMADO	Puerto Boyacá	Kilogramo	862,14	25	$ 8.535,00	$ 183.958.440,00

NIT 901537748-4
Carrera 17 # 40 Ed. La Milagrosa / El Peñol
310 548 91 32

ITEM	ITEM BYC 2024	DESCRIPCION	FUENTE	UNIDAD	CANTIDAD	NUMERO DE VIVIENDAS	VR UNITARIO (COSTO DITECTO)	VR TOTAL (COSTO DIRECTO)
6,02	3.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA (5.0 mm)	Puerto Boyacá	Metro cuadrado	60,70	25	$ 28.437,00	$ 43.153.148,00
7,00		**ESTRUCTURA METALICA**						
7,01	4.1.2	ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTA EN ACEROS DE GRADO ASTM A36 (DIMENSIONES Y CALIBRES SEGÚN DISEÑO) (INC ANTICORROSIVO, ESMALTE SINTETICO, TRANSPORTE E INSTALACION)	Puerto Boyacá	Kilogramo	329,28	25	$ 24.611,00	$ 202.597.752,00
7,02	NUEVO	PLATINA EN LAMINA HR 4,5MM (INC. SOLDADURA, PERFORACIONES, PERNOS, ANTICORROSIVO)	Nuevo	Unidad	32,00	25	$ 56.518,00	$ 45.214.400,00
8,00		**MAMPOSTERIA**						
8,01	5.2.26	MURO TIPO CONFINADO LADRILLO PRENSADO MACIZO E= 0,12 M	Puerto Boyacá	Metro cuadrado	126,05	25	$ 144.189,00	$ 454.357.563,00
8,02	5.2.7	MAMPOSTERIA EN LADRILLO FAROL 6 HUECOS No. 5 LISO O ESTRIADO (perforación horizontal)	Puerto Boyacá	Metro cuadrado	1,60	25	$ 76.395,00	$ 3.055.800,00
9,00		**CARPINTERIA METALICA**						
9,01	7.1.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTAS METALICAS ENTAMBORADAS	Puerto Boyacá	Unidad	3,00	25	$ 610.773,00	$ 45.807.975,00
9,02	7.1.34	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANAS EN ALUMINIO REF 744	Puerto Boyacá	Metro cuadrado	6,00	25	$ 373.446,00	$ 56.016.900,00
9,03	7.1.16	SUMINISTRO E INSTALACION ARAÑA EN TUBO CUADRADO DE 1"	Puerto Boyacá	Metro cuadrado	3,36	25	$ 145.895,00	$ 12.255.180,00
9,04	7.1.54	SUMINISTRO E EINSTALACION DE FLANCHES EN LAMINA DE ZINC GALV CAL 26 ANCHO = 0,50 MTS	Puerto Boyacá	Metro cuadrado	9,65	25	$ 92.184,00	$ 22.239.390,00
10,00		**CUBIERTA**						
10,01	9.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABALLETE DE FIBROCEMENTO	Puerto Boyacá	Unidad	7,00	25	$ 109.229,00	$ 19.115.075,00
10,02	9.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION TEJA FIBROCEMENTO	Puerto Boyacá	Metro cuadrado	42,90	25	$ 69.969,00	$ 75.041.753,00
11,00		**INSTALACIONES REDES HIDRÁULICAS Y DE ACUEDUCTO**						
		APARATOS Y APLIQUES						
11,01	11.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE MICROMEDIDORES INC RACORES	Puerto Boyacá	Unidad	1,00	25	$ 192.975,00	$ 4.824.375,00
11,02	11.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMBO SANITARIO	Puerto Boyacá	Unidad	1,00	25	$ 963.674,00	$ 24.091.850,00
11,03	11.1.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE SENCILLO INCLUYE GRIFERÍA	Puerto Boyacá	Unidad	1,00	25	$ 418.827,00	$ 10.470.675,00
11,04	11.1.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVADERO PREFABRICADO 0.70 m X 0.70 m (INCLUYE BATEA EN MAMPOSTERIA H= 0.30 m PARA EMPOTRAR)	Puerto Boyacá	Unidad	1,00	25	$ 429.838,00	$ 10.745.950,00
11,05	11.1.18	SUMINISTRO E INSTALACION LLAVES TERMINAL DE 1/2" NIQUELADA TIPO MARIPOSA	Puerto Boyacá	Unidad	2,00	25	$ 77.125,00	$ 3.856.250,00
11,06	11.1.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TANQUE PLASTICO 1000 LTS	Puerto Boyacá	Unidad	1,00	25	$ 1.242.154,00	$ 31.053.850,00
11,07	11.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TANQUE PLASTICO 500 LTS	Puerto Boyacá	Unidad	1,00	25	$ 685.666,00	$ 17.141.650,00
11,08	11.1.38	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE DE PASO PVC 1/2"	Puerto Boyacá	Unidad	1,00	25	$ 53.364,00	$ 1.334.100,00
11,09	11.1.40	SUMINISTRIO E INSTALACION DE DUCHA SENCILLA	Puerto Boyacá	Unidad	1,00	25	$ 102.167,00	$ 2.554.175,00
11,10	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA PARA MICROMEDIDOR DE AGUA	Nuevo	Unidad	1,00	25	$ 62.996,00	$ 1.574.900,00
		INSTALACIONES REDES SISTEMA HIDRAULICO						
11,11	11.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO HIDRÁULICO 1/2" PARA GRIFOS-LAVAPLATOS-SANITARIOS	Puerto Boyacá	Unidad	1,00	25	$ 68.562,00	$ 1.714.050,00
11,12	11.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC PRE 1/2" RDE 9.0 SIST. HIDRAULICO	Puerto Boyacá	Metro	11,98	25	$ 13.053,00	$ 3.909.374,00
11,13	11.2.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC PRE 3/4" RDE 21 SIST. HIDRAULICO	Puerto Boyacá	Metro	14,46	25	$ 12.419,00	$ 4.489.469,00
11,14	11.2.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PRE DE 3/4"	Puerto Boyacá	Unidad	4,00	25	$ 11.671,00	$ 1.167.100,00
11,15	11.2.55	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PRE DE 3/4"	Puerto Boyacá	Unidad	6,00	25	$ 11.415,00	$ 1.712.250,00
11,16	11.2.99	SUMINISTRO E INSTALACION BUJE PRE DE 3/4" X 1/2"	Puerto Boyacá	Unidad	6,00	25	$ 10.653,00	$ 1.597.950,00

NIT 901537748-4
Carrera 17 # 4o Ed. La Milagrosa / El Peñol
310 646 81 32

ITEM	ITEM BYC 2024	DESCRIPCION	FUENTE	UNIDAD	CANTIDAD	NÚMERO DE VIVIENDAS	VR UNITARIO (COSTO DIRECTO)	VR TOTAL (COSTO DIRECTO)
11,17	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE BOLA PVC DE 3/4"	Nuevo	Unidad	1,00	25	$ 15.617,00	$ 395.425,00
12,00		**INSTALACIONES Y REDES ALCANTARILLADO**						
12,01	12.1.8	CAJA INSPECCION 0,60M X 0,6M PROFUNDIDAD MAXIMA 1,00 E= 0,20M CONCRETO DE 2.500 PSI	Puerto Boyacá	Unidad	2,00	25	$ 245.065,00	$ 12.253.250,00
12,02	12.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO DE 2" PARA LAVAMANOS	Puerto Boyacá	Unidad	1,00	25	$ 78.143,00	$ 1.953.575,00
12,03	12.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO DE 2" PARA LAVAPLATOS	Puerto Boyacá	Unidad	1,00	25	$ 78.143,00	$ 1.953.575,00
12,04	12.1.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO DE 4" PARA SANITARIO	Puerto Boyacá	Unidad	1,00	25	$ 80.924,00	$ 2.023.100,00
12,05	12.1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO DE 2" PARA SIFONES DE PISO	Puerto Boyacá	Unidad	1,00	25	$ 77.307,00	$ 1.932.675,00
12,06	12.1.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA PVC LISA 2"	Puerto Boyacá	Metro	22,13	25	$ 30.748,00	$ 17.011.331,00
12,07	12.1.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA PVC LISA 3"	Puerto Boyacá	Metro	1,98	25	$ 44.954,00	$ 2.225.223,00
12,08	12.1.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA PVC LISA 4"	Puerto Boyacá	Metro	10,56	25	$ 56.834,00	$ 15.004.176,00
12,09	12.1.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVC SANITARIO 2" CXC	Puerto Boyacá	Unidad	3,00	25	$ 10.076,00	$ 755.700,00
12,10	12.1.31	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC SANITARIO 2" CXC	Puerto Boyacá	Unidad	2,00	25	$ 9.777,00	$ 488.850,00
12,11	12.1.64	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE REDUCIDA PVC SANITARIO 3" X 2"	Puerto Boyacá	Unidad	4,00	25	$ 32.539,00	$ 3.253.900,00
12,12	12.1.65	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE REDUCIDA PVC SANITARIO 4" X 2"	Puerto Boyacá	Unidad	1,00	25	$ 52.157,00	$ 1.303.925,00
12,13	12.1.66	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE REDUCIDA PVC SANITARIO 4" X 3"	Puerto Boyacá	Unidad	1,00	25	$ 50.411,00	$ 1.260.275,00
12,14	12.1.68	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIFON 135° PVC SANITARIO 3"	Puerto Boyacá	Unidad	2,00	25	$ 30.458,00	$ 1.522.900,00
12,15	12.1.71	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIFON 180° PVC SANITARIO 2"	Puerto Boyacá	Unidad	1,00	25	$ 20.107,00	$ 502.675,00
12,16	12.1.83	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA SENCILLA PLASTICA DE 2"	Puerto Boyacá	Unidad	2,00	25	$ 15.456,00	$ 772.800,00
12,17	12.1.84	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA SENCILLA PLASTICA DE 3"	Puerto Boyacá	Unidad	2,00	25	$ 15.681,00	$ 784.050,00
13,00		**ACABADOS Y PINTURA**						
13,01	14.1.4	ANTICORROSIVO SOBRE LAMINA LLENA	Puerto Boyacá	Metro cuadrado	6,00	25	$ 17.868,00	$ 2.680.200,00
13,02	14.1.14	ESMALTE PINTULUX VENTANAS Y PUERTAS	Puerto Boyacá	Metro cuadrado	21,60	25	$ 28.505,00	$ 15.392.700,00
13,03	14.1.23	GRANIPLAST ESGRAFIADO FACHADA	Puerto Boyacá	Metro cuadrado	12,34	25	$ 44.938,00	$ 13.863.373,00
13,04	NUEVO	LAVADO CON ACIDO NITRICO EN LADRILLO TIPO SANTA FE	Puerto Boyacá	Metro cuadrado	332,77	25	$ 7.672,00	$ 63.824.951,00
14,00		**ENCHAPES- VIDRIOS Y ACCESORIOS**						
14,01	15.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION CERÁMICA FORMATO 25CM X 35CM	Puerto Boyacá	Metro cuadrado	36,40	25	$ 56.116,00	$ 51.065.560,00
14,02	15.1.6	ENCHAPE PARED	Puerto Boyacá	Metro cuadrado	8,99	25	$ 96.368,00	$ 21.668.345,00
14,03	15.1.8	FILOS EN ENCHAPE	Puerto Boyacá	Metro	4,00	25	$ 31.341,00	$ 3.134.100,00
14,04	NUEVO	ZOCALO EN CERAMICA	Puerto Boyacá	Metro cuadrado	6,75	25	$ 28.182,00	$ 4.755.713,00
14,05	15.3.2	JUEGO INCRUSTACIONES BAÑOS 5 PIEZAS (ASTRO 6800 141)	Puerto Boyacá	Unidad	1,00	25	$ 127.973,00	$ 3.199.325,00
14,06	15.3.8	FLOTADOR MECANICO DE 1/2"	Puerto Boyacá	Unidad	2,00	25	$ 91.514,00	$ 4.575.700,00
14,07	15.3.16	SUMINISTRO E INSTALACION TAPAS REGISTRO 20 X 20CM	Puerto Boyacá	Unidad	2,00	25	$ 20.512,00	$ 1.025.600,00
15,00		**INSTALACIONES Y REDES ELECTRICAS**						
		RED DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA TENSIÓN						
15,01	17.2.133	SUMINISTRO, HINCADA, AHOYADA Y APLOMADA DE POSTE FERROCONCRETO 12Mx1050 Kgf	Puerto Boyacá	Unidad	1,00		$ 4.147.759,00	$ 4.147.759,00
15,02	17.2.137	SUMINISTRO, HINCADA, AHOYADA Y APLOMADA DE POSTE FERROCONCRETO 12Mx750 Kgf	Puerto Boyacá	Unidad	1,00		$ 3.124.031,00	$ 3.124.031,00
15,03	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORTACIRCUITOS DE ARRANQUE 15 KV, 100 A EN CIRCUITO (R-2732)	Puerto Boyacá	Unidad	1,00		$ 2.154.944,00	$ 2.154.944,00

NIT 901537748-4
Carrera 17 # 40 Ed. La Milagrosa / El Peñol
310 546 81 32

ITEM	ITEM BYC 2024	DESCRIPCION	FUENTE	UNIDAD	CANTIDAD	NUMERO DE VIVIENDAS	VR UNITARIO (COSTO DITECTO)	VR TOTAL (COSTO DIRECTO)
15,04	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA FINAL DE CIRCUITO TRIANGULAR (R-2114)	Puerto Boyacá	Unidad	2,00		$ 1.142.619,00	$ 2.285.238,00
15,05	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE DOBLE RETENCION DOBLE HORIZONTAL SIMETRICA CIRCUITO TRIFASICO (R-2514)	Puerto Boyacá	Unidad	1,00		$ 1.281.041,00	$ 1.281.041,00
15,06	17.2.222	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO EN ACEITE DE 45 KVA DE 13200 KV A 220/127	Puerto Boyacá	Unidad	1,00		$ 20.685.136,00	$ 20.685.136,00
15,07	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ACSR 2/0 AWG	Puerto Boyacá	Metro	198,00		$ 14.587,00	$ 2.888.226,00
15,08	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA DE PUESTA ATIERRA PARA SUBESTACION	Puerto Boyacá	Unidad	1,00		$ 3.683.288,00	$ 3.683.288,00
		RED DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN						
15,09	17.2.134	SUMINISTRO HINCADA, AHOYADA Y APLOMADA DE POSTE FERROCONCRETO 8Mx1050 Kgf	Puerto Boyacá	Unidad	4,00		$ 2.104.480,00	$ 8.417.920,00
15,10	17.2.133	SUMINISTRO HINCADA, AHOYADA Y APLOMADA DE POSTE TIPO LINEA 8Mx510 Kgf	Puerto Boyacá	Unidad	4,00		$ 1.579.545,00	$ 6.318.180,00
15,11	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION DE AESTRUCTURA DE ALIMENTACION DE RED TRENZADA DESDE TRANSFORMADOR (PT-1000)	Puerto Boyacá	Metro	1,00		$ 457.001,00	$ 457.001,00
15,12	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION DE AESTRUCTURA DE PASO SENCILLO CONSTRUCCION EN LINEA RED TRENZADA (PT-1001)	Puerto Boyacá	Unidad	4,00		$ 108.724,00	$ 434.896,00
15,13	17.2.150	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA FINAL DE CIRCUITO SECUNDARIO EN RED TRENZADA (RT-1003)	Puerto Boyacá	Metro	2,00		$ 119.781,00	$ 239.562,00
15,14	NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION DE AESTRUCTURA DE DOBLE RETENCCION ANGULAR EN RED TRENZADA (RT-1005)	Puerto Boyacá	Unidad	1,00		$ 296.373,00	$ 296.373,00
15,15	17.2.151	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE DOBLE RETENCIÓN EN RED TRENZADA (RT-1008)	Puerto Boyacá	Metro	3,00		$ 204.275,00	$ 612.825,00
15,16	17.1.148	SUMINISTRO TENDIDO Y TENSIONADO DE CABLE TRENZADO CUADRÚPLEX 3x2/0+1/0 AGW	Puerto Boyacá	Metro	205,00		$ 77.084,00	$ 15.802.220,00
15,17	17.1.132	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA PORTABONERA 8 USUARIOS PARA RED TRENZADA	Puerto Boyacá	Unidad	11,00		$ 813.388,00	$ 8.947.268,00
15,18	17.2.153	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT DE PUESTA A TIERRA BT	Puerto Boyacá	Unidad	2,00		$ 433.027,00	$ 866.054,00
		INSTALACION ELECTRICA INTERNA						
15,19	17.2.177	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA AEREA EN CABLE CONCENTRICO ANTIFRAUDE 1X8+8 AWG	Puerto Boyacá	Metro	23,00	25	$ 34.684,00	$ 19.943.300,00
15,20	17.2.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT PVC 1" X 3 METROS	Puerto Boyacá	Metro	6,00	25	$ 17.582,00	$ 2.637.300,00
15,21	17.2.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT IMC DE 1" X 3 METROS (Instaladones exteriores)	Puerto Boyacá	Metro	2,00	25	$ 157.070,00	$ 7.853.500,00
15,22	17.2.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAPACETE GALVANIZADO DE 1"	Puerto Boyacá	Unidad	1,00	25	$ 18.821,00	$ 470.525,00
15,23	17.2.212	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA CONTADOR COMPAC MONOFÁSICO 1 Medidor TIPO LONCHERA	Puerto Boyacá	Unidad	1,00	25	$ 132.796,00	$ 3.319.900,00
15,24	17.2.209	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR ELECTRÓNICO MONOFÁSICO 5-100A CALIBRADO	Puerto Boyacá	Unidad	1,00	25	$ 180.960,00	$ 4.524.000,00
15,25	17.2.61	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER MONOPOLAR DE 40A	Puerto Boyacá	Unidad	1,00	25	$ 22.959,00	$ 573.975,00
15,26	17.2.76	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE COBRE DESNUDO 8 AWG PARA PUESTA A TIERRA	Puerto Boyacá	Metro	3,00	25	$ 10.028,00	$ 752.100,00
15,27	17.2.73	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA COPPERWELD Cu PARA PUESTA A TIERRA	Puerto Boyacá	Unidad	1,00	25	$ 389.145,00	$ 9.728.625,00
15,28	NUEVO	SUMINSITRO E INSTLACION DE ACOMETIDA MONOFASICA	Puerto Boyacá	Metro	9,00	25	$ 33.745,00	$ 7.592.625,00

NIT 901537748-4
Carrera 17 # 40 Ed. La Milagrosa / El Peñol
310 546 81 32

ITEM	ITEM BYC 2024	DESCRIPCION	FUENTE	UNIDAD	CANTIDAD	NÚMERO DE VIVIENDAS	VR UNITARIO (COSTO DITECTO)	VR TOTAL (COSTO DIRECTO)
		(1X8(F)+1X8(N)+8(T) AWG) CABLE THHN/THWN						
15,29	17.2.83	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PARCIAL DE 6 CIRCUITOS	Puerto Boyacá	Unidad	1,00	25	$ 190.672,00	$ 4.766.800,00
15,30	17.1.59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER MONOPOLAR DE 20A	Puerto Boyacá	Unidad	6,00	25	$ 22.298,00	$ 3.344.700,00
15,31	17.2.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO (incrustado en muro)	Puerto Boyacá	Unidad	5,00	25	$ 23.570,00	$ 2.958.750,00
15,32	17.2.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE (incrustado en muro)	Puerto Boyacá	Unidad	1,00	25	$ 26.913,00	$ 672.825,00
15,33	17.2.53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TRIPLE	Puerto Boyacá	Unidad	1,00	25	$ 33.309,00	$ 832.725,00
15,34	17.2.110	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED REDONDO DE 24W DE SOBREPONER	Puerto Boyacá	Unidad	8,00	25	$ 80.200,00	$ 16.040.000,00
15,35	17.2.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE 110V CON POLO A TIERRA (incrustado en muro)	Puerto Boyacá	Unidad	9,00	25	$ 39.529,00	$ 8.861.525,00
15,36	17.2.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DOBLE GFCI	Puerto Boyacá	Unidad	3,00	25	$ 87.361,00	$ 6.553.575,00
15,37	17.2.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT PVC 1/2" X 3 METROS	Puerto Boyacá	Metro	48,00	25	$ 9.497,00	$ 11.396.400,00
15,38	17.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA MONOFÁSICA (1X12(F)+1X12(N)+12(T) AWG) CABLE THHN/THWN	Puerto Boyacá	Metro	158,00	25	$ 17.382,00	$ 68.579.900,00
16,00		PISOS						
16,01	10.1.3	ANDEN EN CONCRETO DE 17.24 Mpa (e=0.10m) CEPILLADO Y RATONEADO	Puerto Boyacá	Metro cuadrado	7,20	25	$ 86.961,00	$ 15.652.980,00
				INFORMACION CONSOLIDADAFORMULACIÓN INICIAL				
				COSTO DIRECTO		$ 2.484.813.169,00		
		Administración	25,0%	$ 621.203.293,00				
		Imprevistos	2,0%	$ 49.696.265,00			$ 795.140.216,00	
		Utilidad	5,0%	$ 124.240.658,00				
		Otros Costos		PMA			$ 63.000.000,00	
		Otros Costos		P.M.T.			$ 37.360.478,00	
		Otros Costos						
		Otros Costos		RETIE+IVA+ LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN ELECTRICA			$ 11.500.000,00	
		Otros Costos	3,0%	INCREMENTO POR DISTANCIA			$ 74.544.395,00	
				COSTO INDIRECTO			$ 986.545.089,00	
				TOTAL		$ 3.471.358.258,00		

CUARTA. FORMA DE PAGO: El pago del valor del presente contrato se hará de la siguiente manera: Un anticipo del cuarenta por ciento (40%) del valor total del contrato, previa acta de inicio, aprobación de garantías, presentación de plan de inversión para los recursos y apertura de cuenta de ahorros exclusiva para el manejo de los recursos del contrato. La amortización del anticipo se realizará en cada pago al contratista, descontando el cuarenta por ciento (40%) de cada pago parcial hasta finalizar su devolución total. En caso de presentarse rendimientos financieros por los recursos por este concepto, deberán liquidarse en la finalización del proyecto. Un cincuenta por ciento (50%) mediante actas parciales de avance, Previa revisión y aprobación de la Supervisión, quien mediante el Informe de Supervisión dará su conformidad, de acuerdo al seguimiento de las acciones, previa presentación del informe de actividades y de constancia de pago de los aportes a la

NIT 901557748-4
Carrera 17 # 40 Ed. La Milagrosa / El Peñol
310 548 91 32

seguridad social, y aprobación de los mismos por parte del respectivo supervisor. Una última acta del diez por ciento (10%) final que se cancelará una vez el Contratista entregue: a) Una relación completa de los trabajadores vinculados con la ejecución del contrato. b) Documento suscrito por cada trabajador, en el que manifieste que el Contratista le canceló sus salarios y prestaciones sociales y que se encuentra a paz y salvo por todo concepto con él. c) Documento suscrito con los subcontratistas en el que se manifieste que canceló las actividades contratadas. d) Aporte de las garantías comerciales de los equipos - en caso que aplique. e) Acta de entrega y recibo final f) Pólizas actualizadas según acta de entrega y recibo final. Cada solicitud de pago deberá ir con la cuenta de cobro, informes, las demás obligaciones establecidas en el Contrato y las requeridas por la EAEP, para cada pago el CONTRATISTA debe radicar la Factura correspondiente cumpliendo con las condiciones para realizar desembolsos. Para efectos de aprobación de pago, se deberá acreditar al supervisor el pago de aportes de seguridad social (Salud, pensiones y ARL) y parafiscales, en los términos señalados para el efecto. **PARÁGRAFO PRIMERO.** Los pagos se efectuarán mediante consignación en la cuenta de la entidad bancaria que EL CONTRATISTA aperture para el manejo de los recursos del contrato, mediante transferencia electrónica, dentro de los quince (15) días siguientes al recibo a satisfacción, que de los documentos haga la EAEP, previa entrega y aprobación, por parte de El Supervisor, de todos los documentos definidos con antelación por aquella, se deducirá de dicho valor los impuestos de ley a que haya lugar. Adicionalmente, del valor de las facturas o documento equivalente se deducirán, para efectos de pago, los valores correspondientes a la retención en la fuente y demás retenciones aplicables. **PARÁGRAFO SEGUNDO:** En consecuencia, el precio previsto en la propuesta económica incluye todos los gastos, directos e indirectos, derivados de la celebración, ejecución y liquidación del contrato. **PARÁGRAFO TERCERO:** EL CONTRATANTE efectuará los pagos estipulados en el presente contrato con cargo exclusivo a los recursos económicos que se derivan del Contrato Interadministrativo de administración delegada de recursos Nro. 704 del 2024, suscrito entre la EAEP y el Municipio de Puerto Boyacá - Boyacá. Por lo tanto, la EAEP, en su condición de administrador delegado de recursos, no asumirá con recursos propios pagos derivados del presente Contrato. De igual forma, EL CONTRATISTA manifiesta que conoce que la EAEP no asumirá obligación ni responsabilidad alguna, en el evento en que no existan recursos suficientes por el mandato sin representación que asume la EAEP con ocasión del contrato interadministrativo 704 de 2024 ya referenciado. **PARÁGRAFO CUARTO: Actividades adicionales no previstas.** La EAEP, previa autorización del Municipio de Puerto Boyacá - Boyacá, como mandante de los recursos, podrá ordenar, por escrito, la ejecución de las actividades adicionales no previstas por las partes siempre que las mismas resulten necesarias para el adecuado cumplimiento del objeto contractual y la debida atención de las finalidades de la contratación. EL CONTRATISTA estará en la obligación de ejecutarlas aplicando los procedimientos establecidos para la ejecución de las actividades previstas. Las actividades adicionales sólo se ejecutarán previa suscripción del respectivo Contrato adicional y la ampliación o modificación de las garantías correspondientes a los costos

NIT 901537748-4
Carrera 17 # 40 Ed. La Milagrosa / El Peñol
310 546 91 32

establecidos en la propuesta económica inicialmente presentada por EL CONTRATISTA. **PARÁGRAFO QUINTO:** La transferencia electrónica o consignación para la cancelación de cuentas, la hará El Contratante sujeto a la disponibilidad de recursos y respetando el derecho de turno consignado en el artículo 19 de la Ley 1150 de 2007. **QUINTA. PLAZO:** El plazo para la ejecución del contrato objeto del presente proceso, se fija doce (12) meses, contados a partir de la firma del acta de inicio, sin superar la fecha de terminación del Contrato Nro. CI 704 de 2024 suscrito con el municipio de Puerto Boyacá - Boyacá. **SEXTA. PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN:** El presente contrato se entenderá perfeccionado una vez haya sido suscrito entre el Contratante y el Contratista, pero su ejecución sólo podrá iniciar cuando se suscriba el Acta de inicio. **SÉPTIMA. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA**: El contratista deberá ejecutar las siguientes obligaciones para dar cumplimiento al objeto pactado: 1. Realizar la ejecución del objeto contractual en las condiciones técnicas que se detallan en los estudios previos y en los documentos anexos de la presente contratación. 2. Garantizar la disponibilidad inmediata del equipo requerido para la ejecución del contrato. 3. Contar con el personal adecuado e idóneo para la ejecución de las actividades implícitas al contrato. 4. Cumplir con el objeto del contrato y cada una de las actividades descritas para el desarrollo del mismo, con la diligencia, eficacia y responsabilidad requerida. 5. Guardar absoluta reserva de la información que conozca en razón del desarrollo del objeto contractual. 6. Acreditar a LA SUPERVISIÓN la afiliación y pago mensual al régimen de seguridad social en salud, pensiones, ARL y parafiscales. 7. Mantener las garantías suficientes y necesarias conforme lo previsto en el presente contrato. De igual manera realizar la actualización de las garantías en cualquiera de las situaciones que corresponda. 8. Mantener las normas de seguridad industrial y de protección en las obras. 9. Cumplir con el cronograma y plazos de ejecución del contrato. 10. Informar oportunamente a LA SUPERVISIÓN, las dificultades encontradas para la correcta ejecución del mismo. 11. Correr con todos los costos directos e indirectos que demande el contrato. Además, deberá cancelar los impuestos y contribuciones que se causen o llegaren a causar en la ejecución del contrato y que sean obligatorios para este tipo de contratos. 12. Acatar las instrucciones que durante el desarrollo del contrato se le impartan y, de manera general, obrar con lealtad y buena fe, evitando las dilaciones y entorpecimientos. 13. Ejecutar todas las demás obligaciones que sean necesarias para la ejecución adecuada, eficiente y segura del objeto contractual. 14. Antes de darse el inicio de las actividades, se deberá realizar una reunión previa de reconocimiento del área objeto a intervenir, una vez surtida esta visita dentro de los dos (02) días siguientes se deberá hacer la entrega formal y oficial del plan de trabajo. 15. Contar con la disponibilidad de recursos de personal, materiales y equipos, de acuerdo a la propuesta presentada y el contrato suscrito, especificaciones del contrato y la propuesta presentada. 16. Mantener durante la ejecución del contrato, la organización técnica presentada en la propuesta, en forma permanente y con altos niveles de eficiencia técnica y profesional, para atender sus obligaciones, respetando y cumpliendo las condiciones establecidas en el proceso de contratación y en la propuesta. 17. Disponer durante toda la ejecución del

NIT 901537748-4
Carrera 17 # 40 Ed. La Milagrosa / El Peñol
310 648 91 32

contrato, el personal calificado y debidamente capacitado, de conformidad con lo indicado en su propuesta y en el proceso de contratación. 18. Contar con los procedimientos, equipos y la disposición de medidas que considere necesarias para garantizar la buena calidad, uniformidad y correcta ejecución contractual. 19. Observar el desempeño del personal, exigiéndole una dirección competente y emplear personal técnico y/o profesional. 20. Verificar y asegurar que el personal, para su protección, mantenga durante el tiempo de trabajo una dotación adecuada a la labor desempeñada, así como los elementos de seguridad industrial necesarios para la ejecución de las actividades. 21. Dar cumplimiento a lo dispuesto en el artículo 55 de la ley 962 de 2005, en lo referente a las condiciones de higiene y seguridad. 22. Cumplir con la entrega de toda la documentación correspondiente al servicio de consultoría en cada una de las fases. 23. Reportar cualquier novedad o anomalía, de manera inmediata al supervisor del contrato. 24. Realizar reuniones con la supervisión del Municipio por lo menos una (1) vez por mes, con el fin de verificar el desarrollo del contrato y elaborar las actas que documenten el estado del mismo. 25. Asistir a todas las reuniones que se celebren en el sitio de ejecución de las actividades o en las instalaciones del Municipio relacionadas con los trabajos objeto del contrato y elaborar y suscribir las actas correspondientes. 26. Analizar el avance contractual de los trabajos, con el fin de prever, con la suficiente anticipación eventuales incumplimientos de plazos y tomar las medidas correspondientes. 27. Entregar periódicamente, según se acuerde con la Entidad, informes por escrito de órdenes y sugerencias impartidas, las cuales deben enmarcarse dentro del término del contrato y estar redactadas de manera clara y precisa. 28. Utilizar los mecanismos que sean necesarios para poder garantizar la autenticidad, integridad y conservación de los documentos electrónicos. 29. Presentar informes semanales, mensuales e informe final de la ejecución de sus actividades, e informes técnicos en caso de requerirse, así: **Informe Semanal:** El cual contenga, una breve descripción de las actividades realizadas en la semana, el porcentaje de avance de obra financiero - técnico, el personal en obra con sus registros de afiliaciones, curva de desviación gráfica y descripción del comportamiento, deberá contener también los inconvenientes en obra, las recomendaciones y conceptos técnicos que se requieran para el desarrollo del avance de obra, con fecha de radicación los días lunes en la mañana. **Informe mensual:** El contratista presentará mensualmente a la supervisión, un informe en donde se consigne el trabajo ejecutado en ese período, el cual refleje adecuadamente la cantidad ejecutada, índices de gestión y estado de avance con respecto a lo programado. Deberá ser entregado 2 días hábiles después de la fecha. **Informe técnico:** Cuando la supervisión lo requiera o según la periodicidad y los estándares establecidos, el contratista presentará informes técnicos, de calidad y de pruebas de materiales procedimientos, para mantener actualizada la información sobre el desarrollo de los trabajos sino también el desarrollo. **Informe final:** El contratista entregará a la supervisión, al terminar los trabajos, un informe final cuyo contenido será, como mínimo, el siguiente: *Aspectos contractuales relevantes. *Breve descripción de los trabajos. *Ejecución de los trabajos (Período de ejecución, frentes de trabajo). *Balance económico del contrato (costos, sobrecostos sí los hay, ajustes de pago reclamaciones si se presentan,

NIT 901537748-4
Carrera 17 # 40 Ed. La Milagrosa / El Peñol
310 548 91 32

trabajos extras o adicionales si se causan). *Planos, figuras y cuadros representativos del desarrollo de los trabajos. *Descripción de los procedimientos utilizados e innovaciones tecnológicas empleadas. *Recomendaciones sobre cambios en especificaciones, planos, diseños y soluciones dadas a los problemas más comunes que se presentaron durante el desarrollo del contrato como aporte para futuros proyectos. *Resultados de los ensayos de laboratorio (si aplica). *Informe sobre las pólizas y garantías exigidas. *Cronograma final de proyecto, en cual se muestre todas las incidencias del mismo. *Reporte de excedentes financieros generados, si se presentaron. *Adjuntar la liquidación de la cuenta de manejo exclusivo del anticipo (si aplica), con todos sus soportes y cruce de saldos. *Relación de la paz y salvo, por todo concepto, expedidos por los subcontratistas y relación con las obligaciones del contratista. *Indicar los plazos y montos asegurados de las garantías, según sea el caso. *Deberá hacer la entrega de la infraestructura mediante actas a la comunidad y al municipio, con una breve descripción de cada área, deberá entregar el manual de mantenimiento de la infraestructura, deberá hacer la entrega de los planos Finales de todos los documentos de la ingeniería de detalle en medio magnético editables e impresos firmados en original tres (03) paquetes. 30. Las demás que se desprendan de la legislación aplicable a esta modalidad contractual. **OBLIGACIONES ESPECÍFICAS:** 1. Cumplir el objeto del Contrato de acuerdo con los estándares técnicos y de calidad definidos en las normas generales, metodologías y especificaciones técnicas; ejecutando y entregando la obra contratada, teniendo en cuenta los criterios de calidad exigibles en las especificaciones técnicas, con sujeción a los precios estipulados y dentro del plazo establecido en el proceso contractual y en la propuesta económica presentada por EL CONTRATISTA. 2. Indemnizar y/o asumir todo daño que se cause a terceros, a bienes propios o de terceros, o al personal contratado para la ejecución del Contrato, por causa o con ocasión del desarrollo del mismo. 3. Responder por el pago de los tributos, contribuciones o gravámenes que por cualquier concepto se causen o lleguen a causar por la celebración, ejecución y liquidación del Contrato. 4. EL CONTRATISTA deberá responder frente al contratante con la obligación de garantía legal establecida en la Ley del Consumidor (Ley 1480 de 2011). 5. Constituir dentro de los plazos contractuales las garantías a las que se obliga EL CONTRATISTA, y actualizarlas cuando sea necesario, de conformidad con las modificaciones, actas de suspensión o actas de reinicio que puedan presentarse durante la ejecución del contrato. 6. Dar inicio oportuno a la ejecución del Contrato. 7. Realizar las obras contratadas bajo su absoluta responsabilidad, cuenta y riesgo, con sus propios medios, organización y con la colaboración del personal que libremente determine, personal que estará a su cargo exclusivamente. 8. Realizar a tiempo los ajustes y correcciones que sean solicitadas por LA SUPERVISIÓN, además, deberá asegurarse que estas observaciones sean tenidas en cuenta durante la ejecución del Contrato. 9. Permitir inspecciones periódicas de LA SUPERVISIÓN, y tener en cuenta de manera diligente las observaciones que le sean efectuadas durante la ejecución del Contrato. 10. Informar al contratante los cambios estatutarios que se realicen en la organización de EL CONTRATISTA, una vez sean registrados en la

NIT 901537748-4
Carrera 17 # 40 Ed. La Milagrosa / El Peñol
310 546 91 32

cámara de comercio del domicilio de EL CONTRATISTA, así como todo cambio de dirección y representación legal de la sociedad. 11. En caso que EL CONTRATISTA sea una persona jurídica, adjuntar con cada cuenta de cobro un Certificado de Existencia y Representación legal de la sociedad actualizado o documento que haga sus veces. 12. Presentar oportunamente para revisión, aprobación y observaciones de LA SUPERVISIÓN, las actas en las que conste el avance y el estado actualizado de las obras realizadas en ejecución del objeto del presente Contrato, todos en medio impreso y magnético editable. 13. Contestar toda comunicación que LA SUPERVISIÓN o el contratante le remita respecto a la ejecución de las obras. 14. Remitir toda comunicación en torno del Contrato y su ejecución a LA SUPERVISIÓN. 15. No suspender la ejecución de las obras contratadas, sin autorización escrita del contratante, previo visto bueno de LA SUPERVISIÓN; para tal fin las partes deberán suscribir un documento en el que den cuenta de la intención de las partes de llegar al respectivo acuerdo. 16. Cumplir el cronograma de actividades de obra. **OBLIGACIONES RELACIONADAS CON EL PERSONAL REQUERIDO PARA LA EJECUCIÓN DEL OBJETO CONTRACTUAL:** 1. EL CONTRATISTA deberá contar el personal requerido, para cumplir con el objeto contractual. 2. Asumir el pago de los salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones de todo el personal que ocupe en la ejecución de la obra, así como garantizar que la celebración y ejecución de los subcontratos necesarios, los cuales no dan lugar al surgimiento de ningún tipo de vinculación laboral entre el personal subcontratado y el contratante. 3. Acreditar, en las oportunidades que así se requiera, que se encuentran al día en el pago de aportes parafiscales relativos al Sistema de Seguridad Social Integral, así como los propios al Servicio Nacional de Aprendizaje –SENA-, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar –ICBF– y las Cajas de Compensación Familiar, cuando corresponda. 4. Responder por cualquier tipo de reclamación, judicial o extrajudicial, que instaure, impulse o en la que coadyuve el personal o los subcontratistas contra el contratante, por causa o con ocasión del Contrato. 5. Responder por los daños que él o sus dependientes o subcontratistas ocasionen por dolo o culpa, a las personas o bienes del contratante, o a terceras personas. 6. Las obligaciones relacionadas con el personal requerido para la ejecución del objeto contractual serán objeto de especial verificación por LA SUPERVISIÓN y su incumplimiento, incluida la ausencia injustificada de una o varias de las personas que hacen parte del equipo de trabajo, acarreará la imposición de las sanciones contractuales correspondientes. **OBLIGACIONES RELACIONADAS CON LA ADECUACIÓN DEL LUGAR DE LA OBRA:** 1. Mantener el cerramiento provisional de la obra y/o de las zonas por intervenir, que proteja los sitios de la intervención y evite perturbaciones de tránsito e incomodidades a los vecinos. **OBLIGACIONES RELACIONADAS CON LOS EQUIPOS, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN:** 1. Ejecutar la obra con todos los equipos, maquinaria, herramientas, materiales y los demás elementos necesarios. 2. Suministrar oportunamente todos los equipos, maquinaria, herramientas, materiales e insumos, cumpliendo oportunamente, entre otros aspectos, con el envío y recepción de los mismos en el sitio de la obra. 3. Garantizar la buena calidad de los materiales y

NIT 901537748-4
Carrera 17 # 40 Ed. La Milagrosa / El Peñol
310 548 91 32

elementos utilizados para el cumplimiento del objeto del Contrato. La deficiencia en el mantenimiento de los equipos o los daños que ellos puedan sufrir, no será causal que exima el cumplimiento de las obligaciones de EL CONTRATISTA. 4. EL CONTRATANTE podrá hacer retirar del sitio de la obra, cualquier equipo o herramienta que, a su juicio, esté defectuoso o no recomendable para ser utilizado. EL CONTRATISTA deberá reponer con la mayor brevedad, el equipo que haya sido retirado por causa de daños o mantenimiento, con el fin de que no haya ningún retraso en las obras. 5. Los materiales y demás elementos que EL CONTRATISTA emplee en la ejecución de las obras que se le encomienden, deben cumplir con las Normas Técnicas Colombianas establecidas por el Instituto Colombiano de Normas Técnicas (ICONTEC), y deberán ser de primera calidad en su género y para el fin al que se destinen, y deben tener un sitio adecuado para su almacenamiento, con el fin de evitar su contaminación. 6. Toda obra rechazada por deficiencia en el material empleado o por defectos de construcción, deberá ser reparada por EL CONTRATISTA a su costo. **OBLIGACIONES RELACIONADAS CON LA EJECUCIÓN DE LA OBRA:** 1. Adelantar todas las gestiones necesarias ante las autoridades respectivas, para la obtención de los permisos requeridos en la ejecución de obra, o cualquier intervención del espacio público, según corresponda de acuerdo con el proyecto que se ejecuta. 2. Garantizar el cumplimiento de las normas vigentes sobre seguridad industrial para la ejecución del Contrato, manipulación de equipos, herramientas, combustibles y todos los elementos que se utilicen para el cumplimiento del objeto contractual. 3. En caso de requerirse, se podrán ordenar cambios de obra durante la ejecución del contrato en las siguientes circunstancias: Para compensar ítem deficitarios por ítem en superávit, ejecutar alguna actividad necesaria y omitida, por ítem en superávit, mejorar alguna especificación, y en otros eventos en que, a juicio de EL CONTRATANTE se requieran para mejorar la calidad del trabajo. Los cambios de obra se harán mediante la suscripción de actas de modificación de cantidades de obra, suscritas por EL SUPERVISOR y EL CONTRATISTA, siempre y cuando no impliquen modificación del objeto, el valor y el plazo del contrato. 4. Durante el desarrollo de los trabajos, EL CONTRATISTA deberá mantener en perfecto estado de limpieza la zona de las obras y sus alrededores, para lo cual deberá retirar en forma adecuada, diariamente o con mayor frecuencia, si así lo ordena el supervisor, escombros, basuras, desperdicios y sobrantes de materiales, de manera que no aparezca en ningún momento una acumulación desagradable y peligrosa de éstos. 5. Así mismo será responsable de disponer de todos los elementos y barreras requeridos para garantizar el mínimo o ningún impacto negativo sobre las actividades que se desarrollen en los inmuebles o vías aledañas a la intervención. 6. Al finalizar cualquier parte de los trabajos, EL CONTRATISTA deberá retirar de inmediato todo el equipo, construcciones provisionales y sobrantes de materiales que no hayan de ser usados más tarde en el mismo sitio o cerca de él, para la ejecución de otras partes de las obras, y deberá disponer satisfactoriamente, el mismo día, todos los sobrantes, escombros y basuras que resulten de las obras en los botaderos de escombros oficialmente autorizados por la autoridad competente, y entregar las áreas intervenidas en perfecto estado y limpieza. **OBLIGACIONES DE**

NIT 901537748-4
Carrera 17 # 40 Ed. La Milagrosa / El Peñol
310 546 91 32

INFORMACIÓN: 1. Presentar para cada pago al supervisor, los siguientes documentos los cuales deberán ser aprobados por éste, para cada uno de los frentes de trabajo: i. Avance de cada una de las actividades programadas. Cantidades de obra ejecutada. ii. Registros fotográficos. iii. Acreditación que se encuentra al día en el pago de aportes parafiscales relativos al Sistema de Seguridad Social Integral, así como los propios al Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA -, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar – ICBF – y las Cajas de Compensación Familiar, cuando corresponda. iv. Los demás documentos que sean requeridos por la entidad contratante. 2. Elaborar y presentar conjuntamente con el SUPERVISOR, las actas de entrega de obra, de entrega final de obra y de liquidación. 3. Presentar toda la información requerida por el SUPERVISOR, o el contratante. **OCTAVA. OBLIGACIONES DEL CONTRATANTE: 1)** Realizar los pagos oportunamente como retribución del suministro realizado por el contratista, previa presentación de la documentación requerida. **2)** Ejercer la función de supervisión, vigilancia y control en el cumplimiento cabal de las funciones objeto del contrato. **3)** Verificar el cumplimiento del pago de salarios/ honorarios y demás obligaciones laborales, así como los aportes al Sistema de Seguridad Social Integral, conforme a lo señalado en el Artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y normas reglamentarias del personal vinculado al contrato.**4)** Convocar oportunamente al contratista cuando se requiera. **NOVENA. PAGO DE APORTES A LA SEGURIDAD SOCIAL.** El Contratista deberá garantizar los aportes a los sistemas de salud, riesgos laborales, pensiones conforme a la normatividad vigente, que, en todo caso, no podrá ser inferior al IBL de los honorarios mensuales aquí pactados. **DÉCIMA. GARANTÍAS.** De conformidad con lo solicitado por el dueño de los recursos – Mandante, es decir, la Alcaldía del municipio de Puerto Boyacá, y teniendo en cuenta los riesgos de la ejecución contractual, el contratista deberá otorgar una póliza que cubra los siguientes riesgos:

<table>
<tr><th>CARACTERISTICA</th><th colspan="3">CONDICION</th></tr>
<tr><td>CLASE</td><td colspan="3">Cualquiera de las clases permitidas por el artículo 2.2.1.2.3.1.2 del Decreto 1082 de 2015, a saber: (i) contrato de seguro contenido en una póliza para entidades estatales, (ii) Patrimonio autónomo, (iii) Garantía bancaria.</td></tr>
<tr><td>ASEGURADO / BENEFICIARIO</td><td colspan="3">EMPRESA AUTONOMA DE EL PEÑOL E.A.E.P con Nit. 901.537.748-4
MUNICIPIO DE PUERTO BOYACÁ con Nit. 891.800.466-4</td></tr>
<tr><td>AMPAROS, VIGENCIA Y VALORES ASEGURADOS</td><td colspan="3"><table>
<tr><th>Amparo</th><th>Vigencia</th><th>Valor Asegurado</th></tr>
<tr><td>Cumplimiento:</td><td>Igual al plazo del contrato y seis (6) meses más</td><td>El diez por ciento (10%) del valor total del contrato</td></tr>
<tr><td>Buen manejo y correcta inversión del anticipo:</td><td>Igual al plazo del contrato y seis (6) meses más</td><td>El cien por ciento (100%) del valor entregado por dicho concepto.</td></tr>
<tr><td>Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales</td><td>Igual al plazo del contrato y tres (3) años más</td><td>El diez por ciento (10%) del valor total del contrato</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

NIT 901537748-4
Carrera 17 # 40 Ed. La Milagrosa / El Peñol
310 546 91 32

	Estabilidad y calidad de la obra	Dos (02) años, contados a partir del recibo final a satisfacción de la obra.	El veinte por ciento (20%) del valor total del contrato.
	Responsabilidad civil extracontractual:	Vigencia igual al plazo de ejecución del contrato	CUATROCIENTOS (400) SMMLV

Parágrafo. Los anteriores amparos deberán contemplar como asegurados y beneficiarios al municipio de Puerto Boyacá y a la Empresa Autónoma de El Peñol. **DÉCIMA PRIMERA. INDEMNIDAD**: Será obligación del Contratista mantener libre al Contratante de cualquier daño o perjuicio originado en reclamaciones de terceros y que se deriven de sus actuaciones o de las de sus subcontratistas o dependientes. **DÉCIMA SEGUNDA. REPERCUSIONES LABORALES**: El Contratista se obliga a título de contratista independiente. El Contratante, en consecuencia, no adquiere con él, ni con las personas que ocupe, ningún vínculo de carácter laboral ni administrativo. **PARÁGRAFO.** El Contratante no se hace responsable por ausencias e inconsistencias en los pagos efectuados por el Contratista, así como de incumplimientos de las normas laborales colombianas relacionadas con el cumplimiento del objeto del presente contrato. **DÉCIMA TERCERA. SUPERVISIÓN:** La supervisión del presente contrato se realizará directamente por la Gerente General de la Empresa. **DÉCIMA CUARTA. PAZ Y SALVO**: El Contratista manifiesta bajo la gravedad del juramento, que se entiende prestado con la firma del presente contrato que se encuentra a Paz y Salvo con el municipio de Puerto Boyacá. **DÉCIMA QUINTA. INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES:** El Contratista declara bajo juramento que se entenderá prestado con la firma del presente contrato, que no se halla incurso en ninguna de las inhabilidades e incompatibilidades señaladas por la Constitución Política, la Ley 80 de 1993 y demás disposiciones concordantes. **PARÁGRAFO.** Si llegare a sobrevenir inhabilidad e incompatibilidad con el Contratista, éste deberá informarlo al Supervisor y cederá el contrato previa autorización escrita del Contratante o, si ello no fuere posible, renunciará a su ejecución. **DÉCIMA SEXTA. DATOS PERSONALES:** EL CONTRATISTA autoriza de manera libre y voluntaria a EL CONTRATANTE a recopilar, utilizar, transferir, almacenar, consultar, procesar, y en general a dar tratamiento a la información que éste ha suministrado a EL CONTRATANTE, de conformidad con lo dispuesto en la Ley 1581 de 2012 y el Decreto 1377 de 2013, la cual se encuentra contenida en las bases de datos y archivo de propiedad de EL CONTRATANTE para los fines internos que sean necesarios, tales como asuntos relacionados con su documento de identificación, número de identificación, nacionalidad, país de residencia, dirección, teléfono, correo electrónico corporativo, cuenta bancaria. **DÉCIMA SÉPTIMA. CONFIDENCIALIDAD**: El Contratista se obliga a no divulgar la información confidencial a la cual tendrá acceso con ocasión de este contrato, incluida su etapa precontractual, salvo cuando sea necesario suministrarla a los organismos oficiales a efecto de cumplir el objeto contractual. La obligación de reserva se extiende hasta

NIT 901557748-4
Carrera 17 # 40 Ed. La Milagrosa / El Peñol
310 546 91 32

después de terminado el contrato y subsistirá mientras la información tenga las características para ser considerada confidencial en los términos de la Ley 1712 de 2014 y las normas que la modifiquen o sustituyan. **A)** El contratista reconoce que EL CONTRATANTE ha hecho, o puede poner a su disposición ciertas listas de clientes, datos de precios, fuentes de suministro, técnicas, información computarizada, mapas, contratos, libros de comercio, contabilidad, información presupuestal y comercial, información propia de EL CONTRATANTE, de sus socios y de sus trabajadores, información autorizada bajo tratamiento de datos por los clientes, entre otra información importante y que debe tener carácter reservado. **B)** El contratista reconoce que esta información tiene un valor económico, real o potencial, que no es generalmente dado a conocer al público o a los otros que podrían obtener el valor económico de su descubrimiento o empleo y que esta información es sujeta a un esfuerzo razonable por la Empresa de mantener su secreto y confidencialidad. Asimismo, El contratista no hará ninguna duplicación u otra copia del Material Confidencial. **C)** El contratista devolverá inmediatamente se le solicite por parte de la Empresa, todo material confidencial que se le haya solicitado. El contratista notificará a la Empresa cualquier descubrimiento que haya hecho, considerándose esto, como parte del Material Confidencial. El contratista se compromete a no utilizar información o Material Confidencial finalizado la relación comercial. **D) INFORMACIÓN CONSIDERADA DE LA EMPRESA**. Para el objetivo de este Acuerdo, también se considerará como Material Confidencial cualquier información, observación, datos, material escrito, registro, documento, dibujo, fotografía, disposición, programas de computador, software, multimedia, programas fijos, invención, descubrimiento, mejora, desarrollo, instrumento, máquina, aparato, aplicación, diseño, trabajo de paternidad literario, logo, sistema, idea promocional, lista de clientes, necesidad del cliente, práctica, información de precios, procesos, pruebas, concepto, fórmulas, métodos, información de mercado, técnicas, secreto de fabricación, producto y/o la investigación relacionada con el desarrollo de investigación real o previsto, productos, organización, control de comercialización, publicidad, negocio o fondos de Empresa, sus afiliados o entidades relacionadas. I) Todo lo anterior, es y será de la Empresa incluso después de terminada la relación con El contratista. ii) El contratista cumplirá con las medidas de seguridad que tome la Empresa para proteger la confidencialidad de cualquier Información reservada o secreta de la Empresa. iii) La Empresa puede disponer libremente de toda su información y Material Confidencial, por lo que El contratista no tendrá ninguna autoridad para ejercer cualquier derecho o privilegios en lo que concierne a la Información perteneciente exclusivamente a la Empresa poseída por o asignada a esta última conforme a este Acuerdo y las leyes colombianas. **E) SERVICIO CONTRATADO.** **i)** El contratista reconoce que todos los trabajos de autoría llevados a cabo por la Empresa son sujetos a la dirección de la Empresa y su control y dichos trabajos constituyen una función contratada de conformidad al acuerdo Comercial. **ii)** Toda la Información o Material Confidencial, creada, inventada, concebida o descubierto por El contratista que este sujeto a derechos de autor explícitamente, como se considera, por El contratista, corresponde a trabajos propios de la labor contratada y son de propiedad de la Empresa. **F) SANCIONES**

NIT 901537748-4
Carrera 17 # 40 Ed. La Milagrosa / El Peñol
310 546 81 32

POR VIOLAR EL ACUERDO DE CONFIDENCIALIDAD. El contratista que viole alguna de las disposiciones antes mencionadas en relación con lo que se considera objeto de la Confidencialidad, ocasionará el pago de una multa pactada en el presente contrato, sin perjuicio de las demás acciones civiles, comerciales y penales a que haya lugar para la reclamación de indemnización de perjuicios ocasionados con la violación a la Confidencialidad aquí suscrita. **DÉCIMA OCTAVA. PROPIEDAD INTELECTUAL.** La propiedad intelectual y los derechos patrimoniales sobre los estudios, documentos y en general sobre los productos resultantes de la ejecución del presente contrato, quedará en cabeza del Contratante, de conformidad con la normativa vigente. **DÉCIMA NOVENA. TERMINACIÓN:** Este Contrato de obra terminará en cualquiera de los siguientes eventos: 1) Por expiración del plazo estipulado. 2) Por mutuo acuerdo entre las partes. 3) Por fuerza mayor o caso fortuito, que impida la posibilidad de seguir su ejecución. 4) Por sobrevenir una imposibilidad legal o técnica, debidamente acreditada, evaluada y aceptada por las partes. 5) Por liquidación o intervención de alguna de las partes, que afecte gravemente el cumplimiento del contrato. 6) Por terminación del contrato interadministrativo CI 704 de 2024 suscrito entre el municipio de Puerto Boyacá y la Empresa Autónoma de El Peñol. 7) Por las demás causales estipuladas en la ley. **VIGÉSIMA. SUSPENSIÓN:** En caso de presentarse suspensión en el plazo, se deberá elaborar la respectiva Acta de suspensión, la cual expresará la causal o causales de suspensión, así como el término de la misma y deberá ser firmada por las partes. Una vez levantada la suspensión se suscribirá la respectiva Acta de reanudación. El tiempo que dure la suspensión no se tendrá en cuenta para los efectos extintivos del plazo. Si no es posible reiniciar la ejecución del contrato, las partes declaran de común acuerdo la terminación del mismo y procederán a su liquidación. **VIGÉSIMA PRIMERA. CESIÓN:** El presente contrato de obra se celebra en consideración a las calidades de las partes, por lo tanto, no podrá ceder los derechos y obligaciones, aun parcialmente, sin previa autorización escrita de éstas. **VIGÉSIMA SEGUNDA. SOLUCIÓN DE CONFLICTOS:** Si sobreviniere cualquier controversia con ocasión de este contrato, se acudirá, en busca de solución a un arreglo directo entre las partes. En el evento de no existir solución, las controversias serán dirimidas por vía judicial, de acuerdo a la normatividad legal vigente. **VIGÉSIMA TERCERA. DOMICILIO CONTRACTUAL.** Para efectos de la ejecución del presente contrato, el domicilio contractual será el Municipio de Puerto Boyacá (Boyacá), aunque con previo acuerdo entre el Contratista y el Supervisor, se podrá ejecutar el contrato desde otro municipio. **VIGÉSIMA CUARTA. CLÁUSULA PENAL:** Se estipula una cláusula penal a favor del Contratante equivalente al diez por ciento (10%) del valor total de contrato, que se hará efectiva en caso de declaratoria del incumplimiento del contrato. El valor de la cláusula penal se tomará directamente de cualquier suma que se le adeude al contratista, si la hubiere. El contratista autoriza al Contratante para descontar el valor de la cláusula penal pecuniaria de cualquier suma que éste último le adeude. **VIGÉSIMA QUINTA. LIQUIDACIÓN:** La liquidación del contrato de obra se hará de común acuerdo entre el Contratista y el Contratante, dentro de los cuatro (4) meses siguientes a la fecha de terminación del plazo del contrato. Dentro de este plazo, las

NIT 901587748-4
Carrera 17 # 40 Ed. La Milagrosa / El Peñol
310 546 91 32

partes acordarán los ajustes, revisiones y reconocimientos a que haya lugar, de los cuales quedará constancia en el Acta de Liquidación. Si vencido el plazo anteriormente establecido no se ha realizado la liquidación, la misma podrá ser realizada en cualquier tiempo dentro de los dos años siguientes al vencimiento del término a que se refieren los incisos anteriores, de mutuo acuerdo, sin perjuicio de lo previsto en el artículo 164 del CPACA. **VIGESIMA SEXTA. DOCUMENTOS DEL CONTRATO:** Para todos los efectos legales se entienden incorporados al presente contrato: a) Certificados de Disponibilidad presupuestal b) Estudios Previos y anexos, c) Propuesta presentada por el Contratista, d) Todos los demás documentos que se suscriban durante la ejecución del contrato.

Para constancia se firma en SECOP II, el día veintiséis (26) de febrero de dos mil veinticinco (2025).

Funcionario / Contratista	Nombre / Cargo	Firma
Proyectado por	Lina Marcela Giraldo Auxiliar administrativo - Contratista	Lina Giraldo
Revisado por	Carlos Fernando Luna Rincón Asesor Jurídico EAP- Contratista	
Revisado por	Brahian Gómez Vallejo Ingeniero - Contratista	
Aprobado por	Anngy Milena Uribe Ciro Representante Legal - Contratante	
Aprobado por	Elkin Antonio Monsalve Castaño Representante Legal - Contratista	
Declaramos que hemos revisado el presente documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales.		

NIT 901537748-4
Carrera 17 # 40 Ed. La Milagrosa / El Peñol
310 546 91 32