03-RAMA JUDICIAL – 239-2022
Bogotá, 12 de diciembre de 2022

Señor
RODRIGO ERNESTO HIDALGO MARTÍNEZ
INGENIERÍA RH SAS
Bogotá.

REF.: REVISIÓN Y APROBACIÓN DE HOJAS DE VIDA PERSONAL CONTRATO DE OBRA N° 229-2022.

Respetado Señor:

Una vez verificada la información relacionada con las hojas de vida del personal profesional para el contrato del asunto y de acuerdo con el Anexo Técnico se aprueba el siguiente personal de obra:

PERFIL	REQUISITOS DE FORMACIÓN PROFESIONAL Y EXPERIENCIA ESPECIFICA	CANT	DEDICACIÓN	NOMBRE DEL PROFESIONAL
Director de Obra	Ingeniero civil o Arquitecto.-Experiencia como Director de Obra o Director de Interventoría en Obras de construcción nueva, remodelación, adecuación, ampliación, mejoramiento, mantenimiento, reparación, reforzamiento o restauración de edificaciones. (Mínimo 5 años de experiencia)	1	Permanencia diaria mínima de tiempo en el sitio de los trabajos 50%	ARQUITECTA MARTHA LUCIA REY NAVARRO
Residente de obra	Ingeniero civil o Arquitecto- Experiencia como Residente de Obra o Residente de Interventoría en Obras de construcción nueva, remodelación, adecuación, ampliación, mejoramiento, mantenimiento, reparación, reforzamiento o restauración de edificaciones (Mínimo 5 años de experiencia)	1	Permanencia diaria de tiempo en el sitio de los trabajos 100%	ARQUITECTO CARLOS ANDRES HORMECHEA CUELLAR
Residente Ambiental	Ingeniero Ambiental o Ingeniero Forestal-Experiencia como Ingeniero ambiental o Residente ambiental de Obra o Interventoría en Obras de construcción nueva, remodelación, adecuación, ampliación, mejoramiento, mantenimiento, reparación, reforzamiento o restauración de edificaciones (Mínimo 1 año de experiencia)	1	Permanencia diaria de tiempo en el sitio de los trabajos 50%	INGENIERIA AMBIENTAL MARIA FERNANDA TORRES HERRERA
Residente de SST	Técnico o tecnólogo o profesional universitario o profesional universitario con especialización en un área de seguridad y salud en el trabajo con Licencia en Seguridad y Salud en el trabajo. -Experiencia como residente SST en Obras de construcción nueva, remodelación, adecuación, ampliación, mejoramiento, mantenimiento, reparación, reforzamiento o restauración de edificaciones (Mínimo 2 años de experiencia)	1	Permanencia diaria de tiempo en el sitio de los trabajos 30%	TECNOLOGO EN SEGURIDAD E HIGIENE OCUPACIONAL MAYORI GARZON CUESTA
MAESTRO DE OBRA	Técnico o tecnólogo en obras civiles o técnico o tecnólogo constructor o Maestro de obra Con certificado de matrícula -Experiencia como Maestro de Obra o Inspector de Obra en ejecución de Obras de construcción nueva, remodelación, adecuación, ampliación, mejoramiento, mantenimiento, reparación, reforzamiento o restauración de edificaciones (Mínimo 5 años de experiencia)	1	Permanencia diaria de tiempo en el sitio de los trabajos 100%	MAESTRO DE OBRA ERNESTO ATEHORTUA ARIAS,

Recomendamos la presentación de las afiliaciones a la seguridad social de la totalidad de trabajadores que intervendrán en las obras objeto del contrato.

Igualmente, le solicitamos el cumplimiento del oficio DEAJADM22-1693 del 24 de noviembre de 2022, firmado por el doctor JOSE FERNANDO GARCIA GOMEZ director Administrativo de la Rama Judicial

Cordial saludo,



YENNY ALEXANDRA PÉREZ PÉREZ
Representante Legal
INVERSIONES AYPE LTDA.

C.C. Arq. Daniel Merchán Cepeda **-** Supervisor contrato de interventoría N° 239-2022

04-RAMA JUDICIAL – 239-2022
Bogotá, 14 de diciembre de 2022

Arquitecto
DANIEL MERCHÁN CEPEDA
Supervisor contrato de interventoría N° 239-2022
División de Mejoramiento y Mantenimiento de Infraestructura
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL
CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA

REF.: REVISIÓN ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y CONTRATO DE OBRA N° 229-2022.

Respetado Arquitecto:

Una vez recibidos los análisis de precios unitarios correspondientes a los ítems del contrato de obra No. 229-2022, nos permitimos informar que se está realizando la respectiva revisión y verificación por parte de la interventoría, para la posterior aprobación de estos.

Cordial saludo,



YENNY ALEXANDRA PÉREZ PÉREZ
Representante Legal
INVERSIONES AYPE LTDA.

VERSION 01

RAMA JUDICIAL CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA
Direccion Ejecutiva de Administración Judicial. Unidad Administrativa

CONTRATO: 229 DE 2022. PROGRAMACIÓN DE OBRA: REPARACIONES LOCATIVAS EN VARIAS SEDES DEL NIVEL CENTRAL EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.

CONTRATISTA: INGENIERIA RH S.A.S

Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

ITEM		ACTIVIDAD	SEMANA 1 dic-22						SEMANA 2 dic-22						
		Ruta crítica:	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1. ACTIVIDADES PRELIMINARES															
1.1	Calle 72	Cerramiento provisional en polisombra. Incluye puertas y accesorios													
1.1	Palacio	Cerramiento provisional en polisombra. Incluye puertas y accesorios													
1.1	Anexa	Cerramiento provisional en polisombra. Incluye puertas y accesorios													
1.2	Palacio	Desmonte de rejas metálicas y/o aluminio (Incluye trasiego y disposición final)													
1.3	Calle 72	Desmonte de lámparas. (Incluye trasiego y disposición final)													
1.3	Bolsa	Desmonte de lámparas. (Incluye trasiego y disposición final)													
1.4	Calle 72	Desmonte y retiro de muebles en madera . (Incluye trasiego y disposición final)													
1.4	Palacio	Desmonte y retiro de muebles en madera . (Incluye trasiego y disposición final)													
1.5	Calle 72	Desmonte de Cielo Raso. (Incluye trasiego y disposición final)													
1.5	Palacio	Desmonte de Cielo Raso. (Incluye trasiego y disposición final)													
1.5	Bolsa	Desmonte de Cielo Raso. (Incluye trasiego y disposición final)													
1.6	Calle 72	Desmonte de divisiones de Oficina. (Incluye trasiego y disposición final)													
1.6	Palacio	Desmonte de divisiones de Oficina. (Incluye trasiego y disposición final)													
1.6	Bolsa	Desmonte de divisiones de Oficina. (Incluye trasiego y disposición final)													
1.7	Calle 72	Retiro impermeabilización manto asfaltico de cubierta. (Incluye equipos, trasiego y disposición final)													
1.7	Anexa	Retiro impermeabilización manto asfaltico de cubierta. (Incluye equipos, trasiego y disposición final)													
1.8	Calle 72	Demolición de enchapes Piso/Muro. (Incluye trasiego y disposición final)													
1.8	Palacio	Demolición de enchapes Piso/Muro. (Incluye trasiego y disposición final)													
1.9	Calle 72	Demolición de adoquin. (Incluye trasiego y disposición final)													
1.10	Calle 72	Demolición de guarda escoba. (Incluye trasiego y disposición final)													
1.10	Calle 72	Demolición de guarda escoba. (Incluye trasiego y disposición final)													
1.11	Palacio	Desmonte de puerta en madera. (Incluye marcos, cerraduras herrajes, accesorios, trasiego y disposición final)													
1.12	Palacio	Demolición de pañetes. (Incluye trasiego y disposición final)													
1.13	Palacio	Demolición muros en mampostería e=15cm. (Incluye trasiego y disposición final)													
1.14	Bolsa	Desmonte de puntos eléctricos. (Incluye desconexión y desmonte aparato, cableado, trasiego y disposición final)													
1.15	Palacio	Demolición de muro en fibrocemento. (Incl desmontes, retiro estructura, accesorios, acarreo, transporte y disposición final)													
1.16	Palacio	Demolición de muro en Drywall. (Incluye desmontes, retiro estructura, accesorios, acarreo, transporte y disposición final)													
1.18	Bolsa	Desmonte Cable UTP, normal y regulado. Equivalente a ml de tubería o canaleta. (Incluye trasiego y disposición final)													
1.17	Calle 72	Demolición y retiro mortero placas (Incluye equipos, trasiego y disposición final)													
1.17	Palacio	Demolición y retiro mortero placas (Incluye equipos, trasiego y disposición final)													
1.17	Anexa	Demolición y retiro mortero placas (Incluye equipos, trasiego y disposición final)													
1.19	Calle 72	Demolición sardinel / bordillo en concreto existente. (Incluye trasiego y disposición final)													
1.19	Palacio	Demolición sardinel / bordillo en concreto existente. (Incluye trasiego y disposición final)													
1.20	Calle 72	Demolición de mediacaña en concreto/mortero. (Incluye trasiego y disposición final)													
1.21	Calle 72	Demolición de columnetas y viguetas en concreto reforzado. (Incluye trasiego y disposición final)													
1.21	Palacio	Demolición de columnetas y viguetas en concreto reforzado. (Incluye trasiego y disposición final)													
1.22	Calle 72	Traslado de puestos de trabajo . (Incluye desmonte, traslado, reinstalación muebles, equipos, accesorios necesarios)													
1.22	Palacio	Traslado de puestos de trabajo . (Incluye desmonte, traslado, reinstalación muebles, equipos, accesorios necesarios)													
1.22	Bolsa	Traslado de puestos de trabajo . (Incluye desmonte, traslado, reinstalación muebles, equipos, accesorios necesarios)													
2. CONCRETOS															
2.1	Calle 72	Concreto de limpieza de 10,5 MPa (1500 psi) e=5cm.													
2.2	Calle 72	Placa contrapiso en concreto h=12 cm -(3000 psi). (Incluye equipos, formaleta, fundida, polietileno. No incluye refuerzo)													
2.2	Anexa	Placa contrapiso en concreto h=12 cm -(3000 psi). (Incluye equipos, formaleta, fundida, polietileno. No incluye refuerzo)													
2.3	Calle 72	Placa maciza en concreto h= 15 cm - 21MPa (3000 psi). (Incluye equipos, formaleta, fundida, polietileno. No incluye refuerzo)													
2.4	Palacio	Viga de amarre sobre muros. (Incluye equipos, formaleta, fundida. No incluye refuerzo)													
2.4	Anexa	Viga de amarre sobre muros. (Incluye equipos, formaleta, fundida. No incluye refuerzo)													
2.5	Calle 72	Acero de refuerzo 60.000 PSI. (Suministro e intalación)													
2.5	Palacio	Acero de refuerzo 60.000 PSI. (Suministro e intalación)													
2.5	Anexa	Acero de refuerzo 60.000 PSI. (Suministro e intalación)													
3. MAMPOSTERIA															
3.1	Palacio	Muro en bloque No.4. (Suministro e instalación. Incluye mortero de pega)													
3.2	Palacio	Dintel en concreto 3000 psi, 15x10 cm. (Incluye fundida, refuerzo)													
3.2	Bolsa	Dintel en concreto 3000 psi, 15x10 cm. (Incluye fundida, refuerzo)													
4. CONSTRUCCIÓN LIVIANA EN SECO															
4.1	Palacio	Muro en Drywall doble cara, e= 12 cm. (Suministro e instalación. Incluye perfilería, frescasa, malla, cinta papel, cinta metálica filos)													
4.1	Bolsa	Muro en Drywall doble cara, e= 12 cm. (Suministro e instalación. Incluye perfilería, frescasa, malla, cinta papel, cinta metálica filos)													
4.2	Palacio	Muro en Drywall doble cara, e= 12 cm, ancho<50 cm, con aislamiento acústico interior (tipo frescaza) y acabado en pintura Vinilo tipo 1 a 3 manos. (Suministro e instalación. Incluye perfilería, frescasa, malla, cinta papel, cinta metálica filos, pintura)													
4.2	Bolsa	Muro en Drywall doble cara, e= 12 cm, ancho<50 cm, con aislamiento acústico interior (tipo frescaza) y acabado en pintura Vinilo tipo 1 a 3 manos. (Suministro e instalación. Incluye perfilería, frescasa, malla, cinta papel, cinta metálica filos, pintura)													
4.3	calle 64	Muro en Super Board doble cara, placa S8 de 8 mm, con acabdo en pintura Vinilo tipo 1 a 3 manos. (Suministro e instalación. Incluye perfilería, malla, cinta papel, cinta metálica filos, pintura)													
4.3	Palacio	Muro en Super Board doble cara, placa S8 de 8 mm, con acabdo en pintura Vinilo tipo 1 a 3 manos. (Suministro e instalación. Incluye perfilería, malla, cinta papel, cinta metálica filos, pintura)													
4.4	calle 64	Muro en Super Board una cara, placa S8 de 8 mm, con acabdo en pintura Vinilo tipo 1 a 3 manos. (Suministro e instalación. Incluye perfilería, malla, cinta papel, cinta metálica filos, pintura)													
4.4	Palacio	Muro en Super Board una cara, placa S8 de 8 mm, con acabdo en pintura Vinilo tipo 1 a 3 manos. (Suministro e instalación. Incluye perfilería, malla, cinta papel, cinta metálica filos, pintura)													
5. ALISTADO DE PISOS, PAÑETES															
5.1	Calle 72	Alistado impermeabilizado pisos en mortero 1:4, e= 4cm. (Incluye impermeabilizante integral, fundida, nivelación, pendientado requeridos)													
5.1	Palacio	Alistado impermeabilizado pisos en mortero 1:4, e= 4cm. (Incluye impermeabilizante integral, fundida, nivelación, pendientado requeridos)													
5.1	Anexa	Alistado impermeabilizado pisos en mortero 1:4, e= 4cm. (Incluye impermeabilizante integral, fundida, nivelación, pendientado requeridos)													
5.2	Calle 72	Afinado piso en mortero 1:3 e=4 cm. (Incluye dilataciones, fundida, nivelación, pendientado requeridos)													
5.2	Palacio	Afinado piso en mortero 1:3 e=4 cm. (Incluye dilataciones, fundida, nivelación, pendientado requeridos)													
5.3	Calle 72	Alistado pisos en Cemento esmaltado. e= 4cm. (Incluye equipos, dilataciones, fundida, nivelación, pendientado requeridos)													
5.4	Calle 72	Media caña en mortero impermeabilizado 1:4. (Incluye impermeabilizante integral)													
5.4	Palacio	Media caña en mortero impermeabilizado 1:4. (Incluye impermeabilizante integral)													
5.4	Anexa	Media caña en mortero impermeabilizado 1:4. (Incluye impermeabilizante integral)													
5.5	Calle 72	Malla electrosoldada Q-5 o similar. (Suministro e intalación)													
5.5	Palacio	Malla electrosoldada Q-5 o similar. (Suministro e intalación)													
5.6	Anexa	Pañete impermeabilizado 1:3 muros. (Incluye impermeabilizante integral, filos y dilataciones)													
5.7	Palacio	Pañete liso muros 1:4 (Incluye filos y dilataciones)													
6. CIELO RASOS															
6.1	Palacio	Cielo raso en Drywall 1/2" junta perdida. (Suministro e instalación. Incluye perfilería, malla, cinta papel)													
6.2	Palacio	Cielo raso en Drywall RH 1/2" (Resistente a la humedad) junta perdida con acabado pintura Vinilo tipo 2 a 3 manos. (Suministro e instalación. Incluye perfilería, malla, cinta papel, pintura)													
6.3	Palacio	Cielo raso PVC. (Suministro e instalación. Incluye perfilería, remates y accesorios)													
6.4	Palacio	Cielo raso en fibra mineral 60x60 cm, tipo Hounter Douglas o similar. (Suminist e instal. Incluye perfilería, accesorios)													
6.4	Bolsa	Cielo raso en fibra mineral 60x60 cm, tipo Hounter Douglas o similar. (Suminist e instal. Incluye perfilería, accesorios)													
7. ESTUCO Y PINTURA															
7.1	Palacio	Estuco en muros/techos. (Incluye equipos, filos y dilataciones)													
7.2	Calle 72	Pintura muros Vinilo tipo 1 a 3 manos. (Incluye equipos, resane, filos y dilataciones)													
7.2	Palacio	Pintura muros Vinilo tipo 1 a 3 manos. (Incluye equipos, resane, filos y dilataciones)													
7.2	Anexa	Pintura muros Vinilo tipo 1 a 3 manos. (Incluye equipos, resane, filos y dilataciones)													
7.2	Bolsa	Pintura muros Vinilo tipo 1 a 3 manos. (Incluye equipos, resane, filos y dilataciones)													
7.3	Calle 72	Pintura techos Vinilo tipo 2 a 3 manos. (Incluye equipos, resane, filos y dilataciones)													
7.3	Palacio	Pintura techos Vinilo tipo 2 a 3 manos. (Incluye equipos, resane, filos y dilataciones)													
7.3	Anexa	Pintura techos Vinilo tipo 2 a 3 manos. (Incluye equipos, resane, filos y dilataciones)													
7.4	Palacio	Pintura epóxica base agua muros/techos, a 3 manos. (Incluye equipos, filos y dilataciones)													
7.4	Anexa	Pintura epóxica base agua muros/techos, a 3 manos. (Incluye equipos, filos y dilataciones)													
7.5	Palacio	Pintura muros/techos con esmalte interior. (Incluye equipos, filos y dilataciones)													
7.5	Anexa	Pintura muros/techos con esmalte interior. (Incluye equipos, filos y dilataciones)													
8.ENCHAPES Y ACABADOS															

8.1	Calle 72	Piso en ceramica 30x30 cm o similar (Suministro e instalación)	
8.1	Palacio	Piso en ceramica 30x30 cm o similar (Suministro e instalación)	
8.2	Calle 72	Guardaescoba en Cerámica. (Suministro e instalación. Incluye equipos, cortes necesarios)	
8.2	Palacio	Guardaescoba en Cerámica. (Suministro e instalación. Incluye equipos, cortes necesarios)	
8.4	Calle 72	Piso en porcelanato sellado 60x60 o similar, tráfico comercial. (Suministro e instalación)	
8.5	Calle 72	Guardaescoba en Porcelanato Sellado. (Suministro e instalación. Incluye equipos, cortes necesarios)	
8.6	Calle 72	Piso listón de madera sapán o granadillo 16cm. (Incluye suministro, instalación, lijado, sellado, pulido y lacado)	
8.7	Calle 72	Piso en Tablón Gres Latino liso 20x20. (Suministro e instalación. Incluye mortero de pega)	
8.8	Calle 72	Guardaescoba en Tableta de Gres. (Suministro e instalación)	
8.9	Calle 72	Piso en madera laminada tráfico comercial pesado (T33). (Suministro e instalación. Incluye jumbolón, perfiles, accesorios.)	
8.9	Palacio	Piso en madera laminada tráfico comercial pesado (T33). (Suministro e instalación. Incluye jumbolón, perfiles, accesorios.)	
8.10	Calle 72	Guardaescoba en madera. (Suministro e instalación)	
8.10	Palacio	Guardaescoba en madera. (Suministro e instalación)	
8.11	Calle 72	Piso Deck WPC Clip estructurado (Encapsulado) textura acanalada (ancho 16cm, largo 3m, e=2cm) . Color Café, tráfico comercial. (Incluye suministro e instalación, clips, tornillería y accesorios de instalación)	
8.12	Calle 72	Suministro e instalación de estructura en tubería metalica cuadrada de 1-1/2 x 1-1/2 en Cal 16 Base para piso en Deck, incluye anticorrosivo cromato de zinc de alta resistencia	
8.13	Calle 72	Sardinel en concreto 15cm. (Suministro e instalación, incluye acero de refuerzo)	
8.14	Calle 72	Bordillo en concreto 10cm. (Suministro e instalación, incluye acero de refuerzo)	
8.14	Anexa	Bordillo en concreto 10cm. (Suministro e instalación, incluye acero de refuerzo)	
8.15	Calle 72	Loseta lisa en concreto 40x40 (Suministro e instalación)	
8.16	Calle 72	Cinta reflectante antideslizante 50mm con banda fluorescente, similar a la existente (Suministro e instalación, incluye sello y accesorios)	
8.17	Calle 72	Película sand blasting. (Suministro e instalación)	
8.17	Palacio	Película sand blasting. (Suministro e instalación)	
8.18	Calle 72	Cambio vidrio crudo bronce e=6 mm. (Suministro e instalación. Incluye desmonte del existente, sellos y accesorios)	
		9. CARPINTERIA MADERA	
9.1	Calle 72	Mueble cocina. - Aplica para mueble alto y mueble bajo con mesón en acero inoxidable. Módulos de puertas batientes. (Incluye lavaplatos incorporado y grifería tipo ganso sencilla)	
9.2	Calle 72	Puerta en madera entamborada 0.80 m. (Suministro e instalación. Altura hasta 2.40m. Incluye marco)	
9.2	Palacio	Puerta en madera entamborada 0.80 m. (Suministro e instalación. Altura hasta 2.40m. Incluye marco)	
9.3	Calle 72	Puerta en madera entamborada 0.90 m. (Suministro e instalación. Altura hasta 2.40m. Incluye marco)	
9.3	Palacio	Puerta en madera entamborada 0.90 m. (Suministro e instalación. Altura hasta 2.40m. Incluye marco)	
		10. CARPINTERIA METÁLICA	
10.1	Calle 72	Pasamanos acero inoxidable d=2". (Suministro e instalación, incluye herrajes y accesorios)	
10.3	calle 64	Cerramiento malla eslabonada alambre galvanizado cal. 10, ojo 2" parales, marcos en ángulo y platinas. (Suministro e instalación, perfilería, puerta, pasador, manija, herrajes, accesorios anticorrosivo y acabado en pintura)	
10.3	Palacio	Cerramiento malla eslabonada alambre galvanizado cal. 10, ojo 2" parales, marcos en ángulo y platinas. (Suministro e instalación, perfilería, puerta, pasador, manija, herrajes, accesorios anticorrosivo y acabado en pintura)	
10.4	Calle 72	PANEL MEDIA ALTURA h= 1,30m. Suministro e instalación con espesor de 7cm a 8cm en paneles estructura en aluminio arquitectónico, o en acero cold rolled pintura electroestática, tableros en formica y cristal templado de 6mm con sand-blasting por una cara, según ficha técnica.	
		11.INSTALACIONES ELÉCTRICAS	
11.1	Bolsa	Salida interruptor sencillo, Tubería EMT 1/2". (Suministro e instalación. Incluye caja, tubería, cable, aparato, accesorios 3m)	
11.2	Bolsa	Salida toma monofasica doble polo a Tierra. (Suministro e instalación. Incluye caja, tubería, cable, toma, accesorios 3m)	
11.3	Bolsa	Salida Tomacorriente red regulada L5-20R. (Suministro e instalación.caja, toma, marcación, terminales, accesorios necesarios)	
11.4	Bolsa	Cable eléctrico 3x12 thhn. (Suministro e instalación)	
11.5	Calle 72	Tubería EMT 3/4". (Suministro e instalación. Incluye accesorios de conexión, soporte, anclaje necesarios)	
11.5	Bolsa	Tubería EMT 3/4". (Suministro e instalación. Incluye accesorios de conexión, soporte, anclaje necesarios)	
11.6	Bolsa	Tubería EMT 1/2". (Suministro e instalación. Incluye accesorios de conexión, soporte, anclaje necesarios)	
11.7	Bolsa	Caja de paso metálica 15x15 cm. (Suministro e instalación)	
11.8	Bolsa	Salida iluminación, tubería EMT. (Suministro e instalación. Incluye equipos, caja, toma, terminales, tubería, accesorios necesarios 3m)	
		12. LUMINARIAS	
12.1	Calle 72	Lámpara Panel LED 60x60 cm, 50 W. (Suministro e instalación. Incluye clavija y cable encauchetado necesarios)	
12.1	Palacio	Lámpara Panel LED 60x60 cm, 50 W. (Suministro e instalación. Incluye clavija y cable encauchetado necesarios)	
12.1	Bolsa	Lámpara Panel LED 60x60 cm, 50 W. (Suministro e instalación. Incluye clavija y cable encauchetado necesarios)	
		13. CABLEADO ESTRUCTURADO	
13.1	Calle 72	Canaleta metálica 12x5 cm. (Suministro e instalación. Incluye anclajes, soportes, accesorios necesarios)	
13.1	Bolsa	Canaleta metálica 12x5 cm. (Suministro e instalación. Incluye anclajes, soportes, accesorios necesarios)	
13.2	Calle 72	Troqueles eléctricos sencillos, con pintura electrostática. (Suministro e instalación)	
13.2	Bolsa	Troqueles eléctricos sencillos, con pintura electrostática. (Suministro e instalación)	
13.3	Calle 72	Troquel de 12 cm triple piramidal JAF. (Suministro e instalación)	
13.3	Bolsa	Troquel de 12 cm triple piramidal JAF. (Suministro e instalación)	
13.4	Calle 72	Toma doble RJ 45 completo Cat 6A. (Suministro e instalación. Incluye Jack y Face Plate de 2 puertos)	
13.4	Bolsa	Toma doble RJ 45 completo Cat 6A. (Suministro e instalación. Incluye Jack y Face Plate de 2 puertos)	
13.5	Calle 72	Cable Cat 6A/7, UTP 500Mhz, 10G 4x2x23AWG, color azul. . (Suministro e instalación)	
13.5	Bolsa	Cable Cat 6A/7, UTP 500Mhz, 10G 4x2x23AWG, color azul. . (Suministro e instalación)	
13.6	Calle 72	Patch cord 10G, MOD8, 5 pies, Cat 6A, Azul. (Suministro e instalación)	
13.6	Bolsa	Patch cord 10G, MOD8, 5 pies, Cat 6A, Azul. (Suministro e instalación)	
13.7	Calle 72	Patch cord de 10 pies Cat 6A, Gris. (Suministro e instalación)	
13.7	Bolsa	Patch cord de 10 pies Cat 6A, Gris. (Suministro e instalación)	
13.8	Calle 72	Salida tomas doble Regulada Polo aislado. (Suministro e instalación. Incluye caja, toma, terminales, accesorios necesar)	
13.8	Bolsa	Salida tomas doble Regulada Polo aislado. (Suministro e instalación. Incluye caja, toma, terminales, accesorios necesar)	
		14. IMPERMEABILIZACIÓN	
14.1	Calle 72	Impermeabilización Poliurea Pura, 3e=2mm,, color gris (Suministro y aplicación)	
14.2	Palacio	Impermeabiliz de alta resistencia química para piso tanques de combustible y zonas de servicio. (Suministro y aplicación)	
14.2	Anexa	Impermeabiliz de alta resistencia química para piso tanques de combustible y zonas de servicio. (Suministro y aplicación)	
14.3	Palacio	Flanche en lámina galvanizada cal.22. (Suministro e instalación)	
14.4	Palacio	Cubierta en policarbonato alveolar e= 8 mm. (Suministro e instalación. Incluye perfiles, remates, accesorios)	
		16. ACTIVIDADES NO PREVISTAS	
16.1	Calle 72	Cable UTP Cat 6A AMP. (Suministro e instalación)	
16.2	Calle 72	Cable Cat 6A/7, UTP 500Mhz, 10G 4x2x23AWG, color azul. . (Suministro e instalación)	
16.3	Calle 72	PATCH .CORD LC (UPC)/ LC (UPC) MULTIMODO OM3 16M	
16.4	Calle 72	PATCH .CORD LC (UPC)/ LC (UPC) MULTIMODO OM3 6M	
16.5	Calle 72	PATCH .CORD LC (UPC)/ LC (UPC) MULTIMODO OM3 1M	
16.6	Calle 72	Face plate sencillo (suministro e instalacion)	
16.7	Calle 72	Transceptor 10G FOO+ LC SR 300 M OM3 (Suminist e instal)Transceptor Aruba Instant On 10G SFP+ LC SR 300 m OM3	
16.8	Calle 72	Switch 48 puertos PoE Administrable (suminist e instal)SWITH JL686A ARUBA INSTANT ON 1930 48G 4SFP+ 370W	
16.9	Calle 72	Suministro e instalacion de DE PISO DECK WPC CLIP ESTRUCTURADO (ENCAPSULADO) TEXTURA ACANALADA (16 CM DE ANCHO X 2 CM DE ESPESOR Y 3M DE LARGO) COLOR CAFÉ TRAFICO COMERCIAL INCLUYE FICHA PLASTICA PARA SU INSTALACION	
16.10	Calle 72	Suminist e instal señalizacion institucional espacios, medidas 15*15, acrilico cristal de 3mm, vinilo adhesivo tipo acero push	
16.11	Calle 72	Suministro e instalacion de señalizacion institucional espacios, medidas 20*30, acrilico cristal de 3mm, vinilo adhesivo tipo acero push, vinilo transparente con logotipo institucional,dilatadores de aluminio.	
16.12	Calle 72	Suministro e instalacion de señalizacion institucional espacios, medidas 15*45, acrilico cristal de 3mm, vinilo adhesivo tipo acero push, vinilo transparente con logotipo institucional,dilatadores de aluminio.	
16.13	Calle 72	Reflector LED 100w 8000lm ip65. Dotado de protección física de acero. (Suministro e instalación. Incluye clavija y cable encauchetado necesarios)	
16.14	Calle 72	Repulida pisos de madera (Incluye equipos, lijado, sellado, pulido y lacado)	
16.2	Calle 64	Puerta y motor acceso a parqueadero	
		15. ASEO Y VARIOS	
15.1	Calle 72	Aseo y limpieza general. (Entrega final de obra. Incluye equipos, insumos)	
15.1	calle 64	Aseo y limpieza general. (Entrega final de obra. Incluye equipos, insumos)	
15.1	Palacio	Aseo y limpieza general. (Entrega final de obra. Incluye equipos, insumos)	
15.1	Anexa	Aseo y limpieza general. (Entrega final de obra. Incluye equipos, insumos)	
15.1	Bolsa	Aseo y limpieza general. (Entrega final de obra. Incluye equipos, insumos)	