

OFICINA PRESIDENCIAL DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN
 PROYECTO: ADECUACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN CENTRO DE ATENCIÓN PRESENCIAL AL CIUDADANO (PUNTO GOB DN)
 PARTIDAS PRESUPUESTARIAS

Ubicación: Av. Kennedy esq. Máximo Gómez Centro Comercial Sambal, Santo Domingo, Rep. Dom.

No.	Partidas	Cant.	Uds.
1 TRABAJOS PRELIMINARES. EVALUAR EN EL LOCAL			
1.01	Demolición Muros de bloques existentes. Incluye limpieza bajada y bote de escombros.	75.00	M2
1.02	Demolición cerámica torta de piso en área de baños existentes para confección de plomería nuevos baños. Incluye bajada y bote de escombros.	25.44	M2
1.03	Desinstalación de puerta trasera y en área de baños existentes. Incluye embalaje con plástico de envolver, esquineros de empaque en las esquinas y entrega al Mall.	4.00	UD
1.04	Remoción de Pisos y cerámicas de pared. Incluye bajada y bote de escombros.	105.00	M2
1.05	Desinstalación de inodoros existentes. Incluye embalaje y entrega al Mall.	5.00	UD
1.06	Desinstalación de lavamanos. Incluye embalaje y entrega al Mall.	3.00	UD
1.07	Desinstalación de urinales existentes. Incluye embalaje y entrega al Mall.	1.00	UD
1.08	Desmante de plafond en baños. Incluye bajada y bote de escombros.	1.00	PA
1.09	Desmantelar área de bar existente. Incluye baja y bote.	1.00	PA
1.10	Desmante de escalera metálica existente acceso área servicios sobre baños.	1.00	PA
1.11	Desmante de estructura de plafond mineral existente. Incluye bajada y bote.	1.00	PA
1.12	Desmante de counter existente en local. Incluye bajada y bote.	1.00	PA
1.13	Desmantelar plafond techo mezanine de servicio del centro comercial. Incluye bajada y bote de escombros	99.40	M2
2 ESTRUCTURA METALICA Y METALDECK			
2.01	Suministro e instalación de estructura en metaldeck para mezanine, según planos y detalles estructurales. Incluye topping en hormigón con malla electrosoldada.	303.94	M2
3 HORMIGON ARMADO			
3.01	Torta de piso en área de baños	8.00	M3
3.02	Torta de piso general en primer nivel con espesor aprox. de 12cms	96.96	M3
3.03	Rampa entrada baños en hormigón pulido	1.00	PA
4 PISOS			
4.01	Suministro e Instalación de Piso en Porcelanato 44.7x44.7 Grey. Incluye: materiales de instalación, pegamento (Líquido) para unir el material nuevo con el viejo, pegamento (en polvo) para cerámica y derretido. Presentar Muestras. Baños de Caballeros y Damas	73.86	M2
4.02	Pulido en piso 1er nivel (incl. pulido con helicóptero y posterior proceso con máquinas para pulir en seco)	808.00	M2
4.03	Pulido de piso 2do nivel - mezanine (incl. pulido con helicóptero y posterior proceso con máquinas para pulir en seco)	303.94	M2
4.04	Perfiles de aluminio en piso para juntas. Ver plano diseño de pisos.	340.00	ML
4.05	Piso laminado de madera en salón de conferencias 2do nivel	36.00	M3
5 BAÑOS Y COCINA			
5.01	Red de drenaje sanitario en PVC SDR26, según plano	1.00	PA
5.02	Red de Agua Potable según plano en tuberías de polipropileno	1.00	PA
5.03	Suministro e Instalación de Revestimiento en Cerámica Importada 30x60 color Blanco Mate Rectificado en Paredes, con separadores de 2 mm. Incluye materiales de instalación, pegamento (Líquido) para unir el material con el cemento aligerado, pegamento (en polvo) para cerámica y derretido. Presentar Muestras para fines de aprobación al ejecutar. Baños de Damas y Caballeros .	76.89	M2
5.04	Suministro e Instalación de Revestimiento en Cerámica blanca 20x20 color Blanco, con separadores de 2 mm. Incluye materiales de instalación, pegamento (Líquido) para unir el material con el cemento aligerado, pegamento (en polvo) para cerámica y derretido. Presentar Muestras para fines de aprobación al ejecutar. Presentar Muestras. en Pared cocina .	0.80	M2
5.05	Suministro e instalación de inodoro elongado completamente instalado y en funcionamiento: tasa fluxómetro color blanco, una pieza, Taza elongada con descarga activada por fluxómetro con sensor integrado, descarga a piso, consumo de 1,6 galones por descarga (6 lts), asiento y tapa elongada de plástico color blanco. Incluye accesorios y materiales gastables. Evaluar insitu. Ver planos y especificaciones técnicas. Baños de Damas y Caballeros .	7.00	UD
5.06	Suministro e instalación de Lavamanos de porcelana instalado sobre tope de granito y puesto en funcionamiento: Loza vitrificada rectangular, color blanco, con monomando activada por sensor integrado a la misma. Incluye accesorios y materiales gastables. Evaluar insitu. Ver planos y especificaciones técnicas. Baños de Damas y Caballeros .	9.00	UD

5.07	Suministro e instalación de Fregadero doble de boca profunda en acero inoxidable, incluye piezas, mezcladora e instalación sanitaria. Puesto en funcionamiento. Incluye perforaciones, accesorios y materiales gastables. Evaluar insitu. Ver planos y especificaciones técnicas. Presentar muestra. Área de Comedor y cocina.	1.00	UD
5.07	Suministro e instalación de orinal con descarga activada por fluxómetro con sensor , instalado y en funcionamiento. Incluye accesorios y materiales gastables . Evaluar insitu. Ver planos y especificaciones técnicas. Baño de Caballeros.	3.00	UD
5.08	Suministro en Instalación de Tope de Granito natural color Gris fondo blanco de 0.65 mts de ancho x 2.18 mts de largo , con faldón (cubrefalta) de 0.40 mts de altura en todo el perímetro descubierto y zócalos, colocado sobre estructura metálica para soporte, incluye orificio para empotrar lavamanos. Presentar muestra. Baño de Caballeros 1er Nivel.	1.00	UD
5.09	Suministro en Instalación de Tope de Granito natural color Gris fondo blanco de 0.65 mts de ancho x 3.13 mts de largo , con faldón (cubrefalta) de 0.40 mts de altura en todo el perímetro descubierto y zócalos, colocado sobre estructura metálica para soporte, incluye orificio para empotrar lavamanos. Presentar muestra. Baño de Damas 1er nivel.	1.00	UD
5.10	Suministro en Instalación de Tope de Granito natural color Gris fondo blanco de 0.65 mts de ancho x 1.77 mts de largo , con faldón (cubrefalta) de 0.40 mts de altura en todo el perímetro descubierto y zócalos, colocado sobre estructura metálica para soporte, incluye orificio para empotrar lavamanos. Presentar muestra. Baño de Caballeros 2do Nivel.	1.00	UD
5.11	Suministro en Instalación de Tope de Granito natural color Gris fondo blanco de 0.65 mts de ancho x 1.73 mts de largo , con faldón (cubrefalta) de 0.40 mts de altura en todo el perímetro descubierto y zócalos, colocado sobre estructura metálica para soporte, incluye orificio para empotrar lavamanos. Presentar muestra. Baño de Damas 2do Nivel.	1.00	UD
5.12	Suministro e instalación de cabinas sanitarias en Paneles de Fenólica color gris claro con perfiles metálicos y sujetadores en acero inoxidable, incluye puertas y cierres (presentar muestra y ver diseño). Baños Damas y Caballeros 1er y 2do Nivel.	1.00	PA
5.13	Suministro e instalación de espejo biselado en todo su perímetro con conectores circulares en acero inoxidable de 2.18 mts de ancho x 0.80 mts de alto. Baño de Damas y caballeros.	1.00	UD
5.14	Suministro e instalación de espejo biselado en todo su perímetro con conectores circulares en acero inoxidable de 1.46mts de ancho x 0.70 mts de alto. Baño de Caballeros 1er nivel.	1.00	UD
5.15	Suministro e instalación de espejo biselado en todo su perímetro con conectores circulares en acero inoxidable de 2.36 mts de ancho x 0.70 mts de alto. Baño de Damas 1er nivel.	1.00	UD
5.16	Suministro e instalación de espejo biselado en todo su perímetro con conectores circulares en acero inoxidable de 1.37 mts de ancho x 0.70 mts de alto. Baños de Damas y caballeros 1er nivel.	2.00	UD
5.17	Suministro e instalación de Tope de Granito Natural Santa Cecilia de 0.60 mts de ancho x 5.05m de largo , con doble bullnose, colocado sobre gabinete de piso y en la parte del desayunador soportado por estructura metálica fabricada en angulares, incluye orificio para empotrar fregadero. Área de Comedor.	1.00	UD
5.18	Suministro e Instalación de Gabinete de piso en roble con divisiones internas, tiradores verticales en acero inoxidable, de 1.80 mts de ancho x 0.90 mts de alto. Ver detalles en planos. Área de Comedor.	5.90	PL
5.19	Suministro e Instalación de Gabinete aéreo en roble con divisiones internas, tiradores verticales en acero inoxidable, de 2.595 mts de ancho x 0.90 mts de alto. Ver detalles en planos. Área de Comedor.	8.53	PL
5.20	Suministro e Instalación de Dispensa en roble natural de 0.90m de ancho con divisiones internas y 2 puertas batientes y tiradores en acero inoxidable, según planos. Área de Comedor.	1.00	PA
5.21	Secador de mano automatico en acero inoxidable de 15-3/16"x18-1/4"x9-1/16"	4.00	UD
5.22	Barras minusvalido en acero inoxidable de 1-1/4" de diametro y 32" de largo	2.00	UD
5.23	Barra para minusvalido en acero inoxidable tipo baranda y abisagrada compuesta por 2 tubos de 1-1/4" y 29" de largo	2.00	UD
5.24	Suministro e Instalación de dispensador de papel sanitario en acero inoxidable	7.00	UD
5.25	Suministro e Instalación de dispensador de papel tipo toalla Nickel	4.00	UD
5.26	Suministro e Instalación de dispensadores de jabon NICKEL	5.00	UD
5.27	Zafacón para baños en acero inoxidable.	9.00	UD

6 MUROS EN GENERAL			
6.1	Suministro e instalación de Muro de bloques 6" (Ø 3/8" @ 0.40m, cámara llena) , resanado de muros, pañetado y confección de cantos, terminación con mezcla antillana, listo para pintar.	20.00	M2
6.2	Suministro e Instalación de Muros en planchas rectangulares de cemento aligerado de 1/2" en 1er nivel , con estructura metálica en acero galvanizado de 2½" calibre 20 , a dos caras listo para pintar, reforzado con malla electrosoldada y pañetado con mezcla antillana; incluir: refuerzo en madera en huecos de puertas y en áreas de fachadas, anclaje al techo por la altura, terminación de primera masillado listo para pintar, (ver planos).	65.75	M2
6.3	Suministro e Instalación de Muros en planchas rectangulares de cemento aligerado de 1/2" en 2do nivel , con estructura metálica en acero galvanizado de 2½" calibre 20 , a dos caras listo para pintar, reforzado con malla electrosoldada y pañetado con mezcla antillana; incluir: refuerzo en madera en huecos de puertas y en áreas de fachadas, anclaje al techo por la altura, terminación de primera masillado listo para pintar, (ver planos).	55.54	M2

6.4	Suministro e Instalación de falsos Muros para recubrimiento de cara pared detras de estaciones servicio al cliente para recubrir instalaciones electricas y dejar pared lisa, en planchas rectangulares de yeso de 4' x 8' x 1/2", con estructura metálica en acero galvanizado de 2½" calibre 26, a una cara listo para pintar; anclaje al techo y pared en la altura, terminación de primera listo para pintar, (ver planos).	129.65	M2
6.5	Suministro e Instalación de falsos Muros para recubrimiento de cara pared sobre estaciones area servicio tecnico de sambil para recubrir columnas existentes y dejar pared lisa, en planchas rectangulares de yeso de 4' x 8' x 1/2", con estructura metálica en acero galvanizado de 2½" calibre 26, a una cara listo para pintar; anclaje al techo y pared en la altura, terminación de primera listo para pintar, (ver planos).	127.00	M2
6.6	Suministro e Instalación de Muros en planchas rectangulares de yeso de 4' x 8' x 1/2", 1er nivel con estructura metálica en acero galvanizado de 2½" calibre 26, a dos caras listo para pintar; incluir: refuerzo en madera en huecos de puertas y en áreas de fachadas, anclaje al techo por la altura, terminación de primera listo para pintar. (ver planos).	128.50	M2
6.7	Suministro e Instalación de Divisiones en planchas rectangulares de yeso de 4' x 8' x 1/2", 2do nivel con estructura metálica en acero galvanizado de 2½" calibre 26, a dos caras listo para pintar; incluir: refuerzo en madera en huecos de puertas y en áreas de fachadas, anclaje al techo por la altura, terminación de primera listo para pintar. (ver planos).	183.15	-
6.8	Suministro e Instalación de Dinteles en planchas rectangulares de yeso de 4' x 8' x 1/2", con estructura metálica en acero galvanizado de 2½" calibre 26, a dos caras listo para pintar; incluir: refuerzo en madera, anclaje al techo por la altura, terminación de primera listo para pintar. (ver planos).	43.17	ML
6.9	Suministro e Instalación de Dinteles en planchas rectangulares de cemento aligerado de 1/2", con estructura metálica en acero galvanizado de 2½" calibre 20, a dos caras listo para pintar, reforzado con malla electrosoldada y pañetado con mezccla antillana; incluir: refuerzo en madera en todo el y en áreas de fachadas, anclaje al techo por la altura, terminación de primera masillado listo para pintar (ver planos).	4.70	ML

7 TECHOS			
7.1	Suministro y Confección de Techo en planchas de yeso de 4' x 8' x 1/2", con estructura metálica en acero galvanizado calibre 26 ancladas al techo existente), terminación de primera listo para pintar; incluir: confección de orificios para instalaciones de A/A y luminarias. (Salon de Conferencias 2do Nivel, baños y cocina 1er nivel). Nota: el análisis de costo debe estar en metro cuadrado.	73.00	M2

8 DIVISIONES EN ALUMINIO Y CRISTAL.			
8.01	Suministro e Instalación de Divisiones en aluminio y cristal templado de 3/8" con perfilera en aluminio en piso y techo	43.91	M2
8.02	Suministro e Instalación de Divisiones en aluminio y cristal templado de 3/8" con perfilera en aluminio en piso y techo para lobby-area servicios	24.76	M2

9 PUERTAS			
9.1	Suministro e Instalación de Puerta en Cristal de 1/4", de 0.90mts de ancho x 2.10mts de alto, con marcos de aluminio anodizado mate, perfil tradicional, puños en acero inoxidable con ángulo, brazo hidráulico, pata de chivo, tope de puerta redondo; fijada al piso, al techo y a ambos lados de pared	24.00	UD
9.2	Suministro e Instalación de Puerta Corrediza tipo pocket salon de conferencias	1.00	UD
9.3	Puerta automatica según planos en lobby-area servicios	1.00	UD
9.4	Puertas metalicas multiuso con marco reversible en acero de alta densidad de 1.2mm con alojamiento para junta de humos frios, provisto de 4 garras de anclaje. Hoja de 53mm de espesor en acero galvanizado de 0.5mm tipo skinpass, relleno de poliestireno extendido, cerradura homologada carcada CE., bisagra multiuso galvanizada. Incluye cierre de botella. En Baños	4.00	UD

10 PUERTA DE SEGURIDAD			
10.1	Suministro e instalación de Puerta de Emergencia, cortafuegos, RF-90 de 1.00 mts de ancho x 2.10 mts de alto. Certificación ISO 9001, En acero y rellena de materiales ignífugos, bisagras de acero, doble pala y recuperación, banda intumescentes a prueba de fuego y humedad, Barra Antipánico de dos puntos, Antiacústica, color blanco, Marco de la puerta homologado (RF-90) y anclado. Presentar muestra y especificaciones técnicas antes de instalación.	1.00	UD

11 FACHADA			
11.1	Fachada en vidrio templado de 3/8" y perfilera de aluminio muro cortina 1-3/4" x 4". Incluir zapatón de 10cm en acero inoxidable.	24.90	M2
11.2	Puerta automatica según planos en entrada ppal	1.00	UD
11.3	Dintel en alucobond de 1.91m de altura (2 caras) con estructura de soporte en aluminio de 1"x1"	43.85	M2

12 PINTURA EN MUROS Y TECHOS			
12.1	Suministro y Aplicación de masilla en muros y columnas existentes, terminación de primera listo para pintar.	253.00	M2
12.2	Suministro y aplicación de pintura base en paredes, blanco 00 (dos manos).	2,625.93	M2
12.3	Suministro y aplicación de pintura en Techos	1,054.00	M2
12.4	Suministro y aplicación de pintura en paredes interiores en color Blanco (dos manos)	2,625.93	M2
12.5	Suministro y aplicación de pintura en metaldeck visto en la parte inferior	303.94	PA
12.6	Suministro y aplicación de pintura en tuberías eléctricas y ductos de aires.	1.00	PA

13 MOBILIARIO			
13.1	Counter de 4 puestos fabricados custom made en mdf laqueado y pintura en laca automotriz y protección contra rayaduras. Medidas y detalles según planos. 1er nivel	1.00	UD
13.2	Counter de 1 puesto fabricado en mdf laqueado y pintura en laca automotriz y protección contra rayaduras. Medidas y detalles según planos. 2do nivel	1.00	UD
13.3	Estaciones de servicio al cliente, fabricadas custom made en mdf laqueado de blanco con laca automotriz y protección antirayado, tope en granito natural color gris con fondo blanco, doble burnouse atrás y faldon delante y vidrio de 3/4" templado divisorio. Incluye 2 agujeros de 1-3/4" para pasar los cables. Detalles constructivos según diseño en planos.	37.00	UD
13.4	Credenzas fabricadas en mdf laqueado de blanco con laca automotriz y protección antirayado. Modulares y según diseño en planos.	30.00	UD
13.2 Mobiliario modular			
13.2.1 Recepción			
13.2.1.1	Silla operativa exagonus con brazo y base en poliamida	4.00	UD
13.2.2 Gerencia			
13.2.2.1	Mesa arco 1.60m x 0.80m en melamina	1.00	UD
13.2.2.2	Ala auxiliar para mesa arco 0.96m x 0.50m	1.00	UD
13.2.2.3	Archivero mobil 0.55m x 0.41m H=0.565m en melamina con ruedas, 2 gavetas	1.00	UD
13.2.2.4	Silla operativa exagonus con brazo y base en poliamida	1.00	UD
13.2.2.5	Silla TOM sin brazos patas cromadas	2.00	UD
13.2.3 Asistencia de Gerencia			
13.2.3.1	Silla operativa exagonus con brazo y base en poliamida	9.00	UD
13.2.3.2	Escritorio en melamina 1.60M X 0.80M	4.00	UD
13.2.3.3	Escritorio en melamina 0.80M X 0.80M	1.00	UD
13.2.3.4	Divisoria intermedia en melamina 0.70m H=0.495M	7.00	UD
13.2.3.5	Divisoria extremo en melamina 0.70M H=0.495M	4.00	UD
13.2.3.6	Patas aluminizadas redondas para topes cool, Pack de 4	3.00	UD
13.2.3.7	Patas aluminizadas redondas para topes cool, Pack de 2	1.00	UD
13.2.4 Servicio al cliente			
13.2.4.1	Bancada en poliuretano de 4 asientos de 1.57M X 0.81M	21.00	UD
13.2.4.2	Silla operativa exagonus con brazo y base en poliamida	37.00	UD
13.2.4.3	Silla sin brazos con patas cromadas	37.00	UD
13.2.5 Comedor			
13.2.5.1	Silla sin brazos y patas cromadas	16.00	UD
13.2.5.2	Mesas tope en melamina 1.20M X 0.60M	4.00	UD
13.2.5.3	Taburete alto	5.00	UD
13.2.6 Cuarto de Seguridad			
13.2.6.1	Silla operativa exagonus con brazo y base en poliamida	2.00	UD
13.2.6.2	Escritorio en melamina 1.60M X 0.80M	4.00	UD
13.2.6.3	Escritorio en melamina 0.80M X 0.80M	1.00	UD
13.2.6.4	Patas aluminizadas redondas para topes cool, Pack de 4	1.00	UD
13.2.6.5	Patas aluminizadas redondas para topes cool, Pack de 2	1.00	UD
13.2.7 Recepción 2do nivel			
13.2.7.1	Silla operativa con brazos y base en poliamida	1.00	UD
13.2.8 Salón de Conferencias			
13.2.8.1	Mesa de conferencia en melamina en melamina 3.20M X 1.20M	1.00	UD
13.2.8.2	Mesa intermedia para mesa de conferencia 1.20M X 1.60M	1.00	UD
13.2.8.3	Silla operativa con brazos y base en poliamida	12.00	UD
13.2.9 Oficina en Cuarto de Equipos			
13.2.9.1	Mesa de colectividad 0.67M X 1.20M (TOPE)	3.00	UD
13.2.9.2	Pack de 4 patas redondas aluminizadas	2.00	UD
13.2.9.3	Silla operativa con brazos y base en poliamida	3.00	UD
13.2.9.4	Divisoria en melamina 0.40M X 0.28M PACK DE 2	2.00	UD
13.2.10 Back office			
13.2.10.1	Silla operativa con brazos y base en poliamida	24.00	UD
13.2.10.2	Silla sin brazos con patas cromadas	18.00	UD
13.2.10.3	Mesa 2.10M X 0.50M tope en melamina	3.00	UD
13.2.10.4	Mesa 1.20M X 0.80M tope en melamina	3.00	UD
13.2.10.5	Mesa 1.20M X 0.50M tope en melamina	3.00	UD
13.2.10 Back office privada			
13.2.10.1	Mesa 1.60M X 0.80M en melamina	1.00	UD
13.2.10.2	Ala auxiliar para mesa 0.96M X 0.50M	1.00	UD
13.2.10.3	Archivero mobil 0.55M X 0.41M H=0.565M en melamina con ruedas y 2 gavetas	1.00	UD
13.2.10.4	Silla operativa con brazos y base en poliamida	5.00	UD
13.2.10.5	Silla sin brazos con patas cromadas	2.00	UD
13.2.10.6	Mesa redonda base aluminizada y tope en melamina DE 1.00m	1.00	UD

14 SISTEMA DE CLIMATIZACION Y SISTEMA DE SUCCION EN BAÑOS			
14.1 Preliminares aires acondicionados			
14.1.1	Desmante instalaciones existentes	1.00	UD
14.2 Unidades acondicionadoras de aire y extractores			
14.2.1	Unidad enfriada por agua de 7.5 ton de características similares a las del centro comercial en cuanto a tamaño, ruido, consumo, eficiencia, etc (según exigencias del centro comercial)	1.00	UD
14.2.2	Unidad expansiva directa VRF 4 ton FC	1.00	UD
14.2.3	Unidad expansiva directa VRF 4 ton SP	1.00	UD
14.2.4	Unidad interna evaporadora 4 ton FC	1.00	UD
14.2.5	Unidad interna evaporadora 4 ton SP	1.00	PA
14.2.6	Extractores de aire baños de 770 CFM. 1 años de garantía. Marca reconocida en el mercado por su prestigio y calidad.	4.00	UD
14.2.7	Extractores de aire para la cocina de 1260 CFM. 1 años de garantía. Marca reconocida en el mercado por su prestigio y calidad.	1.00	UD
14.3 Materiales para instalación unidades nuevas			
14.3.1	Tubería de 3", 2.5" y 1.5" para agua helada de manejadoras de aire acondicionado según planos. Incluye: canuelas para tuberías, valvulas de corte manual, valvulas solenoide de corte, termostatos, tuberías, vaconseal, refrigerantes para máquinas evap., forrado, anclajes y miscelaneos. Incluir todos los materiales gastables para la realización de las tuberías	1.00	PA
14.3.2	Termostatos	7.00	UD
14.4 Confección de ducterías ovaladas y materiales de instalación			
14.4.1	Ductería ovalada de 34"x14"	31.35	MTS
14.4.2	Ductería ovalada de 26"x14"	6.55	MTS
14.4.3	Ductería ovalada de 24"x14"	13.90	MTS
14.4.4	Ductería ovalada de 20"x14"	35.70	MTS
14.4.5	Ductería ovalada de 14"x10"	17.30	MTS
14.4.6	Ductería ovalada de 14"x12"	16.40	MTS
14.4.7	Ductería ovalada de 12"x8"	32.95	MTS
14.4.8	Ductería ovalada de 10"x8"	29.30	MTS
14.4.9	Ductería ovalada de 10"x6"	54.65	MTS
14.4.10	Hangers y accesorios para montaje de ductos	1.00	PA
14.4.11	Ductos de extracción de baños y kitchenete hasta conexión sistema del centro comercial	1.00	PA
14.4 Materiales para terminación de ducterías			
14.4.1	Rejillas de salida 14"x14" de 4 vías	35.00	MTS
14.4.2	Rejillas de salida 12"x8" de 1 vía	9.00	MTS
14.4.3	Rejillas de salida 18" x 18" de 1 vía	27.00	MTS
14.5 Mano de obra, soportería y accesorios			
14.5.1	Soportería y accesorios	1.00	PA
14.5.2	Mano de obra general	1.00	PA
15 SISTEMA DE SUPRESION INCENDIOS			
15.1 Suministro y colocación de tuberías y piezas especiales			
15.1.1	Sistema de tuberías de extinción de incendios en HN según planos. Incluir todas las piezas especiales para la confeccion de toda la red.	1.00	PA
15.2 Rociadores y soportería			
15.2.1	Rociador K5.6 respuesta rápida 155F 1/2" blanco, pendent. Incluye escutcheons 3/4" blanco para rociador	84.00	UD
15.2.2	Soporterías	2.00	UD
15.3 Miscelaneos			
15.3.1	Sistema de agente extinsion de incendio con tanque para cuarto de data y cuarto de equipos según plano	2.00	UD
15.3.2	Prueba hidrostática, pintura en tuberías, roscas, uso de andamios, anclajes y hangers para tuberías	1.00	UD
15.3.8	Mano de obra general	1.00	PA
16 SISTEMA DE ALARMA Y DETECCION DE INCENDIOS			
16.1 Panel de control			
16.1.1	Control panel 10 zonas cableadas expandible a 250 zonas y 12 particiones con transformador	1.00	UD
16.1.2	Fuente de poder salida 6,12 o 24VDC a 5A traf. ST-UV24-W50Q	1.00	UD
16.1.3	Gabinete para fuente de poder con llave	1.00	UD
16.1.4	Teclado de LCD 2x6 caracteres	1.00	UD
16.1.5	Bateria 7 Amp. Hora 12V	2.00	UD
16.2 Equipos de incendio			
16.2.1	Detector de Humo Photoelectric low profile	62.00	UD
16.2.2	Detector de temperatura	2.00	UD
16.2.3	Manual Pull Station Notifier	3.00	UD
16.2.4	Protector de Pull Station Stopper II, no Horn.	4.00	UD
16.2.5	Fuego Evacuación Roja	4.00	UD
16.3 Cableado y accesorios			
16.3.1	Alambre de alarma 18 aw de 4cond con forro rojo, rollo 500	1,000.00	PIE

	16.3.2	Alambre de Control de Acceso 22aw de 6 cond trensado y apantallado rollo 500	500.00	PIE
	16.3.3	Alambre de alarma 22aw de 4cond con forro blanco 500	300.00	PIE
	16.4	Letrero de evacuación		
	16.4.1	Señal de salida luminosa con bateria color verde	8.00	UD
	16.4.2	Lámparas de emergencia con dos focos	15.00	UD
	16.4.3	Letrero de evacuación fotoluminiscente	15.00	UD
	16.5	Miscelaneos		
	16.5.1	Materiales electricos	1.00	PA
	16.5.2	Mano de obra	1.00	PA
	17	CAMARAS DE SEGURIDAD		
	17.01	Cámaras tipo DOMO 2MP (2048 X 1536) 1080P POE	21.00	UD
	17.02	Cámara tipo DOMO 4MP	4.00	UD
	17.03	NVR 32CH 4 SATA INTERF.	1.00	UD
	17.04	Disco duro 6Tb o 30 día de grabación, conexión SATA	4.00	UD
	17.05	Cableado estructurado para 27 salidas UTP para camaras de video vigilancia	1.00	PA
	17.06	Infraestructura de canalizaciones para cableado UTP, incluye: recorridos multiples estructurados en tuberias metalicas rigidas y flexibles en diametros varios de 3/4" y 1" con registros intermedios y de fin de linea en 4x4, 6x6 y 2x4 pulg.	1.00	PA
	17.07	Instalación de camaras y programacion - Servicios profesionales	1.00	PA
		Debe incluir licenciamiento necesario para el buen funcionamiento de este sistema		
		Debe incluir capacidad de monitoreo por software via local y remota		
	18	CONTROL DE ACCESO		
	18.01	Controlador de acceso para 2 lectores, posibilidad de expansión, tarjeta de red incorporada hasta 30,000 usuarios	4.00	UD
	18.02	Modulo expansor de 2 lectoras	1.00	UD
	18.03	Lectora de proximidad para interior y exterior, 125 kHz	7.00	UD
	18.04	Chapa mangnetica 600 lbs con led y sensor de bloqueo de placa	7.00	UD
	18.05	Boton sin contacto iluminado	5.00	UD
	18.06	Boton de panico para abrir todas las puertas	2.00	UD
	18.07	Relojes para control de asistencia que soporte huellas, codigos, tarjetas y reconocimiento facial	2.00	UD
	18.08	Cableado UTP, cable 22/4 y 22/2	1.00	PA
	18.09	Instalacion y configuracion de Control de Acceso y Biometrico para control de asistencia	1.00	PA
	18.10	Software para control de asistencia que se integre con ROMAYSoft y AXTRAXNG (instalado en OPTIC)	1.00	UD
	18.11	Botón de apertura en escritorio de recepcionista	2.00	UD
	18.12	Cerradura para activar / desactivar puerta principal	1.00	UD
		PARTIDAS ELECTRICAS		
	19	PRELIMINARES Electricidad		
	19.01	Desinstalación de paneles eléctricos, luminarias, tomacorrientes y accesorios existentes.	1.00	PA
	20	DISTRIBUCION E INSTALACION DE SALIDAS ELECTRICAS INTERNAS		
	20.01	Suministro e instalación de salida de tomacorriente doble de uso general, 120 Vac, tubería EMT 3/4 plg. y/o tubería metálica flexible (BX)3/4 plg., 2 conductores eléctricos AWG#12 y un conductor # 14 tierra (negro, blanco y verde), caja metálica 2" x 4" reforzada connock-out 3/4 plg. y conectores para tuberías.	180.00	und
	20.02	Suministro e instalación de salida de tomacorriente doble de UPS, 120 Vac, tubería EMT 3/4 plg. y/o tubería metálica flexible (BX)3/4 plg., 2 conductores eléctricos AWG#12 y un conductor # 14 tierra (negro, blanco y verde), caja metálica 2" x 4" reforzada connock-out 3/4 plg. y conectores para tuberías.	172.00	und
	20.03	Suministro e instalación de salida para Data, tubería EMT 3/4 plg., tubería plástica flexible 3/4 plg., caja metálica reforzada connock-out 3/4 plg. y conectores para tuberías,alambre CAT 6 UTP y demas accesorios, Salida terminada y Certificada, cables y accesorios UL El Cable a utilizar debe ser de cobre blindado, clase Comunicaciones (CM), 4 pares, los conductores de construcción 23 AWG con aislante de Polietileno de alta densidad, retorcido en pares, separados con un divisor, envueltos en una lámina metálica y protegidos por una capa de PVC retardante de llama	229.00	und
	20.04	Suministro e instalación de salida para audio, tubería EMT 3/4 plg., tubería plástica flexible 3/4 plg., caja metálica reforzada connock-out 3/4 plg. y conectores para tuberías.	8.00	und
	20.05	Suministro e instalación de salida para TV, tubería EMT 3/4 plg., tubería plástica flexible 1 plg., caja metálica reforzada connock-out 1 plg. y conectores para tuberías, incluir cable HDMI y/o VGA	14.00	und
	20.06	Suministro e instalación de salida de tomacorriente doble de uso general, 120 Vac, tubería EMT 3/4 plg. y/o tubería metálica flexible (BX)3/4 plg., 2 conductores eléctricos AWG#12 y un conductor # 14 tierra (negro, blanco y verde), caja metálica 2" x 4" reforzada connock-out 3/4 plg. y conectores para tuberías, para Alimentacion TV	14.00	und
	20.05	Suministro e instalación de salida eléctrica para luminaria, tubería EMT 3/4 plg., 3 conductores eléctrico AWG #12 (rojo, blanco y verde), conductor eléctrico con forro de goma AWG #14/3, caja metálica octagonal connock-out 3/4 plg., conector UF ½ plg..	205.00	und
	20.06	Suministro e instalación de salida para interruptor sencillo, tubería EMT 3/4 plg., 2 conductores eléctricos AWG #12, ROJO y Azul	12.00	und
	20.07	Suministro e instalación de salida para interruptor doble, tubería EMT 3/4 plg., 2 conductores eléctricos AWG #12, ROJO y Azul	5.00	und

20.08	Suministro e instalación de salida para interruptor triple, tubería EMT 3/4 plg., 2 conductores eléctricos AWG #12, ROJO y Azul	5.00	und
20.09	Suministro e instalación de salida para sensor de Movimiento, tubería EMT 3/4 plg., para encendido de circuito especializado	1.00	und
20.10	Suministro e instalación de salida temporizada a la desconexión, tubería EMT 3/4 plg., para apagado de circuito especializado	1.00	und
20.11	Suministro e instalación de salida para termostato, tubería EMT 3/4 plg., según exigencias del SEAC	4.00	und
20.12	Suministro e instalación de salida de tomacorriente doble de uso general, 120 Vac, tubería EMT 3/4 plg. y/o tubería metálica flexible (BX)3/4 plg., 2 conductores eléctricos AWG#12 y un conductor # 14 tierra (negro, blanco y verde), caja metálica 2" x 4" reforzada con knock-out 3/4 plg. y conectores para tuberías, al lado de cada unidad de A/A	5.00	und
20.13	Suministro e instalación de salida de tomacorriente doble de uso general, 120 Vac, tubería EMT 3/4 plg. y/o tubería metálica flexible (BX)3/4 plg., 2 conductores eléctricos AWG#12 y un conductor # 14 tierra (negro, blanco y verde), caja metálica 2" x 4" reforzada con knock-out 3/4 plg. y conectores para tuberías, para lámparas de Emergencia	10.00	und
20.14	Suministro e instalación de salida de tomacorriente doble de uso general, 120 Vac, tubería EMT 3/4 plg. y/o tubería metálica flexible (BX)3/4 plg., 2 conductores eléctricos AWG#12 y un conductor # 14 tierra (negro, blanco y verde), caja metálica 2" x 4" reforzada con knock-out 3/4 plg. y conectores para tuberías, para dispensador de turnos y asistencia on line, incluir conexión de red	8.00	und

21 DISTRIBUCION E INSTALACION DE SALIDAS ELECTRICAS INTERNAS			
21.01	Suministro e instalación de tubería EMT de 1" Ø para enlace de registros eléctricos de techo, incluye coupling, conectores y soportería, tuercas Bushing, Certificados UL	56.00	pl
21.02	Suministro e instalación de tubería EMT de 1-1/2" Ø para enlace de registros eléctricos de techo, incluye coupling, conectores y soportería, tuercas Bushing, Certificados UL	151.00	pl
21.03	Suministro e instalación de tubería EMT de 2" Ø para enlace de registros eléctricos de techo, incluye coupling, conectores y soportería, tuercas Bushing, Certificados UL	366.00	pl
21.04	Suministro e instalación de tubería EMT de 3/4" Ø para enlace de registros eléctricos de techo, incluye coupling, conectores y soportería, tuercas Bushing, Certificados UL	66.00	pl
21.05	Suministro e instalación de tubería EMT de 3" Ø para enlace de registros Data/Teléfono de techo, incluye coupling, conectores, soportería y tuercas Bushing, Certificados UL	145.00	PL
21.06	Suministro e instalación de registro metálico 120" x 12" x 8" Nema 1, Galvanizado, en acero G90, en cuarto eléctrico	2.00	Und.
21.07	Suministro e instalación de registro metálico 12" x 12" x 6" Nema 1, Galvanizado, en acero G90	20.00	Und.
21.08	Suministro e instalación de registro metálico 20" x 20" x 6" Nema 1, Galvanizado, en acero G90	7.00	Und.
21.09	Suministro e instalación de registro metálico 8" x 8" x 4" Nema 1, Galvanizado, en acero G90, 480V	8.00	Und.
21.09	Identificación de Registros y tubería, con tinta permanente, color Rojo	1.00	PA

22 RED DE TUBERIAS PARA DATA /TELEFONO			
22.01	Suministro e instalación de tubería EMT de 3" Ø para enlace de registros Data/Teléfono de techo, incluye coupling, conectores, soportería y tuercas Bushing, Certificados UL	513.00	PL
22.02	Suministro e instalación de tubería EMT de 2" Ø para enlace de registros Data/Teléfono de techo, incluye coupling, conectores, soportería y tuercas Bushing, Certificados UL	56.00	PL
22.03	Suministro e instalación de tubería EMT de 1" Ø para enlace de registros Data/Teléfono de techo, incluye coupling, conectores, soportería y tuercas Bushing, Certificados UL	30.00	PL
22.04	Suministro e instalación de registro metálico 20" x 20" x 6" Nema 1, Galvanizado, en acero G90	12.00	Und.
22.05	Suministro e instalación de registro metálico 14" x 14" x 6" Nema 1, Galvanizado, en acero G90	9.00	Und.
22.06	Suministro e instalación de registro metálico 8" x 8" x 4" Nema 1, Galvanizado, en acero G90	4.00	Und.

23 ACCESORIOS ELECTRICOS			
23.01	Tomacorriente de uso general 120 Vac, NEMA 5-15R con punto de tierra, tapa decorativa color blanco, UL	207.00	Und.
23.02	Tomacorriente UPS 120 Vac, NEMA 5-15R con punto de tierra, tapa decorativa color mamey, UL	172.00	Und.
23.03	Interruptor simple 120 Vac, con tapa decorativa color blanco, UL	12.00	Und.
23.04	Interruptor doble 120 Vac, con tapa decorativa color blanco, UL	5.00	Und.
23.05	Interruptor triple 120 Vac, con tapa decorativa color blanco, UL	5.00	Und.
23.06	Extractor de Aire Eléctrico 120 Vac para baños (incluye ductería y accesorios)	2.00	Und.

24 SUMINISTRO DELUMINARIAS (INCLUYE TUBOS y/ BOMBILLOS)			
24.01	Luminaria colgante decorativa, 60 W, 6,000 K, AC 100-277V, Eficiencia luminosa 95-105 Lm/W, UL-Rated. De marca reconocida en el mercado por su prestigio y calidad.	4.00	Und.
24.02	Luminaria para gabinete con sensor, 40 W, 4,000 K, AC 100-277V, Eficiencia Luminosa 95-105 Lm/W, UL-Rated. De marca reconocida en el mercado por su prestigio y calidad.	7.00	Und.
24.03	Luminaria panel Led redondo, 9 pulg, 18 W, 6,000 K, AC 100-277V, Eficiencia luminosa 95-105 Lm/W, UL-Rated. De marca reconocida en el mercado por su prestigio y calidad.	16.00	Und.
24.04	Luminaria panel Led, 6 W, 6Pulg, 6000 K, AC 100-277V, Eficiencia Luminosa 95-105 Lm/W, UL-Rated. De marca reconocida en el mercado por su prestigio y calidad.	56.00	Und.

24.05	Luminaria colgante,40 W, Black Metal, 6000 K, AC 100-277V, Eficiencia Luminosa 95-105 Lm/W, UL-Rated. De marca reconocida en el mercado por su prestigio y calidad.	9.00	Und.
24.06	Perfil Led Colgante,36 W, silver,1.2 metros de largo, 6000 K, AC 100-277V, Eficiencia Luminosa 95-105 Lm/W, UL-Rated. De marca reconocida en el mercado por su prestigio y calidad.	11.00	Und.
24.07	Luminaria colgante tipo campana, industrial, 150 W, 6,000 K, AC 100-277V, Eficiencia luminosa 95-105 Lm/W, UL-Rated. De marca reconocida en el mercado por su prestigio y calidad.	12.00	Und.
24.08	Perfil Led fino,72 W, White,2.4 metros de largo, 6000 K, AC 100-277V, Eficiencia Luminosa 95-105 Lm/W, UL-Rated. De marca reconocida en el mercado por su prestigio y calidad.	9.00	Und.
24.09	Lámpara de superficie tipo cubo, negra, 6,000 K, 100 - 277 Vac, Eficiencia Luminosa 95-105 Lm/W, UL-Rated. De marca reconocida en el mercado por su prestigio y calidad.	12.00	Und.
24.10	Cilindro superficie, negra grande, 6,000 K, 100 - 277 Vac, Eficiencia Luminosa 95-105 Lm/W, UL-Rated. De marca reconocida en el mercado por su prestigio y calidad.	24.00	Und.
24.11	Riel de 2 metros negro satinado, 5 track spot redondo, 5.5 W, Eficiencia Luminosa 95-105 Lm/W, UL-Rated. De marca reconocida en el mercado por su prestigio y calidad	8.00	Und.
24.12	Luminaria de superciae tipo estanca, 2 tubos T8, Led, 120VAC	15.00	Und.
24.13	Luminaria panel Led, de 4 pies x 1 pie, 6000 K, AC 100-277V, Eficiencia Luminosa 95-105 Lm/W, UL-Rated. De marca reconocida en el mercado por su prestigio y calidad.	2.00	Und.
24.14	Lámpara de EMERGENCIA,100 - 277 Vac,dirigible, batería recargable 16 horas de autonomía e indicador de Batería	15.00	Und.
24.15	Led Linear Light Silver, 50W, 5000K, 100-277 VAC, 60HZ, Eficiencia Luminosa 95-105 Lm/W, UL-Rated. De marca reconocida en el mercado por su prestigio y calidad	60.00	Und.

25 INSTALACION DE LUMINARIAS, incluye toda la soportería

25.01	Luminaria colgante decorativa, 60 W, 6,000 K, AC 100-277V, Eficiencia luminosa 95-105 Lm/W, UL-Rated. De marca reconocida en el mercado por su prestigio y calidad.	4.00	Und.
25.02	Luminaria para gabinete con sensor , 40 W, 4,000 K, AC 100-277V, Eficiencia Luminosa 95-105 Lm/W, UL-Rated. De marca reconocida en el mercado por su prestigio y calidad.	7.00	Und.
25.03	Luminaria panel Led redondo, 9 pulg, 18 W, 6,000 K, AC 100-277V, Eficiencia luminosa 95-105 Lm/W, UL-Rated. De marca reconocida en el mercado por su prestigio y calidad.	16.00	Und.
25.04	Luminaria panel Led, 6 W, 6Pulg, 6000 K, AC 100-277V, Eficiencia Luminosa 95-105 Lm/W, UL-Rated. De marca reconocida en el mercado por su prestigio y calidad.	56.00	Und.
25.05	Luminaria colgante,40 W, Black Metal, 6000 K, AC 100-277V, Eficiencia Luminosa 95-105 Lm/W, UL-Rated. De marca reconocida en el mercado por su prestigio y calidad.	9.00	Und.
25.06	Perfil Led Colgante,36 W, silver,1.2 metros de largo, 6000 K, AC 100-277V, Eficiencia Luminosa 95-105 Lm/W, UL-Rated. De marca reconocida en el mercado por su prestigio y calidad.	11.00	Und.
25.07	Luminaria colgante tipo campana, industrial, 150 W, 6,000 K, AC 100-277V, Eficiencia luminosa 95-105 Lm/W, UL-Rated. De marca reconocida en el mercado por su prestigio y calidad.	12.00	Und.
25.08	Perfil Led fino,72 W, White,2.4 metros de largo, 6000 K, AC 100-277V, Eficiencia Luminosa 95-105 Lm/W, UL-Rated. De marca reconocida en el mercado por su prestigio y calidad.	9.00	Und.
25.09	Lámpara de superficie tipo cubo, negra, 6,000 K, 100 - 277 Vac, Eficiencia Luminosa 95-105 Lm/W, UL-Rated. De marca reconocida en el mercado por su prestigio y calidad.	12.00	Und.
25.10	Cilindro superficie, negra grande, 6,000 K, 100 - 277 Vac, Eficiencia Luminosa 95-105 Lm/W, UL-Rated. De marca reconocida en el mercado por su prestigio y calidad.	24.00	Und.
25.11	Riel de 2 metros negro satinado, 5 track spot redondo, 5.5 W, Eficiencia Luminosa 95-105 Lm/W, UL-Rated. De marca reconocida en el mercado por su prestigio y calidad	8.00	Und.
25.12	Luminaria de superciae tipo estanca, 2 tubos T8, Led, 120VAC	15.00	Und.
25.13	Luminaria panel Led, de 4 pies x 1 pie, 6000 K, AC 100-277V, Eficiencia Luminosa 95-105 Lm/W, UL-Rated. De marca reconocida en el mercado por su prestigio y calidad.	2.00	Und.
25.14	Lámpara de EMERGENCIA,100 - 277 Vac,dirigible, batería recargable 16 horas de autonomía e indicador de Batería	15.00	Und.
25.15	Led Linear Light Silver, 50W, 5000K, 100-277 VAC, 60HZ, Eficiencia Luminosa 95-105 Lm/W, UL-Rated. De marca reconocida en el mercado por su prestigio y calidad	60.00	Und.

26 ALIMENTADORES DE CIRCUITOS RAMALES DE ILUMINACIÓN (Alambre UL)

26.01	Alimentador circuito ramal de iluminación (PLO1 hasta PL-18) desde panel de uso general existente en cuarto eléctrico hasta circuito ramal, 3 conductores AWG No.12 (rojo, blanco y verde).	1,350.00	PL
-------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	----

27 ALIMENTADORES DE CIRCUITOS RAMALES DE TOMACORRIENTE DE USO GENERAL (Alambre deber ser UL)

27.01	Alimentador circuito ramal de tomacorriente de uso general (PTC01 hasta PTC16) desde panel de uso general existente en cuarto eléctrico hasta circuito ramal, 3 conductores AWG No.12 (negro, blanco y verde).	2,010.00	PL
-------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	----

28 ALIMENTADORES DE CIRCUITOS RAMALES DE TOMACORRIENTE DE UPS (Alambre debe ser UL)

28.01	Alimentador circuito ramal de tomacorriente de UPS (PUPS1 hasta PUPS 12) desde panel de UPS existente en cuarto eléctrico hasta circuito ramal, 3 conductores AWG No.12 (marrón, blanco y verde).	1,850.00	PL
-------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	----

29 ALIMENTADORES DE PANELES ELECTRICOS DE AIRES ACONDICIONADOS

29.01	Alimentador trifásico (A-01) Recanalizacion de acometida de centro comercial hasta Panel Principal 480V, En tubería igual a exustente, incluye coupling, conectores y soportería. (Evaluar in situ)	1.00	PA
29.02	Alimentador trifásico (A-02) desde panel principal hasta transformador, compuesto por: 3 THHN # 2 por fase, 1 THHN # 2 Neutro y 1 THHN #8 Tierra (color verde), 1 Tubería EMT 2" e incluye coupling, conectores y soportería.	10.00	PI

29.03	Alimentador trifásico (A-03) desde panel principal hasta Unidad de A/A No. 1, compuesto por: 3 THHN # 8 por fase (ROJO y NEGRO), y 1 THHN #12 Tierra (color verde). <u>alambre debe ser certificado UL</u>	135.00	PI
29.04	Alimentador trifásico (A-03) desde panel principal hasta Unidad de A/A No. 2, compuesto por: 3 THHN # 8 por fase (ROJO y NEGRO), y 1 THHN #12 Tierra (color verde). <u>alambre debe ser certificado UL</u>	110.00	PI
29.05	Alimentador trifásico (A-03) desde panel principal hasta Unidad de A/A No. 3, compuesto por: 3 THHN # 8 por fase (ROJO y NEGRO), y 1 THHN #12 Tierra (color verde). <u>alambre debe ser certificado UL</u>	85.00	PI
29.06	Alimentador trifásico (A-03) desde panel principal hasta Unidad de A/A No. 4, compuesto por: 3 THHN # 8 por fase (ROJO y NEGRO), y 1 THHN #12 Tierra (color verde). <u>alambre debe ser certificado UL</u>	60.00	PI
29.07	Alimentador trifásico (A-03) desde panel principal hasta Unidad de A/A No. 5, compuesto por: 3 THHN # 8 por fase (ROJO y NEGRO), y 1 THHN #12 Tierra (color verde). <u>alambre debe ser certificado UL</u>	98.00	PI
29.08	Alimentador Monofásico desde panel principal hasta Unidad de A/A en cuarto de data, compuesto por: 2 THHN # 8 por fase (ROJO y NEGRO), y 1 THHN #12 Tierra (color verde). <u>alambre debe ser certificado UL, incluye tubería y accesorios</u>	40.00	PI
29.04	Alimentador trifásico (B-01) desde transformador hasta Panel principal 208V (PPL) en cuarto eléctrico de las oficinas, compuesto por: 1 THHN # 3/0 por fase, 1 THHN #3/0 Neutro y 1 THHN #6 Tierra (color verde).1 Tubería EMT3" e incluye coupling, conectores y soportería.	12.00	PI
29.05	Alimentador trifásico (B-02) desde Panel Board (PPL) hasta Panel de Toma Corrientes (PTC) en cuarto Eléctrico, compuesto por: 1 THHN #4 por fase, 1 THHN #4 Neutro y 1 THHN #10 Tierra (color verde).1 Tubería EMT 2" e incluye coupling, conectores y soportería.	12.00	PI
29.06	Alimentador trifásico (B-03) desde Panel Board (PPL) hasta Panel de Luminarias , compuesto por: 1 THHN #6 por fase, 1 THHN #6 Neutro y 1 THHN #8 Tierra (color verde).1 Tubería EMT 1 1/2" e incluye coupling, conectores y soportería.	15.00	PI
29.07	Alimentador trifásico (B-04) desde Panel de Luminarias hasta Panel de control de iluminación (PCI), compuesto por: 1 THHN #12 , 1 THHN #12 Neutro.1 Tubería EMT 1" e incluye coupling, conectores y soportería.	432.00	PI
29.08	Alimentador trifásico(B-07) desde Panel Board (PPL) hasta By-Pass UPS, compuesto por: 1 THHN # 2 por fase, 1 THHN #2 Neutro y 1 THHN #8 Tierra (color verde), 1 Tubería EMT 2" e incluye coupling, conectores y soportería.	19.00	pl
29.09	Alimentador trifásico (B-08) desde By-Pass UPS hasta UPS , compuesto por: 1 THHN # 2 por fase, 1 THHN #2 Neutro y 1 THHN #8 Tierra (color verde), 1 Tubería EMT 2" e incluye coupling, conectores y soportería.	35.00	PI
29.10	Alimentador monofásico (B-09) desde UPS hasta Panel UPS (PUPS) en cuarto eléctrico, compuesto por: 1 THHN # 2 por fase, 1 THHN #2 Neutro y 1 THHN #8 Tierra (color verde), 1 Tubería EMT 2" e incluye coupling, conectores y soportería.	35.00	PI

30 SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS ELECTRICOS DE POTENCIA

30.01	By-pass de 100 A, 120/208 Vac, Trifásico, Nema 1R, incluye 3 breakers, barra de enclavamiento manual, barra de neutro y tierra. De fabricacion Local, de una fabrica de reputacion reconocida.	1.00	Und.
30.02	Panel Board (PBP), 200 A, 480/277 Vac, Trifasico, superficial, NEMA 1R, , Componentes de certificación UL. Incluye: barra de neutro, barra de tierra, Main Breaker de 150A, 4 Breaker 20/3, 1 Breaker 90/3 A, 1 PREVISION 125/3 y 2 Previsiones 50/3, sistema de medicion totalizadora, De fabricacion Local, de una fabrica de renutacion reconocida.	1.00	Und.
30.03	Panel Board (PPL), 300 A, 120/208 Vac, Trifasico, superficial, NEMA 1R, , componentes de certificación UL. Incluye: barra de neutro, barra de tierra, Main Breaker de 225A, 1 Breaker 75/3, 1 breaker 100/3 A, 1 breaker de 50/3, 2 breaker 30/2, 1 PREVISION 125/3 y 1 Previsiones 50/3	1.00	Und.
30.04	Panel Eléctrico (PL), 150 A, 208/120 Vac, Trifásico, 24 espacios, superficial, NEMA 1R, 22 KIC, certificación UL. Incluye: barra de neutro, barra de tierra y 18 breakers 20/1 A.	1.00	Und.
30.05	Panel Eléctrico (PTC), 150 A, 208/120 Vac, Trifásico, 24 espacios, superficial, NEMA 1R, 22 KIC, certificación UL. Incluye: barra de neutro, barra de tierra y 18 breakers 20/1 A.	1.00	Und.
30.06	Panel Eléctrico (PUPS), 150 A, 208/120 Vac, Trifásico, 24 espacios, superficial, NEMA 1R, 22 KIC, certificación UL. Incluye: barra de neutro, barra de tierra y 18 breakers 20/1 A.	1.00	Und.
30.07	Panel Eléctrico (PCI), 100 A, 208/120 Vac, Trifásico, 36 circuitos, superficial, NEMA 1R, ,componentes de certificación UL. Incluye: barra de neutro, barra de tierra, 6 contactores 25A Inductivo, Bobina 120V, Luz indicadora, De fabricacion Local, de una fabrica de reputacion reconocida.	1.00	Und.
30.08	Transformador seco, 480-277V/ 120/208V, 75 KVA, Certificado UL, Ventilado, para interior, fabricado con materiales autoextinguibles, con nivel de ruido acorde a Norma Nema ST-20	1.00	Und.

31 EQUIPOS DE COCINA

31.01	Nevera de 2 puertas de 18pies cúbicos con un año mínimo de garantia	1.00	UD
31.02	Microondas tecnología inverter	2.00	UD
31.03	Bebederos	2.00	UD
31.04	Cafetera eléctrica con 2 años minimo de garantia	1.00	UD

32 SEÑALÉTICA

32.01	Elaboración de pared tamaño 9.70m (ancho) x 2.36m (altura) x 0.60m (profundidad) con estructura metálica galvanizada (perfil cuadrado 2 x 2), con paredes en sintra de 3/4", rotuladas en vinyl adhesivo full color, con 8 divisiones de 1" en acrílico, con luces leds, estructura en la parte de atrás para sostenerse del piso y del techo, con puertas en un lateral. (según diseño)	1.00	UD
32.02	Letrero de fachada tamaño 6.91m x 1.20m elaborado en estructura metálica, forrado en acm y 1 letreros de la Presidencia de la República Dominicana (logo), tamaño 115" x 16", letras 130"x8.5", en acrílico con iluminación led y terminación trim cap. (según diseño)	1.00	UD
32.03	Letrero de fachada tamaño 3.53m x 1.20m elaborado en estructura metálica, forrado en acm y un letrero logo PUNTO GOB tamaño 55"x35" en acrilico, con sistema led y terminación de trim camp. (según diseño)	1.00	UD
32.04	Letrero PUNTO GOB (logo) tamaño 50"x31.5" para recepción mezanine elaborado en acrílico, con sistema led y terminación en trim camp. (según diseño)	1.00	UD
32.05	Letrero PUNTO GOB (logo), para Lobby principal, tamaño 100"x 63" elaborado en acrílico, con sistema led y terminación trim camp. (según diseño)	1.00	UD

	32.06	Letrero OPTIC (logo), para Lobby principal, tamaño 25"x28" elaborado en acrílico, con sistema led y terminación trim camp. (según diseño)	2.00	UD
	32.07	Letrero REPUBLICA DIGITAL (logo), para Lobby principal, tamaño 35"x41" elaborado en acrílico, con sistema led y terminación trim camp. (según diseño)	1.00	UD
	32.08	Rotulación de oficinas de atención del segundo nivel (mezanine) tamaño 70", proporcional	10.00	UD
	32.09	Oficinas con señalización en acrílico tamaño 12"x4" rotulado full color , en acrílico de 1" (según diseño)	10.00	UD
	32.10	Señalización para representantes tamaño 12"x12", con cable de acero inoxidable decorativo, acrílico de 1" y sujetadores decorativos en acero inoxidable. (según diseño)	37.00	UD
33 EQUIPOS INFORMATICOS Y COMUNICACIÓN (REQUERIMIENTOS MÍNIMOS)				
	33.01	Computadora, 4G, 1TB, W10ING, 3A - Small Form Factor I5-7500 3.5 GHZ 4GB (1X4G) DDR4, 1 TB , DVD+/-RW, W10 PRO 64-BIT ING, 1X HDMI/2X DISPLAY-PORT, PUERTO VGA, INCLUYE TECLADO+MOUSE, 3 AÑOS DE GARANTIA.	75.00	UD
	33.02	MONITOR 19" (18.5", LCD/LED,720P, 5MS, 16:9, 250CD/M ² , DCR 1K:1.1 VGA + 1 DISPLAYPORT.	64.00	UD
	33.03	MONITOR 24" (23.8"), IPS/LED, 1080P 6MS, 16:9, 250CD/M ² , DCR 8M:1.1 VGA + 1 HDMI.	3.00	UD
	33.04	MONITOR TOUCH SCREEN de 24", resolución 1920 x 1080. Display Port, HDMI y VGA	8.00	
	33.05	TV de 50" Pantalla Plana, Resolución Ultra High Definition 4K, Smart TV, Conectividad HDMI, USB, WIFI, LAN, Sonido Dolby Digital Plus.	14.00	UD
	33.06	TV de 75" Pantalla Plana, Resolución Ultra High Definition 4K, Smart TV, Conectividad HDMI, USB, WIFI, LAN, Sonido Dolby Digital Plus.	1.00	UD
	33.07	Impresora Multifuncional tinta solo negra-no color, escaner, impresora laser, fotocopiadora, impresión hasta 42ppm, USB, FastEthernet y wireless incorporado, ADF/Flat Bed, impresión a ambas caras. 2 bandejas de entrada.	4.00	UD
	33.08	Impresora negra laser, impresión hasta 23ppm, conexión USB, 1 o 2 bandejas de entrada.	4.00	UD
	33.09	2 Servidores con 2 procesadores cada uno de Intel Xeon E5-2620 v4 Octa-core (8 Core) 2.10 GHz y 128 memoria Ram c/u 2 power supply redundante 6TB de disco duro c/u (1U Rack Server - 1 x Intel Xeon E5-2620 v4 Octa-core (8 Core) 2.10 GHz - 16 GB Installed DDR4 SDRAM - 12Gb/s SAS, Serial ATA/600 Controller - 0, 1, 5, 10 RAID Levels - 1 x 500 W - 2 Processor Support - Gigabit Ethernet - Matrox G200 Graphic Card). Interfaz para gestión del servidor a través de la red y licencia para esto. Instalación y configuración. Garantía 3 años, 4 X 24 X 7. Cuatro (4) licencias de Sistema Operativo Windows Server Standard 2016. Dos (2) licencias VMWare vSphere con Operations Management Enterprise Plus. Kaspersky Endpoint Security for Business para 75	1.00	UD
	33.10	Teléfonos IP con 2 cuentas SIP, 2 líneas, conferencias 3 vías, dual switched 10/100 mbps, PoE integrado, Audio HD en altavoz y headset, hasta 500 contactos y 200 registros de historial de llamadas.	64.00	UD
	33.11	Telefonos IP con 5 líneas, 6 cuentas SIP, conferencia en 5 vías, pantalla a color, LCD 4.3"	3.00	
	33.12	Terminal de autoservicio, compuesta por: CPU Dual Core (minimo), RAM 4GB, disco 250GB 4 puertos USB, con puerto especializado para la impresora (Opcional) HDMI ,audio, RS-232 (Opcional), LTP (Opcional), 10/100/1000 (Gigabit) Ethernet LAN, Wifi 2 parlante dual chanel con amplificador (Opcional) Monitor 19"(minimo) pantalla Touch o multi touch, resolution: 1920x1080 Impresora termica rollo 80mm Perifericos: Lector 2D imaging bar code scanner Lector de tarjeta de credito MSR and EMV, dip card reader (opcional) sistema operativo Microsoft® Windows® Debe tener base y colocado en el piso, diseño ergonomico, elegante. Debe ser compatible con sistema de turnos E-Flow que en la actualidad posee OPTIC	2.00	UD
	33.13	Detector de metal tipo arco ranger RG-INTELLISCAN 18 ZONE II	1.00	UD
	33.14	Detector de metal manual ranger RG-M-1000	2.00	UD
34 EQUIPOS DE DATA				
	34.01	Suministro e Instalacion de UPS , 30 KVA, trifasico, doble conversion. ENTRADA NOMINAL: 208V/120V,220V,/127V +10, -15%.480V/227V,600V. SALIDA NOMINAL: 208/120, 220/120V CA, 480/227 con transformador de salida. Pantalla digital de visualizacion, disponibilidad para monitoreo remonto, dos años de garantía como minimo en piezas y servicio. Mantenimiento incluido por 1 año.	1.00	Und.
	34.02	Rack de piso de 2 columnas, 42U.	2.00	Und.
	34.03	Rack 4 columnas (gabinete) 42U, 23" ancho x 40" profundo, puertas laterales, doble puertas traseras extraibles, abanicos de ventilación, llavines de seguridad, ruedas para su movimiento, patas estabilizadoras	3.00	Und.
	34.04	Escalera galvanizadas para Gabinetes 12 x 4	19.00	ML
	34.05	Switch 48 puertos POE, Rack-mountable - 1U, 48 x 10/100/1000, 4 puertos Ulink 10G SFP+, Network management Interface 10/100 Mbps Ethernet (RJ-45), capacidad de Stacking, Available PoE Power 740W, active VLANs 1023,administrable, 1 año garantía	7.00	Und.
	34.06	Switch 48 puertos POE, Rack-mountable - 1U, 48 x 10/100/1000, 8 puertos Ulink 10G SFP+, Network management Interface 10/100 Mbps Ethernet (RJ-45), capacidad de Stacking, Available PoE Power 740W, active VLANs 1023,administrable, 1 año garantía	2.00	Und.
	34.07	Patch Cord cat 6, de 6 o 7 pies	85.00	Und.
	34.08	Patch Cord cat 6, de 3 pies	108.00	Und.
	34.09	Patch Cord cat 6, de 10 o 12 pies	180.00	Und.
	34.10	Patch Cord cat 6, entre gabinetes (a ser confesionados)	72.00	Und.
	34.11	Organizador de cable vertical para rack de dos columnas de 42U	4.00	Und.
	34.12	Organizador horizontal de 2U	2.00	Und.

34.13	Patch pannel modulares 24 puertos CAT-6	15.00	Und.
34.14	Cables HDMI (ver posición TV en plano para calcular longitud del cable)	19.00	Und.
34.15	Spliter para HDMI 6 salidas, 1 entrada. Capacidad para transmitir imagen y sonido hasta a 25 metros mínimo.	4.00	Und.
34.16	Actualizacion Software de gestión de turnos automatizado (E-Flow) para 50 posiciones en una nueva localidad Debe incluir todo lo necesario para poner en funcionamiento esta nueva localidad	1.00	Und.
34.17	Actualización Software de gestion de turno (E-Flow) e inclusión del módulo manejo de cola para aplicación movil para cuatro (4) oficinas	1.00	Und.
34.18	Regletas 120VAC, 15 Amperes, 50/60Hz, indicador de mal cableado, protección de pico	85.00	Und.
34.19	Sistema de audio para sistema de gestion de turnos automatizado 14 bocina colgantes color negra redonda de 8 pulgadas (grado comercial 70 a 100 voltios, transformador de 30 watts) rango de respuesta de 90 Hz - 10kHz marca reconocida con Certificación UL o CE), debe considerar el soporte de las bocinas colgante. 1 mixer amplificador (transformador 70 a 100 voltios, 200 watts),2 entradas xlr, 2 entradas de línea para conectar al control de fila 1 micrófono de mesa, con tres funciones: siempre encendido, apagado, botón para enviar mensaje, placa de conexión de micrófono con capacidad de largo alcance. Cable para micrófono xlr, blindado para instalación, tipo belden o similar incluir instalación, tubería EMT 3/4 para sonido y tubería EMT 1/2 para micrófono, cableado 16-4 blindado certificado CL3 color negro El oferente debe considerar el diseño arquitectónico.	1.00	Und.
34.20	Firewall, control de aplicaciones, antivirus puerta de enlace, prevención intrusos, actualización de seguridad, defensa basada en reputación, spam blocker, descubrimiento de red, web bocker, apt blocker, detección y respuesta a amenazas, soporte de más 200 usuarios, con el licenciamiento necesario por 1 año, 19 Gbps firewall, 5 Gbps VPN, 3.4 Gbps UTM, que soporte módulos de expansión, 8 Gb ethernet interfaces	1.00	Und.
34.21	Patch Panel 24P, cat 6	14.00	Und.
34.22	Controlador de WIFI 12 access point mínimo, funciones de red para visitantes, detección de AP Rogue, funciones de seguridad avanzada. Instalación y configuración 1 año de garantia.	1.00	Und.
34.23	Smart wifi access point PoE,dual band, 2x2:2, instalacion y configuración un año de soporte y garantia.	6.00	Und.

35	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL			
	35.1	Limpieza continua y final	1.00	PA

36	MISCELANEOS			
	36.01	Construcción de pileta para limpieza, incluye murito de 0.20mts de alto, revestimiento en cerámica de 20 x 20 en paredes y en piso. Incluye accesorios y materiales gastables, desagüe y llave de chorro. Evaluar insitu. Puesta en funcionamiento. Área de Pileta (Ver planos)	2.00	UD
	36.02	Escalera metálica según diseño en planos. Incluye base en HA, anclaje con epoxi de varillas a losa de piso existente.	1.00	PA
	36.03	Baranda en acero inoxidable y vidrio templado de 3/8" para mezanine según detalles en plano	26.87	ML
	36.04	Baranda en acero inoxidable y vidrio templado de 3/8", para escalera según detalles en plano.	13.20	ML
	36.05	Lockers		

37	GASTOS INDIRECTOS			
	37.1	Dirección técnica	10.00%	
	37.2	Transporte	3.00%	
	37.3	Gastos administrativos	3.00%	
	37.4	Codia (Exento)	0.10%	
	37.5	Seguros y fianza (Exento)	4.00%	

Nota: .- La visita a terreno es un requisito obligatorio para ser habilitado para presentar oferta
.- El listado de equipos debe ser entregado en el formato entregado por la OPTIC para estos fines
.- El oferente debe entregar la hoja técnica de datos de todos los equipos propuestos
.- Todos los ítems de las partidas eléctricas deben tener la certificación UL
.- El oferente debe cumplir y acatar el manual de construcción de la plaza comercial Sambil, ver documento adjunto en esta licitación

A. Criterios de Evaluación.

o **Experiencia en obras en general**

•El oferente deberá presentar evidencias de estar constituido como empresa por lo menos 5 años y ser proveedor del Estado

o **Experiencia y calificación del personal profesional propuesto**

•El oferente deberá presentar evidencias físicas y documentales de que cuenta con un equipo de trabajo propio o a disposición a contratar con experiencia comprobable (debe tener un Gerente de Proyecto, un Arquitecto, un Ingeniero eléctrico y/o electromecánico, un ingeniero civil), con sus CV y su acreditación en CODIA, si aplica.

o **Cumplimiento de ejecución de obras**

•El oferente deberá presentar evidencias físicas y documentales de haber terminado conforme por lo menos 3 obras de igual o mayor magnitud a la aquí solicitada

o **Otros criterios de evaluación**

Todos los puntos anteriores serán ponderados y se le asignará puntuación complementaria a la evaluación de los suministros presentados.(organizaci ón de la oferta, calidad del suministro, tiempo de entrega en cronograma, experiencia presentada, experiencia del equipo de trabajo, garantías y cualquier otra condición que le agregue valor al proyecto)