

CERTIFICACIÓN

El infrascrito Secretario General de la Dirección Nacional del Sistema Nacional de Emergencias Nueve, Uno, Uno (911) **CERTIFICA:** La Resolución SNE-002-2020 emitida por el Señor Ministro Director Nacional del Sistema Nacional de Emergencias Nueve, Uno, Uno (911) que literalmente dice: **RESOLUCIÓN SNE-002-2020 LA DIRECCIÓN NACIONAL DEL SISTEMA NACIONAL DE EMERGENCIAS NUEVE, UNO, UNO (911) ORDEN DE CAMBIO NUMERO CUATRO (04) ETAPA DE EJECUCION DEL PROYECTO “CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO ANEXO ADMINISTRATIVO DEL SISTEMA NACIONAL DE EMERGENCIAS NUEVE, UNO, UNO (911)”** Tegucigalpa, Municipio del Distrito Central, a los seis (06) días del mes de abril del año dos mil veinte (2020). **CONSIDERANDO:** Que mediante **RESOLUCIÓN SNE-002-2019** de fecha uno (01) del mes de febrero del año dos mil diecinueve (2019) correspondiente al proceso de **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LPN-003-2018** “Construcción del Edificio Administrativo Anexo del Sistema Nacional de Emergencias, Nueve, Uno, Uno (911) en la Ciudad de Tegucigalpa, Francisco Morazán”, se adjudicó dicha Licitación Pública al oferente II, la Empresa **JF CONSTRUCCIONES S. A. DE C. V.** por un monto de **TREINTA Y CUATRO MILLONES SEISCIENTOS OCHENTA MIL LEMPIRAS EXACTOS (L.34, 680,000.00)**, incluido Impuesto Sobre Venta. **CONSIDERANDO:** Que durante la etapa de ejecución del proyecto “Construcción del Edificio Anexo Administrativo del Sistema Nacional de Emergencias Nueve, Uno, Uno (911), han surgido obras nuevas, así como aumento y disminución en la cantidad de obra, respecto a la plasmada en el presupuesto inicial de los Pliegos de Condiciones, mismas que se detallan en el documento de Orden de Cambio #4, y las que se describen brevemente en el siguiente cuadro:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CONCEPTO	JUSTIFICACIÓN
B	TERRACERIA Y DEMOLICIONES			
B-2	Relleno de terreno, incluye compactado con vibro compactadora, capas no mayores de 8"	M3	DISMINUCIÓN OBRA	Hubo disminución de la cantidad de obra contratada al realizar la suma total final de la cantidad de obra ejecutada en campo.
B-3	Conformado de material en el sitio	M2	DISMINUCIÓN OBRA	Hubo disminución de la cantidad de obra contratada al realizar la suma total final de la cantidad de obra ejecutada en campo.
D	PUENTE PEATONAL			
D-10	Porcelanato de 0.6x0.60 color beige uniforme tipo chino de puente peatonal o similar	M2	AUMENTO OBRA	Hubo aumento de la cantidad de obra contratada al realizar la suma total final de la cantidad de obra ejecutada en campo.
D-11	Impermeabilización de losa de puente con carpeta asfáltica	M2	AUMENTO OBRA	Hubo aumento de la cantidad de obra contratada al realizar la suma total final de la



				cantidad de obra ejecutada en campo.
D-13	Cielo falso lamina fibra mineral 2x4	M2	AUMENTO OBRA	Hubo aumento de la cantidad de obra contratada al realizar la suma total final de la cantidad de obra ejecutada en campo.
D-14	Puertas de vidrio doble hoja 1.80x2.10	UD	DISMINUCIÓN OBRA	Hubo disminución de la cantidad de obra contratada al realizar la suma total final de la cantidad de obra ejecutada en campo.
F	CONCRETO ARMADO			
F-19	Firme de concreto en parqueo, e=7.5cm, #3 @ 0.20 A.S. en sótano	M2	DISMINUCIÓN OBRA	Hubo disminución de la cantidad de obra contratada al realizar la suma total final de la cantidad de obra ejecutada en campo.
G	PAREDES			
G-1	Pared de bloque de 6x8x16	M2	DISMINUCIÓN OBRA	Hubo disminución de la cantidad de obra contratada al realizar la suma total final de la cantidad de obra ejecutada en campo.
G-2	Pared de bloque de 6x8x16 splitface	M2	DISMINUCIÓN OBRA	Hubo disminución de la cantidad de obra contratada al realizar la suma total final de la cantidad de obra ejecutada en campo.
G-3	Entabicado de paredes	ML	DISMINUCIÓN OBRA	Se eliminó actividad
I	PISOS			
I-2	Suministro e instalación de moldura de porcelanato color beige uniforme tipo chino o similar de 60 x 8 cm.	ML	AUMENTO OBRA	Hubo aumento de la cantidad de obra contratada al realizar la suma total final de la cantidad de obra ejecutada en campo.
I-3	Suministro e instalación de socalo negro de vinil	ML	DISMINUCIÓN OBRA	Se eliminó actividad , ya que no se encontró en planos
L-	CUBO PARA ELEVADOR			
L-3	Solera inferior de 50x20 4#5 #3@20	ML	DISMINUCIÓN OBRA	Hubo disminución de la cantidad de obra contratada al realizar la suma total final de la cantidad de obra ejecutada en campo.
L-4	Solera intermedia 1 de 20x30 4#4 #3 20	ML	DISMINUCIÓN OBRA	
L-5	Solera intermedia 2 de 20x30 4#4 #3 20	ML	DISMINUCIÓN OBRA	
L-6	Solera superior de 20x30 4#4 #3 20	ML	DISMINUCIÓN OBRA	
L-7	Columnas de 20x25, 4#5, #3@20	ML	DISMINUCIÓN OBRA	

L-8	Pared de bloque fundido de 20, #3@40	M2	DISMINUCIÓN OBRA	
N	PUERTAS Y VENTANAS			
N-2	PUERTA P-2 de 1.80x2.10 DE ALUMINIO ANODIZADO Y VIDRIO, ESTRUCTURA DE 2" ESPESOR (PUERTA DOBLE / ABATIBLE) incluye bisagras, llavin, brazo hidraulico, ver detalles	U	DISMINUCIÓN OBRA	Readecuación Arquitectónica
N-5	Suministro e instalacion de puerta prefabricada termoformada P-05 de 0,90x2.10 (incluye herrajes, llavines Yale o similar, contramarco de pino seco al horno de 6", mochetas y pintura)	U	DISMINUCIÓN OBRA	Hubo disminucion de la cantidad de obra contratada al realizar la suma total final de la cantidad de obra ejecutada en campo.
N-9	PUERTA DE ALUMINIO ANODIZADO Y VIDRIO P-9 DE 1.40X2.10, ESTRUCTURA DE 4" ESPESOR, (PUERTA ABATIBLE) incluye bisagras, Brazo hidraulico, llavin, ver detalles	U	DISMINUCIÓN OBRA	Readecuación Arquitectónica
N-13	PUERTA DE ALUMINIO ANODIZADO Y VIDRIO P-13 DE 1.90X2.10, ESTRUCTURA DE 4" ESPESOR, (la puerta es de 1.0x2.10 y tiene un vidrio fijo de 0.90x2.10) (PUERTA ABATIBLE) incluye bisagras, llavin, ver detalles	U	DISMINUCIÓN OBRA	Readecuación arquitectónica
N-15	PUERTA DE ALUMINIO ANODIZADO Y VIDRIO P-15 DE 0.95X2.10, ESTRUCTURA DE 4" ESPESOR (PUERTA ABATIBLE) incluye bisagras, llavin, brazo hidraulico, ver detalles	U	DISMINUCIÓN OBRA	Readecuación arquitectónica
N-16	PUERTA DE ALUMINIO ANODIZADO Y VIDRIO P-16 DE 1.5X2.10, ESTRUCTURA DE 4" ESPESOR, (la puerta mide 1.0x2.10 y tiene un	U	DISMINUCIÓN OBRA	Readecuación arquitectónica



	vidrio fijo de 0.50x2.10) (PUERTA ABATIBLE) incluye bisagras, llavin, brazo hidráulico, ver detalles			
N-18	Suministro e instalación de puerta prefabricada termoformada P-17 de 0,70x2,10 (incluye herrajes, llavines Yale o similar, contramarco de pino seco al horno de 6", mochetas y pintura)	U	DISMINUCIÓN OBRA	Readecuación arquitectónica
N-23	Ventana V-4 de 0.80x0.80 de aluminio anodizado y vidrio fijo color bronce, apertura pivotante	U	AUMENTO OBRA	Readecuación arquitectónica
N-31	Ventana V-12 de 0.70x1.20 de aluminio anodizado y vidrio fijo color bronce	U	DISMINUCIÓN OBRA	Readecuación arquitectónica
N-32	Ventana V-13 de 0.60x1.20 de aluminio anodizado y vidrio fijo color bronce	U	DISMINUCIÓN OBRA	Readecuación arquitectónica
N-33	Ventana V-14 de 1.20x2.00 de aluminio anodizado y vidrio fijo color bronce	U	DISMINUCIÓN OBRA	Hubo disminución de la cantidad de obra contratada al realizar la suma total final de la cantidad de obra ejecutada en campo.
O	ACABADOS INTERIORES Y EXTERIORES			
O-1	Recubrimiento con panel ACM	M2	DISMINUCIÓN OBRA	Hubo disminución de la cantidad de obra contratada al realizar la suma total final de la cantidad de obra ejecutada en campo.
O-2	Barandal de azotea, tubo negro chapa 16 pintado color negro. Ver detalle	ML	AUMENTO OBRA	Hubo aumento de la cantidad de obra contratada al realizar la suma total final de la cantidad de obra ejecutada en campo.
O-3	Barandales de balcones, tubo negro chapa 16 pintado color negro. Ver detalle	ML	AUMENTO OBRA	Hubo aumento de la cantidad de obra contratada al realizar la suma total final de la cantidad de obra ejecutada en campo y cambios arquitectónicos
O-6	Ceramica en baños h=1.80 mts.	M2	DISMINUCIÓN OBRA	Hubo disminución de la cantidad de obra contratada al realizar la suma total final de la cantidad de obra ejecutada en campo.
O-7	Listelo horizontal de baños	ML	DISMINUCIÓN OBRA	Se elimino actividad



P	INSTALACIONES ELECTROMECANICAS			
P-3	Suministro e instalación de acometida subterránea 3#1/0 AL XLPE 13.8Kv al 133% en 2 ductos 4" PVC eléctrico cd-40 (1 ducto Vacio) y curva Pvc CD 4" bajo tierra , soportes angular strud pesado o similar, , excavación y tapado de zanja 0.5m x 1m profundo	ML	AUMENTO OBRA	Hubo aumento de la cantidad de obra contratada al realizar la suma total final de la cantidad de obra ejecutada en campo.
P-4	Suministro e instalación de Caja de registro eléctrico hermeticas para línea alto voltaje 30"x30"x45" con filtro y repellado, tapadera hermética contra agua	U	AUMENTO OBRA	Hubo aumento de la cantidad de obra contratada al realizar la suma total final de la cantidad de obra ejecutada en campo.
P-6	Suministro e instalación de acometida eléctrica 3x(3#250 THHN cobre+ 1#4/0 THHN cobre+ 1#1/0 THHN cobre tierra) tres ductos de 3" PVC cd-40 bajo tierra y EMT 3" expuesto) incluir accesorios PVC y EMT de 3", excavación de zanja, material selecto, aterrado y botado de sobrante, soporteria, incluir conectores de dos ojos de 1/2" para cada uno de los cables para conectar con las planchas del transformador y cinta aislante 3M para recubrir conectores, dos tornillos de rosca corrida de acero inoxidable/terminal, arandelas de presión y normales para cada perno	ML	AUMENTO OBRA	Hubo aumento de la cantidad de obra contratada al realizar la suma total final de la cantidad de obra ejecutada en campo.
P-9	Suministro e instalación de acometida eléctrica 3#4/0 THHN cobre+ 1#3/0 THHN cobre+ 1#1/0 THHN cobre tierra en 1 ducto de 3" PVC cd-40 bajo tierra y EMT 3" expuesto, incluir accesorios PVC y EMT de 3", excavación de zanja, material selecto, aterrado y botado de sobrante, soporteria, incluir conectores de dos ojos de 1/2" para cada uno de los cables para	ml	DISMINUCIÓN OBRA	Hubo disminución de la cantidad de obra contratada al realizar la suma total final de la cantidad de obra ejecutada en campo.



	conectar con las planchas del generador y cinta aislante 3M para recubrir conectores, dos tornillos de rosca corrida de acero inoxidable/terminal, arandelas de presión y normales para cada perno			
P-10	Suministro e instalación de Caja de registro eléctrico hermeticas para línea del generador 30"x30"x30" con filtro y repellado, tapadera hermética contra agua	U	DISMINUCIÓN OBRA	Hubo disminución de la cantidad de obra contratada al realizar la suma total final de la cantidad de obra ejecutada en campo.
P-14	Suministro e instalación de acometida eléctrica para alimentación del Tablero Principal al Transfer de emergencia de 200 A con 3#3/0 THHN cobre +1#2/0 THHN cobre+1#2 THHN cobre en ducto de 2"emt incluir accesorios y soportes, identificación de cables	ML	DISMINUCIÓN OBRA	Hubo disminución de la cantidad de obra contratada al realizar la suma total final de la cantidad de obra ejecutada en campo.
P-15	Suministro e instalación de acometida eléctrica para alimentación de Transfer de emergencia de 200 A al Tablero de Emergencia con 3#3/0 THHN cobre +1#2/0 THHN cobre+1#2 THHN cobre en ducto de 2"emt incluir accesorios y soportes, identificación de cables	ML	DISMINUCIÓN OBRA	Hubo disminución de la cantidad de obra contratada al realizar la suma total final de la cantidad de obra ejecutada en campo.
P-16	Suministro e instalación de acometida eléctrica para alimentación de Tablero de Tomacorrientes normales del 1er. Nivel con 3#1/0 THHN cobre +1#2 THHN cobre+1#6 THHN cobre en ducto de 2"emt incluir accesorios y soportes, identificación de cables	ML	AUMENTO OBRA	Hubo aumento de la cantidad de obra contratada al realizar la suma total final de la cantidad de obra ejecutada en campo.
P-17	Suministro e instalación de acometida eléctrica para alimentación de Tablero de Tomacorrientes normales del 2do. Nivel con 3#2 THHN cobre +1#2 THHN cobre+1#8	ML	AUMENTO OBRA	Hubo aumento de la cantidad de obra contratada al realizar la suma total final de la cantidad de obra ejecutada en campo.



	THHN cobre en ducto de 1 1/2"emt incluir accesorios y soportes, identificación de cables			
P-18	Suministro e instalación de acometida eléctrica para alimentación TVSS supresor de transcientes 200 Ka con 3#2 THHN cobre +1#2 THHN cobre+1#8 THHN cobre en ducto de 1 1/2"emt incluir accesorios y soportes, identificación de cables	ML	DISMINUCIÓN OBRA	Hubo disminución de la cantidad de obra contratada al realizar la suma total final de la cantidad de obra ejecutada en campo.
P-19	Suministro e instalación de acometida eléctrica para alimentación TVSS supresor de transcientes160Ka con 3#2 THHN cobre +1#2 THHN cobre+1#8 THHN cobre en ducto de 1 1/2"emt incluir accesorios y soportes, identificación de cables	ML	DISMINUCIÓN OBRA	Hubo disminución de la cantidad de obra contratada al realizar la suma total final de la cantidad de obra ejecutada en campo.
P-20	Suministro e instalación de acometida eléctrica para alimentación de banco de capacitores de 40 Kvars con 3#2 THHN cobre +1#2 THHN cobre+1#8 THHN cobre en ducto de 1 1/2"emt incluir accesorios y soportes, identificación de cables	ML	AUMENTO OBRA	Hubo aumento de la cantidad de obra contratada al realizar la suma total final de la cantidad de obra ejecutada en campo.
P-21	Suministro e instalación de acometida eléctrica para alimentación de Tablero de Aires Acondicionado en el 2do. Nivel con 2x(3#250 THHN cobre +1#4/0 THHN cobre+1#1/0 THHN cobre) en 2 ductos de 3"emt incluir accesorios y soportes, identificación de cables.cajas de registro metalicas pesada galvanizadas con tapadera de 24"x24"x8".	ML	AUMENTO OBRA	Hubo aumento de la cantidad de obra contratada al realizar la suma total final de la cantidad de obra ejecutada en campo.
P-22	Suministro e instalación de acometida eléctrica para alimentación Tablero de Iluminacion TI1 del 1er. Nivel con 3#2 THHN cobre +1#2 THHN cobre+1#8 THHN cobre en ducto de 1 1/2"emt incluir	ML	AUMENTO OBRA	Hubo aumento de la cantidad de obra contratada al realizar la suma total final de la cantidad de obra ejecutada en campo.



	accesorios y soportes, identificación de cables			
P-23	Suministro e instalación de acometida eléctrica para alimentación Tablero de Iluminación TI2 del 2do. Nivel con 3#2 THHN cobre +1#2 THHN cobre+1#8 THHN cobre en ducto de 1 1/2"emt incluir accesorios y soportes, identificación de cables	ML	AUMENTO OBRA	Hubo aumento de la cantidad de obra contratada al realizar la suma total final de la cantidad de obra ejecutada en campo.
P-24	Suministro e instalación de acometida eléctrica para alimentación Tablero de Tomacorrientes Regulados y UPS TTR1 del 1er. Nivel con 3#2 THHN cobre +1#2 THHN cobre+1#8 THHN cobre en ducto de 1 1/2"emt incluir accesorios y soportes, identificación de cables	ML	AUMENTO OBRA	Hubo aumento de la cantidad de obra contratada al realizar la suma total final de la cantidad de obra ejecutada en campo.
P-25	Suministro e instalación de acometida eléctrica para alimentación Tablero de Tomacorrientes Regulados y UPS TTR2 del 2do. Nivel con 3#2 THHN cobre +1#2 THHN cobre+1#8 THHN cobre en ducto de 1 1/2"emt incluir accesorios y soportes, identificación de cables	ML	AUMENTO OBRA	Hubo aumento de la cantidad de obra contratada al realizar la suma total final de la cantidad de obra ejecutada en campo.
	CIRCUITOS ELECTRICOS AIRE ACONDICIONADO			
P-26	Suministro e instalación de circuito eléctrico para alimentación de Unidad Condensadora de aire acondicionado Split ducto de 25 Ton. con 3#1/0 THHN cobre +1#6 THHN cobre en ducto de 2"emt incluir accesorios y soportes, identificación de cables	ML	DISMINUCIÓN OBRA	Se elimina actividad y se sustituye por otro circuito de obra nueva de esta misma OC.
P-27	Suministro e instalación de circuito eléctrico para alimentación de Unidad Evaporadora de aire acondicionado Split ducto de 25 Ton. con 3#10 THHN cobre +1#10 THHN cobre en ducto de 3/4"emt incluir	ML	AUMENTO OBRA	Hubo aumento de la cantidad de obra contratada al realizar la suma total final de la cantidad de obra ejecutada en campo.



	accesorios y soportes, identificación de cables			
P-28	Suministro e instalación de circuito eléctrico para alimentación de Unidad de aire acondicionado tipo Paquete de 25 Ton. con 3#1/0 THHN cobre +1#6 THHN cobre en ducto de 2"emt incluir accesorios y soportes, identificación de cables	ML	AUMENTO OBRA	Hubo aumento de la cantidad de obra contratada al realizar la suma total final de la cantidad de obra ejecutada en campo.
P-29	Suministro e instalación de circuito eléctrico para alimentación de Unidad de aire acondicionado tipo Paquete de 20 Ton. con 3#2 THHN cobre +1#8 THHN cobre en ducto de 1 1/2"emt incluir accesorios y soportes, identificación de cables	ML	DISMINUCIÓN OBRA	Se elimina actividad y se sustituye por otra de obra nueva de esta misma OC.
P-30	Suministro e instalación de circuito eléctrico para alimentación de Unidad Condensadora de aire acondicionado Split ducto de 7.5 Ton. con 3#6 THHN cobre +1#8 THHN cobre en ducto de 1 1/4"emt incluir accesorios y soportes, identificación de cables	ML	DISMINUCIÓN OBRA	Se elimina actividad y se sustituye por otra de obra nueva de esta misma OC.
P-31	Suministro e instalación de circuito eléctrico para alimentación de Unidad Evaporadora de aire acondicionado Split ducto de 7.5 Ton. con 3#10 THHN cobre +1#10 THHN cobre en ducto de 3/4"emt incluir accesorios y soportes, identificación de cables	ML	DISMINUCIÓN OBRA	Se elimina actividad y se sustituye por otra de obra nueva de esta misma OC.
P-32	Suministro e instalación de circuito eléctrico para alimentación de Unidad de aire acondicionado tipo Paquete de 7.5 Ton. con 3#6 THHN cobre +1#8 THHN cobre en ducto de 1 1/4"emt incluir accesorios y soportes, identificación de cables	ML	AUMENTO OBRA	Hubo aumento de la cantidad de obra contratada al realizar la suma total final de la cantidad de obra ejecutada en campo.
P-33	Suministro e instalación de circuito eléctrico para alimentación de Unidad de aire acondicionado tipo minispli casete de 3 Ton. con 2#10 THHN	ML	DISMINUCIÓN OBRA	Se elimina actividad y se sustituye por otra de obra nueva de esta misma OC.



	cobre +1#12 THHN cobre en ducto de 3/4"emt incluir accesorios y soportes, identificación de cables			
P-34	Suministro e instalación de circuito eléctrico para alimentación de Unidad de aire acondicionado tipo multiplit de 5 Ton. con 2#8 THHN cobre +1#10 THHN cobre 3/4"em y dos evaporadas una de 18,000 Btu y otra de 36,000 btu con cable 3#12 cada una en ducto de 3/4"emt incluir accesorios y soportes, identificación de cables.	ML	DISMINUCIÓN OBRA	Se elimina actividad y se sustituye por otra de obra nueva de esta misma OC.
P-48	Suministro e instalación de unidad paquete de aire acondicionado de 7.5 Ton, de ductos,3,000 CFM, 208V trifásico, SEER 11 mínimo, refrigerante R-410a debe incluir protector de perdida de fase, de fase invertida, de bajo y alto voltaje, protectores de sobre corriente, todo el sistema de refrigeración protegido por fugas, altos y bajas presiones, incluir base de concreto para su instalación ver planos instalación de termostato Johnson Controls, caja para termostato, cableado, tuberías de drenaje hacia desagüe en la losa, incluyen trampas, amortiguadores anti- vibración (6), base de concreto de 0.2 m x 2m x 3m	U	DISMINUCIÓN OBRA	Se elimina actividad y se sustituye por otra de obra nueva de esta misma OC.
	SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADO			
P-53	Suministro e instalación de cuchillas sin fusibles de 200 amp, trifásicas para intemperie, incluir tubería bx de 2 " con forro y conector Bx forrado, para unidad aire acondicionado 25Ton 20Ton, con 3#1/0 THHN cobre +6 THHN cobre (5 metro), soportería, identificación de fases	U	DISMINUCIÓN OBRA	Cambio de cuchillas debido rediseño de Sistema de AA



P-54	Suministro e instalación de cuchillas sin fusibles de 30 amp, trifásicas para intemperie, incluir tubería bx de 3/4 " con forro y conector Bx forrado, para unidad aire acondicionado evaporadoras de 25Ton 20Ton, con 3#10 THHN cobre +10THHN cobre (5 metro), soportería, identificación de fases	U	DISMINUCIÓN OBRA	
P-55	Suministro e instalación de cuchillas sin fusibles de 60 amp, trifásicas para intemperie, incluir tubería bx de 1 1/4" con forro y conector Bx forrado, para unidad aire acondicionado 15Ton, con 3#6 THHN cobre +1#8 THHN cobre (5 metro), soportería, identificación de fases.	U	DISMINUCIÓN OBRA	
P-56	Suministro e instalación de cuchillas sin fusibles de 30 amp, trifásicas para intemperie, incluir tubería bx de 3/4 " con forro y conector Bx forrado, para unidad aire acondicionado split de 3 ton de 25Ton 20Ton, con 2#10 THHN cobre +10THHN cobre (5 metro), soportería, identificación de fases	U	DISMINUCIÓN OBRA	
P-57	Suministro e instalación de cuchillas sin fusibles de 60 amp, trifásicas para intemperie, incluir tubería bx de 1 1/4" con forro y conector Bx forrado, para unidad aire acondicionado multisplit de 60000 btu, con 2#8 THHN cobre +1#10THHN cobre (5 metro), soportería, identificación de fases.	U	DISMINUCIÓN OBRA	
	SISTEMA DE ILUMINACION			
P-58	Suministro e instalación de salida para luminaria de techo, tubería 1/2 EMT superficial, cable 3#12 thhn cobre, caja octagonal metálica pesada americana, tapadera agujero 1/2", cajas 4x4, conectores romex 1/2, CABLE TSJ 3X14, soportería con	U	AUMENTO OBRA	Aumento de obra debido a cambios arquitectónicos y valorando la funcionalidad de las mismas .



	abrazaderas strud, riel strud, accesorios, unión de cables con conectores wire nut.			
P-60	Suministro e instalación de salida para luminaria emergencia de pared, tubería 1/2 EMT superficial, accesorios Emt, cable 3#12 thhn cobre, caja octagonal metálica pesada, tapadera agujero 1/2",cajas 4x4,abrazaderas strudd, riel strubb, accesorios, unión de cables con conectores wire nut. Incluir ranurado, repello y pulido	U	AUMENTO OBRA	Aumento de obra debido a cambios arquitectónicos y valorando la funcionalidad de las mismas .
P-61	Suministro e instalación de interruptor sencillo 15 120 v.,tubería 1/2" EMT superficial, tubería Pvc eléctrico 1/2" CD-40 bajo repello cable 2#12 thhn cobre, caja 2"x4" metálica pesada USA incluir ranurado, repello, y pulido.	U	AUMENTO OBRA	Aumento de obra debido a cambios arquitectónicos y valorando la funcionalidad de las mismas .
P-62	Suministro e instalación de interruptor vaivén sencillo 15 120 V PVC eléctrico 3/4 CD-40 bajo repello, tubería EMT 3/4 expuesto o superficial cable 3#12 thhn cobre incluir ranurado, repello, pulido de pared	U	AUMENTO OBRA	Aumento de obra debido a cambios arquitectónicos y valorando la funcionalidad de las mismas .
P-63	Suministro e instalación de luminaria tipo led de techo en cielo falso 4x18Watt, t-8, 5000K, 2'x4' 120V difusor parabólico de 32 celdas incluir soporteria	U	DISMINUCIÓN OBRA	Disminución de obra debido a cambios arquitectónicos y valorando la funcionalidad de las mismas .
P-64	Suministro e instalación de luminaria tipo led de techo en cielo falso 4x10Watt, t-8, 5000K, 2'x2' 120V difusor parabólico de 16 celdas incluir soporteria	U	DISMINUCIÓN OBRA	Disminución debido a cambio de especificación, ya que no había en existencia la cantidad completa en mercado, las que disminuyeron se sustituyeron por otras.
P-65	Suministro e instalación de luminaria emergencia con dos focos led de pared color blanco, batería respaldo incluida para 3 horas	U	AUMENTO OBRA	Aumento de obra debido a cambios arquitectónicos y valorando la funcionalidad de las mismas .
P-66	Suministro e instalación de luminaria para exteriores, montaje en	U	AUMENTO OBRA	Para mejorar la funcionalidad del edificio se aumentó obra para



	pared, LED de 6000 lumenes similar a 400 w de sodio.			iluminar el área azotea, ya que la misma inicialmente se encontraba sin iluminación.
P-67	Suministro e instalación de rotulos luminosos led de SALIDA	U	DISMINUCIÓN OBRA	Aumento de obra debido a cambios arquitectónicos y valorando la funcionalidad de las mismas .
SISTEMA DE FUERZA				
P-69	Suministro e instalación de tomacorrientes dobles polarizados 15 amp. 120v., tapadera baquelita, con polo a tierra aislada, de la marca Eagle o similar, tubería Emt y accesorios Emt y expuesta o sobre el cielo falso, pvc CD 40 eléctrico 3/4" bajo pared, cable 2#10+ thhn de cobre+1#12 THHN cobre, caja 2"x4" metálica pesada americana, unión de cables con conectores nut, terminal de cable tipo (Y) o de ojo en conexiones del tomacorriente, considerar ranurado de paredes, aceras, repello, pulido y pintura.	U	DISMINUCIÓN OBRA	Se eliminó esta actividad y se sustituyó por otra actividad igual de igual funcionalidad y que representa un beneficio económico al proyecto.
P-70	Suministro e instalación de tomacorrientes polarizados 20 amp grado hospitalario . 120v., tapadera baquelita color naraja, con polo a tierra aislada, de la marca Eagle o similar, tubería Emt y accesorios EMT, expuesta o sobre el cielo falso y Pvc CD 40 eléctrico 3/4" bajo pared, cable 2#10+ thhn de cobre+1#12 THHN cobre, caja 2"x4" metálica pesada americana, unión de cables con conectores nut, terminal de cable tipo (Y) o de ojo en conexiones del tomacorriente, considerar ranurado de paredes, aceras, repello, pulido y pintura.	U	DISMINUCIÓN OBRA	Se eliminó esta actividad y se sustituyó por otra actividad igual de igual funcionalidad y que representa un beneficio económico al proyecto.



P-71	Suministro e instalación de tomacorrientes impresoras 20 amp. 120v.tipo perpendicular, tapadera baquelita, con polo a tierra aislada, de la marca Eagle o similar, tubería Emt y accesorios Emt expuesta o sobre el cielo falso, pvc CD 40 eléctrico 3/4" bajo pared, cable 3#10 thhn de cobre, caja 2"x4" metálica pesada americana, unión de cables con conectores nut, terminal de cable tipo (Y) o de ojo en conexiones del tomacorriente, considerar ranurado de paredes, aceras, repello, pulido y pintura.	U	DISMINUCIÓN OBRA	Se eliminó esta actividad y se sustituyó por otra actividad igual de igual funcionalidad y que representa un beneficio económico al proyecto.
	SISTEMA DE VOZ Y DATOS			
P-72	Suministro e instalación de toma doble Jack para datos y telefónica, tapadera de baquelita, instalar tubería EMT 3/4 superficial o expuesta hacia bandeja de distribución telefónica y datos, tubería Pvc eléctrico ul. CD-40 bajo repello en paredes, caja 2"x4" metálica pesada USA, cajas 4x4x2 metálica pesadas usa con su tapadera, dos cables utp CAT 6 rojo y azul, conectores rj45 CAT 6, abrazaderas strudd, riel strubb, accesorios, y conectores EMT, considerar ranurado de paredes, repello, pulido y pintura	U	AUMENTO OBRA	Aumento de obra debido a cambios arquitectónicos y valorando la funcionalidad de las mismas .
P-76	Suministro e instalación de gabinete de datos de 20 pies color negro	U	DISMINUCIÓN OBRA	Se eliminó actividad y se sustituyó por otra para mejorar la funcionalidad.
P-77	Suministro e instalación de organizadores verticales 7 pies	U	AUMENTO OBRA	Se aumentó cantidad para mejorar la funcionalidad.
P-79	Suministro e instalación de tubería vacía de 2" emt para cableado de líneas telefónicas con el otro edificio y accesorios Emt, incluye soporteria .	MI	AUMENTO OBRA	Hubo aumento de la cantidad de obra contratada al realizar la suma total final de la cantidad de obra ejecutada en campo.



P-87	Ductos para unidad split ducto de 7.5 ton los ducto incluyen el suministro e instalación de lamina de acero galvanizada de acuerdo a especificaciones técnicas, con aislante térmico fibra de vidrio, pegamento, sellador de ductos, dámper ajustables, soporteria, difusores de 4vias, rejillas de retorno, ducto flexibles, cuellos flexible anti vibración, soporteria	global	DISMINUCIÓN OBRA	Se elimino actividad debido a rediseño de Sistema de AA
	SISTEMA CONTRA INCENDIOS			
P-88	Suministro e instalación de salida de techo para detectores de humo, tubería 1/2 EMT superficial, vacia, caja octagonal metálica pesada americana, tapadera agujero 1/2", cajas 4x4, conectores romex 1/2, tubo bx de 1/2, soporteria con abrazaderas strud, riel strud, accesorios, unión de cables con conectores wire nut.	U	AUMENTO OBRA	Hubo aumento de la cantidad de obra contratada al realizar la suma total final de la cantidad de obra ejecutada en campo.
Q	INSTALACIONES SANITARIAS			
Q-16	Accesorios de aguas lluvias	U	DISMINUCIÓN OBRA	Hubo disminución de la cantidad de obra contratada al realizar la suma total final de la cantidad de obra ejecutada en campo.
Q-19	caja de registro de 40x40x60 AN	U	DISMINUCIÓN OBRA	Hubo disminución de la cantidad de obra contratada al realizar la suma total final de la cantidad de obra ejecutada en campo.
Q-20	caja de registro de 40x40x60 ALL	U	DISMINUCIÓN OBRA	Hubo disminución de la cantidad de obra contratada al realizar la suma total final de la cantidad de obra ejecutada en campo.
Q-22	Fluxometro tipo americana Standard o similar	U	AUMENTO OBRA	Hubo aumento de la cantidad de obra contratada al realizar la suma total final de la cantidad de obra ejecutada en campo.
Q-26	Fosa septica. Ver detalle	GL	DISMINUCIÓN OBRA	Se construyó la fosa en un 60%, al realizar una prueba, esta no era funcional por el tipo se suelo(roca), por lo que se



				acordó parar la actividad y rediseñar(Biodigestor)
Q-27	Pozo de absorcion. Ver detalle	GL	DISMINUCIÓN OBRA	Se eliminó actividad (sustituida por Biodigestor)
Q-28	Pozos de colector de aguas negras. Ver detalle	U	DISMINUCIÓN OBRA	Se eliminó actividad, ya que no eran necesarias para el proyecto
R	OBRAS EXTERIORES			
R-3	Fundicion de areas de parqueo y camino con pendiente del 20%, incluye conformado de terreno y compactado e=10cm, #3 @ 0.20 A.S.	M2	DISMINUCIÓN OBRA	Hubo disminución de la cantidad de obra contratada al realizar la suma total final de la cantidad de obra ejecutada en campo.
R-4	Aceras incluye bordillo	M2	DISMINUCIÓN OBRA	Hubo disminución de la cantidad de obra contratada al realizar la suma total final de la cantidad de obra ejecutada en campo.
T	ORDEN DE CABIO 3			
T-14	Suministro E Instalacion De Tuberia Hg De 6 Pul Liviana Para Aguas Negras	M	DISMINUCIÓN OBRA	Se eliminó actividad debido a que se eliminó actividad de Fosa Séptica, por lo cual ya no es necesaria para el proyecto.
T-22	Linea de comunicación entre transferencias de edificio, tuberia PVC C-40 de 3/4", cable TSJ 2X12 thhn (configuración maestro-esclavo)	ML	AUMENTO OBRA	Hubo aumento de la cantidad de obra contratada al realizar la suma total final de la cantidad de obra ejecutada en campo.
T-28	Suministro e instalación de barra de cobre para tierras con aisladores de ceramica tipo tambor.	UND	AUMENTO OBRA	Hubo aumento de la cantidad de obra contratada para mejorar la protección de los equipos internos del edificio contra las descargas eléctricas
T-29	Suministro e Instalación de Bandeja tipo rejilla de voz, datos, sistema de seguridad, incluye suministro e instalación de Bandeja de acero galvanizado, placas Uniones rectas y articuladas, accesorios galvanizados para montajes, riel strut, varilla roscada, expansores metálicos, la bandeja deberá ser de 2"x12"x 10 pies	UND	DISMINUCIÓN OBRA	Hubo disminución de la cantidad de obra contratada al realizar la suma total final de la cantidad de obra ejecutada en campo.



T-32	Suministro e instalación de salida de datos para biometrico o iman de puertas, instalar tubería EMT 3/4 superficial o expuesta hacia bandeja de distribución de datos, tubería Pvc eléctrico ul. CD-40 bajo repello en paredes, caja 2X4 metálica pesada, cajas 4x4x2 metálica pesadas con su tapadera, cables utp CAT 6, conectores rj45 CAT 6, abrazaderas strut, riel strut, accesorios, y conectores EMT, considerar ranurado de paredes, repello, pulido y pintura. Incluye conexión a panel de datos (no incluye conexión a equipo)	UND	AUMENTO OBRA	Aumento de obra para mejorar la seguridad y funcionalidad del edificio.
T-36	Suministro e instalación de salida para luminaria exteriores de pared, tubería 1/2 EMT superficial, accesorios Emt, cable 2#10 + 1#12 thhn cobre, caja octagonal metálica pesada, tapadera agujero 1/2", cajas 4x4, abrazaderas strudd, riel strubb, accesorios, unión de cables con conectores wire nut.	UND	AUMENTO OBRA	Para mejorar la funcionalidad del edificio se aumentó obra para iluminar el área azotea, ya que la misma inicialmente se encontraba sin iluminación
U	OBRA NUEVA			
U-1	Refuerzo De Plywood 3/4 En Paredes De Tabla Yeso	UND	OBRA NUEVA	Necesarios para la instalación de TV, en áreas estratégicas del edificio.
U-2	Puerta De Emergencia En Auditorio	GLB	OBRA NUEVA	Funcionalidad y seguridad del proyecto
U-3	Fascias De Denglass En Puente Peatonal	M2	OBRA NUEVA	Funcionalidad y estética del edificio
U-4	Fascia De Tabla Yeso En Cielo Falso	ML	OBRA NUEVA	Funcionalidad y estética del edificio
U-5	Forro De Denglass En Columnas De Puente	ML	OBRA NUEVA	Funcionalidad y estética del edificio
U-6	Suministro E Instalacion De A/C En Presidencia 1 Maquina En Cassett en oficina de presidencia Y 1 minisplit en recepcion	GLB	OBRA NUEVA	Cambio con el fin de mejorar estética de Oficina Presidencial , mismo que a la vez representa un benéfico económico al proyecto
U-7	Cielo Falso En Cubo De Gradass	M2	OBRA NUEVA	Funcionalidad y estética del edificio
U-8	Suministro E Instalación De Piso De Porcelanato Para Gradass Color Beige Uniforme Tipo Chino O Similar 60 X 60 Cm, .	M2	OBRA NUEVA	No estaba incluido en obra contractual, por lo que debe incluirse.



U-9	Suministro E Instalacion De Ductos Adicionales Nivel 2	GLB	OBRA NUEVA	Esta actividad corresponde a la propuesta del nuevo diseño que se realizó al sistema de AA del edificio, dicha actividad fue necesaria para permitir el correcto funcionamiento del helipuerto existente en el edificio.
U-10	Suministro E Instalacion De 3 Maquinas Tipo Casset De 5 Ton En Area De Lobby Y Puente No incluye instalaciones electricas	und	OBRA NUEVA	Esta actividad corresponde a la propuesta del nuevo diseño que se realizó al sistema de AA del edificio.
U-11	Juntas De Dilatacion Entre Estructura Y Paredes De Bloque Ancho 5Mm E= 1Cm	ML	OBRA NUEVA	Necesarias para prevenir y/o disminuir la aparición de grietas en paredes
U-12	Juntas De Dilatacion En Piso De Porcelanato Ancho 5Mm E= 1Cm	ML	OBRA NUEVA	Necesarias para prevenir grietas en porcelanato.
U-13	Suministro E Instalacion De Puerta/Ventanal De Acceso A Puente Aluminio color bronce y vidrio 1/4	GLB	OBRA NUEVA	Puerta adicional para acceso al edificio nuevo (puente), la contractual no tenia las dimensiones adecuadas por lo cual se eliminó y se instalará esta.
U-14	Instalacion De Puertas Corredizas Termoformadas	UND	OBRA NUEVA	Cambios arquitectónicos para mejorar estética y funcionalidad del edificio
U-15	Ventana Corrediza En Nivel 2 Oficina Jefatura Planificacion 2.00mx0.3m	UND	OBRA NUEVA	Mejorar la iluminación en ambientes oscuros
U-16	Ventanas Tragaluz En Losa Baja aluminio natural y vidrio 1/4	GLB	OBRA NUEVA	Mejorar la iluminación en ambientes oscuros
U-17	Ventanas En Oficina De Proyectos Nivel 2 abatible de aluminio bronce y vidrio 1/4	UND	OBRA NUEVA	Mejorar la iluminación en ambientes oscuros
U-18	PUERTA ABATIBLE DE ALUMINO BRONCE EN SOTANO 2.1X0.9	UND	OBRA NUEVA	Obra nueva, para mejorar la seguridad en el acceso al edificio desde el sótano.
U-19	Suministro e instalación de gabinete para datos y telefonia de 42 rms, puertas ventiladas	UND	OBRA NUEVA	Para cumplir con los requerimientos del proyecto y brindar una mejora en dado caso se necesitara una ampliación de equipo a futuro, se opto por adquirir los gabinetes de datos con características superiores a las establecidas en el contrato del proyecto.



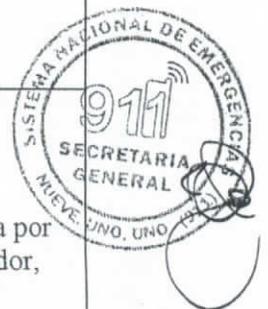
U-20	Suministro e instalación de interruptor vaivén doble 15A, 120 V PVC eléctrico 3/4 CD-40 bajo repello, tubería EMT 3/4 expuesto o superficial cable 3#12 thhn cobre incluir ranurado, repello, pulido de pared	UND	OBRA NUEVA	Obra nueva debido a cambios arquitectónicos
U-21	Suministro e instalación de salida de TV, instalar tubería EMT 3/4 superficial o expuesta hacia bandeja de distribución, tubería Pvc eléctrico ul. CD-40 bajo repello en paredes, caja 2X4 metálica pesada, cajas 4x4x2 metálica pesadas con su tapadera, cables coaxial RG6, conectores RG6, abrazaderas strud, riel strub, accesorios, y conectores EMT, considerar ranurado de paredes, repello, pulido y pintura	UND	OBRA NUEVA	Basándonos en la necesidad de tener el montaje TV en áreas estratégicas del edificio, se opto por la instalación de salidas de tv que nos permitiera tener el servicio de televisión por cable.
U-22	Suministro e instalación de luminaria empotrable tipo spot de 24W, 120V	UND	OBRA NUEVA	Obra nueva para mejorar funcionalidad, pues las luminarias contractuales no eran funcionales ni estéticas.
U-23	Suministro e instalación de tomacorrientes dobles polarizados 15 amp. 120v., tapadera baquelita, de la marca Eagle o similar, tubería Emt y accesorios Emt y expuesta o sobre el cielo falso, pvc CD 40 eléctrico 3/4" bajo pared, cable 2#10+ thhn de cobre+1#12 THHN cobre, caja 2"x4" metálica pesada americana, unión de cables con conectores nut, terminal de cable tipo (Y) o de ojo en conexiones del tomacorriente, considerar ranurado de paredes, aceras, repello, pulido y pintura.	UND	OBRA NUEVA	Se agregó esta actividad y se eliminó la contractual, ya que cumple con la misma funcionalidad y representa un beneficio económico para el proyecto.



U-24	Suministro e instalación de tomacorrientes polarizados 15 amp. 120V, tapadera baquelita color naraja, con polo a tierra aislada, de la marca Eagle o similar, tubería Emt y accesorios EMT, expuesta o sobre el cielo falso y Pvc CD 40 eléctrico 3/4" bajo pared, cable 2#10+ thhn de cobre+1#12 THHN cobre, caja 2"x4" metálica pesada americana, unión de cables con conectores nut, terminal de cable tipo (Y) o de ojo en conexiones del tomacorriente, considerar ranurado de paredes, aceras, repello, pulido y pintura.	UND	OBRA NUEVA	Se agregó esta actividad y se eliminó la contractual, ya que cumple con la misma funcionalidad y representa un beneficio económico para el proyecto.
U-25	Suministro e instalación de accesorios extras para control de reflectores en postes de iluminación exterior	GLB	OBRA NUEVA	Prever ahorro de energía, al automatizar el sistema de iluminación exterior del edificio.
U-26	Suministro e instalación de salida de toma HDMI, tubería Emt y accesorios EMT, expuesta o sobre el cielo falso y Pvc CD 40 eléctrico 3/4" bajo pared, caja 4"x4" metálica pesada (incluye soportera)	UND	OBRA NUEVA	De acuerdo al diseño y funcionalidad del auditorio es necesario la instalación de un proyector, por lo cual se requirió la instalación de una salida de toma HDMI.
U-27	Suministro e instalación de salida de parlante, tubería Emt y accesorios EMT, expuesta o sobre el cielo falso y Pvc CD 40 eléctrico 3/4" bajo pared, caja 4"x4" metálica pesada (solo tubería)	UND	OBRA NUEVA	De acuerdo al diseño y funcionalidad del auditorio es necesario la instalación de un sistema de audio con características especiales, por lo cual se requirió la instalación de salidas de audio a nivel de tubería.
U-28	Suministro e instalación de tomacorrientes para paneles de datos 20 amp. 120v, tapadera baquelita, con polo a tierra aislada, de la marca Eagle o similar, tubería Emt y accesorios Emt expuesta o sobre el cielo falso, pvc CD 40 eléctrico 3/4" bajo pared, cable 3#10 thhn de cobre, caja 2"x4" metálica pesada americana, unión de	UND	OBRA NUEVA	Para el correcto funcionamiento de los paneles de datos es necesario la instalación de tomacorrientes.



	cables con conectores nut, terminal de cable tipo (Y) o de ojo en conexiones del tomacorriente, considerar ranurado de paredes, repello, pulido y pintura			
U-29	Suministro e instalación del cable # 2 para conexión de red de tierra con pad mounted y red de tierra de edificio principal. Incluye excavacion	ML	OBRA NUEVA	El cable # 2 para conexión de tierra entre edificios en necesario para lograr una unión equipotencial entre ambos, logrando con esto aumentar la seguridad a las personas y la protección de los equipos contra los peligros de los rayos.
U-30	Suministro e instalación del cable # 8 para conexión de red de tierra con paneles de datos.	ML	OBRA NUEVA	El cable # 8 para conexión de tierra de paneles de datos es colocada para lograr una trayectoria mas cercana entre el equipo de computo y la red tierra en caso de descargas atmosféricas o descargas eléctricas en caso de falla, logrando con esto la seguridad del equipo de computo.
U-31	Suministro e instalación de tubería PVC de 3/4" C-40 para iluminación de Helipuerto (solo tubería).	ML	OBRA NUEVA	La iluminación del helipuerto no está en obra contractual, sin embargo se optó por dejar prevista la tubería para la iluminación del mismo.
U-32	Suministro e instalación de tubería EMT de 3/4" C-40 cono de viento para Helipuerto (solo tubería).	ML	OBRA NUEVA	
U-33	Suministro e instalación de salida para secadora de manos de EMT de 3/4" C-40 , incluye soporteria y caja de 2X4" (solo tubería).	UND	OBRA NUEVA	Esta actividad, se encontraba en planos pero no en cantidad de obra, por lo que se optó en dejar prevista la tubería para futuras instalaciones.
U-34	Suministro e instalación de salida para calentador de agua 2X#6 THHN + 1 #12 THHN de EMT de 3/4" C-40 , incluye soporteria y caja de 2X4"	GLB	OBRA NUEVA	Se incluyó salida para calentador en baño presidencial.
U-35	Suministro e instalación de cuchillas sin fusibles de 60 amp, trifásicas para intemperie, incluir tubería bx de 1 1/4" con forro y conector Bx forrado, para elevador cobre (5 metro), con 3#6 THHN cobre +1#8 THHN cobre (5 metro), soporteria, identificación de fases.	UND	OBRA NUEVA	Actividad solicitada por proveedor de elevador, para el correcto funcionamiento del mismo.



U-36	Suministro e instalación de circuito eléctrico para alimentación de elevador con 3#6 THHN cobre +1#8 THHN cobre en ducto de 1 1/4" emt incluir accesorios y soportes, identificación de cables	ML	OBRA NUEVA	Actividad solicitada por proveedor de elevador, para el funcionamiento del mismo.
U-37	Suministro e instalación de caja metálica de 18X18X6" para cables coaxiales de TV.	UND	OBRA NUEVA	Basándonos en la necesidad de tener el montaje TV en áreas estratégicas del edificio, es necesario la centralización de los puntos de salida de TV, por lo que se requirió el montaje de cajas metálicas en dos de los niveles del edificio para una mejor organización.
U-38	Suministro e instalación de tomacorrientes decorativos polarizados 15 amp. 120v, tapadera baquelita plateada, tubería Emt y accesorios Emt y expuesta o sobre el cielo falso, pvc CD 40 eléctrico 3/4" bajo pared, cable 2#10+ thhn de cobre+1#12 THHN cobre, caja 2"x4" metálica pesada americana, unión de cables con conectores nut, terminal de cable tipo (Y) o de ojo en conexiones del tomacorriente, considerar ranurado de paredes, aceras, repello, pulido y pintura.	UND	OBRA NUEVA	Se agregó esta actividad y se eliminó la contractual, ya que cumple con la misma funcionalidad y representa un benéfico económico para el proyecto.
U-39	Suministro e instalación de tomacorrientes de piso polarizados 15 amp. 120v, tapadera metálica dorado, tubería Emt y accesorios Emt y expuesta o sobre el cielo falso, pvc CD 40 eléctrico 3/4" bajo pared, cable 2#10+ thhn de cobre+1#12 THHN cobre, caja 2"x4" metálica pesada americana, unión de cables con conectores nut, terminal de cable tipo (Y) o de ojo en conexiones del tomacorriente, considerar ranurado de	UND	OBRA NUEVA	Obra necesaria para el funcionamiento del edificio.



	paredes, aceras, repello, pulido y pintura.			
U-40	Suministro e instalación de interruptor doble 15A, 120 V PVC eléctrico 3/4 CD-40 bajo repello, tubería EMT 3/4 expuesto o superficial cable 3#12 thhn cobre incluir ranurado, repello, pulido de pared	UND	OBRA NUEVA	Obra nueva debido a cambios arquitectónicos y funcionalidad del edificio.
U-41	Suministro e instalación de luminaria tipo flat led de techo en cielo falso, 5000K, 2'x4' 120V incluir soporteria y cable	UND	OBRA NUEVA	Obra nueva para mejorar estética en oficina presidencial
U-42	Suministro e instalación de luminaria tipo flat led de techo en cielo falso, 2'x2' 120V, incluir soporteria.	UND	OBRA NUEVA	Obra nueva para mejorar estética en oficina presidencial
U-43	Suministro e instalación de luminaria tipo led de techo en cielo falso 3x10Watt, t-8, 5000K, 2'x2' 120V con difusor parabólico, incluir soporteria	UND	OBRA NUEVA	Obra nueva en sustitución de luminarias contractuales debido a que no había existencia en mercado nacional.
U-44	Suministro e instalación de circuito eléctrico para alimentación de Unidad Condensadora de aire acondicionado de 10 Ton con 3#6 THHN cobre +1#8 THHN cobre en ducto de 1 1/4"emt incluir accesorios y soportes, identificación de cables (2 de 10 TON y 1 de 5 TON sustituyen la de 25 TON)	ML	OBRA NUEVA	Circuito nuevo debido al rediseño de sistema de AA
U-45	Suministro e instalación de circuito eléctrico para alimentación de Unidad Condensadora de aire acondicionado de 5 TON con 3#8 THHN cobre +1#10 THHN cobre en ducto de 1 1/4"emt incluir accesorios y soportes, identificación de cables (2 de 10 TON y 1 de 5 TON sustituyen la de 25 TON)	ML	OBRA NUEVA	Circuito nuevo debido al rediseño de sistema de AA



U-46	Suministro e instalación de circuito eléctrico para alimentación de Unidad Paquete de aire acondicionado de 20 Ton. con 3#1/0 THHN cobre +1#6 THHN cobre en ducto de 2"emt incluir accesorios y soportes, identificación de cables	ML	OBRA NUEVA	Circuito nuevo debido al rediseño de sistema de AA
U-47	Suministro e instalación de circuito eléctrico para alimentación de cassette de 3 Ton. con 2#8 THHN cobre +1#10 THHN cobre en ducto de 1 1/4"emt incluir accesorios y soportes, identificación de cables (Presidencia)	ML	OBRA NUEVA	Circuito nuevo debido al rediseño de sistema de AA
U-48	Suministro e instalación de circuito eléctrico para alimentación de Unidad de aire acondicionado tipo minispli de 18,000 BTU con 2#10 THHN cobre +1#12 THHN cobre en ducto de 3/4"emt incluir accesorios y soportes, identificación de cables (Recepción presidencia)	ML	OBRA NUEVA	Circuito nuevo debido al rediseño de sistema de AA
U-49	Suministro e instalación de circuito eléctrico para alimentación de multisplit de 5 Ton. con 3#8 THHN cobre +1#10 THHN cobre en ducto de 1 1/4"emt incluir accesorios y soportes, identificación de cables (cuarto electrico piso 2)	ML	OBRA NUEVA	Circuito nuevo debido al rediseño de sistema de AA
U-50	Suministro e instalación de circuito eléctrico para alimentación de cassette de 5 Ton con 2#8 THHN cobre +1#10 THHN cobre en ducto de 1 1/4"emt incluir accesorios y soportes, identificación de cables (1 pasillo a puente y 2 Lobby).	ML	OBRA NUEVA	Circuito nuevo debido al rediseño de sistema de AA
U-51	Suministro e instalación de circuito eléctrico para alimentación de casset de 3 Ton. con 2#8 THHN cobre +1#10 THHN cobre en ducto de 1 1/4"emt incluir accesorios y soportes, identificación de cables (2 en sala aula)	ML	OBRA NUEVA	Circuito nuevo debido al rediseño de sistema de AA



U-52	Suministro e instalación de circuito eléctrico para alimentación de Unidad de aire acondicionado tipo minispli de 18,000 BTU con 2#10 THHN cobre +1#12 THHN cobre en ducto de 3/4"emt incluir accesorios y soportes, identificación de cables (cuarto electrico 1)	ML	OBRA NUEVA	Circuito nuevo debido al rediseño de sistema de AA
U-53	Suministro e instalación de cuchillas sin fusibles de 60 amp, para intemperie, incluir tubería bx de 1 1/4" con forro y conector Bx forrado, para unidad aire acondicionado 10Ton, con 3#6 THHN cobre +1#8 THHN cobre (5 metro), soporteria, identificación de fases (2 de 10 TON y 1 de 5 TON sustituyen la de 25 TON).	U	OBRA NUEVA	Cuchillas nuevas debido al rediseño de sistema de AA
U-54	Suministro e instalación de cuchillas sin fusibles de 60 amp, para intemperie, incluir tubería bx de 1 1/4" con forro y conector Bx forrado, para unidad aire acondicionado 7.5Ton, con 3#6 THHN cobre +8#10 THHN cobre (5 metro), soporteria, identificación de fases.	U	OBRA NUEVA	Cuchillas nuevas debido al rediseño de sistema de AA
U-55	Suministro e instalación de cuchillas sin fusibles de 60 amp, para intemperie, incluir tubería bx de 1" con forro y conector Bx forrado, para unidad aire acondicionado 5Ton, con 3#8 THHN cobre +1#10 THHN cobre (5 metro), soporteria, identificación de fases (cuarto electrico piso 2).	U	OBRA NUEVA	Cuchillas nuevas debido al rediseño de sistema de AA
U-56	Suministro e instalación de cuchillas sin fusibles de 60 amp, para intemperie, incluir tubería bx de 1" con forro y conector Bx forrado, para unidad aire acondicionado 3 y 5Ton, con 2#8 THHN cobre +1#10 THHN cobre (5 metro), soporteria, identificación de fases	U	OBRA NUEVA	Cuchillas nuevas debido al rediseño de sistema de AA



	(Puente, Lobby, Sala Aula).			
U-57	Suministro e instalación de cuchillas sin fusibles de 30 amp, para intemperie, incluir tubería bx de 1" con forro y conector Bx forrado, para condensadora minisplit de aire acondicionado 18,000 BTU, con 2#10 THHN cobre +1#12 THHN cobre (5 metro), soporteria, identificación de fases (cuarto electrico piso 1).	U	OBRA NUEVA	Cuchillas nuevas debido al rediseño de sistema de AA
U-58	Suministro e instalación de zapata para generador y poder conectar acometida de nuevo edificio de para 3 conductores.	Global	OBRA NUEVA	Las zapatas del generador son necesarias cambiarlas, debido a que las actuales están llenas de cables y no permite conectar las nuevas líneas que alimentar el panel de eléctrico de emergencia del nuevo edificio en caso de faltar la energía.
U-59	Suministro e instalación de acometida eléctrica para alimentación de Tablero Extra Aires Acondicionados 2do. Nivel con 3#1/0 THHN cobre +1#2 THHN cobre+1#6 THHN cobre en ducto de 2"emt incluir accesorios y soportes, identificación de cables.	ML	OBRA NUEVA	Actividad necesaria para cumplir con la demanda debido a las instalaciones eléctricas adicionales , las cuales vinieron a mejorar la funcionalidad del edificio.
U-60	Suministro e instalación de Tablero Extra aires acondicionados 2do Nivel trifásico de 30 espacios 125 amp, 120/208V sin main break, montaje superficial, con barra de neutro y barra polo a tierra, incluir breaker de 6-2X50A y soporteria del tablero, rotulado e identificación de circuitos, rotulado de tablero. Incluye breaker en panel principal para panel tablero extra.	U	OBRA NUEVA	Actividad necesaria para cumplir con la demanda debido a las instalaciones eléctricas adicionales , las cuales vinieron a mejorar la funcionalidad del edificio.
U-61	Suministro e instalación de tomacorrientes para parlantes, controlados por interruptor en la cabina de control del auditorio, tubería EMT	U	OBRA NUEVA	Se tiene prevista la instalación de un sistema de audio y sonido en el auditorio del edificio, por lo que son necesarios los



	de 3/4 y cable 2#10 y 1#12 THHN (incluye alimentador y breaker de panel).			tomacorrientes para el correcto funcionamiento de los parlantes del sistema de sonido.
--	---	--	--	--

CONSIDERANDO: Que durante la etapa de ejecución del proyecto “Construcción del Edificio Anexo Administrativo del Sistema Nacional de Emergencias Nueve, Uno, Uno (911), la Gerencia de Proyectos, luego de haber recibido sugerencias por parte de la compañía Supervisora del proyecto, mismas que representan en algunos ítems una disminución en el costo del proyecto y que a la vez se apegan a las especificaciones y estándares de calidad en la obra en construcción y otras como ser, las contempladas como obra nueva y aumento de obra, las cuales se encuentra dentro de los parámetros permitidos por la Ley de Contratación del Estado y en vista de que dichos cambios representan un mayor beneficio para la institución, aprueba cambios en los ítems descritos anteriormente, los cuales se reflejan en la siguiente tabla presupuestaria .

CUADRO DE MONTO DE ACTIVIDADES PARA ORDEN DE CAMBIO N° 4

Montos Actividades Orden de cambio #4			Total
Obra Nueva	Aumento de Obra	Disminución de Obra	
L 2,633,830.76	L 684,787.48	L 3,218,510.19	L 100,108.05
Monto Inicial del Proyecto:			L 34,680,000.00
Monto + O.C. 1			L 36,603,545.48
Monto + O.C. 2			L 34,189,274.23
Monto + O.C. 3			L 35,797,960.64
Monto + O.C. 4			L 35,898,068.69
Monto adicional al contratado			L 1,218,068.69



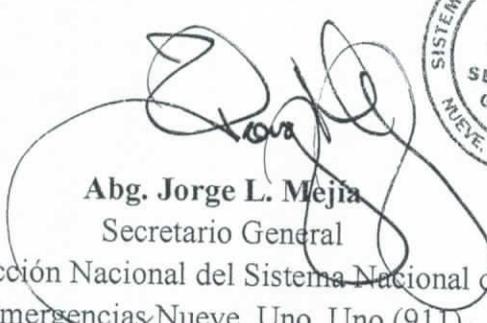
CONSIDERANDO: Que después de realizar la obra nueva, el aumento de obra y la disminución de obra, que se ha presentado hasta el momento, durante la etapa de ejecución del proyecto “Construcción del Edificio Anexo Administrativo del Sistema Nacional de Emergencias Nueve, Uno, Uno (911), se refleja un monto de Orden de Cambio # 4 de **CIEN MIL CIENTO OCHO LEMPIRAS CON CINCO CENTAVOS (L 100,108.05)**, quedando así el monto total adicional al contratado en un **MILLÓN DOSCIENTOS DIECIOCHO MIL SESENTA Y OCHO CON SESENTA Y NUEVE CENTAVOS (L.1,218,068.69.)**

CONSIDERANDO: Que mediante memorándum N° SNE911-GP-103-2020 de fecha 03 de abril, el Gerente de Proyectos Ronny Adalid García, solicitó información sobre disponibilidad presupuestaria para llevar a cabo la Orden de Cambio número cuatro (04), al cual la Jefe de Presupuesto Licenciada Marcela Navas, respondió mediante correo electrónico de fecha tres (03) de abril de 2020 (aclarando que lo hizo por este medio, en virtud de que la misma, al igual que varios empleados de la parte administrativa de la institución, se encuentran realizando trabajo en casa por la pandemia de COVID-19) que en la línea de gasto “Expansión y



Fortalecimiento SNE911-Tegucigalpa” se cuenta con disponibilidad presupuestaria para ejecutar dicha Orden de Cambio. **POR TANTO:** El Señor Ministro Director Nacional de la **DIRECCIÓN NACIONAL DEL SISTEMA NACIONAL DE EMERGENCIAS NUEVE, UNO, UNO (911)**, en uso de las facultades que la Ley le confiere y en aplicación de los artículos: 36 numeral 8, 116, 120 y 122 de la Ley General de la Administración Pública; 22, 23, 24, 25, 26, 27 y 83 de la Ley de Procedimiento Administrativo; 142 del Reglamento de la Ley de Contratación del Estado. **RESUELVE: PRIMERO:** Aprobar la Orden de Cambio número cuatro (04) en la etapa de ejecución del proyecto “Construcción del Edificio Anexo Administrativo del Sistema Nacional de Emergencias Nueve, Uno, Uno (911), por un monto de **CIEN MIL CIENTO OCHO LEMPIRAS CON CINCO CENTAVOS (L 100,108.05)**. **SEGUNDO:** Notificar a través de la Gerencia Administrativa de la **DIRECCIÓN NACIONAL DEL SISTEMA NACIONAL DE EMERGENCIAS NUEVE, UNO, UNO (911)**, a la Gerencia de Proyectos el contenido de esta Resolución para su conocimiento y demás fines legales. - **NOTIFIQUESE.** - (F Y S) **LISANDRO ROSALES BANEGAS.** -MINISTRO DIRECTOR NACIONAL. -**DIRECCIÓN NACIONAL DEL SISTEMA NACIONAL DE EMERGENCIAS NUEVE, UNO, UNO (911).** - (F Y S) ABOGADO **JORGE LUIS MEJIA RIVERA** SECRETARIO GENERAL. - DIRECCION NACIONAL DEL SISTEMA NACIONAL DE EMERGENCIAS NUEVE, UNO, UNO (911).

Extendida en la ciudad de Tegucigalpa, Municipio del Distrito Central a los seis días (06) del mes de abril del año dos mil veinte (2020).



Abg. Jorge L. Mejía
Secretario General
Dirección Nacional del Sistema Nacional de Emergencias Nueve, Uno, Uno (911)