

CERTIFICACIÓN

El infrascrito Secretario General de la Dirección Nacional del Sistema Nacional de Emergencias Nueve, Uno, Uno (911) **CERTIFICA:** La **RESOLUCIÓN SNE-007-2020 LA DIRECCIÓN NACIONAL DEL SISTEMA NACIONAL DE EMERGENCIAS NUEVE, UNO, UNO (911) ORDEN DE CAMBIO NUMERO UNO (01) ETAPA DE EJECUCION DEL PROYECTO “CONSTRUCCIÓN LLAVE EN MANO DEL CENTRO DE COORDINACION Y OPERACIÓN DEL SISTEMA NACIONAL DE EMERGENCIAS NUEVE, UNO, UNO (911) EN LA ZONA SUR DEL PAIS”** Tegucigalpa, Municipio del Distrito Central, a los veintiocho (28) días del mes de septiembre del año dos mil veinte (2020) **CONSIDERANDO:** Que mediante **RESOLUCIÓN SNE-005-2019** de fecha doce (12) del mes de junio del año dos mil diecinueve (2019) correspondiente al proceso de **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No.LPN-001-2019 “Contratación de Servicios de Construcción Llave en Mano del Centro de Coordinación y Operación del Sistema Nacional de Emergencias Nueve, Uno, Uno (911) en la Zona Sur del País”** se adjudicó dicha Licitación Pública al oferente **CONSORCIO STARK** por un monto de **CINCUENTA MILLONES CIENTO NOVENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS LEMPIRAS CON OCHENTA Y UN CENTAVOS (L.50,192,436.81)**, incluido Impuesto Sobre Venta.



CONSIDERANDO: Que durante la etapa de ejecución del proyecto “Contratación de Servicios de Construcción Llave en Mano del Centro de Coordinación y Operación del Sistema Nacional de Emergencias Nueve, Uno, Uno (911) en la Zona Sur del País” han surgido obra nueva, aumento de obra y disminución en la cantidad de obra plasmada en el presupuesto inicial de los Pliegos de Condiciones en los siguientes ítems:

EXPLICACIÓN

ORDEN DE CAMBIO #1

No	La orden de cambio #1 en general, es generada por los siguientes aspectos:
1	Aumento y/o disminución de cantidad de obra contratada: A esta altura de proyecto se está realizando la suma total de cantidad de obra ejecutada en campo, en algunas actividades las cantidades aumentaron en otras disminuyeron, como se detalla en cuadro 1.
2	Obra nueva (61)
3	Actividades que se disminuyeron y/o eliminaron debido a cambio arquitectónicos y de funcionalidad en pro del adecuado funcionamiento del edificio. (Cuadro 1)
4	Las actividades específicas se justifican el cuadro 1



Cuadro 1.

ITEM	DESCRIPCION	U	CONCEPTO	JUSTIFICACIÓN
OC-1 MURO Y CERCO FRONTAL				
OC-1.1	Desmontaje de cerco de malla frontal.	ML	Obra Nueva	Debido a una elevada diferencia de nivel encontrada en campo, entre el NPT del edificio de 911 y el Nivel de la calle principal, fue necesaria la construcción de un muro de contención, con el objetivo de estabilizar el terreno y evitar el F17:F145 deslizamiento del suelo. Algunas sub actividades que comprende la nueva actividad macro (Muro y Cerco Frontal), están conceptualizadas como "Aumento de Obra" esto se debe a que para esas actividades ya existe un precio contractual en el proyecto, por lo que para la obra nueva solicitada se manejaron dichos precios. Además se incluyó un cerco de reja para mejorar la estética del edificio, sobre 2 hiladas de bloque sisado, las cunetas según planos y obra contractual solo estaban contempladas en el trayecto del portón principal de acceso, por lo que para mejorar el drenaje de aguas lluvias, y evitar inundaciones frente al edificio, esta se extendieron en toda la parte frontal del edificio.
E-1	Trazado, Marcado y niveleteado.	ML	Aumento Obra	
C-1	Excavación de Cimentación, material semi duro, de zapatas aisladas y vigas de cimentación.	M3	Aumento Obra	
B-2	Relleno de terreno con material selecto, incluye conformado y compactado, capas no mayores de 8".	M3	Aumento Obra	
OC-1.2	Zapata Corrida, de 60x20 con 4#3+#3@ 20cm.	ML	Obra nueva	
OC-1.3	Muro de bloque de 8", fundido con bastones de 1/2" @ 20.	M2	Obra nueva	
D-18	Armado y colado de solera superior de 0.15x0.20 4#3, #2@0.10 en los apoyos y en el centro @ 20. Ver detalle (considerar solo donde va techo de lámina).	ML	Aumento de obra	
OC-1.4	Cerco de Reja Clásica Blanca.	ML	Obra nueva	
E-3	Pared de bloque de 6" sisado.	M2	Aumento de obra	
R-3	Cunetas sin tapadera. Ver detalle.	ML	Aumento de obra	
OC-2 MURO DE PIEDRA Y CERCO PERIMETRAL SUR				
OC-2.1	Desmontaje del cerco de malla existente - Costado Sur.	ML	Obra Nueva	La diferencia de NPT, se acrecenta aun más en el costado sur del edificio colindante a un camino por lo que para este costado fue necesario, la construcción de un muro de contención de piedra que cumpliera con los requerimientos necesario para soportar los esfuerzos producidos por el suelo en esta parte del edificio y de esta forma estabilizar el terreno y evitar el deslizamiento del suelo. Algunas sub actividades que comprende la nueva actividad macro (Muro de piedra y cerco perimetral sur), están conceptualizadas como "Aumento de Obra" esto se debe a que para esas actividades ya existe un precio contractual en el proyecto, por lo que para la obra nueva solicitada se manejaron dichos precios.
E-1	Trazado, Marcado y niveleteado.	ML	Aumento de obra	
C-1	Excavación de Cimentación, material semi duro, de zapatas aisladas y vigas de cimentación.	M3	Aumento de obra	
B-2	Relleno de terreno con material selecto, incluye conformado y compactado, capas no mayores de 8".	M3	Aumento de obra	
OC-2.2	Muro de piedra.	M3	Obra Nueva	
OC-2.3	Cerco de malla de 8 pies con tubería hg de 2".	ML	Obra Nueva	
OC-3 MURO DE BLOQUE Y CERCO PERIMETRAL OESTE Y NORTE				
E-1	Trazado, Marcado y niveleteado.	ML	Aumento de obra	Debido a una diferencia de nivel encontrada en campo, entre el NPT del edificio de 911, el NPT del edificio colindante de COPECO y el Nivel de terreno colindante al oeste también área de COPECO, fue necesaria la construcción de un muro de contención, con el objetivo de estabilizar el terreno y evitar el deslizamiento del suelo. Algunas sub actividades que comprende la nueva actividad macro (Muro y Cerco Frontal) están conceptualizadas como "Aumento de Obra", esto se debe a que para esas actividades ya existe un precio contractual en el proyecto, por lo que para la obra nueva solicitada se manejaron dichos precios.
C-1	Excavación de Cimentación, material semi duro, de zapatas aisladas y vigas de cimentación.	M3	Aumento de obra	
B-2	Relleno de terreno con material selecto, incluye conformado y compactado, capas no mayores de 8".	M3	Aumento de obra	
OC-1.2	Zapata Corrida, de 60x20 con 4#3+#3@ 20cm.	ML	Obra Nueva	
OC-1.3	Muro de bloque de 8", fundido con bastones de 1/2" @ 20.	M2	Obra Nueva	
D-18	Armado y colado de solera superior de 0.15x0.20 4#3, #2@0.10 en los apoyos y en el centro @ 20. Ver detalle (considerar solo donde va techo de lámina).	ML	Aumento de obra	
OC-2.3	Cerco de malla de 8 pies con tubería hg de 2".	ML	Obra Nueva	

[Firma manuscrita]

OC-4 OBRAS EXTERIORES				
R-8	Fundición de áreas de parqueo y camino con pendiente del 20% incluye conformado de terreno y compactado e=15cm, #3@0.20 AS.	M2	Aumento de Obra	Inicialmente no estaba incluido el pavimento de la calle que conduce a la clínica siendo este el acceso y parqueo de la ambulancia, de igual forma se construyó una rampa de acceso al parqueo de la ambulancia ya que se cuenta con diferentes NPT entre calle y el
OC-4.1	Rampa de acceso Ambulancia	U	Obra Nueva	
OC-4.2	Biodigestor.	U	Obra Nueva	Fue necesario incluir un biodigestor y una caja de lodos para el tratamiento de aguas negras del edificio, originalmente estaba contemplado se conectará a un pozo existente en el área de COPECO pero el pozo no contaba con las condiciones idóneas para conectarse a él.
OC-4.3	Caja de lodos.	U	Obra Nueva	
M-22	Pozo de Inspección.	U	Disminución de Obra	Debido al rediseño del cambio en el tratamiento de las aguas negras, al agregar el biodigestor éste hizo que un pozo no fuese necesario por las distancias cercanas.
N-13	Limpieza y pintura de malla existente.	ML	Disminución de obra	Actividad disminuye debido a que se hizo un desmontaje total del cerco de malla existente, para poder realizar los trabajos de muros de contención.
R-6	Aceras, incluye conformado de terreno y compactado. Ver detalle (SOLO EDIFICIO).	M2	Disminución de Obra	Actividad disminuye por siguientes motivos: 1) Se solicitó dejar para próxima área verde la parte posterior del edificio ya que se contaba con poca área verde en el edificio 2) El área donde se construyó rampa de acceso a ambulancia 3) Se solicitó dejar para área verde bajo el rotulo de 911. Estas tres razones disminuyeron el área de aceras.
OC-4.4	Suministro e instalación de Rotulo Luminoso, con la leyenda "Centro de Operaciones del Sur" de acuerdo a diseño entregado, en letras encajueladas con cuerpo de poliestireno, pvc de 12mm, acrílico lechoso con vinyl traslucido intense Blue 3630-127 3M con laminado 85196 3M con luces Led y transformador Allanson.	GL	Obra Nueva	Con el cambio de diseño en la fachada se agregaron el rotulo con la leyenda: Centro de Operaciones del Sur y el rótulo Sistema Nacional de Emergencia, así como también en la parte interna lo que es Misión/Visión y un Mural fotográfico.
OC-4.5	Suministro e Instalación de Asta para Bandera (5mts).	U	Obra Nueva	Obra necesaria para colocar la bandera nacional y la bandera distintiva del Sistema Nacional de Emergencias Nueve, Uno, Uno (911.)
OC-4.6	Fabricación e instalación de escalera de acceso a losa de concreto.	U	Obra Nueva	Se agregó una escalera para el acceso adecuado a la losa del edificio ya que no se contaba con ella y es necesaria para los futuros mantenimientos.
OC-4.7	Construcción de rampa para personas con discapacidad.	GL	Obra Nueva	Se hizo la construcción de 3 tramos de rampa para acceso de discapacitados ya que se contaba con diferentes NPT en lo que comprende del parqueo hasta el edificio.
OC-4.8	Reparación del control automático de bomba de agua existente edificio COPECO.	U	Obra Nueva	Se procedió a la reparación de la bomba de Copeco ya que al momento que se realizó el pegue de agua potable al pozo existente en la zona, se encontró que la bomba presentaba fallas, lo que producía que en cada ocasión que el tanque elevado quedaba sin agua se procedía a encender y apagar manualmente.
OC-5 CAMBIOS EN FACHADA				
OC-5.1	Solera en forma de arco	ML	Obra Nueva	Mejorar estética y armonía del edificio.
F-4	Resalte decorativo en relieve sobre repello e=1" tipo arco, incluye malla gallinero, tallados y pulidos en fachada frontal y los detalles de las ventanas con sus tallados y pulidos. Ver detalle.	GL	Disminución Obra	Actividad disminuye ya que hubo rediseño de la fachada del edificio.
H-6	Canecillos de madera	U	Disminución Obra	Se cambiaron por canecillos de foam, representando un menor peso para la estructura y ahorro para el proyecto. A la vez que mantiene la estética del edificio.
OC-5.2	Canecillos de foam.	U	Obra Nueva	Se eliminaron los canecillos de madera, y se sustituyeron por canecillos de foam.
E-3	Paredes de bloque de 6".	M2	Aumento de obra	Este aumento se debe al rediseño de la fachada principal, como mejora de la estética y la armonía de le edificio.
OC-5.3	Recubrimiento de enchape.	M2	Obra Nueva	
OC-5.4	Moldura de recubrimiento.	ML	Obra Nueva	
K-1	Pintura en paredes.	M2	Aumento de Obra	



OC-6 PUERTAS Y VENTANAS				
J-1	PUERTA P-1 de 4.0x2.10 DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR BRONCE Y VIDRIO, ESTRUCTURA DE 6" ESPESOR (PUERTA DOBLE / ABATIBLE), incluye bisagras, llavín, brazo hidráulico, ver detalles. (La puerta es de 1.80x2.10 y tiene dos vidrios fijos de 1.10x2.10 en cada lado)	U	Disminución Obra	Se hizo el cambio de estructura de aluminio por estructura PVC de madera para tener una mejora en la estética y armonía del diseño del edificio, ya que las puertas prefabricadas son de color madera y el ambiente del edificio es colonial.
J-2	PUERTA P-2 de 1.60x2.10 DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR BRONCE Y VIDRIO, ESTRUCTURA DE 6" ESPESOR (PUERTA ABATIBLE) incluye bisagras, llavín, brazo hidráulico, (La hoja es de 0.90x2.10 y tiene un vidrio fijo de 070x2.10) ver detalles.	U	Disminución Obra	
J-3	PUERTA P-3 de 2.10x2.10 DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR BRONCE Y VIDRIO, ESTRUCTURA DE 6" ESPESOR (PUERTA ABATIBLE) incluye bisagras, llavín, brazo hidráulico, (La hoja es de 0.90x2.10 y tiene un vidrio fijo de 1.20x2.10) ver detalles.	U	Disminución Obra	
J-4	PUERTA P-4 de 1.0x2.10 DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR BRONCE Y VIDRIO, ESTRUCTURA DE 6" ESPESOR (PUERTA ABATIBLE) incluye bisagras, llavín, brazo hidráulico, ver detalles	U	Disminución Obra	
J-5	PUERTA P-5 de 1.60x2.10 DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR BRONCE Y VIDRIO, ESTRUCTURA DE 6" ESPESOR (PUERTA ABATIBLE DOBLE) incluye bisagras, llavín, brazo hidráulico, ver detalles.	U	Disminución Obra	
J-8	Suministro e instalación de puerta prefabricada termoformada P-08 de 1.0x2.10 (incluye herrajes, llavines Yale o similar, contramarco de pino seco al horno de 6", mochetas y pintura).	U	Disminución Obra	
J-9	Ventana V-1 de 0.50x2.20 de aluminio anodizado y vidrio fijo color bronce, antepecho 0.80.	U	Disminución Obra	
J-10	Ventana V-2 de 0.80X0.80 de aluminio anodizado y vidrio fijo color bronce, antepecho 1.60.	U	Disminución Obra	
J-11	Ventana V-3 de 1.20X1.20 de aluminio anodizado y vidrio fijo color bronce, antepecho 0.90.	U	Disminución Obra	
J-12	Ventana V-4 de 1.40x1.20 de aluminio anodizado y vidrio fijo color bronce, antepecho 0.90	U	Disminución Obra	
J-13	Ventana V-5 de 1.50x1.20 de aluminio anodizado y vidrio fijo color bronce, antepecho 0.90	U	Disminución Obra	
J-14	Ventana V-6 de 3.20x1.20 de aluminio anodizado y vidrio fijo color bronce, antepecho 0.90	U	Disminución Obra	
O-15	Ventanas de 0.80X1.0 de aluminio anodizado y vidrio fijo color bronce, antepecho 1.10	U	Disminución Obra	
OC-6.1	PUERTA P-1 de 4.0x2.10 DE pvc color madera Y VIDRIO, ESTRUCTURA DE 6" ESPESOR (PUERTA DOBLE / ABATIBLE), incluye bisagras, llavín, brazo hidráulico, ver detalles. (La puerta es de 1.80x2.10 y tiene dos vidrios fijos de 1.10x2.10 en cada lado)	U	Obra Nueva	Se hizo por el cambio de las puertas y ventanas de estructura de aluminio por puertas y ventanas con estructura de pvc color madera.
OC-6.2	PUERTA P-2 de 1.60x2.10 DE pvc color madera Y VIDRIO, ESTRUCTURA DE 6" ESPESOR (PUERTA ABATIBLE) incluye bisagras, llavín, brazo hidráulico, (La hoja es de 0.90x2.10 y tiene un vidrio fijo de 070x2.10) ver detalles	U	Obra Nueva	
OC-6.3	PUERTA P-3 de 2.10x2.10 DE pvc color madera Y VIDRIO, ESTRUCTURA DE 6" ESPESOR (PUERTA ABATIBLE) incluye bisagras, llavín, brazo hidráulico, (La hoja es de 0.90x2.10 y tiene un vidrio fijo de 1.20x2.10) ver detalles	U	Obra Nueva	
OC-6.4	PUERTA P-4 de 1.0x2.10 DE pvc color madera Y VIDRIO, ESTRUCTURA DE 6" ESPESOR (PUERTA ABATIBLE) incluye bisagras, llavín, brazo hidráulico, ver detalles	U	Obra Nueva	
OC-6.5	PUERTA P-5 de 1.60x2.10 pvc color madera Y VIDRIO, ESTRUCTURA DE 6" ESPESOR (PUERTA ABATIBLE DOBLE) incluye bisagras, llavín, brazo hidráulico, ver detalles	U	Obra Nueva	
OC-6.6	Suministro e instalación de puerta METALICA PREFABRICADA P-08 de 1.0x2.10 (incluye herrajes, llavines Yale o similar, contramarco de pino seco al horno de 6", mochetas y pintura) ENTRADA A CLINICA.	U	Obra Nueva	
OC-6.7	Ventana V-1 de 0.50x2.20 de pvc y vidrio fijo color madera, antepecho 0.80	U	Obra Nueva	
OC-6.8	Ventana V-2 de 0.80X0.80 de pvc y vidrio fijo color madera, antepecho 1.60	U	Obra Nueva	
OC-6.9	Ventana V-3 de 1.20X1.20 de pvc y vidrio fijo color madera, antepecho 0.90	U	Obra Nueva	
OC-6.10	Ventana V-4 de 1.40x1.20 de pvc y vidrio fijo color madera, antepecho 0.90	U	Obra Nueva	
OC-6.11	Ventana V-5 de 1.50x1.20 de pvc y vidrio fijo color madera, antepecho 0.90	U	Obra Nueva	
OC-6.12	Ventana V-6 de 3.20x1.20 de pvc y vidrio fijo color madera, antepecho 0.90	U	Obra Nueva	
OC-6.13	Ventana V-3 para caja de 1.20X1.20 de pvc y vidrio fijo color madera, antepecho 0.90 con ventanilla para papeles	U	Obra Nueva	
OC-6.14	Ventanas de 0.80X1.0 de pvc y vidrio fijo color bronce, antepecho 1.10	U	Obra Nueva	
OC-6.15	Ventanas de 0.80X0.60 de pvc y vidrio fijo color madera, antepecho 1.50	U	Obra Nueva	



[Handwritten signature]

OC-7 LINEA PRIMARIA				
OC-7.1	Suministro, Hincado e izado de postes de concreto de 40' de altura	U	Obra Nueva	Se hizo un rediseño de la parte eléctrica de alta tensión, ya que en el diseño original la línea pasaba por dentro de la propiedad de COPECO y la capacidad inicial de los 2 transformadores conectados a delta abierta no era suficiente para la capacidad de diseño del edificio, de igual manera las unidades de aire acondicionado del Data Center son trifásicos, y al cambiar los 2 transformadores monofásicos a 3 transformadores trifásicos era necesario traer la línea trifásica y la más cercana era la que estaba ubicada en la entrada de la Colonia Gualiqueme. Al presentar diseño ENEE solicitó cambiar el poste de madera #1 entrada a Colonia Gualiqueme por un poste de concreto.
OC-7.2	Suministro e instalación de estructura primaria ER-III-6 proyectada en poste 13, poste 15, poste 16.	U	Obra Nueva	
OC-7.3	Suministro e instalación de estructura primaria ER-III-1 proyectada en poste 14.	U	Obra Nueva	
OC-7.4	Suministro e instalación de Retenida de Banco R4.	U	Obra Nueva	
OC-7.5	Montaje de línea primaria 1 Fases #1/0 + N # 2ACSR.	ML	Obra Nueva	
OC-7.6	Suministro y montaje de cuchilla rompe arco 200Amp.	U	Obra Nueva	
OC-7.7	Suministro e instalación de Banco de Transformadores 3x75 KVA 120/240, 19.9/34.5Kv conexión trifásica, incluye 3 cuchillas portafusible con apaga llama 27 Kv, 3 pararrayos 100 amp 27 Kv polimérico, 3 conectores de estribo 1/0 para escopeta, cable solido #2 cobre, 9 pernos polo a tierra para carcasa transformador, cableado del transformador y conectores tipo plancha (12) en las terminales de los bornes secundarios, cableado incluir terminales de 2 ojos de 1/2" pernos en cada cable, tornillos de acero inoxidable, regulación de voltaje de transformadores a 120/240 V, pruebas y operación.	GL	Obra Nueva	
OC-7.8	Suministro e instalación de estructura B-I-1	U	Obra Nueva	
OC-7.9	Suministro e instalación de estructura B-I-4	U	Obra Nueva	
OC-7.10	Convertir Estructura ER-II-1 A estructura de paso ER-III-1	U	Obra Nueva	
OC-7.11	Convertir Estructura ER-II-1 A estructura de doble remate ER-III-5	U	Obra Nueva	Debido al nuevo diseño y traer la línea trifásica desde el Poste Gualiqueme, ENEE pidió de requisito hacer cambio de poste de madera existente.
OC-7.12	Convertir Estructura ER-II-5 A estructura de doble remate ER-III-5	U	Obra Nueva	
OC-7.13	Convertir Estructura ER-II-4 A estructura de remate ER-III-4	U	Obra Nueva	
OC-7.14	Reemplazó de poste de madera de 40' por poste de concreto de alta resistencia 3500lb 45' de altura, incluye: hincado, aplomado y fundido de poste, Desmontaje de estructuras existentes, desinstalación de poste existente, montaje de estructuras nuevas en poste nuevo.	GL	Obra Nueva	Actividades disminuyen por el nuevo diseño de la parte eléctrica.
L-2	Suministro e Instalación de Estructura A-II-5 en 34.5KV en poste de concreto.	U	Disminución Obra	
L-3	Desinstalación de estructuras primarias existentes A-II-2	U	Disminución Obra	
L-4	Suministro e Instalación de Estructura B-I-4 en 34.5KV en poste de concreto.	U	Disminución Obra	
L-5	Suministro e Instalación de Retenidas Sencillas R-01.	U	Disminución Obra	Actividad aumenta debido al rediseño y reforzar postes en el trayecto.
L-7	Desinstalación de línea primaria y Suministro e instalación de cable 2#1/0 Al Desnudo + 1#1/0 Al Neutro flechado.	ML	Disminución Obra	Actividades disminuyen por el nuevo diseño de la parte eléctrica.
L-11	Suministro e instalación de Banco de Transformadores 1x100 KVA + 1x75 KVA 120/240, 19.9/34.5Kv conexión trifásica delta abierto (secundario), incluye 2 cuchillas portafusible con apaga llama 27 Kv, 2 pararrayos 100 amp 27 Kv polimérico, 2 conectores de estribo 1/0 para escopeta, cable solido #2 cobre, 4 pernos polo a tierra para carcasa transformador, cableado del transformador y conectores tipo plancha (8) en las terminales de los bornes secundarios, cableado incluir terminales de 2 ojos de 1/2" pernos en cada cable, tornillos de acero inoxidable, regulación de voltaje de transformadores a 120/240 V, pruebas y operación.	GL	Disminución Obra	
L-14	Suministro e instalación de Caja de registro eléctrico herméticas para línea del generador 30"x30"x30" con filtro y repellado, tapadera hermética contra agua.	U	Disminución de Obra	Esta actividad no se realizó debido al rediseño de la línea.
L-34	Suministro e instalación de cuchillas sin fusibles de 100 amp, trifásicas para intemperie, incluir tubería bx de 1 1/4 " con forro y conector Bx forrado, para U aire acondicionado paquete de 10Ton, con 3#4 THHN cobre +6 THHN cobre (5 metros), soportería, identificación de fases.	U	Disminución de Obra	Actividades no fueron realizadas ya que cada aire acondicionado cuenta con su propio breakers.
L-35	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 U aire acondicionado paquete de 20Ton, con 3#1/0 THHN cobre +8 THHN cobre (5 metros), soportería, identificación de fases.	U	Disminución de Obra	
L-52	Suministro e instalación de sistema de control de iluminación exterior con un logo de programación semanal, que incluya tres breakers de 2x 20 amp, 3 contactares de 30 amp, el logo todo en una caja con fondo y tapadera para intemperie, soportería.	U	Disminución de Obra	Actividad no se realizó ya que las luminarias de los postes exterior son con fotocelda y no era necesario su instalación.
L-63	Suministro e instalación SWITCH PoE de 48 espacios CAT 6 administrable ponchado, para cámaras o puertos de	U	Disminución de Obra	Actividad no se realizó ya que se encontró que no era necesaria y se procede a la disminución de obra.



(Handwritten signature)

OC-8 TABLEROS				
L-19	Suministro e instalación de sub acometida eléctrica para alimentación del Tablero Iluminación y Fuerza TIF 400 A con 2x (2#2/0 THHN cobre +1#1/0 THHN cobre+1#4 THHN cobre) en ducto de 3" Pvc cd 40 y RMC de 3" incluir accesorios y soportes, identificación de cables, incluir accesorios PVC y EML, excavación de zanja, material selecto, aterrado y botado de sobrante, soportería, incluir un tubo vacío 3"	ML	Disminución Obra	Se hizo cambio en el diseño de la parte eléctrica, inicialmente se tenía previsto línea monofásica y este cambió a línea trifásica.
OC-8.1	Suministro e instalación de acometida eléctrica del transformador al tablero TIF con 3x(3#3/0 THHN cobre+1#2/0 THHN cobre+1#2 THHN cobre tierra) 1 ducto de 4" PVC cd- 40 bajo tierra y RMC 4" expuesto incluir accesorios PVC y RMC, excavación de zanja, material selecto, aterrado y botado de sobrante, soportería, incluir conectores de dos ojos de 1/2" para conexiones en conectores tipo plancha para conectar con terminales secundarias del transformador y cinta aislante 3M para recubrir conectores, tornillos de rosca corrida de acero inoxidable, arandelas de presión y normales para cada perno para todos los cables secundarios del transformador.	ML	Obra Nueva	Cambio por el rediseño de la parte eléctrica.
OC-9 TRAMITES ENEE				
OC-9.1	Pago Segundo Despeje de línea para conectar extensión de línea al banco de transformadores del edificio.	GL	Obra Nueva	Se realizó segundo despeje para poder traer la línea trifásica desde Colonia Gualiqueme.
OC-10 OBRA POSTES				
10.1	Suministro e instalación de postes de concreto de 30 pies (9 Mts) de altura clase 1000 lb factor de seguridad 2.0	U	Disminución Obra	Disminución de la cantidad de obra contratada al realizar la suma total de sitios según el estudio realizado.
OC-11 TECNOLOGIA				
11.1	Bosch Autodome Ip Starlight 5000i	U	Disminución Obra	Disminución de la cantidad de obra contratada al realizar la suma total de dispositivos de seguridad instalados por sitio.
11.2	Bosch NBE 4502	U	Aumento Obra	Aumento de la cantidad de obra contratada al realizar la suma total de dispositivos de seguridad instalados por sitio debido a la necesidad de un mayor número de cámaras en puntos estratégicos.
11.3	FC 8 ports FC switch (2 uni) 16GB DUAL PORT FIBRE CHANNEL HBA (6 uni).	U	Disminución Obra	Disminución de cantidad de este ítem debido a que al momento de instalar los demás Switches ya traían integrada esta tecnología.
OC-12 MANTENIMIENTO Y SOPORTE				
12.1	Teléfonos IP Básicos.	U	Disminución Obra	Disminución de la cantidad de obra contratada debido a que al momento de instalar la telefonía en las diferentes áreas no era necesario tanto equipo.
12.2	Utility Boxes NEMA.	U	Disminución Obra	Disminución de cantidad de este ítem debido a que no en todos los sitios instalados era necesario el uso de una utility box.
OC-13 CONECTIVIDAD RADWIN CHOLUTeca, SAN LORENZO Y NACAOME				
13.1	RW2000/ODU/A/F54/UNI/INT/50M	U	Aumento Obra	Aumento de cantidad de obra de estos ítems debido al cambio de fibra aérea que se desarrolló en el proyecto, cabe mencionar que con este cambio el proyecto tendría una disminución en el pago a un proveedor por el servicio de fibra óptica.
13.2	POE/AC/1000M/US	U	Aumento Obra	
13.3	RW8000n/SmartNode/ACIN/DCOUT/10/UNI	U	Aumento Obra	
13.4	RW-ANT/5359/TurboGain/DP/22/10	U	Aumento Obra	
13.5	GSU/Syn/Unit	U	Aumento Obra	
13.6	POE/AC/FE/US	U	Aumento Obra	

OC-14 TORRES, TRANSMISION E INTERCONEXION				
14.1	Torre1, Construcción e Instalación de Torre 42mts Nacaome.	GL	Obra Nueva	Obra nueva necesaria para el correcto funcionamiento de la conectividad inalámbrica, con las construcción de las torres se permitía la instalación del equipo que permitiría llevar la señal de un punto a otro hasta llegar al centro de operaciones en la ciudad de Choluteca.
14.2	Torre 2, Construcción e Instalación de Torre 48 Mts - San Lorenzo.	GL	Obra Nueva	
14.3	Torre3, Construcción e Instalación de Torre 12mts-Tanque Choluteca.	GL	Obra Nueva	
14.4	Equipo de protección de alto voltaje para Torre 1	U	Obra Nueva	Después de un estudio y pruebas realizadas en las diferentes ciudades, se llegó a la conclusión que era necesario la instalación de gabinetes para proteger el equipo instalado en las torres, esto debido a la inestabilidad energética en la zona.
14.5	Equipo de protección de alto voltaje para Torre 2	U	Obra Nueva	
14.6	Equipo de protección de alto voltaje para Torre 3	U	Obra Nueva	
14.7	Transmisión Interconexión Ciudades - Fibra Aérea	GL	Obra Nueva	Obra nueva necesaria para darle un correcto funcionamiento al equipo de conectividad inalámbrica, todo esto conlleva la configuración de cada uno de los enlaces así como la instalación de las antenas parabólicas que ampliarían la señal que va de punto a punto hasta llegar al centro de operaciones en la ciudad de Choluteca.
OC-15 TRABAJOS DE OBRA ELÉCTRICA NO REGULADA				
15.1	Suministro e instalación de panel principal de DataCenter(TP) SQUARE-D, TIPOHCM, barras de 400 amperios, interruptor principal de 400amperios, 12 espacios trifásicos y los siguientes breakers ramales: 2-3x175A (BY-PASS UPS DATA CENTER y UPS SALA DE VIDEO), 2-3x100A (EVAPORADORAS), 1-3x90 A (PANEL CONDENSADORAS Y USO GENERAL) Y 1-3x50A (SUPRESOR DE TRANSITORIOS).	U	Disminución Obra	Disminución de la cantidad de obra contratada al realizar la suma total final de la cantidad de obra ejecutada en campo.
15.2	Suministro e instalación de panel de uso general, tres fases, barras de 125 amperios, sin interruptor principal, 20 espacios, y breakers para condensadoras, circuitos de iluminación/fuerza no regulada de acuerdo a plano y (2) circuitos para condensadoras de aire de precisión.	U	Disminución Obra	Disminución de la cantidad de obra contratada al realizar la suma total final de la cantidad de obra ejecutada en campo.
15.3	Suministro e instalación de panel regulado TR, tres fases, barras de 225 amperios, sin interruptor principal, 42 espacios. - No incluye breakers ni circuitos ramales.	U	Disminución Obra	Disminución de la cantidad de obra contratada al realizar la suma total final de la cantidad de obra ejecutada en campo.
15.4	Suministro e instalación de salidas eléctricas y dispositivos: 6 luminarias LED de 2'x2'.	U	Disminución Obra	Disminución de la cantidad de obra contratada al realizar la suma total final de la cantidad de obra ejecutada en campo.
15.5	EquiSuministro e instalación de salidas eléctricas y dispositivos: 2 interruptores sencillos 15A/125V.	U	Disminución Obra	Disminución de la cantidad de obra contratada al realizar la suma total final de la cantidad de obra ejecutada en campo.
15.6	Suministro e instalación de salidas eléctricas y dispositivos: 3 luminarias de emergencia tipo LED.	U	Disminución Obra	Disminución de la cantidad de obra contratada al realizar la suma total final de la cantidad de obra ejecutada en campo.
OC-16 MOBILIARIO Y ROTULOS				
16.1	Estaciones de trabajo Monitoreo Escritorio Rectangular 1.5MLargoX0.60m Fondo Blanco Hueso - Equipo Profesional para Centro de Monitoreo 24x7 IGNIS	U	Disminución Obra	Disminución de este Item debido a los atrasos ocasionados por la pandemia para la llegada de la materia prima al proveedor y que este procediera a la fabricación de las estaciones de trabajo, se optó por hacer la fabricación del mobiliario localmente.
16.2	16 Estaciones de trabajo Monitoreo, Escritorio Rectangular 1.70MLargoX0.61m Fondo, color Blanco, con faldón de 1.58 y vidrio de 1.65mx0.40, unido en cuatro líneas de 4 escritorios	GL	Obra Nueva	Obra nueva necesaria para el correcto funcionamiento del aérea de video vigilancia del centro de operaciones, y aprobando la propuesta brindada por el consorcio.



[Handwritten signature]

CONSIDERANDO: Que durante la etapa de ejecución del proyecto “Contratación de Servicios de Construcción Llave en Mano del Centro de Coordinación y Operación del Sistema Nacional de Emergencias Nueve, Uno, Uno (911) en la Zona Sur del País”, la Gerencia de Proyectos, luego de haber recibido sugerencias por parte del Consorcio STARK, así como del Supervisor del proyecto, mismas que representan en algunos ítems una disminución de obra, que se apega a las especificaciones y estándares de calidad del proyecto 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° 1

Montos Actividades Orden de Cambio #1			Total
Obra Nueva	Aumento de Obra	Disminución de Obra	
L 4647,228.52	L 2552,006.30	L 5203,503.27	L 1995,731.55
Monto Inicial del Proyecto:		L	50192,436.81
Monto + O.C. 1		L	52188,168.36
Monto adicional al contratado		L	1995,731.55

CONSIDERANDO: Que después de realizar la obra nueva, el aumento de obra y la disminución de obra, que se presentó durante la etapa de ejecución del proyecto “Contratación de Servicios de Construcción Llave en Mano del Centro de Coordinación y Operación del Sistema Nacional de Emergencias Nueve, Uno, Uno (911) en la Zona Sur del País” se refleja un monto adicional del contrato de **UN MILLON NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS TREINTA Y UN LEMPIRAS CON CINCUENTA Y CINCO CENTAVOS (L.1,995,731.55).** **CONSIDERANDO:** Que mediante memorándum N° SNE911-GP-191-2020, de fecha 25 de septiembre, el Gerente de Proyectos Ronny Adalid García, solicitó información sobre disponibilidad presupuestaria para llevar a cabo la Orden de Cambio número uno (01), al cual el Gerente Administrativo Licenciado Alex Colindres, respondió mediante memorándum GA-105-2020, de fecha 25 de septiembre del 2020, que 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 uno (01) en la etapa de ejecución del proyecto “Contratación de Servicios de Construcción Llave en Mano del Centro de Coordinación y Operación del Sistema Nacional de Emergencias Nueve, Uno, Uno (911) en la Zona Sur del País” por un monto de **UN MILLON NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS TREINTA Y UN LEMPIRAS CON CINCUENTA Y CINCO CENTAVOS (L.1,995,731.55)**. **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 un (01) días del mes de octubre del año dos mil veinte (2020).




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