ACTA DE AVAL DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS

PARA: **ING. RAFAEL ALBERTO GARCIA GARCIA**
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA

ASUNTO: Aval de los análisis de precios unitarios no previstos presentados por la interventoría "***GORDILLO Y ASOCIADOS SAS"*** al contrato No. 303 de 2022 ejecutado por el contratista "**MARVALL S.A.S".**

FECHA: Bogotá, 08 de noviembre de 2023

Cordial saludo ingeniero Rafael Alberto

El objeto de presente es dar aval técnico a los análisis de precios unitarios no previstos para el contrato de la referencia propuestos por el contratista **"MARVALL S.A.S**" los cuales previamente fueron revisados y avalados por la interventoría ***"GORDILLO Y ASOCIADOS SAS"*** quien presento a la USPEC la siguiente información para su aprobación:

Mediante comunicación **OFI 088 del 25 de OCTUBRE de 2023** se presentó a la interventoría el análisis de precio unitario los cuales se describen a continuación:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO
NP-27	Diagnóstico, revisión y análisis de generador de planta eléctrica.	U	$ 880.025,00
NP-28	Desinstalación e instalación de transformador alquilado. Incluye desarme de celda de transformador, transporte de transformador, desconexión y conexión transformadores, retiro y suministro de cortacircuitos en poste de arranque, retiro y suministro de pararrayos DPS ubicados en poste de arranque, servicio de línea viva para la desinstalación de grapas de conexión en caliente con el acompañamiento del personal de EMSA, retiro y suministro de fusibles tipo HH para corte de celda y proyección.	U	$ 26.260.741,00
NP-29	Servicio de análisis de redes incluye informe con resultados del analizador de redes, instalación y desinstalación de equipo debidamente calibrado durante 36 horas continuas.	U	$ 3.561.427,00

NP-30	Suministro e instalación de transformador de distribución trifásico de 300 kVA sumergido en aceite, 3F. (13.8-13.2/440-220-127) V. CLASE 15 Kv. Montaje en celda. Incluye pararrayos, conductor para conexión de puesta a tierra, juego de premoldeados tipo interior y todos los elementos, accesorios y actividades necesarias para su correcto funcionamiento.	U	$ 85.300.460,00
NP-31	Suministro e instalación de batería estacionaria libre de mantenimiento 4D. 12 VAC	U	$ 929.308,00
NP-32	Suministro e instalación de cargador de baterías automático 12 o 24 VDC; 10 Amperios. Voltaje de alimentación 110 o 220 VAC	U	$ 361.936,00
NP-33	Suministro e instalación de interruptor industrial tipo caja moldeada de 100A, 240 V. Incluye su montaje y todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.	U	$ 349.640,00
NP-34	Suministro e instalación de totalizador de 250 A, incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	U	$ 1.000.380,00
NP-35	Revisión y mantenimiento de seccionador de entrada de subestación principal. Incluye pruebas mecánicas - eléctricas, y trámites ante electrificadora.	U	$ 2.762.920,00
NP-36	Revisión y mantenimiento de celda de medida.	U	$ 977.796,00
NP-37	Inspección de caldera, pruebas de arranque, cambio de elementos y ajustes para su correcto funcionamiento.	U	$ 12.096.774,00
NP-38	Suministro e instalación de motor con accionamiento mecánico para puerta principal. Incluye desmonte de motores y elementos existentes, 4 m de cremallera, 1 piñón externo en acero y 1 tarjeta electrónica + módulo receptor.	U	$ 17.962.176,00

De acuerdo con lo anterior, me permito informar que una vez surtidos los procesos de revisión de los análisis de precios unitarios de las actividades no previstas en el contrato que tiene **"ATENCIÓN PRIMARIA POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE RECLUSIÓN DEL ORDEN NACIONAL – ERON – A CARGO DEL INPEC, GRUPO 1."** El análisis de precio unitario relacionado en la tabla a continuación, cuentan con AVAL técnico y se sugiere su aprobación e inclusión de acuerdo con el concepto del contrato de la referencia.

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO
NP-27	Diagnóstico, revisión y análisis de generador de planta eléctrica.	U	$ 880.025,00
NP-28	Desinstalación e instalación de transformador alquilado. Incluye desarme de celda de transformador, transporte de transformador, desconexión y conexión transformadores, retiro y suministro de cortacircuitos en poste de arranque, retiro y suministro de pararrayos DPS ubicados en poste de arranque, servicio de línea viva para la desinstalación de grapas de conexión en caliente con el acompañamiento del personal de EMSA, retiro y suministro de fusibles tipo HH para corte de celda y proyección.	U	$ 26.260.741,00
NP-29	Servicio de análisis de redes incluye informe con resultados del analizador de redes, instalación y desinstalación de equipo debidamente calibrado durante 36 horas continuas.	U	$ 3.561.427,00
NP-30	Suministro e instalación de transformador de distribución trifásico de 300 kVA sumergido en aceite, 3F. (13.8-13.2/440-220-127) V. CLASE 15 Kv. Montaje en celda. Incluye pararrayos, conductor para conexión de puesta a tierra, juego de premoldeados tipo interior y todos los elementos, accesorios y actividades necesarias para su correcto funcionamiento.	U	$ 85.300.460,00
NP-31	Suministro e instalación de batería estacionaria libre de mantenimiento 4D. 12 VAC	U	$ 929.308,00
NP-32	Suministro e instalación de cargador de baterías automático 12 o 24 VDC; 10 Amperios. Voltaje de alimentación 110 o 220 VAC	U	$ 361.936,00

NP-33	Suministro e instalación de interruptor industrial tipo caja moldeada de 100A, 240 V. Incluye su montaje y todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.	U	$ 349.640,00
NP-34	Suministro e instalación de totalizador de 250 A, incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	U	$ 1.000.380,00
NP-35	Revisión y mantenimiento de seccionador de entrada de subestación principal. Incluye pruebas mecánicas - eléctricas, y trámites ante electrificadora.	U	$ 2.762.920,00
NP-36	Revisión y mantenimiento de celda de medida.	U	$ 977.796,00
NP-37	Inspección de caldera, pruebas de arranque, cambio de elementos y ajustes para su correcto funcionamiento.	U	$ 12.096.774,00
NP-38	Suministro e instalación de motor con accionamiento mecánico para puerta principal. Incluye desmonte de motores y elementos existentes, 4 m de cremallera, 1 piñón externo en acero y 1 tarjeta electrónica + módulo receptor.	U	$ 17.962.176,00

Cabe aclarar que el alcance del aval corresponde a la descripción de la actividad, a la unidad de medida, al valor unitario (manejado dentro de un rango aceptable de precios del mercado) y a la conformación de los componentes al interior del APU en cuanto a precios y rendimientos, más no a las cantidades reales ejecutadas en obra, las cuales deben ser confirmadas por la interventoría. Así mismo se aclara que el aval se da sobre y obra una vez remitido el concepto favorable de la **INTERVENTORÍA CONTRATO USPEC - CTO-303-2022** del **8 DE NOVIEMBRE DE 2023** a la Supervisión de la USPEC.

Atentamente,

ARQ. DANIEL MUNAR MORA
PROFESIONAL GRUPO DE PRESUPUESTOS

Elaboró: Ing. Leonardo cabrales de la peña. Profesional Subdirección de construcción y conservación.