



CONVOCATORIA PÚBLICA No. 281 DE 2020

ADENDA No. 1

EL INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO INVITA A PRESENTAR PROPUESTAS PARA CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y/O CONSTRUCCIÓN DE LOS ESPACIOS QUE CONFORMAN EL ESPACIO DE PATOLOGIA PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL MISMO, DANDO CUMPLIMIENTO DE ESTANDARES Y NORMATIVIDAD VIGENTE PARA ENTIDADES PRESTADORAS DE SALUD COMO MEJORA EN LA INFRAESTRUCTURA, ACORDE A ESTA INVITACIÓN, SUS ANEXOS Y EL CONTRATO QUE SE CELEBRE PARA EL EFECTO.

El Instituto Nacional de Cancerología – Empresa Social del Estado, informa que:

1. Se modifica el Anexo No. 4 de los términos de condiciones el cual queda así:

CONSTRUCCION Y ADECUACION DE ESPACIO SERVICIOS DE PATOLOGIA					
ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT.	VALOR UN	VALOR TOTAL
1	PRELIMINARES				
1,01	DESMONTE DE MOLDURA EN YESO, INCLUYE TRASIEGO	ML	62		
1,02	DESMONTE DE CORTINAS, INCLUYE SOPORTES	UN	11		
1,03	DESMONTE DE EQUIPO VIDEOBIN, INCLUYE TRASIEGO EMBALADA Y ENTREGA A MITTO	UN	1		
1,04	DEMOLICIÓN DE MURO EN BLOQUE PARA INSTALACIÓN DE PUERTAS NUEVAS, INCLUYE RETIRO DE ESCOMBRO HASTA LUGAR DE ACOPIO	M2	3		
1,05	DEMOLICIÓN DE MURO EN BLOQUE PARA INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO Y VIDRIO, INCLUYE RETIRO DE MATERIALES HASTA LUGAR DE ACOPIO	M2	3		
1,06	DESMONTE DE PUERTA EN MADERA, INCLUYE MARCO METÁLICO	ML	3		
1,07	DEMOLICIÓN DE MEDIACAÑA EN GRANITO FUNDIDO	ML	6		
1,08	DESMONTE DE BARANDA EN ACERO INOXIDABLE, CORTE, ADECUACIÓN Y REINSTALACIÓN MURO CORREDOR EN ÁREA DE PUERTA NUEVA	UN	1		
1,09	DEMOLICIÓN DE MESONES EN FIBRA DE VIDRIO O SIMILAR, INCLUYE DEMOLICIÓN DE MOCHETAS, POYOS Y TRASIEGO A LUGAR DE ACOPIO	ML	9,5		
1,10	DESMONTE DE SUPERFICIES DE TRABAJO EN MADECOR DE 20 MM CON PATAS, INCLUYE TRASLADO HASTA LUGAR DE ACOPIO	ML	4,3		
1,11	DESMONTE DE MUEBLE EN FORMICA CON MESÓN.	ML	24		
1,12	DEMOLICIÓN DE POYO EN CONCRETO PARA INSTALACIÓN DE MUEBLES	ML	6		
1,13	DESMONTE DE CANALETAS ELÉCTRICAS, INCLUYE TRASIEGO	ML	65		
1,14	DESMONTE DE PUNTOS ELÉCTRICOS NORMALES Y REGULADOS	UN	82		



CONVOCATORIA PÚBLICA No. 281 DE 2020

1,15	DESMONTE PUNTOS DE COMUNICACIONES (VOZ Y DATOS)	M2	16		
1,16	DESMONTE DE CIELO RASO EN DRYWALL, INCLUYE ESTRUCTURA Y TRASIEGO HASTA CENTRO DE ACOPIO	M2	66,7		
1,17	DESMONTE DE LÁMPARA DE INCRUSTAR DE 60X60, 120X30, 2X32 ETC DE INCRUSTAR, INCLUYE TRASLADO Y ENTREGA EN MTTO	UN	22		
1,18	DESMONTE DE MUEBLE CON MESÓN EN ACERO INOXIDABLE	ML	2		
1,19	DEMOLICIÓN DE MURO FALSO EN DRYWALL	M2	15		
1,2	DESMONTE DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT	UN	2		
1,21	DESMONTE DE REJILLAS DE VENTILACIÓN, INCLUYE TRASIEGO Y ENTREGA A MANTENIMIENTO	UN	10		
1,22	DESMONTE DE LAVADO EN ACERO INOXIDABLE, INCLUYE DESAGÜES Y CONEXIONES	UN	2		
1,23	DEMOLICIÓN DE PISO EN VINISOL, INCLUYE TRASIEGO HASTA LUGAR DE ACOPIO	M2	8		
1,24	DEMOLICIÓN DE GUARDA ESCOBAS EN ENCHAPE, EN VINILO, EN MADERA ETC.	ML	10		
1,25	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:4 HASTA 7CM DE ESPESOR	M2	8		
1,26	DEMOLICIÓN DE PISO EN GRANITO PULIDO O TABLÓN VIBRO PRENSADO, INCLUYE ALISTADO Y TRASIEGO HASTA CENTRO DE ACOPIO	M2	8		
1,27	CONSTRUCCIÓN DE CAMPAMENTO DE OBRA HASTA 25 M2, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y DESMONTE AL FINAL DE OBRA	UND	1		
1,28	REGATAS SOBRE MURO, INCLUYE CORTE CON PULIDORA, TRASIEGO HASTA CENTRO DE ACOPIO.	ML	60		
2	OBRA CIVIL				
2,01	CIELO RASO EN DRYWALL DE 1/2" INCLUYE ESTRUCTURA EN ACERO GALVANIZADO Y MASILLA	M2	106,9		
2,02	MURO EN DRYWALL DOS CARAS CON ESTRUCTURA ACERO GALVANIZADO BASE 9	M2	18,00		
2,03	MURO EN DRYWALL UNA CARA CON ESTRUCTURA ACERO GALVANIZADO BASE 9 PARA TAPAR INSTALACIONES ELÉCTRICAS	ML	45		
2,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIACAÑA EN MORTERO Y PASTA DESARROLLO 4 CM EN MUROS Y TECHOS	ML	210		
2,05	RESANE EN MORTERO PARA REGATAS SOBRE MUROS, POR LABORATORIO	ML	60		
2,06	RESANE Y PINTURA SOBRE MUROS Y TECHOS VINILO TIPO DOS A DOS MANOS	M2	533,2		
2,07	PINTURA EPÓXICA BASE AGUA A DOS MANOS MUROS Y TECHOS	M2	409,2		
2,08	RESANE Y PINTURA SOBRE MUROS Y TECHOS VINILO TIPO UNO A DOS MANOS	M2	240		



CONVOCATORIA PÚBLICA No. 281 DE 2020

2,09	SUM. E INSTALACIÓN DE PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO DE 8MM CON HERRAJE EN ALUMINIO BRILLADO, INCLUYE CERRADURA CUADRADA EN ALUMINIO Y MANILAS, PARA ACCESO MACROSCOPIA DE 1.10X2,20M	UN	2		
2,10	MASTICO SOBRE PISOS EN GRANITO, INCLUYE MEDIACAÑA, PARA INSTALACIÓN DE PISOS EN VINILO	M2	78,9		
2,11	PISO VINÍLICO EN ROLLO ANTIBACTERIAL DE 3 MILIMETROS DE ESPESOR ALTO TRAFICO DE FACIL LIMPIEZA, INCLUYE SOLUCION DE JUSTAS CON SOLDADURAS. COLOR SEGÚN ESCOGENCIA DEL SUPERVISOR.	M2	78,9		
2,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONECTOR TIPO PIRLÁN PARA PISO VINÍLICO.	ML	5		
2,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO EN LÁMINA C.R. CALIBRE 18	UN	4		
2,14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HOJA DE PUERTA EN MADERA ENTAMBORADA PINTURA NATURAL	UN	4		
2,15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA DE SEGURIDAD	UN	4		
2,16	INSTALACIÓN DE MUEBLES EN ACERO INOXIDABLE (SUMINISTRADOS POR EL INC)	ML	23,41		
2,17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN GRANITO PULIDO O TABLÓN VIBRO PRENSADO, INCLUYE ALISTADO	M2	8		
2,18	DESTRONQUE PULIDA Y BRILLO DE PISO EN GRANITO PULIDO O TABLÓN VIBRO PRENSADO, INCLUYE ALISTADO	M2	8		
2,19	INSTALACIÓN DE CORTINAS	UN	10		
2,20	INSTALACIÓN DE VIDEO BEAM	UN	1		
2,21	FILOS EN MORTERO PARA VANOS DE PUERTAS Y VENTANAS	ML	32		
2,22	DESMONTE DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS PROVISIONALES SALA DE JUNTAS	GL	1		
2,23	DEMOLICIÓN DE MURO EN DRYWALL PROVISIONAL SALA DE JUNTAS	M2	12		
3	INSTALACIONES ELECTRICAS				
3,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE ILUMINACIÓN 120V. CAJA GALVANIZADA, INCLUYE TOMA SEGÚN ESPECIFICACIONES	UN	19		
3,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO (INCLUYE INTERRUPTOR SEGÚN ESPECIFICACIONES).	UN	4		
3,03	SALIDA PARA TOMACORRIENTE NORMAL 120 VOLTIOS, NEMA 5-15R CON POLO A TIERRA PARA CONTROL PUERTAS.	UN	46		
3,04	SALIDA PARA TOMACORRIENTES REGULADA 120V NEMA 5-15R CON POLO A TIERRA INCLUYE CAJA Y SUPLEMENTO PARA 2400 Y TOMA LEVITON CERTIFICADA.	UN	46		
3,05	SALIDA PARA TOMACORRIENTE NORMAL 220 VOLTIOS, TOMA 3 X20A.	UN	19		
3,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA RJ-45 CAT 6A INCLUYE FACE PLATE DOBLE PARA VOZ Y DATOS	UN	28		



CONVOCATORIA PÚBLICA No. 281 DE 2020

Página 4 de 7

3,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT 3/4" INCLUYE SOPORTES, TERMINALES Y UNIONES	ML	330		
3,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP CATEGORÍA 6A CUATRO PARES, INCLUYE AMARRES EN VELCRO.	ML	270		
3,09	CERTIFICACIÓN PUNTO SENCILLO UTP HASTA 10 PUNTOS	GL	4		
3,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA METÁLICA 12X5 CM CON DIVISIÓN, PINTURA ELECTROSTÁTICA Y TROQUELES.	ML	37		
3,11	ACOMETIDA TRIFÁSICA 5X8 PARA SISTEMA NORMA	UN	96		
3,12	ACOMETIDA TRIFÁSICA 5X8 PARA SISTEMA REGULADA	UN	96		
3,13	TABLERO NORMALIZADO CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR RED NORMAL DE 24	UN	2		
3,14	TABLERO NORMALIZADO CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR RED REGULADA DE 12	UN	2		
3,15	BREAKER INDUSTRIAL DE 3X50	UN	2		
3,16	BREAKER DE 1X20 ENCHUFABLE	UN	20		
3,17	BREAKER DE 2X20 ENCHUFABLE	UN	8		
3,18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED DE INCRUSTAR DE 60X60	M2	22		
3,19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO METÁLICO DE 60X60 PARA INSTALACIÓN DE LAMPARA	UN	22		
3,2	CERTIFICACIÓN DE PUNTOS DE VOZ Y DATOS	GL	1		
4	INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS				
4,01	TAPA REGISTRO EN ACERO INOXIDABLE DE 20X20	UN	4		
4,02	SUM. E INSTALACIÓN DE MUEBLE CON LAVADO EN ACERO INOXIDABLE AISI 304 DE 1.2M DE ANCHO, 0.6M DE PROFUNDIDAD Y 1.0M DE ALTO. MESON CON POCETA DE 0.5M LARGO X 0.35M DE ANCHO X 0.3 DE FONDO, CON DOBLEZ ANTIDERRAME. COMPARTIMIENTO CON DOS PUERTAS ENTAMBORADAS, ESPALDAR, PISO Y TECHO MONTADO SOBRE PATAS NIVELADORAS DE 15 CM DE ALTO.	UN	2		
4,03	SUM. E INSTALACIÓN GRIFERÍA MANOS LIBRES DE PEDAL	UN	6		
4,04	PUNTO SANITARIO DE 2" PARA LAVADOS	UN	4		
4,05	RED SANITARIA DE 2" PARA LAVADOS PROVISIONALES	ML	25		
4,06	SALIDA HIDRÁULICA DE 1/2"	UN	6		
4,07	RED SUMINISTRO AGUA POTABLE 1/2"	ML	25		
5	VENTILACION MECANICA				
5,01	DESMONTE E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT EXISTENTE	UN	4		
5,02	DUCTO METÁLICO EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DE HASTA 60X60 CM INCLUYE SOPORTES, ANCLAJES, TORNILLERÍA, SELLANTE Y TODO LO NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	ML	32		



CONVOCATORIA PÚBLICA No. 281 DE 2020

5,03	REJILLAS TIPO CUBO CON DÁMPER 12"X12"PARA EXTRACCIÓN SOPORTES, ANCLAJES, TORNILLERÍA, SELLANTE PARA DUCTOS TIPO	UN	8		
5,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE VENTILACIÓN MECÁNICA DE SUMINISTRO Y EXTRACCIÓN PARA 30 M3 QUE GARANTICE MINIMO 10 RECAMBIOS HORA PARA LA CENTRAL DE INCLUSIÓN PISO DOS	GL	1		
5,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MINI SPLIT DE 9.000 BTU PARA HISTOQUÍMICA ESPECIAL	UN	1		
6	CARPINTERIA METALICA Y OTROS				
6,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARCHIVADOR METÁLICO CUATRO CAJONES DE HASTA 1.1 M DE ALTO X 0.6M DE ANCHO X 0.75M DE FONDO.	UN	3		
6,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTANTERÍA METÁLICA GRADUABLE DE 40CM DE FONDO, 90 CM DE ANCHO X 200 CM DE ALTO, CON PATAS DE 15 CM DE ALTO, 6 ENTREPAÑOS, INCLUYE DISTANCIADOS DE MURO METALICO DE 20CM DE LARGO.	UN	4		
6,03	RETIRO DE ESCOMBROS A BOTADERO AUTORIZADO	VJ	5		
6,04	DESMONTE, TRASLADO Y REUBICACIÓN DE ARCHIVO RODANTE DE PARAFINA Y LAMINADOS DE 5 CUERPOS X 4 METROS DE PROFUNDO	UN	1		
7	ASEO DE OBRA				
7,01	ASEO DE OBRA	MES	4		
7,02	TRASIEGO DE ESCOMBROS HASTA ÁREA DE CARGUE	M3	24		
7,03	RETIRO DE ESCOMBROS A BOTADERO AUTORIZADO	VJ	4		
COSTO DIRECTO					
	ADMINISTRACION		12%		
	IMPREVISTOS		5%		
	UTILIDAD		5%		
	IVA 19% SOBRE UTILIDAD		19%		
VALOR TOTAL					

NOTA 1: Todas las adecuaciones se deben ajustar a lo indicado en las normas vigentes para construcciones en salud, Resolución 3100 de 2019 del Ministerio de Salud y Protección Social, Resolución 1441 de 2013, Resolución 4445 de 1996 del Ministerio de Salud y Protección Social, RETIE, RETILAP y demás normas concordantes.

NOTA 2: El esquema propuesto de AIU y su distribución no es modificable: el estándar aceptado es del 22%. No se aceptan valores menores o mayores y la distribución será 12% para gastos administrativos, 5% para imprevistos y 5% para utilidad.

2. Se modifica el numeral 9.5.2. de los términos de condiciones el cual queda así:

9.5.2. EVALUACION DE LA OFERTA (400) puntos

FACTOR ECONÓMICO: El I.N.C. debe asignar el máximo de puntos acumulables de acuerdo con



CONVOCATORIA PÚBLICA No. 281 DE 2020

un método escogido en forma aleatoria para la ponderación de la oferta económica; DE ACUERDO CON EL SIGUIENTE MÉTODO:

Para la determinación del método se tomarán los primeros dos dígitos decimales de la Tasa de cambio representativa del mercado (TRM) certificada por la Superintendencia Financiera, que rija el día hábil previsto para el cierre de la presentación de la propuesta según términos de condiciones.

Asignación de método de evaluación según TRM

Rango (Inclusive)	N°	Método	Fórmula
00 a 24	1	Media Aritmética	$PA1 = (P(0) + P(1) + P(2) + \dots + P(n)) / (n + 1)$
25 a 49	2	Media Aritmética Baja	$PA2 = ((P(0) + P(1) + P(2) + \dots + P(n)) / (n + 1)) * 0,995$
50 a 74	3	Media Aritmética Alta	$PA3 = ((P(0) + P(1) + P(2) + \dots + P(n)) / (n + 1)) * 1,005$
75 a 99	4	Media Geométrica	$PG = (P(0) * P(1) * P(2) * \dots * P(n))^{1 / n + 1}$

➤ P0= Presupuesto Oficial; n= número de propuestas válidas

$$\text{Puntaje} = (1 - [ABS(Pi - F) / F]^{0,5}) * 400$$

Donde Pi es el valor de la propuesta económica y F es la Fórmula elegida por sorteo

Se cuenta con la disponibilidad presupuestal CDP No. 1202000847 Solped 50001680 Pos 18 por un valor de DOSCIENTOS TREINTA MILLONES DE PESOS (\$230.000.000) M/CTE.

El precio de la oferta no podrá ser inferior al 85% de la disponibilidad presupuestal ni sobrepasar el presupuesto de la misma, el cual es de DOCIENTOS TREINTA MILLONES DE PESOS (\$230.000.000) M/CTE.

3. Se modifica el numeral 9.5.4. de los términos de condiciones, el numeral 2 el cual queda así:

9.5.4 CAPACIDAD TECNICA (200 puntos)

Se le asignarán un máximo doscientos (200) conforme a los perfiles y las condiciones que se describen a continuación:



CONVOCATORIA PÚBLICA No. 281 DE 2020

DESCRIPCIÓN	PUNTAJE MINIMO	PUNTAJE MAXIMO
2. PERFIL DE RESIDENTE DE OBRA		
Ingeniero Civil o Arquitecto requisito tarjeta profesional vigente del Ingeniero o Arquitecto, experiencia general mínima de tres (3) años, contados a partir de la fecha de expedición de la matricula profesional, y experiencia específica de dos (2) años como residente de obra. Con conocimiento y manejo en infraestructura de salud demostrada con dos (2) obras ejecutadas en entidades públicas o privadas prestadoras del servicio en salud. Con dedicación en obra del 100%, el proponente garantizará que la hoja de vida presentada del residente de obra no será modificada posteriormente, el profesional presentado será el asignado durante la ejecución de la obra.	20	40


CAROLINA WIESNER CEBALLOS
Directora General

Vo Vo.Bo: Juan José Pérez Acevedo – Subdirector General de la Gestión Administrativa y Financiera.
Vo Bo: María Yaneth Gil Parra– Coordinadora Grupo Área Gestión Financiera (E).
Vo.Bo: Wilson Ibarquén Lozano – Coordinador Grupo Gestión Compras y Contratación (E)
Reviso: Michael Alejandro Alba Martínez – Profesional Especializado Grupo Gestión Compras y Contratación (en misión GOLD RH).
Elaboró: Carolina León – Auxiliar Administrativo Grupo Gestión Compras y Contratación

