

## Propuesta técnica y económica

### Anexo 22

Programa de erogaciones calendarizado  
de ejecución general de los trabajos de  
los servicios conforme al catálogo de  
conceptos



**BERCETO**  
Grupo Desarrollador

02 DIC. 2019

GDB0602070E7  
23 Pte. 703 Int. B

Col. Centro Puebla Pue.  
C.P. 72000  
Tel: 222 225 18 06

000536



Invitación a Cuando Menos Tres Personas de carácter Nacional  
 Servicio a realizar:  
 Obra objeto del servicio:  
 Ubicación de la obra objeto del servicio:  
 Plazo de ejecución del servicio

IO-050GYR119-E17-2019  
 "SUPERVISIÓN Y CONTROL DE OBRA DURANTE LA REHABILITACIÓN DEL HOSPITAL GENERAL DE ZONA No. 7, EN CUAUTLA, MORELOS"  
 REHABILITACIÓN DEL HOSPITAL GENERAL DE ZONA No. 7, EN CUAUTLA, MORELOS  
 Calle Tulipanes No. 2, colonia Centro C.P. 62740, en el municipio de Cuautla, Estado de Morelos.  
 210 Días naturales

Programa de ejecución convenido calendarizado y cuantificado mensualmente con sus erogaciones por conceptos a ejecutar.

Clave	PARTIDAS Y SUBPARTIDAS	UNIDAD	CANTIDAD	Importe Total	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINO	01/12/2019	01/01/2020	01/02/2020	01/03/2020	01/04/2020	01/05/2020	01/06/2020	01/07/2020	% TOTAL
							31/12/2019	31/01/2020	29/02/2020	31/03/2020	30/04/2020	31/05/2020	30/06/2020	31/07/2020	
SUP-01	REVISION Y APRENDIZAJE DEL PROYECTO EJECUTIVO Y DEL CONTRATO DE LA OBRA: ESTUDIO DEL PROYECTO EJECUTIVO: PLANOS TOPOGRAFICOS, ARQUITECTONICOS, ESTRUCTURALES, ACABADOS, OBRAS EXTERIORES, INSTALACIONES, ETC.; REVISION DE TODA LA DOCUMENTACION QUE INTEGRA LA PROPUUESTA DEL CONTRATISTA DE OBRA: LEGAL, TECNICA Y ECONOMICA. LA SUPERVISION EMITIRA UN DOCUMENTO EN EL QUE DARÁ A CONOCER LOS CONCEPTOS QUE PODRIAN INFLUIR EN EL PROCESO DE OBRA QUE NO ESTEN DEBIDAMENTE CLAROS, ASI COMO SUS RECOMENDACIONES PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	ACTIVIDAD	1.00	\$ 103,964.93	19/12/2019	31/12/2019	2.74%								2.74%
							1.00								
							\$ 103,964.93								
SUP-02	SUPERVISION EN EL SITIO DE TRABAJOS; USO DE BITACORAS, REALIZAR DIARIAMENTE LOS RECORRIDOS NECESARIOS, REVISAR: TRAZOS, NIVELES, DIMENSIONES, VERTICALIDAD DE LO QUE CONSTRUYE, SEGUN LO ORDENE EL PROYECTO, TOLERANCIAS, DETECTAR FALLAS Y SUS CAUSAS, DICTAR MEDIDAS CORRECTAS NECESARIAS, DETECTAR Y LOCALIZAR CUALQUIER ELEMENTO QUE INTERFIERA EN LA OBRA O QUE SE DEBA DESVIAR, MODIFICAR O PROTEGER, EFECTUAR LOS LEVANTAMIENTOS, ELABORAR CROQUIS Y DAR SOLUCION EN EL CAMPO A LOS TRABAJOS QUE SE REQUIEREN, POR ESTAR INDEFINIDOS EN EL PROYECTO.	ACTIVIDAD MENSUAL	7.00	\$ 1,673,220.85	19/12/2019	15/07/2020	2.58%	6.55%	6.24%	6.18%	6.37%	6.49%	6.54%	10.7%	44.13%
							0.41	1.04	0.99	0.98	1.01	1.03	1.37	0.17	
							\$ 98,002.94	\$ 248,592.81	\$ 236,641.23	\$ 234,260.92	\$ 241,421.87	\$ 246,202.50	\$ 327,473.22	\$ 40,635.36	
SUP-03	REVISION Y AUTORIZAR NUMEROS GENERADORES: REVISAR Y VERIFICAR CONJUNTAMENTE CON EL CONTRATISTA DE OBRAS LOS TRABAJOS, PARA DEFINIR CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA O POR EJECUTAR, COTEJAR NUMEROS GENERADORES CON EL CONTRATISTA, LOS QUE DEBERIAN SER VALIDADOS Y ACEPTADOS POR LAS SUPERVISION Y EL RESIDENTE DE OBRA POR PARTE DEL IMSS COMO TALES CON SU FIRMA.	ACTIVIDAD MENSUAL	7.00	\$ 328,443.29	19/12/2019	15/07/2020	0.51%	1.29%	1.23%	1.21%	1.25%	1.27%	1.70%	0.21%	8.66%
							0.41	1.04	0.99	0.98	1.01	1.03	1.37	0.17	
							\$ 19,237.39	\$ 48,797.29	\$ 46,451.27	\$ 46,982.06	\$ 47,389.67	\$ 48,328.08	\$ 64,281.04	\$ 7,976.48	
SUP-04	REVISAR Y AUTORIZAR ESTIMACIONES DE ACUERDO AL PROGRAMA DE OBRA: VERIFICACION DE GENERADORES AUTORIZADOS, CANTIDADES, PRECIOS UNITARIOS, DEDUCCIONES, OPERACIONES NUMERICAS, SANCIONES, INTEGRACION DE ESTIMACION CON SOPORTE EN ORIGINAL Y COPIAS, LAS QUE SE ENVIARAN A LA RESIDENCIA DE OBRA POR PARTE DEL IMSS, CONTENIENDO LA FIRMA DEL CONTRATISTA Y EL Vº. Bº. DE LA SUPERVISION VERIFICAR LAS ESTIMACIONES PAGADAS.	ACTIVIDAD MENSUAL	7.00	\$ 225,806.07	19/12/2019	15/07/2020	0.35%	0.88%	0.84%	0.83%	0.86%	0.88%	1.17%	0.14%	5.96%
							0.41	1.04	0.99	0.98	1.01	1.03	1.37	0.17	
							\$ 13,225.78	\$ 33,548.33	\$ 31,935.43	\$ 31,612.85	\$ 32,580.59	\$ 33,225.75	\$ 44,193.47	\$ 5,483.86	
SUP-05	EVALUACIÓN DE RENDIMIENTOS E INSUMOS EN TRABAJOS FUERA DE CATALOGO; LLEVAR UN CONTROL DE LOS RENDIMIENTOS Y CONSUMOS DE OBRA REALES PARA APLICARLOS EN LOS ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS, LLEVAR UN CONTROL CUIDADOSO DE PROCEDIMIENTOS CONSTRUCTIVOS DE LOS MATERIALES DE LA MANO DE OBRA PARA FORMULAR, REVISAR LOS PRECIOS UNITARIOS EXTRAORDINARIOS, REVISAR LA PROCEDENCIA QUE DICHOS ESTUDIOS CUENTEN CON LA DOCUMENTACION NECESARIA PARA PROCEDER A SU REVISION.	ACTIVIDAD MENSUAL	7.00	\$ 173,067.58	19/12/2019	15/07/2020	0.27%	0.68%	0.65%	0.64%	0.66%	0.67%	0.89%	0.11%	4.56%
							0.41	1.04	0.99	0.98	1.01	1.03	1.37	0.17	
							\$ 10,136.82	\$ 25,712.90	\$ 24,476.70	\$ 24,229.46	\$ 24,971.18	\$ 25,465.66	\$ 33,871.80	\$ 4,203.07	
SUP-06	ELABORACION DE REPORTES E INFORMES MENSUALES: AVANCE FISICO, REPORTE DE EJECUCION POR CONCEPTO Y POR PARTIDA, ESTUDIOS DE PRECIO, PLANOS TOPOGRAFICO,	ACTIVIDAD QUINCENAL	14.00	\$ 463,987.02	19/12/2019	15/07/2020	0.69%	1.83%	1.74%	1.71%	1.77%	1.81%	2.40%	0.29%	12.24%
							0.79	2.09	1.99	1.96	2.02	2.07	2.75	0.33	
							\$ 26,182.12	\$ 69,266.63	\$ 65,952.44	\$ 64,958.18	\$ 66,946.70	\$ 68,603.80	\$ 91,140.31	\$ 10,936.84	

00587



02, DIC. 2019

Col. Centro Puebla Pue.  
 C.P. 72000  
 Tel: 222 225 18 06

GDB060207R7  
 02 Pta. 703 Int. B



Invitación a Cuando Menos Tres Personas de carácter Nacional

IO-050GYR119-E17-2019

Servicio a realizar:

"SUPERVISIÓN Y CONTROL DE OBRA DURANTE LA REHABILITACIÓN DEL HOSPITAL GENERAL DE ZONA No. 7, EN CUAUTLA, MORELOS"

Obra objeto del servicio:

REHABILITACIÓN DEL HOSPITAL GENERAL DE ZONA No. 7, EN CUAUTLA, MORELOS

Ubicación de la obra objeto del servicio:

Calle Tulipanes No. 2, colonia Centro C.P. 62740, en el municipio de Cuautla, Estado de Morelos.

Plazo de ejecución del servicio

210 Días naturales

**Programa de ejecución convenido calendarizado y cuantificado mensualmente con sus erogaciones por conceptos a ejecutar.**

Clave	PARTIDAS Y SUBPARTIDAS	UNIDAD	CANTIDAD	Importe Total	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINO	01/12/2019	01/01/2020	01/02/2020	01/03/2020	01/04/2020	01/05/2020	01/06/2020	01/07/2020	% TOTAL
							31/12/2019	31/01/2020	29/02/2020	31/03/2020	30/04/2020	31/05/2020	30/06/2020	31/07/2020	
SUP-07	GRAFICAS Y PORCENTAJES DE AVANCE CONTRA PROGRAMA ORIGINAL IMPLEMENTAR MEDIDAS NECESARIAS EN CASO DE ATRASO POR PARTE DEL CONTRATISTA. JUNTAS DE TRABAJO SEMANALES DESDE EL INICIO Y HASTA LA TERMINACION DE LOS TRABAJOS. PARTICIPARAN LAS JUNTAS SE REALIZARAN EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, SE DARA A CONOCER LA ORDEN DEL DIA Y SE COMBINARA CON RECORRIDOS A LA OBRA, LEVANTANDO LA SUPERVISION MINUTA DEL EVENTO.	ACTIVIDAD MENSUAL	28.00	\$ 243,957.00	19/12/2019	15/07/2020	0.46%	0.92%	0.92%	0.92%	0.92%	0.92%	0.92%	0.46%	6.43%
							2.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	2.00	
							\$ 17,425.50	\$ 34,851.00	\$ 34,851.00	\$ 34,851.00	\$ 34,851.00	\$ 34,851.00	\$ 34,851.00	\$ 17,425.50	
SUP-08	CONTROL DE CALIDAD: VERIFICAR QUE LOS TRABAJOS QUE REALIZA EL CONTRATISTA CUMPLAN CON LOS REQUERIMIENTOS DE CALIDAD ESPECIFICADOS, ASI MISMO, REVISAR LOS REPORTES DE LAS PRUEBAS DE LABORATORIO QUE ENTREGUE EL CONTRATISTA, REALIZAR INFORMES Y EMITIR OPINION.	ACTIVIDAD MENSUAL	7.00	\$ 226,581.32	19/12/2019	15/07/2020	0.35%	0.89%	0.85%	0.84%	0.86%	0.88%	1.17%	0.15%	5.98%
							0.41	1.04	0.99	0.98	1.01	1.03	1.37	0.17	
							\$ 13,271.19	\$ 33,663.51	\$ 32,045.07	\$ 31,721.38	\$ 32,692.45	\$ 33,339.82	\$ 44,345.20	\$ 5,502.69	
SUP-09	FINQUITO DE OBRAY RECEPCION: RECuento Y VERIFICACION DE CANTIDADES TOTALES ESTIMADAS, ADITIVAS, DEDUCTIVAS, AJUSTES DE COSTOS, APOYOS EN LA TOTALIDAD DE LOS DOCUMENTOS QUE SE GENERARON EN EL PROCESO DE LA OBRA, PREPARACION E IDENTIFICACION DEL ACTA DE ENTREGA - RECEPCION DE LOS TRABAJOS.	ACTIVIDAD	1.00	\$ 149,974.02	01/07/2020	15/07/2020								3.96%	3.96%
														1.00	
														\$ 149,974.02	
SUP-10	COADYUVAR EN LAS REALIZACIONES DE LAS GESTIONES NECESARIAS PARA OBTENER LOS PERMISOS Y DERECHOS TALES COMO AUTORIZACION DE PROTECCION CIVIL, BOMBEROS: VISTOS BUENOS Y/O AUTORIZACIONES DE LOS ORGANISMOS ENCARGADOS DE SERVICIOS COMO ELECTRICIDAD, SERVICIO MUNICIPALES ENTRE OTRO, LOS COSTOS DERIVADOS DE LOS PERMISOS Y DERECHOS CORRERA A CARGO DEL IMSS.	ACTIVIDAD MENSUAL	7.00	\$ 71,130.64	19/12/2019	15/07/2020	0.17%	0.36%	0.26%	0.65%	0.12%	0.12%	0.12%	0.06%	1.88%
							0.64	1.36	0.98	2.44	0.45	0.45	0.45	0.23	
							\$ 8,503.37	\$ 13,819.67	\$ 9,958.29	\$ 24,794.11	\$ 4,572.68	\$ 4,572.68	\$ 4,572.68	\$ 2,337.15	
SUP-11	ELABORACION DEL INFORME FINAL: REPORTE DE EFECUCION DE LOS TRABAJOS, ANTECEDENTES, ESTADO FINANCIERO, REPORTE FOTOGRAFICO, GRAFICAS, ASPECTOS TECNICOS, ADMINISTRATIVOS, RESUMEN DE ACCIONES, CONCLUSION DE LOS TRABAJOS.	INFORME FINAL	1.00	\$ 51,507.64	03/07/2020	15/07/2020								1.36%	1.36%
														1.00	
														\$ 51,507.64	
SUP-12	INTEGRACION DEL EXPEDIENTE ADMINISTRATIVO DE LA OBRA.	EXPEDIENTE	1.00	\$ 79,691.46	03/07/2020	15/07/2020								2.10%	2.10%
														1.00	
														\$ 79,691.46	
<b>SUMA PARCIAL %</b>															
<b>SUMA ACUMULADA %</b>							8.12%	13.41%	12.72%	12.99%	12.80%	13.05%	17.01%	9.91%	100.00%
<b>SUMA PARCIAL DE CADA HOJA EN PESOS</b>							\$ 3,791,331.82	\$ 307,950.05	\$ 508,252.14	\$ 482,311.43	\$ 492,399.97	\$ 485,426.14	\$ 494,589.29	\$ 644,728.73	\$ 375,674.07
<b>SUMA ACUMULADA EN LA ÚLTIMA HOJA EN PESOS</b>							\$ 307,950.05	\$ 816,202.19	\$ 1,298,513.62	\$ 1,790,913.59	\$ 2,276,339.73	\$ 2,770,929.02	\$ 3,415,657.75	\$ 3,791,331.82	

Numeral II.12.7 de la convocatoria.



Nombre, cargo y firma

GRUPO DESARROLLADOR BERCETO, S.A. DE C.V.

02 DIC. 2019

GDB060207RE7  
23 Pte. 703 Int. B

Col. Centro Puebla Pue.  
C.P. 72000  
Tel: 222 225 18 06

Clave: A: Avance programado (gráfica de barras).

P: Porcentaje mensual de los servicios a prestar.