

Propuesta técnica y económica

Anexo 9 y 9A

1.1.1. Programas calendarizados y cuantificados en actividades de utilización mensual para los rubros siguientes: (Anexo 9 y 9A)

- a) Maquinaria o equipo requerido para la ejecución de los servicios relacionados con la obra pública, incluyendo el científico, de cómputo, de medición y, en general, el necesario para proporcionar el servicio, señalando características, número de unidades y total de horas efectivas de utilización **(Anexo 9)**, y
- b) Personal que se empleará para realizar los servicios, indicando la especialidad, número requerido, así como las horas-hombre necesarias para la prestación de los servicios. **(Anexo 9A)**

El personal que se integre a este programa deberá guardar congruencia con la relación de personal que formará parte del **Anexos 2 y 4**.

**BERCETO**
Grupo Desarrollador
02 Dic. 2019
Col. Centro Puebla Pue.
C.P. 72000
Tel: 222 225 13 06
GDB06C207RE7
23 Pte. 703 Int. B

000487

Anexo 9

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

"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

Programas calendarizados y cuantificados en actividades de utilización mensual para los rubros siguientes: a) Maquinaria o equipo requerido para la ejecución de los servicios.

No. de Unidades	MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN CARACTERISTICAS, TIPO	PARTIDAS EN LAS QUE SE UTILIZARÁ	TOTAL DE HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO	INICIA	TERMINA	01/12/2019	01/01/2020	01/02/2020	01/03/2020	01/04/2020	01/05/2020	01/06/2020	01/07/2020
						31/12/2019	31/01/2020	29/02/2020	31/03/2020	30/04/2020	31/05/2020	30/06/2020	31/07/2020
1	ASHTO STANDARD	[90][SUP-08]	41.94002	19/12/2019	15/07/2020	5.72%	14.88%	14.16%	14.02%	14.45%	14.74%	19.60%	2.43%
						2.39999	6.24001	5.94	5.88	6.06001	6.18001	8.22	1.02
1	BALANZA CON CAP. DE HASTA 2600 GRAMOS Y APROXIMACION DE 1GR	[90][SUP-08]	2.097	19/12/2019	15/07/2020	5.77%	14.87%	14.16%	14.01%	14.44%	14.73%	19.59%	2.43%
						0.12	0.312	0.297	0.294	0.303	0.309	0.411	0.051
1	BARRETA DE 1" DIAM. Y 1.10M. ALT.	[90][SUP-08]	10.48501	19/12/2019	15/07/2020	5.76%	14.87%	14.16%	14.02%	14.44%	14.73%	19.59%	2.43%
						0.60001	1.56	1.485	1.47	1.515	1.545	2.055	0.255
1	BASCULA DE 21 KG PRECISION HASTA 0.1 G	[90][SUP-08]	29.00852	19/12/2019	15/07/2020	5.72%	14.88%	14.16%	14.02%	14.45%	14.74%	19.60%	2.43%
						1.66002	4.316	4.1085	4.067	4.1915	4.2745	5.6855	0.7055
1	CABECEADOR DE CILINDROS DE CONCRETO	[90][SUP-08]	62.91004	19/12/2019	15/07/2020	5.73%	14.88%	14.16%	14.02%	14.45%	14.73%	19.60%	2.43%
						3.60001	9.36001	8.91	8.82	9.08001	9.27001	12.33	1.53
4	Cámara fotográfica y de video digital con geoposicionador satelital (GPS) Nikon D5300 24.2 Mp Kit Cuerpo Gps Wifi	[30][SUP-02], [40][SUP-03], [60][SUP-05], [70][SUP-06], [80][SUP-07], [110][SUP-10], [120][SUP-11]	1682.72074	19/12/2019	15/07/2020	5.82%	14.43%	13.68%	14.24%	13.64%	13.889%	17.76%	6.55%
						97.84018	242.80014	230.16002	239.68	229.52018	233.60014	298.88001	110.24007
3	CAMIONETA PICK-UP NISSAN DOBLE CABINA MOTOR DE GASOLINA 130 H.P.	[20][SUP-01], [30][SUP-02], [40][SUP-03], [50][SUP-04], [60][SUP-05], [70][SUP-06], [80][SUP-07], [90][SUP-08], [100][SUP-09], [120][SUP-11]	3684.03985	19/12/2019	15/07/2020	6.82%	14.11%	13.47%	13.33%	13.71%	13.98%	18.30%	6.28%
						251.4018	519.64382	496.21891	491.13323	505.18876	514.95879	674.24952	231.24562
1	CAPSULA DE ALUMINIO	[90][SUP-08]	146.79008	19/12/2019	15/07/2020	5.72%	14.88%	14.16%	14.02%	14.45%	14.74%	19.60%	2.43%
						8.40002	21.84002	20.79	20.58	21.21002	21.63002	28.77	3.57
2	CARRETERA CONCRETERA	[90][SUP-08]	43.68753	19/12/2019	15/07/2020	5.72%	14.88%	14.16%	14.02%	14.45%	14.74%	19.60%	2.43%
						2.5	6.50001	6.1875	6.125	6.31251	6.43751	8.5625	1.0625
1	CHAROLA DE LAMINA 60X40 O REDONDA	[90][SUP-08]	87.37505	19/12/2019	15/07/2020	5.72%	14.88%	14.16%	14.02%	14.45%	14.74%	19.60%	2.43%
						5.00002	13.00001	12.375	12.25	12.62501	12.87501	17.125	2.125
3	COMPUTADORA PORTATIL LAPTOP PROCESADOR INTEL CORE I5 MEMORIA RAM 8GB DISCO DURO 500 Gb, PANTALLA 15", LECTOR DE TARJETAS SD	[20][SUP-01], [30][SUP-02], [40][SUP-03], [50][SUP-04], [60][SUP-05], [70][SUP-06], [80][SUP-07], [90][SUP-08], [100][SUP-09], [110][SUP-10], [120][SUP-11], [130][SUP-12]	6026.88262	19/12/2019	15/07/2020	8.32%	12.72%	11.97%	12.84%	11.81%	12.02%	15.36%	14.96%
						502.00079	766.48051	721.68004	773.76	711.92059	724.16051	925.44004	901.44014
2	COMPUTADORA HP CON PROCESADOR PENTIUM 6 D.D. 120 GB MEMORIA 512 MB UNIDAD CD.	[20][SUP-01], [30][SUP-02], [40][SUP-03], [50][SUP-04], [60][SUP-05], [70][SUP-06], [80][SUP-07], [90][SUP-08], [100][SUP-09], [110][SUP-10], [120][SUP-11], [130][SUP-12]	6026.88262	19/12/2019	15/07/2020	8.32%	12.72%	11.97%	12.84%	11.81%	12.02%	15.36%	14.96%
						502.00079	766.48051	721.68004	773.76	711.92059	724.16051	925.44004	901.44014

887000


 CARLOS CORONA FLORES
 REPRESENTANTE LEGAL
 GRUPO DESARROLLADOR BERCETO, S.A. DE C.V.

Anexo 9

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

"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

Programas calendarizados y cuantificados en actividades de utilización mensual para los rubros siguientes: a) Maquinaria o equipo requerido para la ejecución de los servicios.

No. de Unidades	MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN CARACTERISTICAS, TIPO	PARTIDAS EN LAS QUE SE UTILIZARÁ	TOTAL DE HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO	INICIA	TERMINA	01/12/2019	01/01/2020	01/02/2020	01/03/2020	01/04/2020	01/05/2020	01/06/2020	01/07/2020
						31/12/2019	31/01/2020	29/02/2020	31/03/2020	30/04/2020	31/05/2020	30/06/2020	31/07/2020
1	CUCHARÓN LAVAVINOS	[90][SUP-08]	187.33211	19/12/2019	15/07/2020	5.72%	14.88%	14.16%	14.02%	14.45%	14.74%	19.60%	2.43%
						10.72002	27.87203	26.532	26.264	27.06803	27.60403	36.716	4.556
1	DISPOSITIVO PARA COLOCAR ARENA EN EL SONDEO Y RECIPIENTE DE CALIBRACION	[90][SUP-08]	5.2425	19/12/2019	15/07/2020	5.76%	14.87%	14.16%	14.02%	14.44%	14.73%	19.59%	2.43%
						0.3	0.78	0.7425	0.735	0.7575	0.7725	1.0275	0.1275
1	ENRASADOR METALICO	[90][SUP-08]	10.48501	19/12/2019	15/07/2020	5.35%	14.94%	14.22%	14.07%	14.51%	14.79%	19.68%	2.44%
						0.60001	1.56	1.485	1.47	1.515	1.545	2.055	0.255
1	Video cámara con grabación DVD, memoria interna de 8Gb y memory stick, zoom óptico de 25x, grabación de audio envolvente en 5 canales, pantalla de 2.72 a color, menú de toque suave en pantalla, grabación en oscuridad.	[60][SUP-05], [80][SUP-07], [120][SUP-11]	255.88011	19/12/2019	15/07/2020	5.00%	11.13%	10.90%	10.85%	10.99%	11.08%	12.68%	27.37%
						12.80002	28.48001	27.88	27.76	28.12001	28.36001	32.44	70.04006
1	Drone DJI Dron Mavic Air Fly More Combo, color Blanco Ártico	[120][SUP-11]	100.0001	03/07/2020	15/07/2020								100.00%
													100.0001
1	Estación Total completa, marca Leica, modelo TCR 1202 con memoria interna para programas, tarjeta de memoria 2mb, punterías, cable para interfase, trípode para bastón de aplomar, baterías, cargador, distanciómetro integrado con programa de medición	[30][SUP-02]	838.80048	19/12/2019	15/07/2020	5.72%	14.88%	14.16%	14.02%	14.45%	14.74%	19.60%	2.43%
						48.00012	124.80012	118.8	117.6	121.20012	123.60012	164.4	20.4
1	Nivel fijo automático marca Leica modelo NA730,	[30][SUP-02]	838.80048	19/12/2019	15/07/2020	5.72%	14.88%	14.16%	14.02%	14.45%	14.74%	19.60%	2.43%
						48.00012	124.80012	118.8	117.6	121.20012	123.60012	164.4	20.4
1	Sistema de posicionamiento global GPS, marca Trimble, modelo R4 de alta Precisión, horizontal 10mm+1 PPM RMS, vertical 20mm+1 PPM RMS.	[30][SUP-02]	838.80048	19/12/2019	15/07/2020	5.72%	14.88%	14.16%	14.02%	14.45%	14.74%	19.60%	2.43%
						48.00012	124.80012	118.8	117.6	121.20012	123.60012	164.4	20.4
1	Vehículos tipo sedán cuatro puertas modelo 2017	[30][SUP-02], [40][SUP-03], [60][SUP-05], [70][SUP-06], [80][SUP-07], [100][SUP-09], [110][SUP-10], [120][SUP-11], [130][SUP-12]	1523.28057	19/12/2019	15/07/2020	5.71%	13.93%	13.03%	14.44%	12.65%	12.87%	16.26%	11.11%
						86.88012	212.16009	198.48003	220	192.72014	196.08009	247.76002	169.20008
1	EQUIPO DE REVENIMIENTO INCL. MOLDE TRONCOCONICO, CHAROLA Y VARILLA PUNTA DE BALA	[90][SUP-08]	8.73751	19/12/2019	15/07/2020	5.73%	14.88%	14.16%	14.02%	14.45%	14.73%	19.60%	2.43%
						0.50001	1.3	1.2375	1.225	1.2625	1.2875	1.7125	0.2125
1	ESTUFA 2 QUEMADORES	[90][SUP-08]	109.04406	19/12/2019	15/07/2020	5.72%	14.88%	14.16%	14.02%	14.45%	14.74%	19.60%	2.43%
						6.24	16.22402	15.444	15.288	15.75602	16.06802	21.372	2.652
1	HORNO CON TERMOSTATO	[90][SUP-08]	146.79008	19/12/2019	15/07/2020	5.72%	14.88%	14.16%	14.02%	14.45%	14.74%	19.60%	2.43%
						8.40002	21.84002	20.79	20.58	21.21002	21.63002	28.77	3.57
2	IMPRESORA HP LASER JET MFP M130nw MONOCROMATICA	[20][SUP-01], [30][SUP-02], [40][SUP-03], [50][SUP-04], [60][SUP-05], [70][SUP-06], [80][SUP-07], [90][SUP-08], [100][SUP-09], [110][SUP-10], [120][SUP-11], [130][SUP-12]	6026.88262	19/12/2019	15/07/2020	8.32%	12.72%	11.97%	12.84%	11.81%	12.02%	15.36%	14.96%
						502.00079	766.48051	721.68004	773.76	711.92059	724.16051	925.44004	901.44014
2	IMPRESORA LASER DE COLOR HP 7740 con escáner cama plana y entrada para memorías USB	[20][SUP-01], [30][SUP-02], [40][SUP-03], [50][SUP-04], [60][SUP-05], [70][SUP-06], [80][SUP-07], [90][SUP-08], [100][SUP-09], [110][SUP-10], [120][SUP-11], [130][SUP-12]	6026.88262	19/12/2019	15/07/2020	8.32%	12.72%	11.97%	12.84%	11.81%	12.02%	15.36%	14.96%
						502.00079	766.48051	721.68004	773.76	711.92059	724.16051	925.44004	901.44014

000489

C. Contr. Puebla Pue. 19/12/2019

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

Programas calendarizados y cuantificados en actividades de utilización mensual para los rubros siguientes: b) Personal que se empleará para realizar los servicios.

No. DE ELEMENTOS	CATEGORÍA	CANTIDAD TOTAL DE JORNADAS	PARTIDAS EN LAS QUE PARTICIPA	INICIA	TERMINA	EROGACIÓN TOTAL POR CATEGORÍA	01/12/2019	01/01/2020	01/02/2020	01/03/2020	01/04/2020	01/05/2020	01/06/2020	01/07/2020
							31/12/2019	31/01/2020	29/02/2020	31/03/2020	30/04/2020	31/05/2020	30/06/2020	31/07/2020
1	SUPERINTENDENTE DE SUPERVISIÓN	210	[20][SUP-01], [30][SUP-02], [40][SUP-03], [50][SUP-04], [60][SUP-05], [70][SUP-06], [80][SUP-07], [90][SUP-08], [100][SUP-09], [120][SUP-11], [130][SUP-12]	19/12/2019	15/07/2020	\$ 422,076.84	% 8.95 18.80015	% 12.81 26.90002	% 12.29 25.6	% 12.17 25.56	% 12.49 26.22002	% 12.70 26.68002	% 16.34 34.3199	% 12.25 25.72002
1	ESPECIALISTA EN PROGRAMACION Y CONTROL DE OBRAS	210	[20][SUP-01], [30][SUP-02], [40][SUP-03], [50][SUP-04], [60][SUP-05], [70][SUP-06], [80][SUP-07], [90][SUP-08], [100][SUP-09], [110][SUP-10], [120][SUP-11], [130][SUP-12]	19/12/2019	15/07/2020	\$ 302,065.13	% 8.95 18.46003	% 12.81 25.45002	% 12.29 23.79	% 12.17 26.52	% 12.49 23.08002	% 12.70 23.45002	% 16.34 29.73989	% 12.25 39.51002
1	SUPERVISOR DE OBRA CIVIL, ESTRUCTURAS, ALBAÑILERIA, ACABADOS Y OBRAS EXTERIORES	210	[20][SUP-01], [30][SUP-02], [40][SUP-03], [50][SUP-04], [60][SUP-05], [70][SUP-06], [100][SUP-09], [120][SUP-11]	19/12/2019	15/07/2020	\$ 206,044.69	% 8.79 21.40005	% 12.12 27.06002	% 11.33 25.76	% 12.63 25.48	% 10.99 26.26002	% 11.17 26.80002	% 14.16 35.83969	% 18.81 21.4
1	INGENIERO TOPOGRAFO	105	[30][SUP-02]	19/12/2019	15/07/2020	\$ 150,939.00	% 5.71 6.00002	% 14.86 15.60002	% 14.14 14.85	% 14.00 14.7	% 14.43 15.15001	% 14.71 15.45001	% 19.71 20.69994	% 2.43 2.55
1	SUPERVISOR DE INSTALACION ELECTRICA, AIRE ACONDICIONADO, ELECTROMECANICA Y TELECOMUNICACIONES	178	[20][SUP-01], [30][SUP-02], [40][SUP-03], [70][SUP-06], [100][SUP-09], [120][SUP-11]	19/12/2019	15/07/2020	\$ 256,013.26	% 11.12 19.80003	% 12.87 22.90002	% 12.25 21.8	% 12.11 21.56	% 12.48 22.22002	% 12.74 22.68002	% 17.03 30.32	% 9.99 16.72
1	SUPERVISOR DE INSTALACIONES HIDRAULICA, SANITARIA Y GASES MEDICINALES	188	[20][SUP-01], [30][SUP-02], [40][SUP-03], [70][SUP-06], [100][SUP-09], [120][SUP-11]	19/12/2019	15/07/2020	\$ 267,515.42	% 10.86 20.20003	% 12.87 23.94002	% 12.25 22.79	% 12.12 22.54	% 12.49 23.23002	% 12.75 23.71002	% 17.04 31.7	% 9.62 17.85
1	Ayudante de Topografía	105	[30][SUP-02]	19/12/2019	15/07/2020	\$ 90,982.59	% 5.71 6.00002	% 14.86 15.60002	% 14.14 14.85	% 14.00 14.7	% 14.43 15.15001	% 14.71 15.45001	% 19.71 20.7	% 2.43 2.55
1	Cadenero	105	[30][SUP-02]	19/12/2019	15/07/2020	\$ 44,154.46	% 5.71 6.00002	% 14.86 15.60002	% 14.14 14.85	% 14.00 14.7	% 14.43 15.15001	% 14.71 15.45001	% 19.71 20.7	% 2.43 2.55
1	Prismero	105	[30][SUP-02]	19/12/2019	15/07/2020	\$ 44,154.46	% 5.71 6.00002	% 14.86 15.60002	% 14.14 14.85	% 14.00 14.7	% 14.43 15.15001	% 14.71 15.45001	% 19.71 20.7	% 2.43 2.55
1	Estadaletero	105	[30][SUP-02]	19/12/2019	15/07/2020	\$ 35,759.11	% 5.71 6.00002	% 14.86 15.60002	% 14.14 14.85	% 14.00 14.7	% 14.43 15.15001	% 14.71 15.45001	% 19.71 20.7	% 2.43 2.55
1	LABORATORISTA EN CAMPO	91	[90][SUP-08]	19/12/2019	15/07/2020	\$ 8,924.35	% 5.71 0.52001	% 14.86 1.352	% 14.14 1.287	% 14.00 1.274	% 14.43 1.313	% 14.71 1.339	% 19.71 1.794	% 2.43 0.221
1	AUXILIAR DE LABORATORISTA EN CAMPO	91	[90][SUP-08]	19/12/2019	15/07/2020	\$ 7,885.16	% 5.71 0.52001	% 14.86 1.352	% 14.14 1.287	% 14.00 1.274	% 14.43 1.313	% 14.71 1.339	% 19.71 1.794	% 2.43 0.221
1	CAPTURISTA	86.71	[70][SUP-06], [80][SUP-07], [90][SUP-08], [100][SUP-09], [130][SUP-12]	19/12/2019	15/07/2020	\$ 75,254.52	% 4.40 3.81201	% 10.07 8.7312	% 9.81 8.5047	% 9.73 8.4394	% 9.89 8.5759	% 10.02 8.5859	% 11.78 10.21137	% 34.31 29.75012
1	JEFE DE LABORATORIO	5.6	[90][SUP-08]	19/12/2019	15/07/2020	\$ 8,050.08	% 5.71 0.32	% 14.86 0.832	% 14.14 0.792	% 14.00 0.784	% 14.43 0.808	% 14.71 0.824	% 19.71 1.104	% 2.43 0.135
1	OFICIAL SOLDADOR/PAILERO	7	[90][SUP-08]	19/12/2019	15/07/2020	\$ 4,018.06	% 5.71 0.4	% 14.86 1.04	% 14.14 0.99	% 14.00 0.98	% 14.43 1.01	% 14.71 1.03	% 19.71 1.38	% 2.43 0.17

167000