

### MINUTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

OBRA:

**REHABILITACIÓN INTEGRAL HOSPITAL GENERAL SANTIAGO IXCUINTLA, MPIO. SANTIAGO IXCUINTLA.**

Siendo las 14:00 horas en el lugar y fecha citados, en relación con el procedimiento de contratación de la licitación de la OBRA mencionada y de conformidad con lo dispuesto en la Convocatoria a la Licitación Pública; se reunieron en las Oficinas de la Secretaría de Infraestructura del Estado de Nayarit, Ubicadas en calle Eucalipto No. 70 Col. Burócrata Federal. El acto fue presidido por el **ING. FRANCISCO JAVIER PELAYO NAVARRO** en su carácter de Jefe Del Departamento De Concursos Y Precios Unitarios, en representación de la **ARQ. MARTHA PATRICIA URENDA DELGADO**, Secretaria de Infraestructura, de conformidad con lo preceptuado por el artículo 30 fracción II del Reglamento Interior de la Secretaría de Obras Públicas, quien declaró el inicio del acto, ante las personas cuya asistencia se enlista al finalizar la junta, con objeto de hacer las aclaraciones que se consideren necesarias en la preparación de la licitación en cuestión y que forman parte integrante del mismo.

Una vez declarado el inicio del acto, después de haber transcurrido un tiempo perentorio de 15 minutos, los licitantes no manifestaron alguna duda al respecto de la presente licitación, por parte de esta Secretaría se emiten las siguientes:

### ACLARACIONES

1. Deberán de entregar en el sobre de la propuesta económica un "CD", conteniendo el catálogo de conceptos que se entregó en la compra de las bases de licitación, mismo que deberán de regresar lleno de manera digital en formato de Excel y de manera impresa.
2. Así mismo deberán de entregar en el sobre de la propuesta técnica un "CD" conteniendo los planos digitalizados (con oficio en donde manifiestan conocer el contenido de los mismos), los cuales servirán para la presupuestación y que deberá de regresar impresos y firmados la empresa que resulte ganadora, en formato de 60x90 cm, cuyo costo deberán de considerar en el análisis de costos indirectos.
3. Se les informa a todas las empresas participantes que deberán entregar por fuera de su propuesta la opinión de cumplimiento del SAT en positivo y del IMSS, con un plazo máximo de 7 días antes de la recepción de propuestas.
4. Respecto a la visita de obra, en caso de haber asistido deberán de anexar la constancia de visita expedida por la dirección ejecutora, caso contrario, manifestar **no** haber asistido pero conocer el sitio de los trabajos.
5. Deberán de considerar dentro de sus costos indirectos, la implementación de medidas de protección y seguridad que se requieran y las erogaciones que se generen por el pago a personal calificado con equipo necesario, y demás que se requieran para la ejecución de los trabajos.
6. El presente procedimiento es de tipo presencial, debiendo entregar su propuesta el día **21 de octubre de 2019** a las **11:00 hrs.**, en dos sobres cerrados, en la sala de juntas de esta Secretaría.
7. En su propuesta deberán de considerar 1 (Un) letrero alusivo a la obra, cuyo costos deberán de incluirse dentro de su análisis de costos de indirectos, (croquis anexo), el cual deberá permanecer por tiempo indefinido y tendrá que estar instalado desde el inicio de la obra.

Eucalipto no. 70, Col. Burócratas Federal,  
Tepic Nayarit, México. C.P. 63156

Tel: (311) 129-68-00.




Página 1 de 2

8. Para facilitar el acto de presentación y apertura de proposiciones, así como las revisiones posteriores, se recomienda a los licitantes presentar sus proposiciones en recopiladores de dos arillos, tamaño carta en orden con los separadores de las bases; foliar todas las hojas que integran la proposición de manera consecutiva con foliador mecánico (no deberán foliarse los separadores), iniciando en la primera hoja de la proposición técnica (No. 0001) y terminando en la última hoja de la proposición económica. No será causa de desechamiento, el no acatar las recomendaciones indicadas en este párrafo.
9. Deberán integrar dentro del sobre de la propuesta técnica, las bases de licitación entregadas, conteniendo las especificaciones, formatos y demás anexos debidamente firmados.


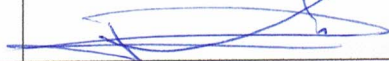
Será causa de desechamiento, el no considerar las aclaraciones.

No habiendo más dudas o aclaraciones que realizar, se cierra la presente siendo las 14:30 horas del día de su inicio, firmando de conformidad las personas que intervinieron.

**POR LOS FUNCIONARIOS**

No.	NOMBRE DEL REPRESENTANTE, Y AREA RESPONSABLE A QUE PERTENECE	DEPENDENCIA	FIRMA DE LOS ASISTENTES
1	<b>ING. FRANCISCO JAVIER PELAYO NAVARRO</b> JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONCURSOS Y PRECIOS UNITARIOS	SI	
2	<b>ING. ABEL DE JESUS LOPEZ LOPEZ</b> SUPERVISOR DE LA DIRECCION GENERAL DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO	SI	
3	<b>ARQ. ANGEL ALONSO VALDIVIA CRISTOBAL</b> COMISARIO PUBLICO	SCG	

**POR LOS LICITANTES**

No.	RAZON SOCIAL Y NOMBRE DEL REPRESENTANTE	FIRMA
1	<b>GRUPO CONSTRUCTOR ZAOC, S.A. DE C.V.</b> ING. EFRAIN ZARATE OCAMPO	
2	<b>LUCIO ALBERTO GONZALEZ DIAZ</b> ING. DANIEL RODRIGUEZ VAZQUEZ	

OBRA: REHABILITACIÓN INTEGRAL HOSPITAL MUNICIPIO DE SANTIAGO IXCUINTLA.

LICITACION : DGCM-LP-2019-102

PERIODO DE EJECUCION : 04/NOVIEMBRE/2019 al 02/ENERO/2020

ANEXO II-B  
21 de octubre de 2019

No.	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	EMPRESA				SOP	
					GRUPO CONSTRUCTOR ZAOC S.A DE C.V		ING. LUCIO ALBERTO GONZALEZ DIAZ			
					PRECIO UNITARIO	IMPORTE	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
14		SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE UNIDAD TIPO PAQUETE SOLO FRIO, CON CAPACIDAD NOMINAL DE 15 T.R. EN CONSULTORIOS AREA 2, INCLUYE: UNIDAD AUTOCONTENIDA DE 180 KBTU/H SOLO FRIO CON REFRIGERANTE 410 ECOLOGICO PARA OPERAR 230-3-60 EFICIENICA 13.5 SEER Y CONSUMO ELECTRICO DE 15.8 KW, FILTRO DESHIDRATADOR INSTALADO DE FABRICA, SERPENTINES EN TUBO DE COBRE Y ALETADO DE ALUMINIO COMPRESOR SCROLL CON PROTECCION INTERNA DE SOBRECORRIENTE Y PROTECCIONES DE ALTA Y BAJA PRESION DE OPERACION AUTOMATICOS DE 630 LBS/505 LBS Y 54LBS/117 LBS Y CHAROLA DE CONDENSADOS ANTICORROSIVA, CERTIFICACION AHRI BAJO LAS NORMAS AHRI 210/240 Y 340/360, AISLAMIENTO Y GABINETE BAJO ESPECIFICACIONES DE ASHRAE 62.2, AISLAMIENTO Y ADHESIVO CON APOBACION DE NFPA 90A PARA PROPAGACION DE FLAMA Y HUMO, CERTIFICACION UL ISO 9001: 2000, TERMOSTATO DIGITAL COMPATIBLE, ACARREOS, ELEVACIONES, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO NECESARIO HASTA UBICARLO DENTRO DE LA OBRA. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$199,511.84	199,511.84	192,110.48	192,110.48	195,969.54	195,969.54
15		SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE UNIDAD TIPO PAQUETE SOLO FRIO, CON CAPACIDAD NOMINAL DE 15 T.R. EN GINECOLOGIA AREA 2, INCLUYE: UNIDAD AUTOCONTENIDA DE 180 KBTU/H SOLO FRIO CON REFRIGERANTE 410 ECOLOGICO PARA OPERAR 230-3-60 EFICIENICA 13.5 SEER Y CONSUMO ELECTRICO DE 15.8 KW, FILTRO DESHIDRATADOR INSTALADO DE FABRICA, SERPENTINES EN TUBO DE COBRE Y ALETADO DE ALUMINIO COMPRESOR SCROLL CON PROTECCION INTERNA DE SOBRECORRIENTE Y PROTECCIONES DE ALTA Y BAJA PRESION DE OPERACION AUTOMATICOS DE 630 LBS/505 LBS Y 54LBS/117 LBS Y CHAROLA DE CONDENSADOS ANTICORROSIVA, CERTIFICACION AHRI BAJO LAS NORMAS AHRI 210/240 Y 340/360, AISLAMIENTO Y GABINETE BAJO ESPECIFICACIONES DE ASHRAE 62.2, AISLAMIENTO Y ADHESIVO CON APOBACION DE NFPA 90A PARA PROPAGACION DE FLAMA Y HUMO, CERTIFICACION UL ISO 9001: 2000, TERMOSTATO DIGITAL COMPATIBLE, ACARREOS, ELEVACIONES, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO NECESARIO HASTA UBICARLO DENTRO DE LA OBRA. P.U.O.T.	PZA	2.00	\$199,511.84	399,023.68	192,110.48	384,220.96	195,969.54	391,939.08
16		SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE UNIDAD TIPO PAQUETE SOLO FRIO, CON CAPACIDAD NOMINAL DE 20 T.R. EN GINECOLOGIA AREA 2, INCLUYE: UNIDAD AUTOCONTENIDA DE 240 KBTU/H SOLO FRIO CON REFRIGERANTE 410 ECOLOGICO PARA OPERAR 230-3-60 EFICIENICA 13.5 SEER Y CONSUMO ELECTRICO DE 24.2 KW, FILTRO DESHIDRATADOR INSTALADO DE FABRICA, SERPENTINES EN TUBO DE COBRE Y ALETADO DE ALUMINIO COMPRESOR SCROLL CON PROTECCION INTERNA DE SOBRECORRIENTE Y PROTECCIONES DE ALTA Y BAJA PRESION DE OPERACION AUTOMATICOS DE 630 LBS/505 LBS Y 54LBS/117 LBS Y CHAROLA DE CONDENSADOS ANTICORROSIVA, CERTIFICACION AHRI BAJO LAS NORMAS AHRI 210/240 Y 340/360, AISLAMIENTO Y GABINETE BAJO ESPECIFICACIONES DE ASHRAE 62.2, AISLAMIENTO Y ADHESIVO CON APOBACION DE NFPA 90A PARA PROPAGACION DE FLAMA Y HUMO, CERTIFICACION UL ISO 9001: 2000, TERMOSTATO DIGITAL COMPATIBLE, ACARREOS, ELEVACIONES, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO NECESARIO HASTA UBICARLO DENTRO DE LA OBRA. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$289,185.29	289,185.29	283,265.03	283,265.03	279,010.82	279,010.82

OBRA: REHABILITACIÓN INTEGRAL HOSPITAL MUNICIPIO DE SANTIAGO IXCUINTLA.

LICITACION : DGCM-LP-2019-102

PERIODO DE EJECUCION : 04/NOVIEMBRE/2019 al 02/ENERO/2020

ANEXO II-B  
21 de octubre de 2019

No.	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	EMPRESA				SOP	
					GRUPO CONSTRUCTOR ZAOC S.A DE C.V		ING. LUCIO ALBERTO GONZALEZ DIAZ			
					PRECIO UNITARIO	IMPORTE	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
17		SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE UNIDAD TIPO PAQUETE SOLO FRIO, CON CAPACIDAD NOMINAL DE 20 T.R. EN CONSULTA EXTERNA, INCLUYE: UNIDAD AUTOCONTENIDA DE 240 KBTU/H SOLO FRIO CON REFRIGERANTE 410 ECOLOGICO PARA OPERAR 230-3-60 EFICIENICA 13.5 SEER Y CONSUMO ELECTRICICO DE 24.2 KW, FILTRO DESHIDRATADOR INSTALADO DE FABRICA, SERPENTINES EN TUBO DE COBRE Y ALETADO DE ALUMINIO COMPRESOR SCROLL CON PROTECCION INTERNA DE SOBRECORRIENTE Y PROTECCIONES DE ALTA Y BAJA PRESION DE OPERACION AUTOMATICOS DE 630 LBS/505 LBS Y 54LBS/117 LBS Y CHAROLA DE CONDENSADOS ANTICORROSIVA, CERTIFICACION AHRI BAJO LAS NORMAS AHRI 210/240 Y 340/360, AISLAMIENTO Y GABINETE BAJO ESPECIFICACIONES DE ASHRAE 62.2, AISLAMIENTO Y ADHESIVO CON APOBACION DE NFPA 90A PARA PROPAGACION DE FLAMA Y HUMO, CERTIFICACION UL ISO 9001: 2000, TERMOSTATO DIGITAL COMPATIBLE, ACARREOS, ELEVACIONES, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO NECESARIO HASTA UBICARLO DENTRO DE LA OBRA. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$289,185.29	289,185.29	283,265.03	283,265.03	279,010.82	279,010.82
18		SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE UNIDAD TIPO PAQUETE SOLO FRIO, CON CAPACIDAD NOMINAL DE 15 T.R. EN CONSULTORIOS CONSULTA EXTERNA, INCLUYE: UNIDAD AUTOCONTENIDA DE 180 KBTU/H SOLO FRIO CON REFRIGERANTE 410 ECOLOGICO PARA OPERAR 230-3-60 EFICIENICA 13.5 SEER Y CONSUMO ELECTRICICO DE 15.8 KW, FILTRO DESHIDRATADOR INSTALADO DE FABRICA, SERPENTINES EN TUBO DE COBRE Y ALETADO DE ALUMINIO COMPRESOR SCROLL CON PROTECCION INTERNA DE SOBRECORRIENTE Y PROTECCIONES DE ALTA Y BAJA PRESION DE OPERACION AUTOMATICOS DE 630 LBS/505 LBS Y 54LBS/117 LBS Y CHAROLA DE CONDENSADOS ANTICORROSIVA, CERTIFICACION AHRI BAJO LAS NORMAS AHRI 210/240 Y 340/360, AISLAMIENTO Y GABINETE BAJO ESPECIFICACIONES DE ASHRAE 62.2, AISLAMIENTO Y ADHESIVO CON APOBACION DE NFPA 90A PARA PROPAGACION DE FLAMA Y HUMO, CERTIFICACION UL ISO 9001: 2000, TERMOSTATO DIGITAL COMPATIBLE, ACARREOS, ELEVACIONES, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO NECESARIO HASTA UBICARLO DENTRO DE LA OBRA. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$199,511.84	199,511.84	192,110.48	192,110.48	195,969.54	195,969.54
19		SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE UNIDAD TIPO PAQUETE SOLO FRIO, CON CAPACIDAD NOMINAL DE 5 T.R. EN CONMUTADOR Y FARMACIA, INCLUYE: UNIDAD AUTOCONTENIDA DE 60 KBTU/H SOLO FRIO CON REFRIGERANTE 410 ECOLOGICO PARA OPERAR 230-3-60 EFICIENICA 13.5 SEER Y CONSUMO ELECTRICICO DE 5.7 KW, FILTRO DESHIDRATADOR INSTALADO DE FABRICA, SERPENTINES EN TUBO DE COBRE Y ALETADO DE ALUMINIO COMPRESOR SCROLL CON PROTECCION INTERNA DE SOBRECORRIENTE Y PROTECCIONES DE ALTA Y BAJA PRESION DE OPERACION AUTOMATICOS DE 630 LBS/505 LBS Y 54LBS/117 LBS Y CHAROLA DE CONDENSADOS ANTICORROSIVA, CERTIFICACION AHRI BAJO LAS NORMAS AHRI 210/240 Y 340/360, AISLAMIENTO Y GABINETE BAJO ESPECIFICACIONES DE ASHRAE 62.2, AISLAMIENTO Y ADHESIVO CON APOBACION DE NFPA 90A PARA PROPAGACION DE FLAMA Y HUMO, CERTIFICACION UL ISO 9001: 2000, TERMOSTATO DIGITAL COMPATIBLE, ACARREOS, ELEVACIONES, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO NECESARIO HASTA UBICARLO DENTRO DE LA OBRA. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$96,681.64	96,681.64	85,955.63	85,955.63	84,905.62	84,905.62



OBRA: REHABILITACIÓN INTEGRAL HOSPITAL MUNICIPIO DE SANTIAGO IXCUINTLA.

LICITACION : DGCM-LP-2019-102

PERIODO DE EJECUCION : 04/NOVIEMBRE/2019 al 02/ENERO/2020

ANEXO II-B  
21 de octubre de 2019

No.	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	EMPRESA				SOP	
					GRUPO CONSTRUCTOR ZAOC S.A DE C.V		ING. LUCIO ALBERTO GONZALEZ DIAZ		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
					PRECIO UNITARIO	IMPORTE	PRECIO UNITARIO	IMPORTE		
20		SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE UNIDAD TIPO PAQUETE SOLO FRIO, CON CAPACIDAD NOMINAL DE 5 T.R. EN RAYOS X, INCLUYE: UNIDAD AUTOCONTENIDA DE 60 KBTU/H SOLO FRIO CON REFRIGERANTE 410 ECOLOGICO PARA OPERAR 230-3-60 EFICIENICA 13.5 SEER Y CONSUMO ELECTRICO DE 5.7 KW, FILTRO DESHIDRATADOR INSTALADO DE FABRICA, SERPENTINES EN TUBO DE COBRE Y ALETADO DE ALUMINIO COMPRESOR SCROLL CON PROTECCION INTERNA DE SOBRECORRIENTE Y PROTECCIONES DE ALTA Y BAJA PRESION DE OPERACION AUTOMATICOS DE 630 LBS/505 LBS Y 54LBS/117 LBS Y CHAROLA DE CONDENSADOS ANTICORROSIVA, CERTIFICACION AHRI BAJO LAS NORMAS AHRI 210/240 Y 340/360, AISLAMIENTO Y GABINETE BAJO ESPECIFICACIONES DE ASHRAE 62.2, AISLAMIENTO Y ADHESIVO CON APOBACION DE NFPA 90A PARA PROPAGACION DE FLAMA Y HUMO, CERTIFICACION UL ISO 9001: 2000, TERMOSTATO DIGITAL COMPATIBLE, ACARREOS, ELEVACIONES, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO NECESARIO HASTA UBICARLO DENTRO DE LA OBRA. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$96,681.64	96,681.64	85,955.63	85,955.63	84,905.62	84,905.62
21		SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE UNIDAD TIPO PAQUETE SOLO FRIO, CON CAPACIDAD NOMINAL DE 5 T.R. EN DIRECCION, INCLUYE: UNIDAD AUTOCONTENIDA DE 60 KBTU/H SOLO FRIO CON REFRIGERANTE 410 ECOLOGICO PARA OPERAR 230-3-60 EFICIENICA 13.5 SEER Y CONSUMO ELECTRICO DE 5.7 KW, FILTRO DESHIDRATADOR INSTALADO DE FABRICA, SERPENTINES EN TUBO DE COBRE Y ALETADO DE ALUMINIO COMPRESOR SCROLL CON PROTECCION INTERNA DE SOBRECORRIENTE Y PROTECCIONES DE ALTA Y BAJA PRESION DE OPERACION AUTOMATICOS DE 630 LBS/505 LBS Y 54LBS/117 LBS Y CHAROLA DE CONDENSADOS ANTICORROSIVA, CERTIFICACION AHRI BAJO LAS NORMAS AHRI 210/240 Y 340/360, AISLAMIENTO Y GABINETE BAJO ESPECIFICACIONES DE ASHRAE 62.2, AISLAMIENTO Y ADHESIVO CON APOBACION DE NFPA 90A PARA PROPAGACION DE FLAMA Y HUMO, CERTIFICACION UL ISO 9001: 2000, TERMOSTATO DIGITAL COMPATIBLE, ACARREOS, ELEVACIONES, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO NECESARIO HASTA UBICARLO DENTRO DE LA OBRA. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$96,681.64	96,681.64	85,955.63	85,955.63	84,905.62	84,905.62
22		SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE UNIDAD TIPO PAQUETE SOLO FRIO, CON CAPACIDAD NOMINAL DE 5 T.R. EN AREA DE ENSEÑAZA, INCLUYE: UNIDAD AUTOCONTENIDA DE 60 KBTU/H SOLO FRIO CON REFRIGERANTE 410 ECOLOGICO PARA OPERAR 230-3-60 EFICIENICA 13.5 SEER Y CONSUMO ELECTRICO DE 5.7 KW, FILTRO DESHIDRATADOR INSTALADO DE FABRICA, SERPENTINES EN TUBO DE COBRE Y ALETADO DE ALUMINIO COMPRESOR SCROLL CON PROTECCION INTERNA DE SOBRECORRIENTE Y PROTECCIONES DE ALTA Y BAJA PRESION DE OPERACION AUTOMATICOS DE 630 LBS/505 LBS Y 54LBS/117 LBS Y CHAROLA DE CONDENSADOS ANTICORROSIVA, CERTIFICACION AHRI BAJO LAS NORMAS AHRI 210/240 Y 340/360, AISLAMIENTO Y GABINETE BAJO ESPECIFICACIONES DE ASHRAE 62.2, AISLAMIENTO Y ADHESIVO CON APOBACION DE NFPA 90A PARA PROPAGACION DE FLAMA Y HUMO, CERTIFICACION UL ISO 9001: 2000, TERMOSTATO DIGITAL COMPATIBLE, ACARREOS, ELEVACIONES, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO NECESARIO HASTA UBICARLO DENTRO DE LA OBRA. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$96,681.64	96,681.64	85,955.63	85,955.63	84,905.62	84,905.62



OBRA: REHABILITACIÓN INTEGRAL HOSPITAL MUNICIPIO DE SANTIAGO IXCUINTLA.

LICITACION : DGCM-LP-2019-102

PERIODO DE EJECUCION : 04/NOVIEMBRE/2019 al 02/ENERO/2020

ANEXO II-B

21 de octubre de 2019

No.	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	EMPRESA				SOP	
					GRUPO CONSTRUCTOR ZAOC S.A DE C.V		ING. LUCIO ALBERTO GONZALEZ DIAZ			
					PRECIO UNITARIO	IMPORTE	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
23		SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE UNIDAD TIPO PAQUETE SOLO FRIO, CON CAPACIDAD NOMINAL DE 5 T.R. EN ARCHIVO, INCLUYE: UNIDAD AUTOCONTENIDA DE 60 KBTU/H SOLO FRIO CON REFRIGERANTE 410 ECOLOGICO PARA OPERAR 230-3-60 EFICIENICA 13.5 SEER Y CONSUMO ELECTRICO DE 5.7 KW, FILTRO DESHIDRATADOR INSTALADO DE FABRICA, SERPENTINES EN TUBO DE COBRE Y ALETADO DE ALUMINIO COMPRESOR SCROLL CON PROTECCION INTERNA DE SOBRECORRIENTE Y PROTECCIONES DE ALTA Y BAJA PRESION DE OPERACION AUTOMATICOS DE 630 LBS/505 LBS Y 54LBS/117 LBS Y CHAROLA DE CONDENSADOS ANTICORROSIVA, CERTIFICACION AHRI BAJO LAS NORMAS AHRI 210/240 Y 340/360, AISLAMIENTO Y GABINETE BAJO ESPECIFICACIONES DE ASHRAE 62.2, AISLAMIENTO Y ADHESIVO CON APOBACION DE NFPA 90A PARA PROPAGACION DE FLAMA Y HUMO, CERTIFICACION UL ISO 9001: 2000, TERMOSTATO DIGITAL COMPATIBLE, ACARREOS, ELEVACIONES, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO NECESARIO HASTA UBICARLO DENTRO DE LA OBRA. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$96,681.64	96,681.64	85,955.63	85,955.63	84,905.62	84,905.62
24		SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE UNIDAD TIPO PAQUETE SOLO FRIO, CON CAPACIDAD NOMINAL DE 10 T.R. EN GOBIERNO, INCLUYE: UNIDAD AUTOCONTENIDA DE 120 KBTU/H SOLO FRIO CON REFRIGERANTE 410 ECOLOGICO PARA OPERAR 230-3-60 EFICIENICA 13.5 SEER Y CONSUMO ELECTRICO DE 10.6 KW, FILTRO DESHIDRATADOR INSTALADO DE FABRICA, SERPENTINES EN TUBO DE COBRE Y ALETADO DE ALUMINIO COMPRESOR SCROLL CON PROTECCION INTERNA DE SOBRECORRIENTE Y PROTECCIONES DE ALTA Y BAJA PRESION DE OPERACION AUTOMATICOS DE 630 LBS/505 LBS Y 54LBS/117 LBS Y CHAROLA DE CONDENSADOS ANTICORROSIVA, CERTIFICACION AHRI BAJO LAS NORMAS AHRI 210/240 Y 340/360, AISLAMIENTO Y GABINETE BAJO ESPECIFICACIONES DE ASHRAE 62.2, AISLAMIENTO Y ADHESIVO CON APOBACION DE NFPA 90A PARA PROPAGACION DE FLAMA Y HUMO, CERTIFICACION UL ISO 9001: 2000, TERMOSTATO DIGITAL COMPATIBLE, ACARREOS, ELEVACIONES, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO NECESARIO HASTA UBICARLO DENTRO DE LA OBRA. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$161,094.96	161,094.96	157,273.11	157,273.11	156,243.68	156,243.68
25		SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE UNIDAD TIPO PAQUETE SOLO FRIO, CON CAPACIDAD NOMINAL DE 10 T.R. EN AULA, INCLUYE: UNIDAD AUTOCONTENIDA DE 120 KBTU/H SOLO FRIO CON REFRIGERANTE 410 ECOLOGICO PARA OPERAR 230-3-60 EFICIENICA 13.5 SEER Y CONSUMO ELECTRICO DE 10.6 KW, FILTRO DESHIDRATADOR INSTALADO DE FABRICA, SERPENTINES EN TUBO DE COBRE Y ALETADO DE ALUMINIO COMPRESOR SCROLL CON PROTECCION INTERNA DE SOBRECORRIENTE Y PROTECCIONES DE ALTA Y BAJA PRESION DE OPERACION AUTOMATICOS DE 630 LBS/505 LBS Y 54LBS/117 LBS Y CHAROLA DE CONDENSADOS ANTICORROSIVA, CERTIFICACION AHRI BAJO LAS NORMAS AHRI 210/240 Y 340/360, AISLAMIENTO Y GABINETE BAJO ESPECIFICACIONES DE ASHRAE 62.2, AISLAMIENTO Y ADHESIVO CON APOBACION DE NFPA 90A PARA PROPAGACION DE FLAMA Y HUMO, CERTIFICACION UL ISO 9001: 2000, TERMOSTATO DIGITAL COMPATIBLE, ACARREOS, ELEVACIONES, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO NECESARIO HASTA UBICARLO DENTRO DE LA OBRA. P.U.O.T.	PZA	1.00	\$161,094.96	161,094.96	157,273.11	157,273.11	156,243.68	156,243.68



OBRA: REHABILITACIÓN INTEGRAL HOSPITAL MUNICIPIO DE SANTIAGO IXCUINTLA.

LICITACION : DGCM-LP-2019-102

PERIODO DE EJECUCION : 04/NOVIEMBRE/2019 al 02/ENERO/2020

ANEXO II-B  
21 de octubre de 2019

No.	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	EMPRESA				SOP	
					GRUPO CONSTRUCTOR ZAOC S.A DE C.V		ING. LUCIO ALBERTO GONZALEZ DIAZ			
					PRECIO UNITARIO	IMPORTE	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
26		SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE UNIDAD TIPO PAQUETE SOLO FRIO, CON CAPACIDAD NOMINAL DE 10 T.R. EN LABORATORIO, INCLUYE: UNIDAD AUTOCONTENIDA DE 120 KBTU/H SOLO FRIO CON REFRIGERANTE 410 ECOLOGICO PARA OPERAR 230-3-60 EFICIENCIA 13.5 SEER Y CONSUMO ELECTRICO DE 10.6 KW, FILTRO DESHIDRATADOR INSTALADO DE FABRICA, SERPENTINES EN TUBO DE COBRE Y ALETADO DE ALUMINIO COMPRESOR SCROLL CON PROTECCION INTERNA DE SOBRECORRIENTE Y PROTECCIONES DE ALTA Y BAJA PRESION DE OPERACION AUTOMATICOS DE 630 LBS/505 LBS Y 54LBS/117 LBS Y CHAROLA DE CONDENSADOS ANTICORROSIVA, CERTIFICACION AHRI BAJO LAS NORMAS AHRI 210/240 Y 340/360, AISLAMIENTO Y GABINETE BAJO ESPECIFICACIONES DE ASHRAE 62.2, AISLAMIENTO Y ADHESIVO CON APOBACION DE NFPA 90A PARA PROPAGACION DE FLAMA Y HUMO, CERTIFICACION UL ISO 9001: 2000, TERMOSTATO DIGITAL COMPATIBLE, ACARREOS, ELEVACIONES, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO NECESARIO HASTA UBICARLO DENTRO DE LA OBRA, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$161,094.96	161,094.96	157,273.11	157,273.11	156,243.58	156,243.58
27		REHABILITACION Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO A EQUIPO PARA CUARTO FRIO MCA. HEATCRAFT MOD. PIN040H2A DE 3HP, EXISTENTE EN AREA DE MORTUORIO, INCLUYE: MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE FUERZA Y CONTROL, POLIZA DE MANTENIMIENTO QUE GARANTICE POR ESCRITO 2 SERVICIOS AL AÑO PARA COMPRESOR Y MOTOR DE EQUIPO DE REFRIGERACION, PIEDRA DESECANTE, DESHIDRATADOR, NITROGENO (5KG) PREOSTATO DE BAJA Y ALTA, GAS FREON, LIMPIADOR R-141b (15KG) REFRIGERANTE R-427 (2CARGAS), LIMPIEZA DEL EQUIPO, LUBRICACION DE ELEMENTOS MOVILES, IDENTIFICACION DE CIRCUITOS, AJUSTE DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD Y PROTECCION, MANO DE OBRA, FLETES, MATERIAL EN EL SITIO DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS, EQUIPO, ACARREOS, ANDAMIOS, ELEVACIONES, EQUIPO DE SEGURIDAD, ACARREOS DE MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00	\$29,246.54	29,246.54	32,572.20	32,572.20	30,784.44	30,784.44
28		REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE EXTRACCION DE AIRE TIPO CENTRIFUGO EXISTENTES EN PLAFOND Y/O LOSA, INCLUYE: LIMPIEZA DE EQUIPO, REBOBINADO DE MOTORES, LUBRICACION DE ELEMENTOS MOVILES, REEMPLAZO DE BANDAS DAÑADAS, DESCONEXION Y CONEXIONES ELECTRICAS, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, PRUEBAS, ACARREOS, FLETES, ELEVACIONES, LIMPIEZA, RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	19.00	\$28,523.71	541,950.49	32,572.20	618,871.80	30,784.44	584,904.36
29		SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALIMENTADOR (250 m) PARA CENTRO DE CARGAS PARA AIRES ACONDICIONADOS EN AZOTEA A BASE DE 4 HILOS DE CABLE DE COBRE THW-LS MCA. CALIBRE 6 AWG, 1 HILO DESNUDO CALIBRE 8 AWG, TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA PARED GRUESA DE 27 MM, INCLUYE: EXCAVACION Y RELLENO EN AREAS QUE SE REQUIERA, FIJACIONES EN LOSA, RIEL UNICANAL, ABRAZADERAS TIPO PERA, CABLEADO, CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	8.00	\$75,871.96	606,975.68	90,942.54	727,540.32	83,697.54	669,580.32
30		SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALIMENTADOR (250 m) PARA CENTRO DE CARGAS PARA AIRES ACONDICIONADOS EN AZOTEA A BASE DE 4 HILOS DE CABLE DE COBRE THW-LS MCA. CALIBRE 4 AWG, 1 HILO DESNUDO CALIBRE 6 AWG, TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA PARED GRUESA DE 35 MM, INCLUYE: EXCAVACION Y RELLENO EN AREAS QUE SE REQUIERA, FIJACIONES EN LOSA, RIEL UNICANAL, ABRAZADERAS TIPO PERA, CABLEADO, CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	7.00	\$114,124.20	798,869.40	134,172.62	939,208.34	122,652.81	858,569.67



OBRA: REHABILITACIÓN INTEGRAL HOSPITAL MUNICIPIO DE SANTIAGO IXCUINTLA.

LICITACION : DGCM-LP-2019-102

PERIODO DE EJECUCION : 04/NOVIEMBRE/2019 al 02/ENERO/2020

ANEXO II-B  
21 de octubre de 2019

No.	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	EMPRESA				SOP	
					GRUPO CONSTRUCTOR ZAOC S.A DE C.V		ING. LUCIO ALBERTO GONZALEZ DIAZ			
					PRECIO UNITARIO	IMPORTE	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
31		SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALIMENTADOR (250 m) PARA CENTRO DE CARGAS PARA AIRES ACONDICIONADOS EN AZOTEA A BASE DE 4 HILOS DE CABLE DE COBRE THW-LS MCA. CALIBRE 2 AWG, 1 HILO DESNUDO CALIBRE 4 AWG, TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA PARED GRUESA DE 41 MM, INCLUYE: EXCAVACION Y RELLENO EN AREAS QUE SE REQUIERA, FIJACIONES EN LOSA, RIEL UNICANAL, ABRAZADERAS TIPO PERA, CABLEADO, CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	8.00	\$157,760.80	1,262,086.40	177,121.33	1,416,970.64	155,952.36	1,247,618.88
32		SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALIMENTADOR (250 m) PARA CENTRO DE CARGAS PARA AIRES ACONDICIONADOS EN AZOTEA A BASE DE 4 HILOS DE CABLE DE COBRE THW-LS MCA. CALIBRE 1/0 AWG, 1 HILO DESNUDO CALIBRE 2 AWG, TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA PARED GRUESA DE 53 MM, INCLUYE: EXCAVACION Y RELLENO EN AREAS QUE SE REQUIERA, FIJACIONES EN LOSA, RIEL UNICANAL, ABRAZADERAS TIPO PERA, CABLEADO, CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	3.00	\$189,730.41	569,191.23	219,744.62	659,233.86	241,514.58	724,543.74
33		LAMINA GALVANIZADA LISA DE PRIMERA CALIDAD, CALIBRE No.24, MARCA IUSA, PARA FABRICACION EN OBRA DE REDES DE DUCTOS DE BAJA PRESION PARA CONDUCCION DE AIRE ACONDICIONADO, FABRICADOS SEGUN NORMAS ASHRAE, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, DESPERDICIO, DOBLECES, ENGARGOLADO, ARMADO, MANUFACTURA DE DUCTO, REFUERZO Y MONTAJE DE LOS MISMOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.	KG	5,571.00	\$65.62	365,569.02	63.20	352,087.20	63.05	351,251.55
34		LAMINA GALVANIZADA LISA DE PRIMERA CALIDAD, CALIBRE No.22, MARCA IUSA, PARA FABRICACION EN OBRA DE REDES DE DUCTOS DE BAJA PRESION PARA CONDUCCION DE AIRE ACONDICIONADO, FABRICADOS SEGUN NORMAS ASHRAE, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, DESPERDICIO, DOBLECES, ENGARGOLADO, ARMADO, MANUFACTURA DE DUCTO, REFUERZO Y MONTAJE DE LOS MISMOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.	KG	521.00	\$61.64	32,114.44	59.28	30,884.88	60.98	31,770.58
35		COLCHONETA DE FIBRA DE VIDRIO, DE 1 1/2" PULGADA DE ESPESOR, TIPO RF-3100, CON FOIL DE ALUMINIO REFORZADO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, CORTE Y COLOCACION DE COLCHONETA, APLICACION DE ADHESIVO, CINTA DE ALUMINIO O SELLADOR PARA LOS TRASLAPES DE LA BARRERA DE VAPOR, EMBOQUILLADO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.	M2	1,359.00	\$108.48	147,424.32	104.53	142,056.27	98.58	133,970.22
36		MANTA CRUDA E IMPERMEABILIZANTE VINILICO AISLANTE TERMICO PARA DUCTO EN EXTERIOR. INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, SUMINISTRO, APLICACION A 3 CAPAS; PRIMARIO, PRIMERA CAPA Y ACABADO, ELEVACION, DESPERDECIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	M2	600.00	\$128.55	77,130.00	122.05	73,230.00	111.38	66,828.00




OBRA: REHABILITACIÓN INTEGRAL HOSPITAL MUNICIPIO DE SANTIAGO IXCUINTLA.

LICITACION : DGCM-LP-2019-102  
PERIODO DE EJECUCION : 04/NOVIEMBRE/2019 al 02/ENERO/2020

ANEXO II-B  
21 de octubre de 2019

No.	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	EMPRESA				SOP	
					GRUPO CONSTRUCTOR ZAOC S.A DE C.V		ING. LUCIO ALBERTO GONZALEZ DIAZ			
					PRECIO UNITARIO	IMPORTE	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
37		LONA AHULADA No. 10 PARA CONEXIONES FLEXIBLES CON MARCOS DE LAMINA GALVANIZA CAL 22, INCLLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, COCIDO CON CAÑAMO, FIJACION AL DUCTO, SELLADO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.	M2	20.00	\$172.45	3,449.00	166.75	3,335.00	155.11	3,102.20
38		DIFUSOR BISELADO DE ALETAS FIJAS A 30°, DE 12"X12", DE 4 VIAS, NUCLEO DESMONTABLE, CON CONTROL DE VOLUMEN, FABRICADO EN ALUMINIO, PINTURA ELECTROSTATICA BLANCO DOVER INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, MONTAJE, FIJACION Y NIVELACION, BALANCEO DE AIRE Y AJUSTES NECESARIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.	PZA	24.00	\$398.20	9,556.80	387.48	9,299.52	331.73	7,961.52
39		DIFUSOR BISELADO DE ALETAS FIJAS A 30°, DE 14"X14", DE 4 VIAS, NUCLEO DESMONTABLE, CON CONTROL DE VOLUMEN, FABRICADO EN ALUMINIO, PINTURA ELECTROSTATICA BLANCO DOVER INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, MONTAJE, FIJACION Y NIVELACION, BALANCEO DE AIRE Y AJUSTES NECESARIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.	PZA	24.00	\$720.47	17,291.28	704.68	16,912.32	821.13	19,707.12
40		REJILLA DE RETORNO DE AIRE FABRICADA EN ALUMINO, DE 16"X16", ALETA FIJA A 45°DE DEFLEXION, PINTURA ELECTROSTATICA BLANCO DOVER , INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, MONTAJE Y NIVELACION, BALANCEO DE AIRE Y AJUSTES NECESARIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.	PZA	48.00	\$488.40	23,443.20	508.61	24,413.28	468.01	22,464.48
						<b>\$8,647,973.21</b>		<b>\$9,025,095.00</b>		<b>\$8,694,003.73</b>
<b>OBSERVACIONES</b>							NINGUNA	NINGUNA		

REVISO: \_\_\_\_\_  
  
 ING. FRANCISCO JAVIER PELAYO NAVARRO  
 JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONCURSOS  
 Y PRECIOS UNITARIOS

PJL