



MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACIONES

Licitación: No.: **LO-907044997-N12-2014** Que se celebrará en la Sala de Juntas del Instituto de la Infraestructura Física Educativa el día **15 de Diciembre del 2014** a las **11:30 Hrs.** Para la Obra: **Unach Medicina Humana Campus IV** de la Loc. **Tapachula** del Municipio de **Tapachula, Chiapas.**

CONTRATISTAS

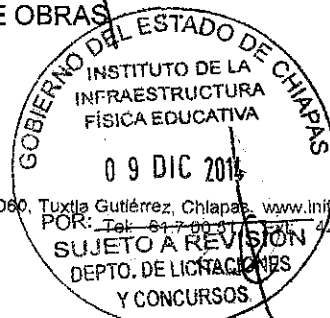
REPRESENTANTE	EMPRESA
Carlos Galicia Serrano	Kamal Constructora y Perforadora S.A. de C.V.
Morissel Perez Moldonado	Compañía Constructora Arteca S de RL
Eng. Cesar Hernandez Ruiz	IZZ CONSTRUCCIONES SA de C.V.
Jorge Fernando Lopez Cruz	Ed.f. y Cons. PAMEL del Ste
ING. JOSE GILMENO MAZOT GONZALEZ	CONSTRUCTORA IZAPA S.A DE C.V.
ING. GUSTAVO ADAOLO Gtz Perez	Constructora Gurria y Asociados
Ing. Victor Hugo Canzález Cancho	Miceli Construcciones SA de C.V.
Arq. JESSICA GIFE. BERNARTE	Construccions y Educaciones Secto 7 SA de CV.

POR EL INIFECH

ING. SAUL VELAZQUEZ HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

ARQ. JUAN MAXIMINO HERRERA VILLARRUEL
JEFE DEL DEPTO. DE SUPERVISIÓN ZONA IV
COSTA SIERRA

L.A.E. MARIA DEL PILAR CHIRINO MARTINEZ
DIRECTORA DE SUPERVISIÓN Y CONTROL DE OBRAS



MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACIONES

Licitación: No.: LO-907044997-N12-2014 Que se celebrará en la Sala de Juntas del Instituto de la Infraestructura Física Educativa el día **15 de Diciembre del 2014** a las **11:30 Hrs.** Para la Obra: **Unach Medicina Humana Campus IV** de la Loc. **Tapachula** del Municipio de **Tapachula, Chiapas.**

CONTRATISTAS	
REPRESENTANTE	EMPRESA
Ing. <i>Celestino A. Harris Lopez</i>	<i>NARCIA SERVICIOS S.A. DE C.V.</i>
ARQ. OSCAR ISRAEL MARTINEZ.	<i>ZOOQUE CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.</i>
ING. JUAN CARLOS RAMÍREZ	<i>GRUPO PAVIMENTOS DEL SURESTE, S.A. DE C.V.</i>
Ing. <i>Hugo A. De la Cruz Vázquez</i>	<i>Esteban Ramayo Gonzalez</i>
Ing. José Carlos Lopez Ovillo	<i>Proyectos y construcciones sur S.A. DE C.V.</i>
Ing. <i>Marta González Usquec</i>	<i>Grupo Lopez Orantes y Asociados, S.A. DE C.V.</i>

[Handwritten signature]
ING. SAUL VELAZQUEZ HERNANDEZ
 SUPERVISOR DE OBRA

[Handwritten signature]
ARQ. JUAN MAXIMINO HERRERA VILLARUEL
 JEFE DEL DEPTO. DE SUPERVISIÓN ZONA IV COSTA SIERRA

L.A.E. MARIA DEL PILAR CHIRINO MARTINEZ
 DIRECTORA DE SUPERVISIÓN Y CONTROL DE OBRAS



INSTITUTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y CONTROL DE OBRAS
DEPARTAMENTO DE SUPERVISIÓN ZONA IV COSTA SIERRA

Licitación: No.: **LO-907044997-N12-2014** Que se celebrará en la Sala de Juntas del Instituto de la Infraestructura Física Educativa el día **15 de Diciembre del 2014** a las **11:30 Hrs.** Para la Obra: **Unach Medicina Humana Campus IV** de la Loc. **Tapachula** del Municipio de **Tapachula, Chiapas.**

Tapachula, Chiapas; a 09 de Diciembre del 2014 a las 12:00 horas.

ANEXOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	Comentarios
1102000033	EXCAVACION EN TERRENO TIPO "B" EN SECO DE 0.0 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, CON AUXILIO DE EQUIPO NEUMATICO, INCL.: TRASPALEOS, AFINES DE FONDO, ACHIQUE, AFINE DE TALUDES, ADEME, DESASOLVE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.	M3	748.6000	SE SUSTITUYE ESTE CONCEPTO POR: 1102000063.- EXCAVACION EN TERRENO INVESTIGADO EN OBRA A CUALQUIER PROFUNDIDAD CON AYUDA DE EQUIPO MECANICO, INCLUYENDO: TRASPALEOS AFINE DE FONDO, ACHIQUE, AFINE DE TALUDES, ADEME, TRASPALAO, DESASOLVE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.
1108000031	ACARREOS EN CAMION CON CARGA MANUAL DE TIERRA Y MATERIAL MIXTO, PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES QUE NO SEAN ROCA, MEDIDOS EN BANCO, PRIMER KILOMETRO.	M3	123.7400	SE ELIMINARIAN LOS CONCEPTOS DE ACARREOS TODA VEZ QUE YA SE ENCUENTRAN INCLUIDOS EN EL CONCEPTO DE LA EXCAVACION CON CODIGO 1102000063 QUE ES DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, POR LO QUE SE ELIMINAN LOS CODIGOS 2402000076, 1108000031, 11080000130
1108000130	ACARREOS EN CAMION DE TIERRA Y MATERIAL MIXTO, PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES QUE NO SEAN ROCA, MEDIDO SUELTO, DEMOLICIONES DE MAMPOSTERIA, DEMOLICIONES DE CONCRETO, TALA DE ARBOLES KM 2 AL KM 20 EN PAVIMENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA	M3-KM	5.118.6100	
1217000052	MURETE DE ENRACE EN CIMENTACION CON TABIQUE DE CONCRETO F'c=40 KG/CM2 DE 15X20X40 CMS, ASENTADO CON MORTERO, CEMENTO, ARENA, 1.5 DE 15 CMS, DE ESPESOR INCL.: MATERIALES, ACARREO FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, PLOMEO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	53.2800	SE REFIERE A: MURETE DE ENRACE CON TABICON DE F'c=40 KG/CM2 DE 15X20X40 CMS.
1460000103	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FALDON TIPO LOUVER A BASE DE PTR DE 2" X 3" EN SENTIDO HORIZONTAL @ 3" Y PTR DE 4" X 3" EN SENTIDO VERTICAL, ACABADO CON PINTURA ANTICORROSIVA TIPO AUTOMOTIVA DUPONT COLOR AZUL, INCLUYE: ANCLAS, SOLDADURA, LIMPIEZA DE LA	M2	245.4700	SE ANEXA PLANO D-01 DETALLES
1460000105	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PROTECCION METALICA A BASE DE MARCO DE ANGULO DE 2" X 1 1/2" X 1/8" Y REDONDO DE 1/2" A CADA 15.00 CMS DE SEPARACION, (SEGUN PROYECTO) CON REFUERZO AL CENTRO DE SOLERA ESTRUCTURAL DE 2" X 1 1/2", ACABADO CON PINTURA EPOXIMASTIC 25P MARCA DUPONT COLOR ALUMINIO #PMS 442, INCLUYE: ANCLAS, SOLDADURA, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, CORTES, DESPERDICIOS, CATALIZADOR VF-525, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	M2	146.7600	SE ANEXA PLANO K-02
1460000108	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARANDAL EN ESCALERAS DE 1.00 MTS DE ALTURA A BASE DE POSTES VERTICALES DE 2" CED, 30 PASAMANOS DE TUBO DE 4" CED, 30 DOS TUBOS HORIZONTALES DE 3" CED, 30 EN LA PARTE INFERIOR CON UNA SEPARACION DE 25 CM A EJES (SEGUN PROYECTO), INCLUYE: PLACAS DE 1/4", ANCLAS DE SOLERA DE 1/4" X 1", SOLDADURA, PINTURA EPOXIMASTIC P25 MARCA DUPON COLOR ALUMINIO #PMS442, CATALIZADOR VF-525, HERRAMIENTA, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.	ML	24.6600	SE ANEXA PLANO D-01 DETALLES
1460000115	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA CORREDIZA TIPO LOUVER DISEÑO "Z", CON MARCO A BASE DE P.T.R. DE 2" X 2", CONTRAMARCO CON RIEL DE CANAL U DE 2 1/2" X 2 1/2" Y PERFIL RECTANGULAR 2"x4" (REFUERZO VERTICAL) CON SECCION EFECTIVA DE 1.75X1.55 MTS, CERROJO TIPO MAUSER HECHIZO, ACABADO CON PINTURA EPOXIMASTIC 25P MARCA DUPONT COLOR ALUMINIO #PMS 442, INCLUYE: ANCLAS, CERROJO ACCESORIOS DE FIJACION, SOLDADURA, MATERIALES, HERRAMIENTA, CORTES, DESPERDICIOS, CATALIZADOR VF-525, MANO DE OBRA, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION Y FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.0000	CALIBRE ...



INSTITUTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y CONTROL DE OBRAS
DEPARTAMENTO DE SUPERVISIÓN ZONA IV COSTA SIERRA

Licitación: No.: **LO-907044997-N12-2014** Que se celebrará en la Sala de Juntas del Instituto de la Infraestructura Física Educativa el día **15 de Diciembre del 2014** a las **11:30 Hrs.** Para la Obra: **Unach Medicina Humana Campus IV** de la Loc. **Tapachula** del Municipio de **Tapachula, Chiapas.**

Tapachula, Chiapas; a 09 de Diciembre del 2014 a las 12:00 horas.

ANEXOS

1460000152	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PROTECCION METALICA TIPO K-6 PARA VENTANAS DE 0.74 X 0.60 MTS A BASE DE MARCO DE ANGULO DE 2" X 1 1/2" X 1/8" Y REDONDO DE 1/2" A GADA 15 CMS DE SEPARACION (SEGUN PROYECTO). ACABADO CON PINTURA ANTICORROSIVA TIPO AUTOMOTIVA DUPONT COLOR (SEGUN PROYECTO). INCLUYE: ANCLAS, SOLDADURA, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PZA	4.0000	SE ANEXA PLANO DE CANCELERIA K-02 CANCELERIA CORRESPONDE A LA NOMENCLATURA K-4
1502000045	MURO DE 12.5 CMS. DE ESPESOR A BASE DE PANELES COLOCACION DE PUERTA (PTA.1) CON VARILLA DEL NO. 3 @ 80 CMS. DE 1.00 MTS DE DESARROLLO. APLANADO RUSTICO CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION 1:4 EN AMBAS CARAS A CUALQUIER ALTURA INCLUYE:	M2	3.9500	SE ANEXA PLANO DE ALBANILERIA AL-01
1515000005	MURO DE TABIQUE ROJO COMUN DE 30CMS DE ESPESOR JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-CALHIDRA-ARENA 1:3:12. ACABADO COMUN. INCLUYE: ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M2	364.4200	TABIQUE ROJO COMUN COLOCADOS PARA ALCANZAR EL ESPESOR DE 30 CMS.
1616000057	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCELERIA CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL DE 3" DE ESPESOR. FORMADO POR SECCIONES FIJAS Y CORREDIZAS, CRISTAL FLOTADO CLARO DE 6 MM DE ESPESOR. INCLUYE: FIJAS, TAQUETES, JUNTO, BALEROS, REMACHES, TRAZO, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION Y FUNCIONAMIENTO	M2	143.9800	SE ANEXA PLANO K-02
1641000019	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA (PTA.1) TIPO (EIFE) MULTIPANEL DE 2" DE 1.20 X 2.20 MTS DE ALTO. CERRADURA PHILLIPS MODELO 525DC CON MARCO DE ALUMINIO ANONIZADO COLOR NATURAL DE 3". PIEZAS ENTERAS, SEGUN DISEÑO INCLUYE: HERRAMIENTA, CORTES, DESPERDICIOS, FIJAS CON TAQUETES PARA FIJACION, BISAGRAS, MANO DE OBRA, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION	PZA	6.0000	LAS DIMENSIONES DE LAS PUERTAS DE ACUERDO AL PLANO K-01, DETALLES Y ACABADOS DE ACUERDO AL PLANO K-02
1841000020	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA (PTA.2) TIPO (EIFE) MULTIPANEL DE 2" DE 1.47 X 2.10 MTS DE ALTO. CERRADURA PHILLIPS MODELO 525DC CON MARCO DE ALUMINIO ANONIZADO COLOR NATURAL DE 3". PIEZAS ENTERAS, SEGUN DISEÑO INCLUYE: HERRAMIENTA, CORTES, DESPERDICIOS, FIJAS CON TAQUETES PARA FIJACION, BISAGRAS, MANO DE OBRA, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION	PZA	20.0000	LAS DIMENSIONES DE LAS PUERTAS DE ACUERDO AL PLANO K-01, DETALLES Y ACABADOS DE ACUERDO AL PLANO K-02
1841000021	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA (PTA.3) TIPO (EIFE) MULTIPANEL DE 2" DE 1.00 X 2.20 MTS DE ALTO. BARRA DE PANICO CON PICAPORTE TIPO PALANCA, CON MARCO DE ALUMINIO ANONIZADO COLOR NATURAL DE 3". PIEZAS ENTERAS, SEGUN DISEÑO INCLUYE: HERRAMIENTA, CORTES, DESPERDICIOS, FIJAS CON TAQUETES PARA FIJACION, BISAGRAS, MANO DE OBRA, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION	PZA	7.0000	LAS DIMENSIONES DE LAS PUERTAS DE ACUERDO AL PLANO K-01, DETALLES Y ACABADOS DE ACUERDO AL PLANO K-02
1841000065	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA TIPO PROYECCION CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL DE 3" DE ESPESOR. DE 0.74 X 0.60 MTS DE ALTO FORMADO POR UN FIJO SEGUN PROYECTO Y CRISTAL FLOTADO CLARO DE 6 MM DE ESPESOR. INCLUYE: FIJAS, TAQUETES.	PZA	8.0000	LAS DIMENSIONES DE LAS PUERTAS DE ACUERDO AL PLANO K-01, DETALLES Y ACABADOS DE ACUERDO AL PLANO K-02
1660000141	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA TIPO PROYECCION CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL DE 2" DE ESPESOR. DE 0.74 X 0.30 MTS DE ALTO FORMADO POR UN FIJO SEGUN PROYECTO Y CRISTAL FLOTADO CLARO DE 6 MM DE ESPESOR. INCLUYE: FIJAS, TAQUETES.	PZA	4.0000	LAS DIMENSIONES DE LAS PUERTAS DE ACUERDO AL PLANO K-01, DETALLES Y ACABADOS DE ACUERDO AL PLANO K-02
1901000029	SUMINISTRO, COLOCACION Y FIJACION DE PLAFON A BASE DE PANEL COVINTEC DE 76 MM. LECHO INFERIOR APLANADO A DOS MANOS. LA PRIMERA DE 1 CM. Y LA SEGUNDA DE 0.5 CMS. CON MORTERO CEMENTO-ARE-AAGUA 1:1.6:1.5 FIBRA SINTETICA (MICROFIBRA) EN PROPORCION DE 600			SEGUN PLANO A-01 Y A-04 PANEL COVINTEC DE 3" DE ESPESOR

Licitación: No.: **LO-907044997-N12-2014** Que se celebrará en la Sala de Juntas del Instituto de la Infraestructura Física Educativa el día **15 de Diciembre del 2014** a las **11:30 Hrs.** Para la Obra: **Unach Medicina Humana Campus IV** de la Loc. **Tapachula** del Municipio de **Tapachula, Chiapas.**

Tapachula, Chiapas; a 09 de Diciembre del 2014 a las 12:00 horas.

ANEXOS

1915000224	CENEFA EN PISO ACABADO LAVADO CON MORTERO TERCiado CON CEMENTO BLANCO- CEMENTO GRIS- MARMOLINA- GRANO DE MARMOL TIPO SAN LUIS No. 2, EN PROPORCION 0.25-0.5-1-0.5 DE 3 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: COLADO, VIBRADO, CIMBRADO CON MADERA DE PINO DE TERCERA.	M2	33.9200	PLANO DE DESPIECE DE LOSETA
1919000500	SUMINISTRO Y APLICACION DE ESPUMA DE POLIURETANO DE ALTA DENSIDAD CON RETARDANTE A LA FLAMA Y ACABADO EN IMPERMEABILIZANTE ELASTOMERICO COLOR BLANCO REFLECTIVO A DOS MANOS CON UN ESPESOR PROMEDIO DE 1", INCLUYE, LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE.	M2	122.8800	SE ANEXA PLANO AC-02
1919000514	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOSETA INTERCERAMIC TRAFICO PESADO MODELO BARCELONA II COLOR WHITE DE 40 X 40 CMS O SIMILAR EN CALIDAD Y COSTO ASETADO CON ADHESIVO PORCELANICO Y JUNTEADO CON BOQUILLA AUTUMN SIN ARENA. INTERCERAMIC, INCLUYE, PREPARACION DE LA	M2	942.0200	MODELO BARCELONA VIGENTE O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO
1960000105	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMBRIN CON AZULEJO RECTIFICADO MODELO NAPLES IVORY LINEA AQUARELLE DE 30X45 CMS., CON REMATE EN LA PARTE SUPERIOR CON MOLDURA BLUE STRIPES LISTEL DE 10X30 CMS. CON LINEA AQUARELLE ASENTADO CON PEGA AZULEJO Y LECHEADO CON	M2	43.6100	MODELO NAPLES

PARA LOS CONCEPTOS DE MUEBLES HECHOS EN OBRA: APEGARSE A LAS DIMENSIONES QUE INDIGA EL PROYECTO EN LOS PLANOS: MHO-01 DEL EDIFICIO A Y MH-01 DEL EDIFICIO B

PARA LOS CONCEPTOS DE SEÑALIZACION CONSULTAR PLANO SE-01