



En la Ciudad de Hermosillo, Sonora siendo las 13:00 horas del día 22 de noviembre de 2013, se reunieron en la Sala de Juntas de Dirección Administrativa, Planta Alta del Edificio "A" Administrativo del Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A. C. ubicado en Carretera a La Victoria Km. 0.6, la Lic. Diana Pacheco Navarro, Titular de la Subdirección de Recursos Materiales; el Ing. Diego Alonso Montoya León, Jefe del Departamento de Mantenimiento y Obra Pública; el Ing. Juan José Valenzuela Salgado, Supervisor de Obra; el Ing. Hernán Horacio Gálvez Huicoza, Supervisor de Obra; el C.P. Jesus Alberto Rodríguez Bravo en representación del C.P. & L.D. Ricardo Rascón Jaime, Titular del Órgano Interno de Control CIAD-Secretaría de la Función Pública, y las personas cuyos nombres y representaciones de las empresas licitantes que figuran en los espacios respectivos y firman la presente acta; todos ellos con el fin de llevar a cabo el evento de junta de aclaraciones, con fundamento en la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, en relación con Licitación Pública Nacional No. **LO-0389ZY998-N11-2013** emitido por el Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A. C. con sede en Hermosillo, Sonora, para la adjudicación del contrato de Obra Pública a Precios Unitarios consistente en la **Adecuación Interior del Edificio de la Coordinación de Nutrición del CIAD, en Hermosillo, Sonora** -----

Antes de iniciar la Junta de Aclaraciones, se procedió a recibir de los licitantes presentes el oficio donde indica su interés en participar en esta licitación, tal como se señala en el punto 4.3 de la Convocatoria de la Licitación. Los participantes que entregaron dicho oficio son: CONSTRUDISEÑOS DE SONORA, S.A. DE C.V. Y DISTRIBUIDORA ELECTRICA GARZA, S.A. DE C.V. -----

Se inicia con este Acto, haciendo las siguientes aclaraciones por parte de CIAD: -----

**A1)** Para el concepto 2.4.08 referente a salidas eléctricas para contacto, se aclara que solo se contemplaran 36 salidas en el catálogo de conceptos. -----

**A2)** Para el concepto 2.4.09 referente a colocación de receptáculos dúplex polarizado de 20 A, se aclara que solo se contemplaran 36 piezas en el presupuesto. -----

**A3)** Se aclara que se anexan nuevos conceptos al catálogo en la partida de instalaciones eléctricas, también se incluyen planos con especificaciones técnicas relacionadas a los conceptos anexos (ANEXO A). -----

Se recibieron las siguientes preguntas aclaratorias en tiempo y forma por medio de correo electrónico. -----

**CONSTRUDISEÑOS DE SONORA S.A. DE C.V.:** -----

**Pregunta 1.-** Respecto al concepto 1.1.03 que dice "DESMANTELAMIENTO DE JAULA A BASE DE ESTRUCTURA DE PTR DE 2", FORRADA CON MALLA CICLONICA Y TECHO DE LAMINA GALVANIZADA, INCLUYE: CORTES DE MATERIALES, DESMANTELAMIENTOS, RECUPERACION DE MATERIALES Y UBICACIÓN DENTRO DE BODEGA DEL CIAD." Se solicita plano de ubicación de la jaula, para cuantificar los trabajos de este precio unitario -----

**Respuesta 1 CIAD, A. C.:** Se anexa PLANO EXT-01, y fotos de las jaulas. -----

**Pregunta 2.-** Respecto al concepto 1.9.01 que dice "Suministro e instalación de Gases en EDIFICIO. Incluye: Tubería, conexiones, reguladores y equipo (Según Proyecto), Pruebas, acarreo, desperdicios, cortes, materiales de consumo, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución." Y tiene cantidad de 1 LOTE, se solicita los planos de estas instalaciones y el isométrico de las mismas, así como indicaciones de ubicación de reguladores, válvulas, filtros, etc., para cuantificar cantidades y poder cotizar como LOTE. -----

OSWA AGTO



**Respuesta 2 CIAD, A.C.:** Se anexan planos: GE-01 Planta Baja – MODIFICADO y GE-01 Planta Baja - REHUBICACION DE TANQUES. -----

**Pregunta 3.-** Respecto al concepto 1.10.01 que dice "Reubicación de Compresor y Filtros de aire existentes en EDIFICIO. Incluye: Tubería, conexiones, y equipo (Según Proyecto), Pruebas, acarreo, desperdicios, cortes, materiales de consumo, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución." Se solicita plano en donde se indique dónde está el compresor, y a donde se va a reubicar. -----

**Respuesta 3 CIAD, A.C.:** Se anexan planos: GE-01 Planta Baja – MODIFICADO y GE-01 Planta Baja - REHUBICACION DE TANQUES. -----

**Pregunta 4.-** Respecto al concepto 1.10.02 que dice "Suministro e instalación de Tubería de Cobre tipo "L" con conexiones del mismo material para Aire Comprimido en EDIFICIO. Incluye: Tubería, conexiones, y equipo (Según Proyecto), Pruebas, acarreo, desperdicios, cortes, materiales de consumo, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.", Se solicita planos de estas instalaciones, pues no se encuentran en los entregados en las bases. -----

**Respuesta 4 CIAD, A.C.:** Se anexan planos: GE-01 Planta Baja – MODIFICADO y GE-01 Planta Baja - REHUBICACION DE TANQUES. -----

**Pregunta 5.-** Respecto al concepto 1.10.03 que dice: "Salida en muro para Aire Comprimido en EDIFICIO, a base de tubería y conexiones de cobre tipo "L", Incluye: Tubería, conexiones, y equipo (Según Proyecto), Pruebas, acarreo, desperdicios, cortes, materiales de consumo, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución." Se solicita planos de estas instalaciones, pues no se encuentran en los entregados en las bases -----

**Respuesta 5 CIAD, A.C.:** Se anexan planos: GE-01 Planta Baja – MODIFICADO y GE-01 Planta Baja - REHUBICACION DE TANQUES. -----

**Pregunta 6.-** Respecto al concepto 1.2.08 que dice "FABRICACIÓN DE MESA DE TABLAROCA DE 0.80 MT. DE ALTURA Y 0.60 MT. DE FONDO Y 3 MTS DE LARGO A BASE DE TABLAROCA DE 1/2" CON POSTE 9.20 CAL 26, TIPO ECONOMICO, PREFACINTA, READYMIX, APLICACION DE PINTURA VINILICA, INCLUYE: LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y RETIRO DE MATERIALES SOBRANTES FUERA DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION." Se solicita croquis de construcción de la mesa. -----

**Respuesta 6 CIAD, A.C.:** Se anexan plano: detalles arq-01. -----

**Pregunta 7.-** Respecto al concepto 1.2.15 que dice "IMPERMEABILIZACION DE AZOTEAS A BASE DE ELASTOMERICO BLANCO REFORZADO CON MALLA, CON 5 AÑOS DE GARANTIA POR ESCRITO, INCLUYE: ELEVACIONES, LIMPIEZA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION." Se solicita se aclare el procedimiento de la impermeabilización, es decir si es con dos capas de impermeabilizante y una sola malla, o, tres capas de impermeabilizante con dos mallas alternadas. -----

**Respuesta 7 CIAD, A.C.:** se aclara el concepto 1.2.15 quedando de la siguiente manera: impermeabilización en frío con elastómero de color blanco marca osel plata (garantía 5 años por escrito) en losa de concreto, consistente en aplicación de 1 capa de sellador primario, 2 capas de elastómero y 2 capas de malla reforzada en dos direcciones, incluye: elevación de los materiales, limpieza y preparación de la superficie, materiales, herramienta, equipo y mano de obra en cualquier -----

OSW 14/05/2017



nivel. -----

**Pregunta 8.-** Respecto al concepto 2.1.08 que dice "DESMANTELAMIENTOS DE INSTALACIONES ELCTRICAS EXISTENTES, INCLUYE: DESMANTELAMIENTOS DE CENTROS DE CARGA, TABLEROS, ALIMENTADORES, DESCONEXIONES, RETIRO DE TUBERIAS, (POLIDUCTO, CONDUIT GALVANIZADO, CABLEADOS, ETC.), CANCELACION DE CABLES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. NOTA: RECUPERACION DE MATERIALES Y UBICACIÓN EN BODEGA DENTRO DEL CAMPUS." Para cotizar este concepto por lote, se requiere de los planos eléctricos en donde se indiquen los centros de carga, cuáles y cuantos, tableros, alimentadores existentes, diámetros de tuberías, etc. -----

**Respuesta 8 CIAD, A.C.:** se anexan planos de instalaciones eléctricas existentes. LEV-002 Plano de Estado Actual Planta Baja y LEV-002 Plano de Estado Actual Planta Alta. -----

**Pregunta 9.-** Respecto al concepto 2.4.01 que dice: "SALIDA PARA LUMINARIA Y/O EXTRACTOR, EJECUTADA CON TUBERÍA CONDUIT TIPO LIGERO, COPLES, TERMINAL CON ROSCA, SOPORTE MEDIANTE UNICANAL, TORNILLO ROSCA CORRIDA, ROSCA PRISIONERA PARA UNICANAL SEGÚN SEA EL CASO, ABRAZADERA PARA UNICANAL, CONECTORES TIPO CAPUCHON MARCA 3M, PUESTA A TIERRA CON TERMINAL TIPO HORQUILLA MARCA 3M MEDIDA ADECUADA A LA CANTIDAD DE CABLES A UNIR; CABLE CON AISLAMIENTO THW-LS 75° C MARCA CONDUMEX Y/O VIACON (COLOR NEGRO, ROJO PARA LAS FASES, BLANCO PARA NEUTRO Y VERDE PARA TIERRA FÍSICA), CAJA REGISTROS Y TAPAS MARCA STEEL CITY, INCLUYE FIJACIÓN, ETIQUETADO, LIMPIEZA, PRUEBAS, DESPERDICIO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, CONSULTAR PROYECTO PARA CALIBRES Y DIAMETRO DE CANALIZACIONES" Se solicitan planos eléctricos en donde se indiquen los circuitos y trayectorias de alimentación a contactos, apagadores y luminarias, centros de carga de donde se alimentan los circuitos, ya que no se encuentran en las bases entregadas -----

**Respuesta 9 CIAD, A.C.:** El concepto se cotizara como salida para luminaria normal. También se anexan planos (eléctricos ELECT-01 Alumbrado) con ubicación de centros de carga, circuitos, trayectorias, etc. ----

**Pregunta 10.-** Respecto al concepto 2.4.08 que dice: "SALIDA PARA CONTACTO DOBLE POLARIZADO Y/O SALIDAS ESPECIALES (220V, REGULADO, ETC), EJECUTADA CON TUBERÍA CONDUIT METÁLICO TIPO LIGERO, COPLES, TERMINAL CON ROSCA, SOPORTE MEDIANTE UNICANAL, TORNILLO ROSCA CORRIDA, ROSCA PRISIONERA PARA UNICANAL SEGÚN SEA EL CASO, ABRAZADERA PARA UNICANAL, CONECTORES TIPO CAPUCHON MARCA 3M, PUESTA A TIERRA CON TERMINAL TIPO HORQUILLA MARCA 3M; CABLE, AISLAMIENTO THW-LS 75° C MARCA CONDUMEX Y/O VIACON (COLOR NEGRO, ROJO PARA LAS FASES, BLANCO PARA NEUTRO Y VERDE PARA TIERRA FÍSICA), CAJA REGISTROS Y TAPAS MARCA STEEL CITY, CINTA AISLANTE MARCA "3M" PARA AISLAR LAS TERMINALES DE LOS RECEPTÁCULOS; INCLUYE FIJACIÓN, ETIQUETADO, LIMPIEZA, PRUEBAS, DESPERDICIO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, VER PLANO PARA CALIBRES Y TRAYECTORIAS" Se solicita planos eléctricos en donde se indiquen los circuitos y trayectorias de alimentación a contactos, apagadores y luminarias, centros de carga de donde se alimentan los circuitos, ya que no se encuentran en las bases entregadas -----

**Respuesta 10 CIAD, A.C.:-** El concepto se cotizara como salida para contacto normal. También se anexan planos (eléctricos ELECT-01 Contactos) con ubicación de centros de carga, circuitos, trayectorias, etc. -----

**Pregunta 11.-** Respecto al concepto 2.4.13 que dice: "SALIDA PARA APAGADOR SENCILLO, DOBLE, O TRIPLE, EJECUTADA CON TUBERÍA CONDUIT METÁLICO TIPO LIGERO, COPLES, TERMINAL CON ROSCA, SOPORTE MEDIANTE UNICANAL, TORNILLO ROSCA CORRIDA, ROSCA PRISIONERA PARA UNICANAL SEGÚN SEA EL CASO, ABRAZADERA PARA UNICANAL, CONECTORES TIPO CAPUCHON MARCA 3M, PUESTA A TIERRA CON TERMINAL TIPO HORQUILLA MARCA 3M; CABLE, AISLAMIENTO THW-LS 75° C MARCA CONDUMEX Y/O VIACON), CAJA REGISTROS Y TAPAS MARCA STEEL CITY, CINTA AISLANTE MARCA "3M"; INCLUYE: FIJACIÓN

OSUNA-D-17



ETIQUETADO, LIMPIEZA, PRUEBAS, DESPERDICIO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, VER PLANO PARA CALIBRES Y TRAYECTORIAS" Se solicita planos eléctricos en donde se indiquen los circuitos y trayectorias de alimentación a contactos, apagadores y luminarias, centros de carga de donde se alimentan los circuitos, ya que no se encuentran en las bases entregadas -----

**Respuesta 11 CIAD, A.C.:** El concepto se cotizara como salida para apagador normal. También se anexan planos (eléctricos ELECT-01 Alumbrado) con ubicación de centros de carga, circuitos, trayectorias, etc. -----

**Pregunta 12.-** En las bases de convocatoria, en la página 9, numeral 4.3 Junta de aclaraciones, indica: "la Junta de Aclaraciones la cual se llevará a cabo en el Aula 2 de la planta baja del Edificio Administrativo "A" del CIAD ubicado en el Km. 0.6 de la Carretera a la Victoria en Hermosillo, Sonora, México, C. P. 83304, el día Viernes 22 de Noviembre de 2013 a las 10:00 horas, siendo optativa la asistencia a la reunión para los LICITANTES.", sin embargo en el acta de visita al lugar de la obra se puso fecha para este mismo acto el día viernes 22 de noviembre de dos mil trece en punto de las 13:00 hrs en el aula 2 de la planta baja del edificio "A" Administrativo de las instalaciones del CIAD, A.C., se solicita aclarar la hora. -----

**Respuesta 12 CIAD, A.C.:** La hora correcta para llevar a cabo el acto de Junta de Aclaraciones es a las 13:00 horas. -----

**Pregunta 13.-** En el concepto 1.2.15 El sistema de impermeabilización ¿es con una o dos capas de malla? -----

**Respuesta 13 CIAD, A.C.:** La respuesta es la misma que la otorgada en la pregunta No.7, es decir: Se aclara el concepto 1.2.15 quedando de la siguiente manera: impermeabilización en frío con elastómero de color blanco marca osel plata (garantía 5 años por escrito) en losa de concreto, consistente en aplicación de 1 capa de sellador primario, 2 capas de elastómero y 2 capas de malla reforzada en dos direcciones, incluye: elevación de los materiales, limpieza y preparación de la superficie, materiales, herramienta, equipo y mano de obra en cualquier nivel. -----

**Pregunta 14.-** En el concepto 1.6.02 Especificar modelo de llave economizadora y marca. -----

**Respuesta 14 CIAD, A.C.:** Marca Helvex modelo TV-105. -----

**Pregunta 15.-** En el concepto 1.6.03 Especificar si lleva fluxómetro. -----

**Respuesta 15 CIAD, A.C.:** Lleva fluxómetro marca American Standar modelo 6047161MX.002. -----

**Pregunta 16.-** En el concepto 1.9.01 Especificar con más alcance y referencia a un plano así como que tipo de tuberías válvulas y conexiones. -----

**Respuesta 16 CIAD, A.C.:** La respuesta corresponde a la otorgada en la pregunta No.2, es decir: Se anexan planos: GE-01 Planta Baja – MODIFICADO y GE-01 Planta Baja - REHUBICACION DE TANQUES. -----

**Pregunta 17.-** En el concepto 1.10.01 Especificar plano con detalles no se encontró el proyecto. -----



**Respuesta 17 CIAD, A.C.:** La respuesta corresponde a la otorgada en la pregunta No.3, es decir: Se anexan planos: GE-01 Planta Baja – MODIFICADO y GE-01 Planta Baja - REHUBICACION DE TANQUES. -----

**ADOBE DESARROLLOS S.A. DE C.V.:**-----

**Pregunta 18.-** En el concepto 1.6.03 Suministro y colocación de sanitario de fluxómetro, marca american estándar, modelo olímpico institucional 01050, asiento m-235 11004, color blanco, según especificaciones de proyecto. Incluye materiales, válvula de control, manguera alimentadora, cuello de cera, pijas, taquetes, mano de obra, herramienta y equipo, limpieza del frente de trabajo, retiro de sobrantes a lugar autorizado fuera de la obra y todo lo requerido para la correcta ejecución del concepto; ¿este concepto se incluye fluxómetro? -----

**Respuesta 18 CIAD, A.C.:** En este concepto se incluye el fluxómetro marca American Estándar modelo 6047161MX.002. -----

**Pregunta 19.-** En el concepto 1.9.01 Suministro e instalación de Gases en EDIFICIO. Incluye: Tubería, conexiones, reguladores y equipo (Según Proyecto), Pruebas, acarreo, desperdicios, cortes, materiales de consumo, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. La Unidad está incorrecta y el diámetro de la tubería ¿Cuál es la unidad correcta? -----

**Respuesta 19 CIAD, A.C.:** Se considerará por lote y se anexan planos GE-01 Planta Baja - Modificado y GE-01 Planta Baja – Reubicación de tanques, donde se indican las especificaciones necesarias para la ejecución de este concepto. -----

**Pregunta 20.-** En el concepto 1.10.01 Reubicación de Compresor y Filtros de aire existentes en EDIFICIO. Incluye: Tubería, conexiones, y equipo (Según Proyecto), Pruebas, acarreo, desperdicios, cortes, materiales de consumo, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. ¿Cuál es la unidad correcta? -----

**Respuesta 20 CIAD, A.C.:** Se considerará por lote y se anexan planos GE-01 Planta Baja - Modificado y GE-01 Planta Baja – Reubicación de tanques, donde se indican las especificaciones necesarias para la ejecución de este concepto. -----

**Pregunta 21.-** En el concepto 1.10.02 Suministro e instalación de Tubería de Cobre tipo " L " con conexiones del mismo material para Aire Comprimido en EDIFICIO. Incluye: Tubería, conexiones, y equipo (Según Proyecto), Pruebas, acarreo, desperdicios, cortes, materiales de consumo, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. ¿Cuál es la unidad correcta? -----

**Respuesta 21 CIAD, A.C.:** Se considerará por ML y se anexan planos GE-01 Planta Baja - Modificado y GE-01 Planta Baja – Reubicación de tanques, donde se indican las especificaciones necesarias para la ejecución de este concepto. -----

**Pregunta 22.-** En el concepto 2.1.08 Desmantelamientos de instalaciones eléctricas existentes, incluye: desmantelamientos de centros de carga, tableros, alimentadores, desconexiones, retiro de tuberías, (poliducto, conduit galvanizado, cableados, etc.), cancelación de cables, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. nota: recuperación de materiales y ubicación en bodega dentro del campus. ¿Cuál es la unidad correcta? -----

**Respuesta 22 CIAD, A.C.:** La Unidad correcta es Lote, por lo que se anexan planos de instalaciones eléctricas existentes LEV-002 Plano de Estado Actual Planta Baja y LEV-002



Plano de Estado Actual Planta Alta. -----

No habiendo más aclaraciones, se les recuerda que las proposiciones técnicas y económicas deberán presentarse en un sobre cerrado, en el Aula 2 de la planta baja del Edificio "A" Administrativo del Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A. C., en punto de las **13:00 horas** del día **Viernes 29 de Noviembre de 2013**. -----

Para constancia y a fin de que surta los efectos legales que le son inherentes, a continuación firman el presente documento las personas que el acto intervinieron. -----

Por el Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A. C.:

LIC. DIANA PACHECO NAVARRO  
Titular de la Subdirección de Recursos Materiales

ING. DIEGO ALONSO MONTOYA LEON  
Jefe del Departamento de Mantenimiento y Obra  
Pública

ING. JUAN JOSE VALENZUELA SALGADO  
Supervisor de Obra

ING. HERNAN HORACION GALVEZ HUICOZA  
Supervisor de Obra

C.P. JESUS ALBERTO RODRIGUEZ BRAVO  
En Representación del Titular del Órgano Interno de Control CIAD-SFP

ING. SABAS SANCHEZ ANAYA  
Construccion de Sonora, S.A. de C.V.

Por los Licitantes:

ING. RAFAEL VERDUZCO LLAMAS  
Adobe Desarrollos, S.A. de C.V.

ING. OSWALDO TIRADO OCHOA  
Distribuidora Eléctrica Garza, S.A. de C.V.

NOTA: ESTA PAGINA DE FIRMAS FORMA PARTE INTEGRAL DEL ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES DE LA LICITACION PUBLICA NACIONAL NO. LO-0389ZY998-N11-2013.