



En la Ciudad de Hermosillo, Sonora siendo las 12:00 horas del día 15 de julio de 2014, se reunieron en el Aula 2 de la Planta Baja 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; la Arq. Brenda Rivera Soto, Responsable de Proyectos; el Ing. Hernán Horacio Gálvez Huicoza, Supervisor de Obra; el Ing. Juan Jose Valenzuela Salgado, Supervisor de Obra; el 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-N3-2013** 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 **Construcción de Laboratorios de la Coordinación de Ciencia de los Alimentos 2da Etapa 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: JAVIER ALONSO CHAVEZ PEREZ, CARLOS MIRSA BAÑUELOS BENNET, DISTRIBUIDORA ELECTRICA GARZA, S.A. DE C.V. E IMPULCASA DESARROLLOS, S.A. DE C.V. -----

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

- A1)** De la partida Obra Prioritaria se modifica el concepto OP-005 Ver anexo 1. -----
- A2)** De la partida Instalaciones Eléctricas se modifican los conceptos IET- 001, IET-003, IET-004, IET-007, IET-010 Ver anexo 1. -----
- A3)** De la partida Alimentadores a Tableros y Equipos se modifica el concepto IE-0004 Ver anexo 1. -----
- A4)** De la partida Instalación Eléctrica, Tableros de Distribución se anexa el concepto IET-00011 Ver anexo 1. -----
- A5)** De la partida Alimentadores a Tableros Equipos se anexa el concepto IE-0027B, ver ANEXO 1. -----
- A6)** De la partida de Alumbrado se modifica el concepto IE-0051 ver ANEXO 1. -----
- A7)** De la partida Instalación Contra Incendios, se modifica el concepto INC-001, INC-025, se elimina el concepto INC-026 y se aumenta la cantidad en el concepto INC-013, ver ANEXO 1. -----
- A8)** En la partida PUERTAS Y VENTANAS se anexan conceptos PYV-015 y PYV-016, ver en ANEXO 1. -----
- A9)** En la partida de ALBAÑILERÍA se anexa el concepto ALB-22, ver en ANEXO 1. -----
- A10)** En la partida de ACABADOS se modifica en concepto de IMPERMEABILIZACIÓN, ver ANEXO 1. -----
- A11)** En la Partida de CIMENTACIÓN se modifican los conceptos CIM-014 y CIM-016, ver ANEXO 1. -----
- A12)** Los sustituyen planos se incluye lista ANEXO 2. -----

Brenda R *Jupias* *Rascón* *Diego* *Diana* *Chavez*



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

DISTRIBUIDORA ELECTRICA GARZA, S.A. DE C.V.: -----

Pregunta 1.- En el concepto OP-005 no especifica si ¿se incluirá el desconectador y accesorios mencionados, o solo la conexión? -----

Respuesta 1 CIAD, A. C.: Cambia el concepto con 2-6 1-101, ya que el equipo será de 5ton monofásico; si debe incluir el desconectador y accesorios, todos los alimentadores de equipos de aire centrales deben incluir su desconectador, en los minisplits no es necesario. -----

Pregunta 2.- En el concepto PRE-008 no se hace la referencia como se pagará la energía eléctrica y no se puede estimar el consumo. -----

Respuesta 2 CIAD, A.C.: No habrá costo adicional para el contratista, este forma parte de las necesidades de obra que el ciad pone a disposición. -----

Pregunta 3.- En el concepto de cimentación no se indican las alturas de los dados. -----

Respuesta 3 CIAD, A.C.: La altura para los conceptos cim-014, cim-015, cim-016 y cim-017, se van a presupuestar por ml, detalle en plano estructural EST-DET-CIM. -----

Pregunta 4.- No se indican las dimensiones de cisterna, hay incongruencia entre el catálogo y plano en espesor de muros, de lozas y fondo de cisterna. -----

Respuesta 4 CIAD, A.C.: Se anexa plano E-03 en la planta. -----

Pregunta 5.- En el concepto de cisterna hay errores en los planos en cuestión de armado de muros y losa. -----

Respuesta 5 CIAD, A.C.: Se anexa plano E-03 en la planta. -----

Pregunta 6.- En el concepto de cisterna no se indica si llevará plantilla el desplante de la losa. -----

Respuesta 6 CIAD, A.C.: No lleva, solo se compacta el suelo y se pone hule negro. -----

Pregunta 7.- En el concepto de estructura, los planos no son claros con respecto al armado, las tablas laterales no coinciden con la información de cada plano. -----

Respuesta 7 CIAD, A.C.: Los planos estructurales corresponden a la necesidad del concepto y las tablas te indican posiciones, cantidades, espesores y peso. -----

Pregunta 8.- En el concepto de estructura, no se tiene la indicación a cada cuanto y el calibre de los estribos en cada nervadura. -----

Respuesta 8 CIAD, A.C.: En la pestaña EST-DIST-CASETONES1, del plano estructural hay un detalle donde se indica tal espesor y longitud para este elemento en ambos sentidos. -----

[Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including names like 'Dra. R', 'Quipus', 'Rovcos', 'Shane P', and others.]



Pregunta 9.- En el concepto de estructura, no existe concepto donde se haga referencia el pago de cartabones en placa de asiento de columna. -----

Respuesta 9 CIAD, A.C.: En la descripción de los conceptos estructurales dice según especificaciones de proyecto, es decir se apoya en el mismo plano de proyecto para cuantificar materiales al momento de generar cantidades de obra; en la pestaña EST-CIM, se describe para cada uno de los elementos que participan en este proyecto. -----

Pregunta 10.- En el concepto de estructura no existe concepto donde se haga referencia el pago de ángulos y/o accesorios de conexión en la unido columna – trabe. -----

Respuesta 10 CIAD, A.C.:- En la descripción de los conceptos estructurales dice según especificaciones de proyecto, es decir se apoya en el mismo plano de proyecto para cuantificar materiales al momento de generar cantidades de obra, en la pestaña ESR-DIST-CASETONES1, aparecen detalles de conexión donde aparece cada elemento necesario para el habilitado y ejecución de cada uno de los nodos que compones esta estructura. -----

Pregunta 11.- En el concepto de estructuras, no se indica en planos la especificación de barrenación de las trabes con columna. -----

Respuesta 11 CIAD, A.C.: En la descripción de los conceptos estructurales dice según especificaciones de proyecto, es decir se apoya en el mismo plano de proyecto para cuantificar materiales al momento de generar cantidades de obra, en la pestaña EST-CIM, aparecen detalles de las respectivas placas ya barrenadas, por lo que es necesario incluir los mismos donde sea necesario. -----

Pregunta 12.- En el concepto de estructuras, no hay indicaciones en plano de la dimensión de pernos. -----

Respuesta 12 CIAD, A.C.: En la descripción de los conceptos estructurales dice según especificaciones de proyecto, es decir se apoya en el mismo plano de proyecto para cuantificar materiales al momento de generar cantidades de obra, en la pestaña EST-CIM, aparecen detalles de anclaje donde aparece la explicación de estos. -----

Pregunta 13.- En el concepto de Instalación de tablero y equipos, no hay congruencia entre planos y catalogo sobre especificaciones de tableros principales en cuestión de modelo. -----

Respuesta 13 CIAD, A.C.: Se incluyen planos eléctricos y modificación en catálogo de concepto, según anexo 1. -----

Pregunta 14.- En el concepto de Instalación de tablero y equipos, no se indican distancias entre tablero de distribución y tablero principales I-LINE. -----

Respuesta 14 CIAD, A.C.: Se incluyen planos eléctricos para su cuantificación. -----

Pregunta 15.- Respecto a la Instalación de Gas LP ¿Quién pagará el peritaje? ¿Será como gasto adicional o se tienes que incluir en el análisis de precio unitario? -----

[Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including names like 'Derechos', 'Quinta', 'Rasos', and 'Ochenta']



Respuesta 15 CIAD, A.C.: El gasto se deberá incluir en la matriz de precio unitario. -----

Pregunta 16.- Respecto a la Instalación Eléctrica ¿Quién pagará el gasto de verificación de electricidad? ¿Será como gasto adicional o se tiene que incluir en el análisis de precio unitario? -----

Respuesta 16 CIAD, A.C.: El gasto se deberá incluir en la matriz de precio unitario. -----

IMPULCASA DESARROLLOS, S.A. DE C.V.: -----

Pregunta 17.- Falta detalle de Datos D7, D8, D9 y D11. -----

Respuesta 17 CIAD, A.C.: Se anexa plano 2 CCA ESTRUCTURAL-1. -----

Pregunta 18.- En el plano E-02 especificaciones de obra, dice concreto $f'c=250\text{kg/cm}^2$ y en el catálogo de conceptos, en zapatas viene concreto $f'c=200\text{kg/cm}^2$. -----

Respuesta 18 CIAD, A.C.: En este caso se deberá respetar el catálogo de conceptos, por tanto el concreto que se va a considerar es el de $f'c=200\text{ kg/cm}^2$. -----

Pregunta 19.- En el catálogo de conceptos, detectores de humo, de temperatura, sirena, estación de jalón y panel de control, aparecen con marca firelite y en plano aparecen notifier. -----

Respuesta 19 CIAD, A.C.: El catálogo de conceptos rige sobre los planos, por tanto se considerara la marca Firelite. -----

Pregunta 20.- En el concepto ACA-09 piden azulejo Vantaggio beige y travertino royal de 60x60 rectificado, el travertino royal no viene rectificado, ¿Cuál de los dos? -----

Respuesta 20 CIAD, A.C.: Lleva los dos tipos en diferentes muros, ver detalle en planos de acabados. -----

Pregunta 21.- En el concepto PRE-008, ¿se tendrá que incluir la base de medición para CFE, y se además que hacer contrato? -----

Respuesta 21 CIAD, A.C.: No se hará contrato ante CFE, solo se considerará la colocación del tablero tal y como se especifica en el concepto, esto independiente en su totalidad de la construcción ya existente. -----

Pregunta 22.- En el concepto EST-004, suministro y colocación de tornillería A-325 en uniones de elementos, ¿Dónde se colocan? En planos indica uniones soldadas. -----

Respuesta 22 CIAD, A.C.: Se elimina este concepto. -----

Pregunta 23.- En los conceptos IE-0028 al 46, ¿en cuál plano vienen? -----

Respuesta 23 CIAD, A.C.: Se anexan Planos. -----

Dirección *Impuls* *CIAD* *Subdir* *Dep. Mant. y Obra P.* *CIAD* *CIAD* *CIAD*



Pregunta 24.- En el plano E-18 Detalles de losa nervada nos indica acero en capa de compresión como malla electro soldada de 6x6 / 6x6 y en el catálogo de conceptos nos indica armado con varilla 1/2";

Respuesta 24 CIAD, A.C.: Se considerará acero de 1/2" como se indica en el proyecto y que trabaja como refuerzo transversal o longitudinal.

Pregunta 25.- En el catálogo de conceptos aparece el concepto ACA03 Suministro y aplicación de impermeabilizante elastomérico resikon 1165 pero el distribuidor Fester informa que está discontinuado ¿Cuál es el sustituto?

Respuesta 25 CIAD, A.C.: Se modifica el concepto ACA-03 Ver en ANEXO 1.

Por parte de CIAD se informa que los equipos de aire acondicionado se sustituyen de la siguiente manera: para los equipos de 5 toneladas la clave es ZJ060C00A1AAA1 y para el de 4 toneladas la clave es ZJ048C00A1AAA1.

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 **11:00 horas** del día **Lunes 21 de julio de 2014**.

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

Pública

ING. HERNAN HORACION GALVEZ HUICOZA
Supervisor de Obra

C.P. & L.D. RICARDO-RASCON JAIME
Titular del Órgano Interno de Control CIAD-SFP

ARQ. BRENDA RIVERA SOTO
Responsable de Proyectos

ARQ. MOISES JIMENEZ MIRANDA
Proyectista




CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN ALIMENTACIÓN Y DESARROLLO, A. C.
Subdirección de Recursos Materiales
Departamento de Mantenimiento y Obra Pública
Licitación Pública Nacional No. LO-0389ZY998-N3-2014
Construcción de Laboratorios de la Coordinación de Ciencia de los Alimentos 2da Etapa del CIAD, en
Hermosillo, Sonora

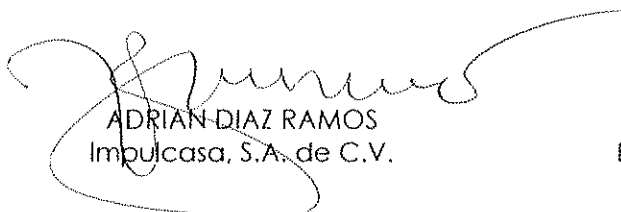
ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

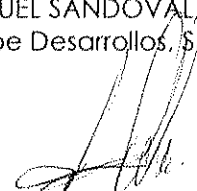
6 DE 10

Por los Licitantes:


WILFRIDO CORRAL MARISCAL
Ingeniería DV, S.A. de C.V.

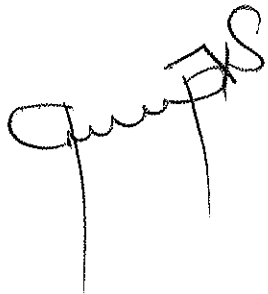
MANUEL SANDOVAL VILLAREAL
Adobe Desarrollos, S.A. de C.V.


ADRIAN DIAZ RAMOS
Impulcasa, S.A. de C.V.


VICTOR MANUAL URIBE AGUILAR
En representación de Carlos Mirsa Bañuelos Bennet


RICARDO GARZA CON
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-N3-2014.



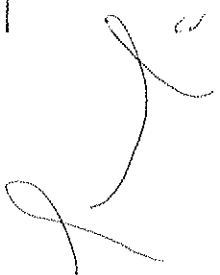


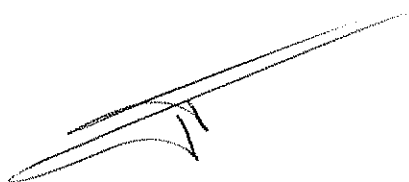














CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN ALIMENTACIÓN Y DESARROLLO, A. C.
Subdirección de Recursos Materiales
Departamento de Mantenimiento y Obra Pública
Licitación Pública Nacional No. LO-0389ZY998-N3-2014
Construcción de Laboratorios de la Coordinación de Ciencia de los Alimentos 2da Etapa del CIAD, en
Hermosillo, Sonora

ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

7 DE 10

ANEXO 1		CATÁLOGO DE CONCEPTOS			
CORRECCIÓN DE CONCEPTOS DE JUNTA DE ACLARACIONES		PROPIETARIO: CIAD			
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
OBRA PRIORITARIA					
OP-005	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO DEL TABLERO "F" AL DESCONECTOR JUNTO A LA UNIDAD TIPO PAQUETE 1F, 220V, 5 TON CON: 2-6 AWG (NEGRO), 1-10 AWG (VERDE O DESNUDO) EN TUBO GALVANIZADO PARED DELGADA CON ACCESORIOS A PRUEBA DE AGUA "WP" EN TRAMOS APARENTES DE 27 mm (1") ,TRAMO POR DEBAJO DE LA LOSA Y CON UN DISPARO HACIA LA AZOTEA JUSTO DEBAJO DEL MEDIO DE DESCONEXION, CON CONDULETS, TERMINALES, COPLES, ABRAZADERAS GALVANIZADAS, SOPORTERIA CON CANAL UNISTRUT SUJETO A MARCOS DE ANGULO ANCLADOS AL MURO, MEDIO DE DESCONEXION TIPO NAVAJAS EN GABINETE NEMA 3R, INDICADO EN EL PLANO DE ALIMENTADORES A AIRE ACONDICIONADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, TRAYECTORIA SEGUN PLANO DE AIRE ACONDICIONADO.	MT	13.00	\$192.86	\$2,507.18
INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
IET-001	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO "TGN" DE DISTRIBUCION MARCA SQUARE-D AUTOSOPORTADO QD LOGIC, BARRAS E INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3P-1600A, 3 FASES, 4 HILOS, INCLUYE: INTERRUPTORES INDICADOS EN CUADRO DE CARGAS, MATERIALES, ESPACIADORES AISLANTES, ELABORACION DE BASE Y REGISTRO AL PIE DEL TABLERO, MANO DE OBRA POR FIJACION, MONTAJE Y CONEXION, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	1.00		\$0.00
IET-003	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO "AE" DE DISTRIBUCION MARCA SQUARE-D TIPO NQ INTERIORES MODELO NQ-30-4AB-100F, FRENTE EMPOTRAR. INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3X100A INTEGRADO, KIT DE TIERRA INTEGRADA, 3 FASES, 4 HILOS, DE MONTAJE SOBREPONER, INCLUYE: INTERRUPTORES INDICADOS EN CUADRO DE CARGAS, MATERIALES, MANO DE OBRA POR FIJACION, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	LOTE	1.00		\$0.00
IET-004	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO "BE" DE DISTRIBUCION MARCA SQUARE-D TIPO NQ INTERIORES MODELO NQ-30-4AB-100F, FRENTE EMPOTRAR. INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3X100A INTEGRADO, KIT DE TIERRA INTEGRADA, 3 FASES, 4 HILOS, DE MONTAJE SOBREPONER, INCLUYE: INTERRUPTORES INDICADOS EN CUADRO DE CARGAS, MATERIALES, MANO DE OBRA POR FIJACION, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	LOTE	1.00		\$0.00
IET-007	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO "C" DE DISTRIBUCION MARCA SQUARE-D TIPO NQ INTERIORES MODELO NQ-30-4AB-100F, FRENTE EMPOTRAR. INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 100A INTEGRADO, KIT DE TIERRA INTEGRADA, 3 FASES, 4 HILOS, DE MONTAJE SOBREPONER, INCLUYE: INTERRUPTORES INDICADOS EN CUADRO DE CARGAS, MATERIALES, MANO DE OBRA POR FIJACION, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	LOTE	1.00		\$0.00
IET-010	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO "S" DE DISTRIBUCION MARCA SQUARE-D TIPO NQ INTERIORES MODELO NQ-30-4AB-100F, FRENTE SOBREPONER. INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3X40A INTEGRADO, KIT DE TIERRA INTEGRADA, 3 FASES, 4 HILOS, DE MONTAJE SOBREPONER, INCLUYE: INTERRUPTORES INDICADOS EN CUADRO DE CARGAS, MATERIALES, MANO DE OBRA POR FIJACION, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	LOTE	1.00		\$0.00
IET-011	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO "X" DE DISTRIBUCION MARCA SQUARE-D TIPO NQ INTERIORES MODELO NQ-18-3AB-100S, FRENTE SOBREPONER. INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 2X50A INTEGRADO, KIT DE TIERRA INTEGRADA, 1 FASES, 3 HILOS, DE MONTAJE SOBREPONER, INCLUYE: INTERRUPTORES INDICADOS EN CUADRO DE CARGAS, MATERIALES, MANO DE OBRA POR FIJACION, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	LOTE	1.00		\$0.00
IE-0004	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO DE LOS BORNES DEL TRANSFORMADOR HACIA EL TABLERO "TGN" CONFORMADO POR CINCO TUBOS DE 4" EN CADA TUBO SE INSTALARAN 3-500 KCM (NEGRO), 1-250 AWG (MARCADO BLANCO) EN TRAMOS SUBTERRANEO TIPO PVC PESADO Y EN TRAMOS APARENTE CON TUBO GALVANIZADO CON ROSCA, INCLUYE, CABLE THW-LS, MANO DE OBRA ELABORACION DE BANCO DE DUCTOS, PRUEBAS CON EQUIPO CALIBRADO Y CERTIFICADO, HERRAMIENTA, DESPERDICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, TRAYECTORIA SEGUN PLANO DE ALIMENTADORES	MT	15.00		\$0.00
IE-0027B	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO DEL TABLERO "X" AL TABLERO "F": CIRCUITO EN UN TUBO DE 27mm(1") CON: 2-6 AWG (NEGRO), 1-8 AWG(VERDE) EN CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA CON CONECTORES WP EN TRAMOS APARENTES, CON CONDULETS, TERMINALES, COPLES, ABRAZADERAS GALVANIZADAS, CANAL UNISTRUT, ACCESORIOS DE FIJACION PRUEBAS CON EQUIPO CALIBRADO Y CERTIFICADO, HERRAMIENTA, DESPERDICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, TRAYECTORIA SEGUN PLANO DE ALIMENTADORES (UTILIZAR CABLES MARCA CONDUMEX)	MT	3.00		\$0.00
ALUMBRADO					
IE-0051	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA DE EMERGENCIA MARCA HUBBELL. CATALOGO NUMERO E22 SERIE I, 127 VOLTS, CON AUTOPRUEBA AUTOMÁTICA H=2.5M S.N.P.T. INCLUYE MATERIALES, MEDIOS DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, MONTAJE, CONEXION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO	PZA	8.00		\$0.00

Amplios

[Handwritten signatures and initials on the right margin]



ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

ALIMENTADORES A TABLEROS Y EQUIPOS					
IE-0004	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIRCUITO DE LOS BORNES DEL TRANSFORMADOR HACIA EL TABLERO "TGN" CONFORMADO POR CINCO TUBOS DE 4". EN CADA TUBO SE INSTALARÁN 3-500 KCM (NEGRO), 1-250 AWG (MARCADO BLANCO) EN TRAMOS SUBTERRANEO TIPO PVC PESADO Y EN TRAMOS APARENTE CON TUBO GALVANIZADO CON ROSCA, INCLUYE CABLE THW-LS, MANO DE OBRA ELABORACION DE BANCO DE DUCTOS, PRUEBAS CON EQUIPO CALIBRADO Y CERTIFICADO, HERRAMIENTA, DESPERDICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, TRAYECTORIA SEGUN PLANO DE ALIMENTADORES				
INSTALACIÓN CONTRA INCENDIO					
INC-001	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA DE EMERGENCIA MARCA HUBBELL, CATALOGO NUMERO EZ2 SERIE 1, 127 VOLTS, CON AUTOPRUEBA AUTOMÁTICA H=2.5M S.N.P.T. INCLUYE MATERIALES, MEDIOS DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, MONTAJE, CONEXION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION SEGUN PLANO DE ALUMBRADO EXTERIOR	PZA	12.00		\$0.00
INC-013	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EXTINTOR PORTATIL PARA FUEGO TIPO "ABC", DE BIXIDO DE CARBONO, CAPACIDAD 10 LBS. (4.5 KG.), SEGUN ESPECIFICACIONES PROYECTO. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CONSUMIBLES, DESPERDICIO, MANIOBRAS, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBRESANTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.	PZA	2.00		\$0.00
INC-025	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EXTINTOR PORTATIL PARA FUEGO TIPO "ABC", DE POLVO QUIMICO SECO, CAPACIDAD 10 LBS. (9 KG.), SEGUN ESPECIFICACIONES PROYECTO. CON SOPORTE METÁLICO FIJADO AL MURO. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CONSUMIBLES, DESPERDICIO, MANIOBRAS, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, EN LAS UBICACIONES EXTERIORES SE DEBERÁ COLOCAR GABINETE DE LÁMINA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.	PZA	14.00		\$0.00
INC-026	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EXTINTOR PORTATIL PARA FUEGO CLEANGUARD CON AGENTE DUOPONT FE-36, CAPACIDAD 4.3 KG, SEGUN ESPECIFICACIONES PROYECTO. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CONSUMIBLES, DESPERDICIO, MANIOBRAS, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO, RETIRO DE SOBRESANTES A LUGAR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.	PZA	1.00		\$0.00
INC-036	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTO MAGNÉTICO SECO PARA SALIDA DE EMERGENCIA, INCLUYE CABLEADO. TUBO DE 1/2" DESDE EL MURO HASTA EL RAMAL PRINCIPAL DE SEÑAL, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.	PZA	3.00		\$0.00
PUERTAS Y VENTANAS					
PYV-015	PUERTA P-10 (2.42x2.44) TIPO BATTIENTE METÁLICA UNA HOJA DE TUBULAR DE ACERO R300 C18 CON REJILLA DE TABLERO no. 171 INCLINADO HACIA AFUERA. HOJA 1.15X2.38m. FIJO LATERAL CON REJILLA Y MARCO R300 C18, CON MARCO DE ACERO CON TUBULAR R400 C18 + TOPE DE C150. FIJAR A COLUMNAS DE ACERO CON 4 TORNILLOS DE 1/2" POR LADO PARA QUE SE PUEDA DESMONTAR(COLOCAR BASE DE SOLERA). INCLUYE 4 BISAGRAS DE TAMBOR DE 1/2", PORTACANDADOS DE PASADOR CROMADO, PRIMER ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE ACRÍLICO COLOR BLANCO.	PZA	1.00		\$0.00
PYV-016	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA ANTIPÁNICO DE UN TOQUE L-55-01-AL, MARCA LOCK O SIMILAR. INSTALADA SOBRE PUERTAS PARA SALIDA AL EXTERIOR, EN LAS PUERTAS DE ALUMINIO, INCLUYE PERFIL INTERMEDIO HORIZONTAL PARA MONTAJE DE BARRA. INCLUYE PASADOR DE PISO CON LLAVE PARA LA SEGUNDA PUERTA QUE QUEDARÁ FIJA.	PZA	4.00		\$0.00
ALBAÑERÍA					
ALB-22	FABRICACIÓN DE REGISTRO PARA DERRAMEN EN CUARTO DE REACTIVOS, MEDIANTE COLADO DE CONCRETO APARENTE DE 10cm DE ESPESOR REFORZADO CON VAR. #3 @20cm. TAPA DE CONCRETO ARMADO (DE 4cm REF. CON VAR. #3@15CM) CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE ACERO INOX. DE 1-1/2" X 1/8". INCLUYE: EXCAVACIÓN, AFINE, MATERIALES, CIMBRA DE TRIPLAY, RELLENO, REBOSADERO DE ACERO INOX. MOD. 342-C MCA. HELVEX EN TAPA, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO,	PZA	1.00		\$0.00
ACABADOS					
ACA-03	SUMINISTRO Y APLICACION DE IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICO FOTOSENSIBLE. THERMOTEX BLUE 10 AÑOS DE GARANTIA, CON MALLA GEOTEXTIL. DE REFUERZO, EN AZOTEAS Y PRETILES, SEGUN PLANOS Y ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE. INCLUYE, CAPA DE SELLADOR ELASTOMÉRICO, SELLADO DE GRIETAS CON CEMENTO PLÁSTICO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, MANIOBRAS, PROTECCION DE SUPERFICIES ADYACENTES, LIMPIEZA DEL FRENTE DE TRABAJO Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.	M2	160.00		\$0.00
CIMENTACION					
CIM-014	DADO D-1 SECCION 0.70x0.70 M. CONCRETO F'c=200 KG/CM2, R.N., T.M.A. 3/4", CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL ARMADO CON 4 VAR 1" + 12 VAR 3/4", ESTRIBOS 3/8" @ 0.30M + 6 GANCHOS DE 3/8" @0.30M. INCLUYE: CIMBRA COMUN, HABILITADO Y COLOCADO DE ACERO, SILLETAS, COLADO, VIBRADO, CURADO CON CURACRETO Y DESCIMBRA. APLICACIÓN DE 1 MANO DE IMPER BASE SOLVENTE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	MT	11.00		\$0.00
CIM-016	DADO D-5 SECCION 0.60 x 0.60 M. CONCRETO F'c=200 KG/CM2, R.N., T.M.A. 3/4", CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL ARMADO CON 6 VAR No. 8 + 2 VAR No. 6 Y E 3/8" @ 0.30 M + GANCHOS/ESTRIBOS 3/8" @0.30M, INCLUYE: CIMBRA COMUN, HABILITADO Y COLOCADO DE ACERO, SILLETAS, COLADO, VIBRADO, CURADO CON CURACRETO Y DESCIMBRA. APLICACIÓN DE 1 MANO DE IMPER BASE	MT	24.00		\$0.00

Guerra

Handwritten signatures and notes on the right side of the page.

Handwritten signature: P. Pardo

Handwritten signature: Obispo



ANEXO 2

Partida eléctrica

IE - 01A - Diagrama Unifilar Y IE - 01B - Diagrama Unifilar - COMPRANET

IE - 01AB - Diagrama Unifilar-1 - SUSTITUYE

IE - 02 - Acometida - COMPRANET

IE - 02 - Acometida-1 - SUSTITUYE

IE - 03 - Subestación - COMPRANET

IE - 03 - Subestación-1 - SUSTITUYE

IE - 04 - Alimentadores - COMPRANET

IE - 04 - Alimentadores-1 - SUSTITUYE

IE - 05 - Cuarto de Máq - COMPRANET

IE - 05 - Cuarto de Máq-1 - SUSTITUYE

IE - 06 - Equipos Azotea - COMPRANET

IE - 06 - Equipos Azotea-1 - SUSTITUYE

IE - 07 - Alumbrado Exterior - COMPRANET

IE - 07 - Alumbrado Exterior-1 - SUSTITUYE

IE - 08 - Alumbrado - COMPRANET

IE - 08 - Alumbrado-1 - SUSTITUYE

IE - 09 - Contactos - COMPRANET

IE - 09 - Contactos-1 - SUSTITUYE

IE - 10 - Pararrayos - COMPRANET

IE - 10 - Pararrayos-1 - SUSTITUYE

IE - 13 - C. De Cargas 1, IE - 13 - C. De Cargas 2, IE - 13 - C. De Cargas 3, IE - 13 - C. De Cargas 5, IE - 13 - C. De Cargas 6 Y IE - 13 - C. De Cargas 7 - COMPRANET

IE - 13 - C. De Cargas 1, 2, 3, 5, 6,7 - 1 - SUSTITUYE

Partida Arquitectónica

A - 02 - P. Arquitec. Baja - COMPRANET

A - 02 - P. Arquitec. Baja-1 - SUSTITUYE

A - 05 - Fachada - COMPRANET

A - 05 - Fachada-1 - SUSTITUYE

A - 06 - Secciones - COMPRANET

A - 06 - Secciones-1 - SUSTITUYE

A - 07 - Cortes por Fachada - COMPRANET

A - 07 - Cortes por Fachada-1 - SUSTITUYE



A - 12 - Acabados, puertas y cancelería - 1 COMPRANET
A - 12 - Acabados, puertas y cancelería-1 - SUSTITUYE

Partida Aire Acondicionados

AA - 01 - D. de Ductos, Rejillas y Dif - COMPRANET
AA - 01 - D. de Ductos, Rejillas y Dif-1 - 1 SUSTITUYE

Partida Estructural

E - 01 ESTRUCTURAL - COMPRANET
E - 01 ESTRUCTURAL-1 - SUSTITUYE

Partida Instalaciones Hidráulicas

IH - 00 - P. Gral. De Inst. Hid - COMPRANET
IH - 00 - P. Gral. De Inst. Hid-1 - SUSTITUYE

Partida contra Incendio

INC - 01 Detección y Alarma- COMPRANET
INC - 01 Detección y Alarma- 1 - SUSTITUYE

INC - 02 - Señ. y Extintores - COMPRANET
INC - 02 - Señ. y Extintores-1 - SUSTITUYE

Partida Sanitario

IS - 01 -P. Gral San - COMPRANET
IS - 01 -P. Gral San- 1 - SUSTITUYE

IS - 02 - Det. Lab C. Met. y Biot Ind - COMPRANET
IS - 02 - Det. Lab C. Met. y Biot Ind-1 - SUSTITUYE

IS - 03 -Lab Ecotoxicología y Cto Maq- COMPRANET
IS - 03 -Lab Ecotoxicología y Cto Maq-1 - SUSTITUYE

IS - 04 -Det. Lab Microbio y Biot Plantas - COMPRANET
IS - 04 -Det. Lab Microbio y Biot Plantas-1 - SUSTITUYE

IS - 05 - Det. Farmaco y Tox, Biot Prof Y Sanit - COMPRANET
IS - 05 - Det. Farmaco y Tox, Biot Prof Y Sanit -1 - SUSTITUYE

Prevedor

Pascio

Obros