



**H. AYUNTAMIENTO DE CULIACÁN
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS**



**MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACIONES DE LA
CONVOCATORIA PUBLICA NACIONAL
LO-825006999-N40-2014
LICITACIÓN: AYTO-LOPSRM-14-CPUB/CAPUFE-01**

Acta que se formula siendo las **12:00** horas del día **03 de Julio de 2014**, con motivo de la Junta de Aclaraciones celebrada en el lugar que ocupa la Sala de Usos Múltiples de la Dirección de Obras Públicas Municipales sito en el edificio del Ayuntamiento de Culiacán en Av. Álvaro Obregón esquina con Mariano Escobedo, segundo piso, en la colonia Centro, de la ciudad de Culiacán, Sinaloa, donde se reunieron los C.C. representantes de las empresas constructoras siguientes:

ADMINISTRADORA DE EDIFICACIONES S.A. DE C.V., CONSTRUCCION Y SERVICIOS WACCO S.A. DE C.V., CONSTRUCTORA CESECO S.A. DE C.V., ARAITZE SUPERVISION Y CONSTRUCCION DE OBRAS S.A. DE C.V.

También se reunieron, los C.C. **ING. HÉCTOR B. LAFARGA FRANCO, ING. JUAN CARLOS GALINDO ANGULO** en representación de la Dirección de Obras Públicas del municipio de Culiacán; con el objeto de dar cumplimiento a la junta de aclaraciones referente a la **LICITACIÓN PÚBLICA** con número **LO-825006999-N40-2014** y numero de contrato **AYTO-LOPSRM-14-CPUB/CAPUFE-01**, para la adjudicación de la obra consistente en: **CONSTRUCCION DE PUENTE CANAL EN EL CRUCE DEL ARROYO "AGUSTINA RAMIREZ" CON LA CARRETERA MEXICO 15, COLONIA INFONAVIT HUMAYA, DE LA CIUDAD DE CULIACAN, SINALOA**

Pregunta: CONSTRUCTORA CESECO S.A. DE C.V.

1.- En la clave 20 referente a concretos, ¿El concreto de revenimientos tiene que ser?

Respuesta: el revenimiento deberá ajustarse a las siguientes indicaciones.

REVENIMIENTO: EL CONCRETO DEBE PROPORCIONARSE Y FABRICARSE A FIN DE QUE TENGA UN REVENIMIENTO DE 10 CM O MENOS, SI LA CONSOLIDACION SE LOGRARA POR MEDIO DE VIBRADORES, Y DE 13 CM O MENOS SI LA CONSOLIDACION VA A LOGRARSE POR OTROS METODOS, QUE NO SEAN POR VIBRACION.

(Handwritten signatures in blue ink)





**H. AYUNTAMIENTO DE CULIACÁN
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS**

H. AYUNTAMIENTO DE CULIACÁN
**SIEMPRE
TRABAJANDO**
Buenos Resultados

**MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACIONES DE LA
CONVOCATORIA PUBLICA NACIONAL
LO-825006999-N40-2014
LICITACIÓN: AYTO-LOPSRM-14-CPUB/CAPUFE-01**

NOTAS Y ESPECIFICACIONES

CONCRETO: LA RESISTENCIA A LA COMPRESION PROMEDIO (A LOS 28 DIAS DESPUES DEL COLADO) DE LA ESTRUCTURA DEBERA SER DE UNA $F'_c = 250 \text{ KG/CM}^2$, CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRADO.

ACERO DE REFUERZO: TODAS LAS VARILLAS DE REFUERZO DEBERAN SER CORRUGADAS, DE ALTA RESISTENCIA Y TENDRAN UN ESFUERZO A LA FLUENCIA $F_y = 4200 \text{ KG/CM}^2$, MALLA DE ALTA RESISTENCIA CON $F_y = 5000 \text{ KG/CM}^2$.

AGREGADOS: EL TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO GRUESO NO SERA SUPERIOR A $3/4"$.

REVENIMIENTO: EL CONCRETO DEBE PROPORCIONARSE Y FABRICARSE A FIN DE QUE TENGA UN REVENIMIENTO DE 10 CM O MENOS, SI LA CONSOLIDACION SE LOGRARA POR MEDIO DE VIBRADORES, Y DE 13 CM O MENOS SI LA CONSOLIDACION VA A LOGRARSE POR OTROS METODOS, QUE NO SEAN POR VIBRACION.

NO DEBERA PERMITIRSE EL DOBLADO O ENDEREZADO DE VARILLAS PARCIALMENTE AHOGADAS EN CONCRETO.

NO DEBERA TRASLAPARSE MAS DEL 33% DEL ACERO DE REFUERZO EN LA MISMA SECCION.

SE RECOMIENDA QUE EL CURADO SEA CURADO HUMEDO CONTINUO POR SIETE DIAS SI EL CEMENTO ES NORMAL Y DE TRES DIAS SI ES DE RESISTENCIA RAPIDA; EL CURADO POSTERIOR MEDIANTE MEMBRANAS IMPERMEABLES. EL CURADO DEBE INICIARSE INMEDIATAMENTE DESPUES DEL FRAGUADO INICIAL.

ACOTACIONES EN CENTIMETROS (EXCEPTO LAS INDICADAS EN OTRA UNIDAD).

LAS PLANTILLAS DE DESPLANTE SERAN DE CONCRETO $F'_c = 100 \text{ KG/CM}^2$ CON ESPESOR DE 5 CM.

LA CIMBRA EN MUROS Y COLUMNAS SERA RETIRADA A LOS 7 DIAS DEL COLADO, EN CAMBIO EN LA LOSA TAPA SERA RETIRADA HASTA QUE ALCANCE EL 100% DE LA RESISTENCIA DEL PROYECTO.

PARA EL EMPUJE HIDROSTATICO LOS CALCULOS SE HICIERON CONSIDERANDO UN PESO ESPECIFICO DEL AGUA DE 1000 KG/M^3 .

EL PESO PROPIO EN MURO DE CONCRETO ARMADO SERA DE 2400 KG/M^3 .

EL RECUBRIMIENTO DE CONCRETO EN LAS VARILLAS SERA DE 5 CM PARA MUROS, COLUMNAS, LOSA TAPA Y LOSA DE CIMENTACION.

ESCALAS INDICADAS.

[Handwritten signature]
H1 [Handwritten signature]

2.- En la clave 46 referente a suministro de piezas especiales de P.V.C., ¿Se incluirá la colocación de las piezas (en mano de obra)?

Respuesta: La colocación se incluirá en la mano de obra.

Pregunta: CONSTRUCCION Y SERVICIOS WACCO S.A. DE C.V.

3.-Para los conceptos con las claves siguientes, menciona que incluyen pruebas de laboratorio, ¿Será necesario incluir estos en el análisis o basta con que lo consideremos en los indirectos?

- 1.- 01201000
- 2.- 01201006
- 3.- 01070130

Respuesta: Las pruebas de laboratorio se deberán incluir en los precios unitarios.

No habiendo otro asunto que tratar, se da por concluida la reunión siendo las **13:00** horas del día **03 de Julio 2014**, firmando de conformidad los ahí reunidos en dicho acto, y entregándoseles copia a los mismos, siendo ésta la **primera y última junta de aclaraciones** previo al acto de apertura que se realizara el día **10 de Julio de 2014 a las 10:00 horas**.

[Handwritten signature]





H. AYUNTAMIENTO DE CULIACÁN
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACIONES DE LA
CONVOCATORIA PUBLICA NACIONAL
LO-825006999-N40-2014
LICITACIÓN: AYTO-LOPSRM-14-CPUB/CAPUFE-01

<u>EMPRESA CONSTRUCTORA</u>	<u>FIRMA</u>
------------------------------------	---------------------

ADMINISTRADORA DE EDIFICACIONES S.A. DE C.V.

CONSTRUCCION Y SERVICIOS WACCO S.A. DE C.V.

CONSTRUCTORA CESECO S.A. DE C.V.

ARAITZE SUPERVISION Y CONSTRUCCION DE OBRAS S.A. DE C.V.

[Handwritten signatures in blue ink over the company list]

POR EL AYUNTAMIENTO DE CULIACÁN

ING. HÉCTOR B. LAFARGA FRANCO

ING. JUAN CARLOS GALINDO ANGULO

[Handwritten signature in blue ink: H. Lafarga]

