



## ACTA DE LA JUNTA DE ACLARACIONES

En la Ciudad de Guaymas, Sonora, siendo las **11:00 HRS** del día: **21 de Junio del 2024**, fecha y hora fijada para este acto, se reunieron en la Sala de Juntas de la Dirección de Obras Públicas, sito en Calle 23, entre Avenida Serdán y Alfonso Iberri, Colonia Centro, en Guaymas, Sonora, las personas físicas, morales y servidores públicos cuyos nombres, representaciones y firmas, suscriben el presente documento, con el objeto de llevar a cabo la junta de aclaraciones a las bases de la **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LPO-826029996-015-2024**, correspondiente a la Obra: **PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRAULICO E INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA DE CALLE ACCESO A ITSON, ENTRONQUE CON BLVD. CAMINO AL AEROPUERTO, EN GUAYMAS, SONORA.**

Dicho acto fue presidido por el **C. Arq. Carlos Cabrales Santos, Coordinador de Obras Públicas**, con la participación del **C. Ing. Iancarlo Castillo Espriu, Auditor Técnico del Órgano de Control y Evaluación Gubernamental.**

Las Observaciones y Aclaraciones que surgen del presente Acto son las siguientes:

### ACLARACIONES POR PARTE DEL AYUNTAMIENTO:

1. Se modificaron cantidades y descripciones de obra dentro de algunos conceptos que integran el Anexo AE9.- Catálogo de Conceptos, por lo que se agrega el Anexo AE9, modificado, actualizado y que deberá de tomarse en cuenta a la hora de elaborar su propuesta.

### PREGUNTAS POR PARTE DE LOS LICITANTES:

- JEMA AGREGADOS Y CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

1. En el concepto 3 mencionan: "Demolición de puente, unidad ML". Falta croquis o detalle de dicha demolición.

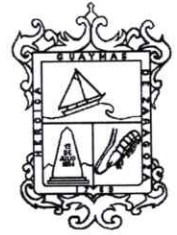
**Respuesta:** Se elimina el concepto, referente a: demolición de puente, del catálogo de conceptos, en el Anexo AE9.- Catálogo de Conceptos modificado, ya no viene, el cual se subirá a la plataforma de Compranet-Estatal.

2. En el concepto 19 mencionan: "Construcción de puente de 8 m de ancho por 2 m de largo, unidad m<sup>2</sup>". Falta plano constructivo de dicha construcción.

**Respuesta:** Se elimina el concepto, referente a: demolición de puente, del catálogo de conceptos, en el Anexo AE9.- Catálogo de Conceptos modificado, ya no viene, el cual se subirá a la plataforma de Compranet-Estatal.



**H. AYUNTAMIENTO DE GUAYMAS, SONORA**  
**Administración 2021-2024**  
**DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA URBANA Y ECOLOGÍA**



3. En el concepto 45 mencionan: "Placa informativa". Falta detalle de la misma.

**Respuesta:** Se adjunta a la presente acta detalle de la placa informativa, además de que se subirá a la plataforma compranet estatal.

Siendo las **12:00 HRS** del día: **21 de Junio del 2024**, se dio por concluido el acto, levantándose el presente documento para los efectos a que haya lugar, suscribiéndolo de conformidad las partes que intervinieron en el mismo.

POR EL H. AYUNTAMIENTO DE GUAYMAS, SONORA.

Nombre y Representación		Firmas
1	C. Arq. Carlos Cabrales Santos Coordinador de Obras Públicas	
2	C. Ing. Iancarlo Castillo Espriu Auditor Técnico del Órgano de Control y Evaluación Gubernamental	

POR LOS LICITANTES

EMPRESA	REPRESENTANTE Y FIRMA
TESIA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	
IDI DESARROLLOS, S.A. DE C.V.	
COMERCIALIZADORA NGC, S.A. DE C.V.	
JEMA AGREGADOS Y CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.	



# H. AYUNTAMIENTO DE GUAYMAS, SONORA.

DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA URBANA Y ECOLOGIA

HOJA: No.  
DE:

NOMBRE Y FIRMA DEL POSTOR:

LICITACIÓN PÚBLICA  
NACIONAL No.  
LPO-826029996-015-2024

OBRA: PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRAULICO E INFRAESTRUCTURA HIDRAÚLICA DE CALLE  
ACCESO A ITSON, ENTRONQUE CON BLVD. CAMINO AL AEROPUERTO, EN GUAYMAS, SONORA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
				CON LETRA	CON NUMERO	
I	TERRACERIAS					
1	TRAZO Y NIVELACION DEL AREA A PAVIMENTAR INCLUYE: EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M2	4,447.75			
2	DEMOLICION DE GUARNICION TIPO "I" DE 15x30 CMS EXISTENTE DE CONCRETO DE INCLUYE: CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION HASTA 10 KMS. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	145.05			
3	DEMOLICION DE BANQUETA EXISTENTE DE 8 CMS. DE ESPESOR INCLUYE: CARGA Y ACARREO HASTA 10 KM DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	20.00			
4	CORTE EN CAJA DE MATERIAL EXISTENTE PARA DAR NIVEL A SUBRASANTE, INCLUYE: ACAMALLONADO, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M3	1,334.33			
5	TRATAMIENTO DE TERRACERIAS PARA LA FORMACION DE SUBRASANTE POR MEDIOS MECANICOS, 15 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: ESCARIFICADO, HOMOGENIZADO, ACAMALLONADO, HUMECTADO, CONFORMADO, COMPACTADO AL 95% DE P.V.S.M. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M2	4,447.75			
6	FORMACION DE BASE HIDRAULICA POR MEDIO MECANICOS DE 15 CMS. DE ESP. AGREGADO MAXIMO 1 1/2" CON MATERIAL BASE PARCIAL TRITURADO DE BANCO, INCLUYE, ACAMALLONADO, HUMECTADO, HOMOGENIZADO, CONFORMADO Y COMPACTADO AL 100% DE SU P.V.S.M. (NO INCLUYE SUMINISTRO) Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M2	4,447.75			
7	SUMINISTRO DE BASE CON GRAVA TRITURADA AGREGADO MAXIMO 1 1/2" CON MATERIAL DE BANCO, CON EQUIVALENTE DE ARENA NO MENOR A 40%	M3	667.16			
8	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE 1ER. KM. P.U.O.T.	M3	1,334.33			
9	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE EN KM. SUBSECUENTES. P.U.O.T.	M3-K	12,008.93			
II	PAVIMENTO					
				SUMA DE ESTA HOJA		
				SUMA TOTAL		

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



# H. AYUNTAMIENTO DE GUAYMAS, SONORA.

DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA URBANA Y ECOLOGIA

OBRA: PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRAULICO E INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA DE CALLE ACCESO A ITSON, ENTRONQUE CON BLVD. CAMINO AL AEROPUERTO, EN GUAYMAS, SONORA	LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LPO-826029996-015-2024	NOMBRE Y FIRMA DEL POSTOR:	HOJA: No. DE:
--	--	----------------------------	---------------

CLAVE	CONCEPTO DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
				CON LETRA	CON NUMERO	
10	RIEGO DE IMPREGNACION CON EMULSION ASFALTICA DE 60 (ECI-60) A RAZON DE 1.5 LT/M2. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, PETROLIZADORA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ASFALTO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T. SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARENA PARA PROTEGER EL RIEGO DE IMPREGNACION	M2	4,447.75			
11	CONSTRUCCION DE LOSAS DE CONCRETO HIDRAULICO MR-42 DE 15 CMS. DE ESP. T.M.A. 1 1/2", INCLUYE: SUMINISTRO DE CONCRETO, JUNTA DE EXPANSION A BASE DE CELOTEX @30 MTS Y PASAJUNTAS DE ACERO DE REDONDO LISO DEL No. 5 DE 66 CMS. DE LONGITUD @ 30 CMS., CIMBRA, DESCIMBRA, VIBRADO ( CON REGLA VIBRATORIA) , CURADO CON CURACRETO BLANCO A RAZON DE 0.5 LTS/M2, CORTE CON MAQUINA, FIBRA DE POLIPROPILENO A RAZON DE 600 GRS/M3 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M2	4,447.75			
12	FABRICACION DE DENTELLON DE CONCRETO MR-42 AGREGADO 1 1/2" REV. MAX. 10 DE DIMENSIONES 15 x 15 CM MONOLITICO CON LA LOSA DE PAVIMENTO, INCLUYE:EXCAVACION, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	ML	55.00			
13	FABRICACION DE GUARNICION RECTA O CURVA TIPO "L" DE CONCRETO F'C = 200 KG/CM2 T.M.A 3/4" CON RESPALDO DE 35 Y BASE 40 CMS. INCL: SUMINISTRO DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO, CIMBRA METALICA, CELOTEX DE 1/2" @ 4 MTS. DE LONGITUD, COLADO, VIBRADO, Y CURADO CON CURACRETO BLANCO, EXCAVACION Y/O RELLENO COMPACTADO EN UN ESPESOR PROMEDIO DE 10 CM. PARA ALOJARSE A SI MISMA Y EN LA PARTE POSTERIOR PARA COLOCAR CIMBRA.	ML	675.94			
14	FABRICACION DE GUARNICION EN AREA DE COCHERA DE 15 X40 CMA. CONCRETO F'C = 200 KG/CM2 T.M.A 3/4" INCL: SUMINISTRO DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO, CIMBRA METALICA, CELOTEX DE 1/2" @ 4 MTS. DE LONGITUD, COLADO, VIBRADO, Y CURADO CON CURACRETO BLANCO, EXCAVACION Y/O RELLENO COMPACTADO EN UN ESPESOR PROMEDIO DE 10 CM. PARA ALOJARSE A SI MISMA Y EN LA PARTE POSTERIOR PARA COLOCAR CIMBRA.	ML	42.00			

SUMA DE ESTA HOJA  
SUMA TOTAL



## H. AYUNTAMIENTO DE GUAYMAS, SONORA.

DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA URBANA Y ECOLOGIA

<b>OBRA:</b> PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRAULICO E INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA DE CALLE ACCESO A ITSON, ENTRONQUE CON BLVD. CAMINO AL AEROPUERTO, EN GUAYMAS. SONORA	<b>HOJA:</b> No. DE:
<b>LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LPO-826029996-015-2024</b>	<b>NOMBRE Y FIRMA DEL POSTOR:</b>

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
				CON LETRA	CON NUMERO	
16	JUNTA LONGITUDINAL A BASE DE VARILLA CORRUGADA DE 1/2" DE 71 CMS DE LONGITUD @ 76 CMS. INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	ML	460.67			
17	SELLADO DE JUNTAS TRANSVERSALES Y LONGITUDINALES EN LOSAS DE CONCRETO INCLUYE: ENSANCHAMIENTO DE CORTE CON CORTADORA DE DISCO, FONDO DE JUNTA DE ESPUMA DE POLIURETANO EXTRUIDA DE 3/8" Y MASILLA SELLADORA AUTONIVELANTE CON BASE EN POLIURETANO-ALQUITRAN RESISTENTE AL ATAQUE BIOLOGICO A COMBUSTIBLES Y ACEITES (SIKAFLEX-15-LM) Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	ML	751.37			
18	REPARACION PROVISIONAL DE TOMA DOMICILIARIA A BASE DE MANGUERA NEGRA DE 1/2" INCLUYE: ABRAZADERA SIN FIN DE 1/2", HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	14.00			
19	REPARACION PROVISIONAL DE DESCARGA DOMICILIARIA A BASE DE TUBO PVC 6" SANITARIO, INCLUYE: HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	14.00			
20	FABRICACION DE BANQUETA O RAMPAS, EN AREAS AFECTADAS, DE 8.0 CMS DE ESP. DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO DEF/C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4", INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO, ACABADO SEMIPULIDO, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, RELLENO CON MATERIAL DE CORTES, CIMBRA METALICA, DESCIMBRA, CORTE PARA JUNTA CON VOLTEADOR EN SENTIDO TRANS VERSAL @ 1.50 MTS. APROX., VIBRADO Y CURADO CON CURACRETO BLANCO A RAZON DE 0.5 LTS/M2, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION	M2	414.55			
III	<b>SEÑALAMIENTO HORIZONTAL, RECUBRIMIENTO CON PINTURA</b>					
21	RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIE CON PINTURA TIPO TRANSITO EN LINEA CENTRAL COLOR AMARILLO DE 4" DE ANCHO. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	ML	301.07			
22	RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIE CON PINTURA TIPO TRANSITO EN GUARNICIONES CON UN AREA DE 0.35 M2/ML, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	ML	120.36			
			<b>SUMA DE ESTA HOJA</b>			
			<b>SUMA TOTAL</b>			



# H. AYUNTAMIENTO DE GUAYMAS, SONORA.

DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA URBANA Y ECOLOGIA

CONCEPTO		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
CLAVE	DESCRIPCION			CON LETRA	CON NUMERO	
23	FLECHA EN PAVIMENTO DE DIMENSIONES INDICADAS EN DETALLE, COLOR BLANCO REFLEJANTE	PZA.	6.00			
24	RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIE CON PINTURA TIPO TRANSITO EN LINEA DE PARADA 0.40 MTS DE ANCHO, COLOR BLANCO INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	ML	22.00			
25	RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIE CON PINTURA TIPO TRANSITO EN LINEA DE PASO PEATONAL 0.40 MTS DE ANCHO, COLOR AMARILLO INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	ML	90.00			
IV	<b>SEÑALAMIENTO VERTICAL RESTRICTIVO</b>					
26	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALAMIENTO SR-06 (ALTO) DE 71X71 CM. POR LADO( CON CEJA) DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 16 FONDO REFLEJANTE GRADO INGENIERIA , INCLUYE: PTR DE 2"X 2" GALVANIZADO CAL. 14 CON TORNILLERIA BLANCO REFLEJANTE, ANILLO EN ROJO FILETE, SIMBOLO Y LETRAS EN ROJO.	PZA	2.00			
27	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALAMIENTO SII-06 (NOMENCLATURA) DE 91 X 20 CM. FONDO COLOR BLANCO, TRANSITO, CON RIBETE Y LETRERO COLOR NEGRO.	PZA	2.00			
V	<b>LIMPIEZA</b>					
28	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. P.U.O.T.	M2	4,447.75			
VI	<b>AGUA POTABLE</b>					
29	TRAZO PARA INDICAR EXCAVACION. P.U.O.T.	ML	271.95			
30	EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL "B", EN SECO, EN CUALQUIER ZONA DE 0 A 6 MTS. DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: AFINE DE FONDO DE EXCAVACION. P.U.O.T.	M3	191.13			
31	EXCAVACION CON USO DE MEDIOS MECANICOS (MARTILLO HIDRAULICO MONTADO EN RETROEXCAVADORA ), PARA ZANJA, EN MATERIAL "C" INCLUYE AFLOJE Y EXTRACCION DE REZAGA CON MAQUINA, AFINE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA, REMOCION A UN LADO DE LA ZANJA HASTA 10 MTS. DEL EJE DE LA MISMA. EXCAVACION DE 0.00 A 2 MTS. DE PROFUNDIDAD. P.U.O.T.	M3	81.91			
32	PLANTILLA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR PARA RECIBIR TUBERIA INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HTA. Y EQUIPO. P.U.O.T.	M2	190.37			
				SUMA DE ESTA HOJA		
				SUMA TOTAL		

HOJA: No.  
DE:

NOMBRE Y FIRMA DEL POSTOR:

LICITACION PÚBLICA  
NACIONAL No.  
LPO-826029996-015-2024

OBRA: PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRAULICO E INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA DE CALLE ACCESO A ITSON, ENTRONQUE CON BLVD. CAMINO AL AEROPUERTO, EN GUAYMAS, SONORA

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*





## H. AYUNTAMIENTO DE GUAYMAS, SONORA.

DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA URBANA Y ECOLOGIA

OBRA: PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRAULICO E INFRAESTRUCTURA HIDRAÚLICA DE CALLE  
ACCESO A ITSON, ENTRONQUE CON BLVD. CAMINO AL AEROPUERTO, EN GUAYMAS, SONORA

LICITACIÓN PÚBLICA  
NACIONAL No.  
LPO-826029996-015-2024

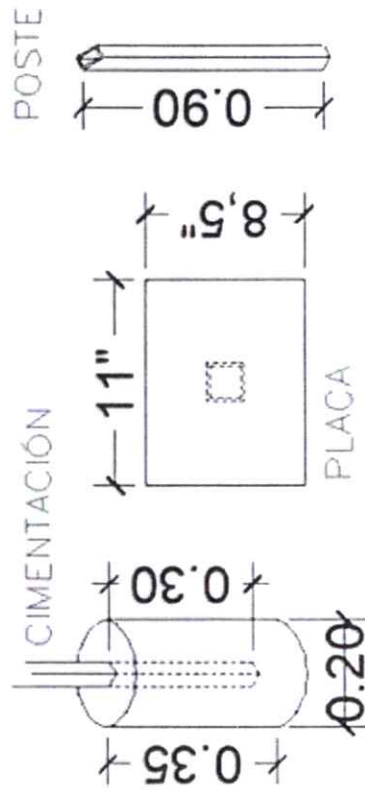
NOMBRE Y FIRMA DEL POSTOR:

HOJA: No.

DE:

CLAVE	CONCEPTO DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
				CON LETRA	CON NUMERO	
VII 44	PLACA INFORMATIVA PLACA INFORMATIVA DE LA OBRA GRABADA EN LAMINA CALIBRE 16 DE 8 1/2"X 11" SOLDADA A 45° EN POSTE DE PERFIL CUADRADO 2"X 2" CALIBRE 14 GALVANIZADO DE 0.90 MTS. DE ALTURA AHOGADO 30 CMS. EN CIMENTACION DE CONCRETO F'C= 100 KG/CM2 DE 20X35 CMS. DE PROLUNIDAD	PZA	1.00			
SUMA DE ESTA HOJA						
SUMA TOTAL						

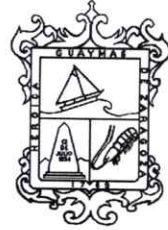
PLACA INFORMATIVA DE LA OBRA GRABADA EN LAMINA CALIBRE 16 DE 8 1/2"X11" SOLDADA A 45°  
EN POSTE DE PERFIL CUADRADO 2"X2" CALIBRE 14 GALVANIZADO DE 0.90M DE ALTURA  
AHOGADO 30 CM EN CIMENTACION DE CONCRETO F'C=100KG/CM2 DE 20X35 CM DE  
PROFUNDIDAD.



Three handwritten signatures in blue ink are present on the right side of the page. The signatures are stylized and appear to be initials or names of the individuals involved in the project.



H. AYUNTAMIENTO DE GUAYMAS, SONORA.  
 Administración Municipal 2021-2024



**CONSTANCIA DE VISITA DE OBRA**

CONSTANCIA QUE SE LEVANTA COMO RESULTADO DE LA VISITA QUE LAS EMPRESAS REALIZARON AL LUGAR DONDE SE EJECUTARA LA OBRA CONSISTENTE EN: PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRAULICO E INFRAESTRUCTURA HIDRAÚLICA DE CALLE ACCESO A ITSON, ENTRONQUE CON BLVD. CAMINO AL AEROPUERTO, EN GUAYMAS, SONORA, CORRESPONDIENTE A LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LPO-826029996-015-2024, EFECTUADA EL DÍA: 21 DE JUNIO DEL 2024, A LAS 09:00 HRS.

POR EL AYUNTAMIENTO DE GUAYMAS, SONORA.

*[Signature]*  
 C. ARQ. CARLOS CABRALES SANTOS  
 COORDINADOR DE OBRAS PÚBLICAS

*[Signature]*  
 C. ING. IANCARLO CASTILLO ESPRIU  
 AUDITOR TÉCNICO DEL ÓRGANO DE CONTROL Y  
 EVALUACIÓN GUBERNAMENTAL

POR EL LICITANTE

EMPRESA	REPRESENTANTE Y FIRMA
TESIA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	<i>[Signature]</i>
IDI DESARROLLOS, S.A. DE C.V.	<i>[Signature]</i>
COMERCIALIZADORA NGC, S.A. DE C.V.	<i>[Signature]</i>
JEMA AGREGADOS Y CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.	<i>[Signature]</i>