



DIRECCIÓN DE CONSTRUCCION DE OBRAS PÚBLICAS



Nº CONCURSO: FISM-01-LPE-C/2018-VA FECHA: 15/07/2019 ASUNTO: ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

En la Ciudad de Villa de Álvarez, Colima, siendo las **10:00** horas del día **15 de Julio de 2019**, se reunieron en las oficinas de la Dirección de Construcción de Obras Públicas, en calle Independencia No. 30, Zona Centro, las Dependencias y Representaciones, así como las empresas o personas físicas participantes para llevar a cabo la junta de aclaraciones de la Licitación Pública Estatal con número de procedimiento **FISM-01-LPE-C/2019-VA** de la obra **CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR PLUVIAL EN LA CALLE GRAL. ESTEBAN VACA CALDERÓN Y GRAL. DIEGO GARCÍA CONDE.**

Se procedió a realizar el acto y se resolvieron las dudas generales y particulares por parte de los licitantes para la realización de la propuesta para la obra, misma que se ejecutará con **RECURSOS DEL FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FISM) 2019**, comprendida en el presupuesto de egresos y autorizado Sesión Ordinaria de Cabildo Nº **15 Libro I** de fecha 07 de Mayo de 2019.

DUDAS:

El participante **ING. RAMON MONTAÑO VAZQUEZ**, realiza las siguientes preguntas de manera verbal:

PREGUNTA 01.- En las Bases de Licitación menciona que debiera utilizar tubería ADS por lo cual pregunta: "Que si la tubería debe ser unicamente considera ADS como lo marca las bases o puede ser similar.

PREGUNTA 02.- En el Concepto 331-pav-01-007 formación y compactación de subbase... pregunta: ¿qué tipo de material se va a considerar para la subbase porque no se especifica?

ACLARACIONES POR PARTE DE LA DEPENDENCIA:

RESPUESTA 01.- Se debe y puede considerar tubería de marcas similares siempre y cuando cumplan con lo establecido en las Normativas de la CNA.

RESPUESTA 02.- El material de relleno de la subbase debiera ser balastre.

ACLARACIÓN 01.- PARA LA TUBERÍA SE ANEXARÁ: Cotización y certificación de tubería conforme a la norma oficial mexicana **NOM-001-CONAGUA-2011 "Sistema de agua potable, toma domiciliaria y alcantarillado sanitario - hermeticidad - especificaciones y métodos de prueba"**. Es manufacturada según las especificaciones de la norma **NMX-E-241-CNCP-2013 "Industria de plástico - tubos de polietileno de alta densidad (PEAD) de pared corrugada con junta hermética de material elastomérico, utilizados en sistemas de alcantarillado sanitario - serie inglesa - especificaciones y métodos de ensayo"**. Que el anillo de la tubería está en cumplimiento con la Norma Oficial Mexicana **NMX-T-021-SCFI-2014 "Industria hulera - Anillos de hule empleados como empaque en sistemas de tuberías - Especificaciones y métodos de ensayo."**



KP

[Handwritten signatures]



DIRECCIÓN DE CONSTRUCCION DE OBRAS PÚBLICAS



Nº CONCURSO: FISM-01-LPE-C/2018-VA FECHA: 15/07/2019 ASUNTO: ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

ACLARACIÓN 02.- EN EL CATALOGO DE CONCEPTOS EN LOS NUMERALES 329-DRE-02-009 Y 329-DRE-02-010 SE HACEN LA SIGUIENTE ACLARACION:

DICE	DEBE DECIR
<p>329-DRE-02-009 Tubería corrugada para alcantarillado de polietileno PEAD ADS de 36" (91 cm) de diámetro, Incluye: suministro de materiales, instalación, mano de obra, equipo y herramienta.</p>	<p>329-DRE-02-009 Suministro de Tubería corrugada para alcantarillado de polietileno PEAD ADS de 36" (91 cm) de diámetro, Incluye: suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta.</p> <p>329-DRE-02-009-B Instalacion de Tubería corrugada para alcantarillado de polietileno PEAD ADS de 36" (91 cm) de diámetro, Incluye: instalación, mano de obra, equipo y herramienta.</p>
<p>329-DRE-02-010 Tubería corrugada para alcantarillado de polietileno PEAD ADS de 42" (107 cm) de diámetro, Incluye: suministro de materiales, instalación, mano de obra, equipo y herramienta.</p>	<p>329-DRE-02-010 Suministro de Tubería corrugada para alcantarillado de polietileno PEAD ADS de 42" (107 cm) de diámetro, Incluye: suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta.</p> <p>329-DRE-02-010-B Instalacion de Tubería corrugada para alcantarillado de polietileno PEAD ADS de 42" (107 cm) de diámetro, Incluye: instalación, mano de obra, equipo y herramienta.</p>

Una vez concluido el acto y conociendo las particularidades de la obra, se da por terminada esta reunión siendo las **11:00 horas** del mismo día señalado, firmando este documento quienes intervinieron.



DIRECCIÓN DE CONSTRUCCION DE OBRAS PÚBLICAS



Nº CONCURSO: FISM-01-LPE-C/2018-VA FECHA: 15/07/2019 ASUNTO: ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

ASISTENTES

EMPRESA	REPRESENTANTE	FIRMA
RAMON MONTAÑO VAZQUEZ	ARQ. ANGEL GONZALEZ CIERENAS	
GRUPO CONSTRUCTOR LG DEL PACIFICO S.A. DE C.V.	LDI. Kayme Diane Benavides Martinez	
GPJ TERRACERIAS Y CAMINOS S.A. DE C.V.	ARG. David Gonzalez Gonzalez	
EMULSIONES DE COLIMA S.A. DE C.V.	ING. ISIS ESMERALDA PEÑA PADILLA	
TEPSA TERRACERIAS, ESTRUCTURAS Y PAVIMENTOS S.A. DE C.V.	ARQ. RODRIGO DE JESUS BRONA ALVAREZ	
RALAD S.A. DE C.V.	PAUL ALVAREZ LEPE	
CONSTRUCCIONES TERRACERIAS Y PAVIMENTOS S.A. DE C.V.	Sergio Ruiz Venegas	
INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO DEL ESTADO DE COLIMA S.A. DE C.V.		

POR LA DEPENDENCIA

DIRECCION DE CONSTRUCCION DE OBRAS PUBLICAS.	ARQ. URIEL RAUL RANGEL HERNANDEZ	
DIRECCION DE PROYECTOS Y COSTOS DE OBRA PUBLICA.	ING. CHRISTIAN ALEJANDRO MOLINA MORA	
JEFE DE DEPARTAMENTO DE SUPERVISION	ARQ. HECTOR MEJIA RUELAS	

MUNICIPIO DE VILLA DE ALVAREZ, COL.

Ciente: MUNICIPIO DE VILLA DE ALVAREZ, COL.
 H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ
 DIRECCIÓN DE AREA DE PROYECTOS Y COSTOS DE OBRA PUBLICA



GOBIERNO MUNICIPAL
 DE VILLA DE ALVAREZ
 2018-2021



Obra: Construcción de Colector Pluvial en la Calle Gral. Esteban Vaca Calderón y Gral. Diego García Conde.

Lugar: , VILLA DE ALVAREZ, Colima

DOCUMENTO
 ART 45 A.IX RLOPySRM

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
POA1	Construcción de Colector Pluvial en la Calle Gral. Esteban Vaca Calderón y Gral. Diego García Conde.		
PRELIMINARESCP	PRELIMINARES C.P.	Unidad	
301-PRE-01-002	Trazo y nivelación con equipo topográfico, estableciendo ejes de referencia y bancos de nivel, incluye: materiales, cuadrilla de topografía, equipo y herramienta.	M2	829.5000
301-PRE-DEM-01	Demolición de empedrado en tierra de 12 a 18 cm. de espesor, incluye: acopio del material, herramientas, equipo y mano de obra.	M2	829.5000
EXCAVACIONESCP	EXCAVACIONES C.P.	Unidad	
329-DRE-01-004	Excavación con maquinaria de cepas en material tipo "B" en seco de 0.00 a -2.00 m, Incluye: mano de obra, maquinaria y equipo.	M3	2,079.0000
329-DRE-01-004.2	Excavación con maquinaria de cepas en material tipo "B" en seco de -2.01 a -6.00 m, Incluye: mano de obra, maquinaria y equipo.	M3	829.5000
329-DRE-01-006	Bombeo de achique con bomba autocebante de 2" y 8HP. Incluye: Mano de obra, equipo y herramienta.	HRA	25.0000
329-DRE-01-009	Afíne manual de fondo de las cepas excavadas con maquinaria en mterial "B" seco, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	M2	829.5000
328-TER-02-012	Carga a maquina de material producto del corte, volumen medido suelto, incluye: maquinaria, mano de obra equipo y herramienta.	M3	1,564.1600
328-TER-02-013	Acarreo de material producto del corte en camión de volteo al 1er km., volumen medido suelto, incluye: tiempo de espera de la carga mecánica, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	1,564.1600
328-TER-02-014	Acarreo de material producto del corte en camión de volteo a kms subsecuentes, volumen medido suelto, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	m3-km	8,145.7160
TUBERIA-CP	SUM. E INST. DE TUBERIA	Unidad	
329-DRE-01-014	Plantilla de arena apisonada con equipo, en cepas para tubería, Incluye: suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	36.5600
329-DRE-01-017	Plantilla de material seleccionado producto de la excavación, apisonada con equipo, en cepas para tubería, Incluye: suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	36.5600
329-DRE-02-009	Suministro de Tubería corrugada para alcantarillado de polietileno PEAD ML ADS de 36" (91 cm) de diámetro, Incluye: suministro de materiales, equipo y herramienta.	ML	295.0000
329-DRE-02-009-B	Instalación de Tubería corrugada para alcantarillado de polietileno	ML	295.0000

DIRECTOR DE AREA DE PROYECTOS Y CASTPS DE O. P.: ING. CHRISTIAN ALEJANDRO MOLINA MORA

SW

[Handwritten signatures]

[Handwritten signatures]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

MUNICIPIO DE VILLA DE ALVAREZ, COL.



GOBIERNO MUNICIPAL
DE VILLA DE ALVAREZ
2018-2021



Ciente: MUNICIPIO DE VILLA DE ALVAREZ, COL.
H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ
DIRECCIÓN DE AREA DE PROYECTOS Y COSTOS DE OBRA PUBLICA

Obra: Construcción de Colector Pluvial en la Calle Gral. Esteban Vaca Calderón y Gral. Diego García Conde.

Lugar: , VILLA DE ALVAREZ, Colima

DOCUMENTO
ART 45 A.IX RLOPySRM

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
	PEAD ADS de 36" (91 cm) de diámetro, Incluye: instalación, mano de obra, equipo y herramienta.		
329-DRE-02-010	Suministro de Tubería corrugada para alicantarillado de polietileno PEAD ADS de 42" (107 cm) de diámetro, Incluye: suministro de materiales, equipo y herramienta.	ML	100.0000
329-DRE-02-010-B	Instalación de Tubería corrugada para alicantarillado de polietileno PEAD ADS de 42" (107 cm) de diámetro, Incluye: mano de obra, instalación, mano de obra, equipo y herramienta	ML	100.0000
ACOSYRELL-CP	ACOSTILLADO Y RELLENOS	Unidad	
329-DRE-01-018	Acostillado de tubería con arena, compactado con equipo, Incluye: suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	506.7000
329-DRE-01-023	Relleno de cepas con arena, compactada con equipo, Incluye: suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	414.7500
329-DRE-01-026	Relleno de cepas con material producto de la excavación, adicionando agua compactado con equipo en capas de 20 cm, Incluye: suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	1,705.3000
REPDESUP-CP	REPOSICION DE SUPERFICIE DE RODAMIENTO	Unidad	
331-PAV-01-007	Formación y compactación de sub-base al 95 % de su pvs, incluye: suministro de materiales, acamellonado, extendido del material, incorporación de agua, homogenizado, compactado en capas de 20 cms. de espesor, maquinaria, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	165.9000
331-PAV-02-011	Suministro de concreto premezclado de F'c= 300 kg/cm2, T.M.A. 38 mm	M3	165.9000
331-PAV-02-009	Tendido de pavimento hidráulico de 14 a 20 cm de espesor, incluye: acarreo, cimbrado, tendido del concreto, traspaseos, vibrado, juntas FRIAS, acabado escobillado CON PEINE METALICO, descimbrado, curado, materiales y herramienta.	M2	829.5000
331-PAV-02-012	Calafateo de juntas de pavimento con sellador asfalto, incluye: limpieza, suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	ML	580.6500
BOCADETORM-CP	BOCA TORMENTA (CAJAS COLECTORAS)	Unidad	
301-PRE-01-001	Trazo y nivelación manual para establecer ejes, banco de nivel y referencias, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	75.6000
301-PRE-DEM-01	Demolición de empedrado en tierra de 12 a 18 cm. de espesor, incluye: acopio del material, herramientas, equipo y mano de obra.	M2	99.7500

DIRECTOR DE AREA DE PROYECTOS Y CASTPS DE O. P.: ING. CHRISTIAN ALEJANDRO MOLINA MORA

SN

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

[Handwritten signature in blue ink]

MUNICIPIO DE VILLA DE ALVAREZ, COL.

Ciente: MUNICIPIO DE VILLA DE ALVAREZ, COL.
 H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ
 DIRECCIÓN DE AREA DE PROYECTOS Y COSTOS DE OBRA PUBLICA



GOBIERNO MUNICIPAL
 DE VILLA DE ALVAREZ
 2018-2021



Obra: Construcción de Colector Pluvial en la Calle Gral. Esteban Vaca Calderón y Gral. Diego García Conde.

Lugar: , VILLA DE ALVAREZ, Colima

DOCUMENTO
 ART 45 A.IX RLOPySRM

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
329-DRE-01-004	Excavación con maquinaria de cepas en material tipo "B" en seco de 0.00 a -2.00 m, Incluye: mano de obra, maquinaria y equipo.	M3	129.6000
302-CIM-01-251	Afine, nivelación y compactación del fondo de la excavación con pisón de mano, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	64.8000
302-CIM-01-265	Plantilla de 5 cm, de espesor de concreto hecho en obra de F'c=100 kg/cm2, incluye: preparación de la superficie, nivelación, maestreado, colado, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	64.8000
304-ALB-02-185.1	BASE O PLANTILLA de piedra braza acabado rostreado, asentado con mezcla cemento arena 1:4, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	23.4000
304-ALB-02-185	Muro de piedra braza acabado rostreado, asentado con mezcla cemento arena 1:4, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	30.0000
304-ALB-03-177.1	Dala de 30x30 cm. CON RESAQUE PARA ANGULO DE 4" de concreto hecho en obra de F'c=250 kg/cm2, acabado aparente, armada con 8 varillas de 3/8" y estribos del No.2 a cada 15 cm., incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, traslapes, amarres, cimbrado, coidado, descimbrado, mano de obra, equipo y herramienta.	M	62.4000
303-EST-02-015.1	REJILLA metálica (CON SOLERA) incluye: materiales, acarreo, cortes, trazo, habilitado, soldadura, aplicación de primer anticorrosivo, montaje, mano de obra, equipo y herramienta.	KG	4,950.0000
POZOS-CP	POZOS DE VISITA ESPECIALES	Unidad	
POZO-ESP-D1.5	POZO DE VISITA TIPO "ESPECIAL", DE 1.50M. DE DIAMETRO INTERIOR EN LA BASE Y A CERRAR EN CONO DE 0.60M. DE DIAMETRO, HASTA 1.50 M. DE PROFUNDIDAD, A BASE DE LADRILLO ROJO RECOCIDO, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, Y DESPLANTADO SOBRE BASE DE CONCRETO F'C=200KG/CM2 DE 0.20M., APLANADO INTERIOR, ACABADO PULIDO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	11.0000
VDEA-LPE1-18-42	INCREMENTO DE ALTURA EN POZO DE VISITA "ESPECIAL", DE 25CM, A BASE DE LADRILLO ROJO RECOCIDO, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, APLANADO INTERIOR, ACABADO PULIDO, INCLUYE: MATERIAL, MANO	PZA	65.8000

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

MUNICIPIO DE VILLA DE ALVAREZ, COL.

Ciente: MUNICIPIO DE VILLA DE ALVAREZ, COL.
 H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ
 DIRECCIÓN DE AREA DE PROYECTOS Y COSTOS DE OBRA PUBLICA



GOBIERNO MUNICIPAL
 DE VILLA DE ALVAREZ
 2018-2021



Obra: Construcción de Colector Pluvial en la Calle Gral. Esteban Vaca Calderón y Gral. Diego García Conde.

Lugar: , VILLA DE ALVAREZ, Colima

DOCUMENTO
 ART 45 A.IX RLOPySRM

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
	DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		
VDEA-LPE1-18-43	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCALES Y TAPAS DE POLIETILENO PARA TRAFICO PESADO PARA POZOS DE VISITA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	11.0000

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:

IVA 16.00%

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO: