



DIRECCIÓN DE CONSTRUCCION DE OBRAS PÚBLICAS



Nº CONCURSO: FISM-02-LPE-C/2019-VA FECHA: 15/07/2019 ASUNTO: ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

En la Ciudad de Villa de Álvarez, Colima, siendo las **12:00** 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-02-LPE-C/2019-VA** de la obra **CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR PLUVIAL EN LA CALLE JOSÉ CABRERA AHUMADA Y GUANAJUATO**.

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 N° 15 Libro I de fecha 07 de Mayo de 2019.

DUDAS:

El participante **TEPSA TERRACERIAS, ESTRUCTURAS Y PAVIMENTOS S.A. DE C.V.**, realiza las siguientes preguntas de manera verbal:

PREGUNTA 01.- En las Bases de Licitación menciona que deberá 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 deberá 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."

Rebeca Gómez Contreras

JUNTOS SOMOS
GARANTÍA

"2019, 30 Años de la Convención sobre los Derechos de los Niños"
Av. J. Merced Cabrera No. 55 C.P. 28970, Villa de Álvarez, Colima
Teléfono (312) 31-627-00, villadealvarez.gob.mx



DIRECCIÓN DE CONSTRUCCION DE OBRAS PÚBLICAS



Nº CONCURSO: FISM-02-LPE-C/2019-VA FECHA: 15/07/2019 ASUNTO: ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

ACLARACIÓN 02.- EN EL CATALOGO DE CONCEPTOS EN EL NUMERAL 329-DRE-02-009 SE HACEN LA SIGUIENTE ACLARACION:

DICE	DEBE DECIR
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.	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. 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.

Una vez concluido el acto y conociendo las particularidades de la obra, se da por terminada esta reunión siendo las **13:00 horas** del mismo día señalado, firmando este documento quienes intervinieron.

ASISTENTES

EMPRESA	REPRESENTANTE	FIRMA
TEPSA TERRACERIAS, ESTRUCTURAS Y PAVIMENTOS S.A. DE C.V.	Mra. RODRIGO DE JESUS CORONA ALVAREZ	
INGENIERIA Y SERVICIOS INTEGRALES DE COLIMA S.A. DE C.V.	Daniel Sánchez Sandoval	
RALAD S.A. DE C.V.	Paul ALVAREZ LEPE	
RABINDRANATH PIZANO LARIOS	Mra. Rebecca Gómer Cabras	Rebecca Gómer Cabras
CONSTRUCCIONES TERRACERIAS Y PAVIMENTOS S.A. DE C.V.	Sergio Alberto Ruiz Venegas	
INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO		

JUNTOS SOMOS
GARANTÍA

"2019, 30 Años de la Convención sobre los Derechos de los Niños"
Av. J. Merced Cabrera No. 55 C.P. 28970, Villa de Álvarez, Colima
Teléfono (312) 31-627-00, villadealvarez.gob.mx



DIRECCIÓN DE CONSTRUCCION DE OBRAS PÚBLICAS



Nº CONCURSO: FISM-02-LPE-C/2019-VA

FECHA: 15/07/2019

ASUNTO: ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

DEL ESTADO DE COLIMA S.A. DE C.V.		
AZTECA CONSORCIO INDUSTRIAL S.A. DE C.V.	Magaly Velazco Pacheco	Magaly
CONSOLYDES S.A. DE C.V.	ARQ. ANGEL GONZALEZ LL	

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	

Rebecca Gómer Catrinas

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 José Cabrera Ahumada y Guanajuato.

Lugar: VILLA DE ALVAREZ, Colima

DOCUMENTO
ART 45 A.IX RLOPySRM

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
POA2	Construcción de Colector Pluvial en la Calle José Cabrera Ahumada y Guanajuato.					
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	435.6200			
301-PRE-CORT-01	Corte con cortadora de disco de diamanta en concreto hidraulico y/o asfaltico con una profundidas de 3 a 5cm., incluye: Equipo y mano de obra.	ML	498.0000			
301-PRE-DCA-01	Demolición de Pavimento de concreto ASFALTICO por medios mecanicos, incluye: acopio del material para su posterior retiro, herramienta, equipo y mano de obra.	M3	52.2900			
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	435.6200			
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	1,820.7800			
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	910.3900			
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	Afine manual de fondo de las cepas excavadas con maquinaria en mterial "B" seco, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	M2	1,283.6500			
328-TER-02-012	Carga a maquina de material producto del corte, volumen medido suelto, incluye: maquinaria, mano de obra equipo y herramienta.	M3	1,668.7800			
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	1,668.7810			
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	12,083.4900			
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	32.6700			
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	32.6700			

DIR. DE PROYECTOS Y COSTOS DE O. P.: ING. CHRISTIAN ALEJANDRO MOLINA MORA

MUNICIPIO DE VILLA DE ALVAREZ, COL.

Cliente: 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 José Cabrera Ahumada y Guanajuato.

Lugar: , VILLA DE ALVAREZ, Colima

DOCUMENTO
ART 45 A.IX RLOPySRM

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
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.	ML	433.5200			
329-DRE-02-009-B	Instalación de Tubería corrugada para alcantarillado de polietileno PEAD ADS de 36" (91 cm) de diámetro, Incluye: instalación, mano de obra, equipo y herramienta.	ML	433.5200			
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	546.2400			
329-DRE-01-023	EXCAVACION, mano de obra, equipo y herramienta. Relleno de cepas con arena, compactada con equipo, Incluye: suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	217.8100			
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	1,447.5200			
REPDESUP-CP	REPOSICIÓN 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	78.4400			
331-PAV-EMP-02	Empedrado a base de piedra bola de río o de la region HASTA EL 85% DE PIEDRA RECUPARADA DEL DESEMPIEDRE, de 15cm. promedio de espesor, sobre cama de tierra para empedrado segun la region, poreado con tierra de la region y compactado con rodillo vibratorio, incluye: incorporacion de humedad para compactar, material, herramienta, equipo y mano de obra.	M2	415.8000			
331-PAV-02-001	Riego de impregnación a base de emulsión asfáltica FM-1 a razón de 1.50 lt/m2, incluye: suministro de materiales, acarreo, maquinaria, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	435.6200			
331-PAV-02-005	Carpeta de 5 cm de espesor de concreto asfáltico en caliente, Incluye: suministro y elaboración en planta de mezcla asfáltica, acarreo, tendidos compactación, maquinaria, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	435.6200			
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	M2	75.6000			

DIR. DE PROYECTOS Y COSTOS DE O. P.: ING. CHRISTIAN ALEJANDRO MOLINA MORA

MUNICIPIO DE VILLA DE ALVAREZ, COL.

Cliente: 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 José Cabrera Ahumada y Guanajuato.

Lugar: VILLA DE ALVAREZ, Colima

DOCUMENTO
ART 45 A.IX RLOPySRM

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
	obra, equipo y herramienta.					
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			
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 brasa 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 brasa 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, coldado, 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	4.0000			
VDEA-LPE1-18-42	INCREMENTO DE ALTURA EN POZO DE VISITA "ESPECIAL", DE 25CM, A BASE DE LADRILLO ROJO RECOCIDO, ASENTADO CON MORTERO	PZA	25.0000			

DIR. DE PROYECTOS Y COSTOS DE O. P.: ING. CHRISTIAN ALEJANDRO MOLINA MORA

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 José Cabrera Ahumada y Guanajuato.

Lugar: , VILLA DE ALVAREZ, Colima

DOCUMENTO
ART 45 A.IX RLOPySRM

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
	CEMENTO ARENA 1:4, APLANADO INTERIOR, ACABADO PULIDO, INCLUYE: MATERIAL, MANO 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	4.0000			

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:

IVA 16.00%

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:

Rebecca Gómez Contreras