



09 de mayo de 2018

Memorándum

Para: Lic. Yanai Angulo Herrera
Jefe del Depto. de Licitaciones y Control de Obra

Por este conducto me permito enviar a usted copia de acta de entrega, acta administrativa y finiquito de la siguiente obra:

- Rehabilitación integral de 3612 mts. de la red de distribución de agua potable en la comunidad de Ejido Nvo. Sacramento, Cont. **179/2017**.

Sin otro particular de momento quedo de usted.

Atentamente

Ma del Carmen Mendoza R

Ing. Ma. Del Carmen Mendoza Rugelio
Jefe del Dpto. de Construcción Social

C.C.P. Archivo





CHIHUAHUA
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: **179/2017**

CON FUNDAMENTO EN LOS ARTÍCULOS 75 PRIMER PÁRRAFO DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA Y 177, 186, 190 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA SE LEVANTA LA PRESENTE:

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN FÍSICA DE OBRA PÚBLICA

LUGAR Y FECHA: EN LAS OFICINAS QUE OCUPA LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, SIENDO LAS **DOCE HORAS DEL DÍA 20 DE ABRIL DE 2018**, SE PROCEDIÓ AL PRESENTE ACTO.

OBJETO: ENTREGA Y RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS RELATIVOS A LA OBRA DE "REHABILITACIÓN INTEGRAL DE 3612 MTS. DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DE EJIDO NVO. SACRAMENTO", LOS QUE FUERON EJECUTADOS POR EL CONTRATISTA **ING. JIMMY AZARÍAS DZUL GÓNGORA REPRESENTANTE LEGAL DE JIDASA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.**, Y QUE SE RECIBEN POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS. DE ACUERDO CON LA SOLICITUD REALIZADA POR LA EMPRESA CONTRATISTA MEDIANTE ESCRITO EN EL QUE SOLICITA LA RECEPCIÓN DE LA OBRA, EN VIRTUD DE HABER CONCLUIDO LOS TRABAJOS OBJETO DEL CONTRATO.

INTERVIENEN: POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, LOS **CC. ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO** EN SU CALIDAD DE JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL Y EL **ARQ. HIRAM LOZANO HERNÁNDEZ** EN SU CALIDAD DE **RESIDENTE DE OBRA**, QUIEN RECIBE; POR EL CONTRATISTA EL **ING. JIMMY AZARÍAS DZUL GÓNGORA**, EN SU CALIDAD DE **SUPERINTENDENTE DE LA OBRA** QUIEN ENTREGA.

DATOS BASICOS: CONTRATO NÚMERO: **179/2017 P.D. DE FECHA 06 DE NOVIEMBRE DE 2017.**

MONTO CONTRATADO: CONTRATO ORIGINAL: **\$1'388,320.29 (UN MILLÓN TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS VEINTE PESOS 29/100 M.N.)**, CANTIDAD QUE NO INCLUYE EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.

OFICIO DE AUTORIZACIÓN PRESUPUESTAL:
MUNICIPAL: 2017-PDM-DR-424
2018-PDMREF/17-DR-037

"2018, Año del Centenario del Natalicio de José Fuentes Mares"

"2018, Año de la Familia y los Valores"



CHIHUAHUA
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: **179/2017**

PERIODO DE
EJECUCION:

CONTRATO ORIGINAL 06 DE NOVIEMBRE DE 2017 AL 06 DE ENERO DE 2018.

FECHA REAL DE TERMINACIÓN: **06 DE ENERO DE 2018.**

GARANTIA DE CUMPLIMIENTO, DE DEFECTOS Y/O VICIOS OCULTOS:	FIANZA	No. 2200103	FECHA 06 DE ENERO DE 2018	IMPORTE \$161,030.27
---	---------------	-------------	--	---------------------------------------

BITÁCORA

FECHA DE INICIO

06/11/2017

FECHA DE CIERRE

06/01/2018.

RELACIÓN DE PAGOS DE ESTIMACIONES:

CONTRATO ORIGINAL

ESTIMACION	IMPORTE
ESTIMACIÓN 1	\$497,212.14
ESTIMACIÓN 2	\$285,650.89
ESTIMACIÓN 3	\$320,958.94
ESTIMACIÓN 4	\$284,369.99
SUBTOTAL	\$1'388,191.96
I.V.A	\$222,110.69
TOTAL	\$1'610,302.65

EN RELACIÓN AL IMPORTE CONTRATADO, MENOS LA CANTIDAD ESTIMADA, QUEDA UN SALDO POR CANCELAR DE **\$148.89 C/IVA.**

EN ESTE ACTO EL REPRESENTANTE DE LA EMPRESA CONTRATISTA, HACE ENTREGA AL REPRESENTANTE DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, DE LOS PLANOS DEFINITIVOS CORRESPONDIENTES A LA CONSTRUCCIÓN FINAL, ASÍ COMO DE LOS MANUALES E INSTRUCTIVOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO Y LOS CERTIFICADOS DE GARANTÍA DE CALIDAD DE LOS BIENES INSTALADOS.

ASÍ COMO TAMBIÉN SE HACE CONSTAR QUE EL SUPERINTENDENTE DE LA OBRA EL ING. JIMMY AZARÍAS DZUL GÓNGORA, HACE ENTREGA DEL ARCHIVO QUE CONTIENE DOCUMENTACIÓN DERIVADA DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, AL RESIDENTE DE OBRA ARQ. HIRAM LOZANO HERNÁNDEZ.

“2018, Año del Centenario del Natalicio de José Fuentes Mares”

“2018, Año de la Familia y los Valores”



CHIHUAHUA
Juntos a la mejor vida
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: **179/2017**

LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, SE RESERVA EL DERECHO DE HACER CUALQUIER RECLAMACIÓN POSTERIOR Y EL CONTRATISTA QUEDA OBLIGADO A RESPONDER DE LOS DEFECTOS QUE RESULTAREN EN LA MISMA, DE LOS VICIOS OCULTOS, Y DE CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD EN QUE HUBIERE INCURRIDO EN LOS TÉRMINOS SEÑALADOS EN EL CONTRATO RESPECTIVO, EN LA LEGISLACIÓN APLICABLE.

DESPUÉS DE LEÍDA Y RATIFICADA POR LOS QUE EN ELLA INTERVIENEN Y NO HABIENDO OTRA COSA QUE ASENTAR SE DA POR TERMINADA LA PRESENTE ACTA FIRMÁNDOLA DE CONFORMIDAD.

POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

ARQ. HIRAM LOZANO HERNÁNDEZ
RESIDENTE DE OBRA

POR LA EMPRESA CONTRATISTA

ING. JIMMY AZARIAS DZUL GÓNGORA
REPRESENTANTE LEGAL DE
JIDASA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

"2018, Año del Centenario del Natalicio de José Fuentes Mares"

"2018, Año de la Familia y los Valores"



CHIHUAHUA
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

ACTA ADMINISTRATIVA DEL CIERRE, REFERENTE AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NO. 179/2017 PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA "REHABILITACIÓN INTEGRAL DE 3612 MTS. DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DE EJIDO NVO. SACRAMENTO".

ACTA ADMINISTRATIVA DEL CIERRE QUE EMITE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, POR CONDUCTO DE **LOS CC. ING. JAVIER VILLARREAL POSADA EN SU CALIDAD DE SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL, LA ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO EN SU CALIDAD DE JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL Y EL ARQ. HIRAM LOZANO HERNÁNDEZ EN SU CALIDAD DE RESIDENTE DE OBRA, QUIEN RECIBE; POR EL CONTRATISTA EL ING. JIMMY AZARÍAS DZUL GÓNGORA REPRESENTANTE LEGAL DE JIDASA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V., QUIEN ENTREGA.** PARA HACER CONSTAR LA EXTINCIÓN DE LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES ASUMIDOS POR LAS PARTES EN EL CONTRATO DE OBRA PUBLICA NO. **179/2017** RESPECTO DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA "**REHABILITACIÓN INTEGRAL DE 3612 MTS. DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DE EJIDO NVO. SACRAMENTO**".

En Chihuahua, Chih., siendo las **12:00** horas del día **20 de abril de 2018**, los suscritos con fundamento en lo dispuesto en el artículo 75 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua, el artículo 200, 201 y demás aplicables del Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua, emiten la presente acta administrativa de cierre que da por extinguidos de los derechos y obligaciones asumidos por las partes en el contrato referido, para manifestar lo siguiente:

1.- El día **06 de noviembre de 2017**, se formalizó contrato de Obra Pública No. **179/2017** con el contratista **JIDASA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.**, por un monto de **\$1'388,320.29** (**Un millón trescientos ochenta y ocho mil trescientos veinte pesos 29/100 M.N.**), más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado, para la ejecución de la obra

"2018, Año del Centenario del Natalicio de José Fuentes Mares"

"2018, Año de la Familia y los Valores"



CHIHUAHUA
Juntos hacemos la diferencia
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

"REHABILITACIÓN INTEGRAL DE 3612 MTS. DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DE EJIDO NVO. SACRAMENTO".

2.- A la fecha, el importe real ejercido corresponde a la cantidad de **\$1'388,191.96 (Un millón trescientos ochenta y ocho mil ciento noventa y un pesos 96/100 M.N.)**, más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado, a razón de los volúmenes realmente ejecutados consistentes en **VOLUMETRIA SEGÚN ESTIMACIONES**.

3.- Las obligaciones de ambas partes derivadas del Contrato de Obra Pública, antes mencionado en general consisten en la ejecución de la obra conforme a los planos, proyectos, especificaciones y programa de obra, así también de acuerdo a las indicaciones dadas al contratista, para tal efecto el Municipio realizó el pago de la obra, se entregaron los importes correspondiente al anticipo previa entrega de la garantía por parte del contratista, cantidad que fue amortizada con cargo a las estimaciones presentadas por el contratista, así como la garantía de cumplimiento.

Los signantes manifiestan que no existen adeudos y por lo tanto se darán por terminadas las obligaciones que genera el contrato respectivo, sin derecho a ulterior reclamación, con excepción de la garantía para responder de saneamiento para el caso de evicción, vicios ocultos y daños y perjuicios que permanecerá vigente por el término establecido en la misma.

Se emite la presente acta administrativa de cierre que da por extinguidos de los derechos y obligaciones asumidos por las partes y se firma para constancia en la ciudad de Chihuahua, Chihuahua a los **20 de abril de 2018**.

"2018, Año del Centenario del Natalicio de José Fuentes Mares"
"2018, Año de la Familia y los Valores"



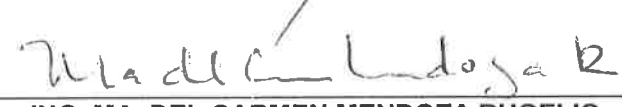
CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



ING. JAVIER VILLARREAL POSADA
SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL



ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL



ARQ. HIRAM LOZANO HERNÁNDEZ
RESIDENTE DE OBRA

POR LA EMPRESA CONTRATISTA



ING. JIMMY AZARÍAS DZUL GÓNGORA
REPRESENTANTE LEGAL DE
JIDASA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

ESTA HOJA CORRESPONDE A LA ACTA ADMINISTRATIVA DE CIERRE QUE DA POR EXTINGUIDOS DE LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES ASUMIDOS POR LAS PARTES, REFERENTE AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NO. 179/2017, RELATIVO A LA OBRA DENOMINADA "REHABILITACIÓN INTEGRAL DE 3612 MTS. DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DE EJIDO NVO. SACRAMENTO".

"2018, Año del Centenario del Natalicio de José Fuentes Mares"

"2018, Año de la Familia y los Valores"



CHIHUAHUA
GOBIERNO DEL ESTADO

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

Siendo las 12:00 Hrs en Chihuahua, Chih., del día 20 de Abril de 2018 se elabora el presente finiquito.

Finiquito de Obra

REHABILITACIÓN INTEGRAL DE 3612 MTS. DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DE EJIDO NVO. SACRAMENTO

Ejecutada por: JIDASA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

R.F.C. JCO0301102V3

Contrato No. 179/2017	Monto con IVA \$ 1,610,451.54	Periodo Contratado: 06 de Noviembre de 2017 al 06 de Enero de 2018	Elaborado: noviembre 6 del 2017
Anticipo del 30%	483,135.45	Perfodo Diferido:	Acuerdo elaborado:
Suspensión apartir:	Elaborado:	Levantamiento de Suspensión apartir:	Elaborado:

OFICIO AUTORIZACION 2017-PDM-DR-424 \$ 1,671,298.99									
TOTAL APROBADO PARA EL AÑO 2017 \$ 1,671,298.99									
RECURSOS 2017									
SALDO POR EJERCER DE LO APROBADO \$ 552,478.75									

TRAMITE	DESCRIPCION	FACTURA	IMPORTE	ESTIMADO	SANCION REINTEGR	AMORTIZACION	IVA	RETENCIONES	SALDO	EJERCIDO	PERIODO DE EJECUCION
NUMERO				IMPUESTO		IMPORTE		0.00% 0.20% 0.00	NETO	FINANC.	INICIO TERMINACION
Anticipo		Nº 603	416,496.08	66,639.37		0.00	0.00	0.00	483,135.45	483,135.45	
Estimación 1	Normales y Extras	Nº 612	497,212.14	79,553.94		149,163.64	23,666.18	0.00	401,747.42	403,736.26	nov. 6 del 2017 nov. 18 del 2017
Estimación 2	Normales y Extras	Nº 626	285,650.89	45,704.14		95,696.26	13,711.24	0.00	571.30	231,948.53	nov. 20 del 2017 dic. 14 del 2017
TOTALES			782,863.03	125,258.08	0.00	234,858.90	37,577.42	0.00	1,565.73	1,115,698.80	1,118,820.24

OFICIO AUTORIZACION 2018-PDMREF/17-DR-037 \$702,330.41									
TOTAL APROBADO PARA EL AÑO 2018 \$702,330.41									
RECURSOS 2018									
SALDO POR EJERCER DE LO APROBADO 148.89									

TRAMITE		FACTURA	ESTIMADO		AMORTIZACION		RETENCIONES		SALDO		EJERCIDO		PERIODO DE EJECUCION	
NUMERO	DESCRIPCION		IMPORTE	IMPUESTO	IMPORTE	IVA	0.00%	0.20%		NETO	FINANC.		INICIO	TERMINACION
Estimación 3	Normales y Extras	Nº 651	320,958.94	51,353.42	91,699.48	641.92	0.00	641.92	264,657.13	265,940.97			dic. 15 del 2017	dic. 28 del 2017
Estimación 4	Normales y Extras	Nº 668	284,369.99	45,499.20	89,937.71	14,390.03	0.00	588.74	224,403.96	225,541.44			dic. 29 del 2017	ene. 6 del 2018
SALDOS 2018			605,328.93	96,852.62	181,637.19	29,061.94	0.00	1,210.66	489,061.09	491,482.41				

COSTO DE OBRA:	1,610,302.65	AMORTIZACION:	483,135.45	EJERCIDO:	1,610,302.65	PERIODO REAL:	nov. 6 del 2017 ene. 6 del 2018
POR CANCELAR:	148.89	POR AMORTIZAR:	-0.00	POR EJERCER:	148.89	RET 0.2% C.M.I.C.	2,776.38
						RET 0.2% D.I.E.	2,776.38

CONTRATISTA

JIDASA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

RESIDENTE D.O.R.M

ARQ. HIRAM LOZANO HERNANDEZ

JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO

SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

ING. JAVIER VILLARREAL POSADA

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

REHABILITACIÓN INTEGRAL DE 3612 MTS. DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DE EJIDO NVO. SACRAMENTO

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	VOLUMEN REAL EJECUTADO
			CONTRATO					
1	REHABILITACION INTEGRAL DE RED GENERAL DE AGUA							
1.1	CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION				\$0.00	\$0.00	0.00	\$0.00
1.1.1	PRELIMINARES				\$0.00	\$0.00	0.00	\$0.00
1.1	TRAZO CON CAL. MEDICION Y NIVELACION CON	ml	3,612.00		\$7.92	\$28,607.04	4,466.00	\$35,370.72
1.2	SONDEO CON EXCAVACION A MANO, PARA LOCALIZACION DE LINEA DE AGUA, DRENAJE, LUZ, GAS, FIBRA OPTICA, ETC; INCLUYE: EXCAVACION, RELLENO, PROTECCION PARA LOCALIZACION DE PUNTO DE CONEXIÓN YA SEA AGUA POTABLE O ALCANTARILLADO SANITARIO DE 1.50 x 1.50 MTS Y A UNA PROFUNDIDAD DE 2.50 MTS. EN PRESENCIA DEL REPRESENTANTE DEL ORGANISMO OPERADOR.	pza	20.00		\$193.97	\$3,879.40	30.00	\$5,819.10
0	LETRERO ALUSIVO AL PROGRAMA DE DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES, SEGUN EL DISEÑO Y EL CROQUIS RESPECTIVO ANEXO, L.A.B. EN EL ALMACEN DE LA OBRA. INCLUYE: EL BASTIDOR METALICO, LA LAMINA GALVANIZADA CAL.20, LA LONA ROTULADA Y AUTO ADHERIBLE, LA HERRAMIENTA, EL EQUIPO, LA MANO DE OBRA NECESARIA, PARA SU FABRICACION, SU COLOCACION Y ANCLAJE Y CONSERVACION DURANTE EL PERIODO DE EJECUCION DE LA OBRA.	pza	1.00		\$1,432.08	\$1,432.08	1.00	\$1,432.08
1.1.2	EXCAVACION EN ZANJAS				\$0.00	\$0.00	0.00	\$0.00
0	EXCAVACION A MAQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B", CON AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACISE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION , CARGA A CAMION Y DESCARGA A UN LADO DE LA ZANJA. INCLUYENDO ACARREO A 10 MTS DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA. EN SECO, ZONA "B" DE 0.00 A 8.00 MTS DE	m3	2,297.86		\$86.84	\$199,546.16	3,126.20	\$271,479.21
0	EXCAVACION EN MATERIAL "C" POR CUALQUIER MEDIO, EN ZANJAS Y EXTRACCION DE REZAGA A MANO. INCLUYE AFLOJE, AMACISE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION, TRASLAPEOS VERTICALES PARA SU EXTRACCION Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD. EN SECO DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD	m3	225.85		\$640.41	\$144,636.60	0.00	\$0.00
2	PLANTILLA, PROTECCION Y RELLENOS	0	0.00		\$0.00	\$0.00	0.00	\$0.00

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

REHABILITACIÓN INTEGRAL DE 3612 MTS. DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DE EJIDO NVO. SACRAMENTO

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		VOLUMEN REAL EJECUTADO
			CONTRATO						
2.1	PLANTILLA APISONADA CON PISON DE MANO EN ZANJAS INCLUYENDO SELECCIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COLOCACION DE LA PLANTILLA Y CONSTRUCCION DEL APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR EL APOYO COMPLETO DE LA TUBERIA CON MATERIAL "A" Y/O "B" HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	m3	212.97		\$27.98	\$5,958.90	0.00	\$0.00	\$0.00
HIERA-1	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL "A" Y/O "B" CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, APISONADO Y COMPACTADO CON PISON DE MANO CON AGUA EN CAPAS DE 0.20 MTS DE ESPESOR, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. INCLUYE ACARREOS LOCALES HASTA	m3	829.61		\$53.00	\$43,969.33	0.00	\$0.00	\$0.00
2.2	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL "A" Y/O "B" INCLUYE SELECCIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (CALICHE), INCLUYE ACARREOS LOCALES EN CARRETILLA HASTA 20 MTS DEL LUGAR DE DISPOSICION, APISONADO Y COMPACTADO CON COMPACTADOR BAILARINA CON AGUA EN CAPA DE 0.20 MTS DE ESPESOR AL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR ESTÁNDAR. INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO	m3	942.40		\$68.29	\$64,356.50	1,875.72	\$128,092.78	\$128,092.78
0	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO PARA PLANTILLAS Y RELLENOS, T.M.A. DE 1 1/2". INCLUYE: EXTRACCION Y PAGO DEL MATERIAL (INCLUYE REGALIAS), CORTE, CARGA A MAQUINA Y DESCARGA A VOLTEO, ACARREO EN CAMION DE VOLTEO, MANIOBRAS, FLETE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO; MEDIDO COMPACTO EN CAMINO PLANO TERRACERIA, LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO. LIBRE A BORDO AL PIE DE LA ZANJA.ARENA Y/O CALICHE (EN LA CD. DE CHIHUAHUA), EN CAMION DE 7 M3	m3	1,501.98		\$138.27	\$207,678.77	0.00	\$0.00	\$0.00
I	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				\$0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	\$0.00
1.8	SUMINISTRO DE TUBO ANGER DE PVC MEXICANO SERIE INGLESA: NMX E-145/1-SCFI-2002 (ULTIMA EDICION). DEBERA CONTAR CON EL VERIFICADO DE CALIDAD VIGENTE EDITADO POR UN ORGANISMO OFICIAL COMO CNA, CNCP, CERTIMEX, ANCE. NOTA: LA OMISION DE ESTE DOCUMENTO SERA MOTIVO DE DESCALIFICACION. PARA UNA PRESION DE OPERACIÓN DE 8.6 KG/CM2 DE 2"Ø (50 MM) DE DIAMETRO.	ml	690.00		\$38.07	\$26,268.30	1,543.70	\$58,768.66	\$58,768.66

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

REHABILITACIÓN INTEGRAL DE 3612 MTS. DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DE EJIDO NVO. SACRAMENTO

Finiquito de los Trabajos

Finiquito de los trabajos										
N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		VOLUMEN REAL EJECUTADO	
			CONTRATO							
0	SUMINISTRO DE TUBO ANGER DE PVC MEXICANO SERIE INGLESA: NMX E-145/1-SCFI-2002 (ULTIMA EDICION). DEBERA CONTAR CON EL VERIFICADO DE CALIDAD VIGENTE EDITADO POR UN ORGANISMO OFICIAL COMO CNA, CNCP, CERTIMEX, ANCE. NOTA: LA OMISION DE ESTE DOCUMENTO SERA MOTIVO DE DESCALIFICACION. PARA UNAPRESION DE OPERACIÓN DE 8.6 KG/CM2 DE 4"Ø (100 MM) DE DIAMETRO.	ml	2,922.00		\$70.06	\$204,715.32	2,922.00	\$204,715.32	2,922.00	\$204,715.32
1.8	INSTALACION, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA DE PVC CON CAMPANA. INCLUYE HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, TODOS LOS MATERIALES L.A.B. EN EL LUGAR DE LA OBRA, BAJADA DE MATERIALES Y EQUIPO PARA PRUEBA HIDROSTATICA, ACARREOS A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES. CONEXION DE 2"Ø (50 MM) DE DIAMETRO.	ml	690.00		\$20.65	\$14,248.50	1,543.70	\$31,877.41	1,543.70	\$31,877.41
0	INSTALACION, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA DE PVC	ml	2,922.00		\$42.51	\$124,214.22	2,922.30	\$124,226.97	2,922.30	\$124,226.97
3	CAJAS DE OPERACION DE VALVULAS	ml			\$0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00
0	CAJA DE OPERACIÓN DE VALVULAS INCLUYENDO	pza	4.00		\$3,468.13	\$13,872.52	3.00	\$10,404.39	3.00	\$10,404.39
0	CAJA DE OPERACIÓN DE VALVULAS INCLUYENDO PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C=100 KG/CM2, CONCRETO Y REFUERZO EN PISO Y LOSA F'C=150 KG/CM2 Y F'Y=4200 KG/CM2 RESPECTIVAMENTE MURO DE TABIQUE RECOCIDO JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5, APLANADO INTERIOR Y CIMBRA DE MADERA COMUN, MATERIALES L.A.B. EN OBRA. INCLUYE: FLETES, MANIOBRAS, ACARREO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. VER PLANO VC 1957. TIPO 2 DE 0.90 X 1.00 MTS.	pza	1.00		\$4,719.82	\$4,719.82	2.00	\$9,439.64	2.00	\$9,439.64
0	CAJA DE OPERACIÓN DE VALVULAS INCLUYENDO PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C=100 KG/CM2, CONCRETO Y REFUERZO EN PISO Y LOSA F'C=150 KG/CM2 Y F'Y=4200 KG/CM2 RESPECTIVAMENTE MURO DE TABIQUE RECOCIDO JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5, APLANADO INTERIOR Y CIMBRA DE MADERA COMUN, MATERIALES L.A.B. EN OBRA. INCLUYE: FLETES, MANIOBRAS, ACARREO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. VER PLANO VC 1957. TIPO 5 DE 1.30 X 0.90 MTS.	pza	1.00		\$5,600.24	\$5,600.24	3.00	\$16,800.72	3.00	\$16,800.72



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

REHABILITACIÓN INTEGRAL DE 3612 MTS. DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DE EJIDO NVO. SACRAMENTO

Finiquito de los Trabajos

Presupuesto de los trabajos										
N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		VOLUMEN REAL EJECUTADO	
			CONTRATO							
0	CAJA DE OPERACIÓN DE VALVULAS INCLUYENDO PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C=100 KG/CM2, CONCRETO Y REFUERZO EN PISO Y LOSA F'C=150 KG/CM2 Y F'y=4200 KG/CM2 RESPECTIVAMENTE MURO DE TABIQUE RECOCIDO JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5, APLANADO INTERIOR Y CIMBRA DE MADERA COMUN, MATERIALES L.A.B. EN OBRA. INCLUYE: FLETES, MANIOBRAS, ACARREO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. VER PLANO VC 1957. TIPO 9 DE 1.20 X 0.90 MTS.	pza	1.00		\$6,391.60	\$6,391.60	2.00	\$12,783.20	2.00	\$12,783.20
0	SUMINISTRO DE CONTRAMARCO DE FIERRO FUNDIDO PARA CAJA DE OPERACIÓN DE VALVULAS. QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM A-126, CLASE B, F'y=2180 KG/CM2. PUESTO EN LA OBRA CON CANAL DE 0.90 MTS. POR 4" DE PERALTE, SENCILLO, CENTRADO.	pza	4.00		\$954.72	\$3,818.88	4.00	\$3,818.88	4.00	\$3,818.88
0	SUMINISTRO DE CONTRAMARCO DE FIERRO FUNDIDO PARA CAJA DE OPERACIÓN DE VALVULAS. QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM A-126, CLASE B, F'y=2180 KG/CM2. PUESTO EN LA OBRA CON CANAL DE 1.10 MTS. POR 4" DE PERALTE, SENCILLO, CENTRADO.	pza	3.00		\$1,169.53	\$3,508.59	4.00	\$4,678.12	4.00	\$4,678.12
0	SUMINISTRO DE CONTRAMARCO DE FIERRO FUNDIDO PARA CAJA DE OPERACIÓN DE VALVULAS. QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM A-126, CLASE B, F'y=2180 KG/CM2. PUESTO EN LA OBRA CON CANAL DE 1.40 MTS. POR 4" DE PERALTE, SENCILLO, DESCENTRADO.	pza	2.00		\$1,611.09	\$3,222.18	3.00	\$4,833.27	3.00	\$4,833.27
0	INSTALACION DE CONTRAMARCO DE FIERRO FUNDIDO PARA CAJA DE OPERACIÓN DE VALVULAS. QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM A-126, CLASE B, F'y=2180 KG/CM2. PUESTO L.A.B. EN EL LUGAR DE LA OBRA CON CANAL DE 0.90 MTS. POR 4" DE PERALTE, SENCILLO,	pza	4.00		\$145.74	\$582.96	4.00	\$582.96	4.00	\$582.96
0	INSTALACION DE CONTRAMARCO DE FIERRO FUNDIDO PARA CAJA DE OPERACIÓN DE VALVULAS. QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM A-126, CLASE B, F'y=2180 KG/CM2. PUESTO L.A.B. EN EL LUGAR DE LA OBRA CON CANAL DE 1.10 MTS. POR 4" DE PERALTE, SENCILLO,	pza	3.00		\$157.87	\$473.61	4.00	\$631.48	4.00	\$631.48
0	INSTALACION DE CONTRAMARCO DE FIERRO FUNDIDO PARA CAJA DE OPERACIÓN DE VALVULAS. QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM A-126, CLASE B, F'y=2180 KG/CM2. PUESTO L.A.B. EN EL LUGAR DE LA OBRA CON CANAL DE 1.40 MTS. POR 4" DE PERALTE, SENCILLO, DESCENTRADO.	pza	2.00		\$170.01	\$340.02	3.00	\$510.03	3.00	\$510.03

DESCENTRADO




DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

REHABILITACIÓN INTEGRAL DE 3612 MTS. DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DE EJIDO NVO. SACRAMENTO

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		VOLUMEN REAL EJECUTADO
			CONTRATO						
0	SUMINISTRO DE MARCO CON TAPA DE Fo.Fo. DE 60 X 60	pza	9.00		\$1,846.89	\$14,822.01	0.00	\$0.00	\$0.00
0	INSTALACION DE MARCO CON TAPA DE FIERRO	pza	9.00		\$109.30	\$983.70	0.00	\$0.00	\$0.00
3	VALVULAS Y PIEZAS ESPECIALES	0	0.00		\$0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	\$0.00
0	SUMINISTRO DE VALVULA DE COMPUERTA CON CUÑA RESALIENTE, QUE CUMPLA CON LA NORMA AWWA C-509 (NRS) ANSI B16.1 CLASE 125 CON EXTREMOS BRIDADOS, LISTADO UL, ULC, FM. INCLUYE: CUERPO Y BONETE EN HIERRO FUNDIDO ASTM A-126 CLASE B, BRIDADO, ESTOPERO HIERRO DUCTIL ASTM A536, RECUBRIMIENTO RESINA EPOXICA ADHERIDA POR FUSION QUE CUMPLA O EXCEDA LA NORMA AWWA C-550, TUERCA DE OPERACION HIERRO DUCTIL ATM A-536, VASTAGO ESTANDAR DE ACERO INOXIDABLE AISI 430 F, ASTM A-582, CUÑA HIERRO DUCTIL ASTM A536, TORNILLOS DEL BONETE DE ACERO INOXIDABLE A2-GRADO 304, EMPAQUES EL BONETE DE HULE DE NITRILLO BUNA "N". (MARCA AVK, SIMEX Y/O RUD-MEX). PUESTA L.A.B. EN EL LUGAR DE LA OBRA. INCLUYE HERRAMIENTA, MANIOBRAS Y MANO DE OBRA. PARA UNA PRESION OPERACIÓN DE 150 PSI Y CONEXION DE 2"Ø (50 MM) DE DIAM.	pza	6.00		\$1,527.55	\$9,165.30	7.00	\$10,692.85	\$10,692.85
0	SUMINISTRO DE VALVULA DE COMPUERTA CON CUÑA RESALIENTE, QUE CUMPLA CON LA NORMA AWWA C-509 (NRS) ANSI B16.1 CLASE 125 CON EXTREMOS BRIDADOS, LISTADO UL, ULC, FM. INCLUYE: CUERPO Y BONETE EN HIERRO FUNDIDO ASTM A-126 CLASE B, BRIDADO, ESTOPERO HIERRO DUCTIL ASTM A536, RECUBRIMIENTO RESINA EPOXICA ADHERIDA POR FUSION QUE CUMPLA O EXCEDA LA NORMA AWWA C-550, TUERCA DE OPERACION HIERRO DUCTIL ATM A-536, VASTAGO ESTANDAR DE ACERO INOXIDABLE AISI 430 F, ASTM A-582, CUÑA HIERRO DUCTIL ASTM A536, TORNILLOS DEL BONETE DE ACERO INOXIDABLE A2-GRADO 304, EMPAQUES EL BONETE DE HULE DE NITRILLO BUNA "N". (MARCA AVK, SIMEX Y/O RUD-MEX). PUESTA L.A.B. EN EL LUGAR DE LA OBRA. INCLUYE HERRAMIENTA, MANIOBRAS Y MANO DE OBRA. PARA UNA PRESION OPERACIÓN DE 150 PSI Y CONEXION DE 4"Ø (100 MM) DE DIAMETRO	pza	3.00		\$2,649.35	\$7,948.05	3.00	\$7,948.05	\$7,948.05

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

REHABILITACIÓN INTEGRAL DE 3612 MTS. DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DE EJIDO NVO. SACRAMENTO

Finiquito de los Trabajos

PUNTO DE VENTA										
N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		VOLUMEN REAL EJECUTADO	
			CONTRATO							
0	INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA, CONTIOL, CHECK, FLOTADOR O MEDIDOR DE GASTO BRIDADOS DE FIERRO FUNDIDO. INCLUYE: HERRAMIENTAS ACARREOS, MANIOBRAS LOCALES Y MANO DE OBRA. CONEXION DE 2"Ø (50 MM) DE DIAMETRO.	pza	6.00		\$72.86	\$437.16	7.00	\$510.02	7.00	\$510.02
0	INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA, CONTIOL,	pza	3.00		\$121.46	\$364.38	3.00	\$364.38	3.00	\$364.38
0	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO, QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM A-126, CLASE B, FY= 2180 KG/CM2. PARA UNA PRESION DE OPERACIÓN DE 150 PSI. PUESTA EN EL LUGAR DE LA OBRA. CONEXIÓN DE TEE DE 4" X 2" DE DIAMETRO.	pza	1.00		\$928.47	\$928.47	1.00	\$928.47	1.00	\$928.47
0	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO, QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM A-126, CLASE B, FY= 2180 KG/CM2. PARA UNA PRESION DE OPERACIÓN DE 150 PSI. PUESTA EN EL LUGAR DE LA OBRA. CONEXIÓN DE TEE DE 4" X 4" DE DIAMETRO.	pza	6.00		\$1,121.80	\$6,730.80	6.00	\$6,730.80	6.00	\$6,730.80
0	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO, QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM A-126, CLASE B, FY= 2180 KG/CM2. PARA UNA PRESION DE OPERACIÓN DE 150 PSI. PUESTA EN EL LUGAR DE LA OBRA. CONEXIÓN DE CRUZ DE 4" X 2" DE DIAMETRO.	pza	6.00		\$1,050.19	\$6,301.14	3.00	\$3,150.57	3.00	\$3,150.57
0	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO, QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM A-126, CLASE B, FY= 2180 KG/CM2. PARA UNA PRESION DE OPERACIÓN DE 150 PSI. PUESTA EN EL LUGAR DE LA OBRA. CONEXIÓN DE CRUZ DE 4" X 2" DE DIAMETRO.	pza	5.00		\$1,408.21	\$7,041.05	3.00	\$4,224.63	3.00	\$4,224.63
0	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO, QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM A-126, CLASE B, FY= 2180 KG/CM2. PARA UNA PRESION DE OPERACIÓN DE 150 PSI. PUESTA EN EL LUGAR DE LA OBRA. CONEXIÓN DE REDUCCION DE 4" X 2" DE DIAMETRO.	pza	5.00		\$477.36	\$2,386.80	3.00	\$1,432.08	3.00	\$1,432.08
0	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO, QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM A-126, CLASE B, FY= 2180 KG/CM2. PARA UNA PRESION DE OPERACIÓN DE 150 PSI. PUESTA EN EL LUGAR DE LA OBRA. CONEXIÓN DE CODO DE 11"Ø5' X 2" DE DIAMETRO.	pza	1.00		\$226.75	\$226.75	2.00	\$453.50	2.00	\$453.50

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

REHABILITACIÓN INTEGRAL DE 3612 MTS. DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DE EJIDO NVO. SACRAMENTO

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		VOLUMEN REAL EJECUTADO	
			CONTRATO							
0	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO, QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM A-126, CLASE B, F'Y= 2180 KG/CM2. PARA UNA PRESION DE OPERACIÓN DE 150 PSI. PUESTA EN EL LUGAR DE LA OBRA. CONEXIÓN DE CODO DE 45° X 4" DE DIAMETRO.	pza	1.00		\$727.97	\$727.97	2.00	\$1,455.94	2.00	\$1,455.94
0	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO, QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM A-126, CLASE B, F'Y= 2180 KG/CM2. PARA UNA PRESION DE OPERACIÓN DE 150 PSI. PUESTA EN EL LUGAR DE LA OBRA. CONEXIÓN DE JUNTA UNIVERSAL P/PVC INGLES	pza	10.00		\$143.21	\$1,432.10	3.00	\$429.63	3.00	\$429.63
0	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO, QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM A-126, CLASE B, F'Y= 2180 KG/CM2. PARA UNA PRESION DE OPERACIÓN DE 150 PSI. PUESTA EN EL LUGAR DE LA OBRA. CONEXIÓN DE JUNTA UNIVERSAL P/PVC INGLES DE 4" DE DIAMETRO.	pza	41.00		\$220.78	\$9,051.98	27.00	\$5,961.06	27.00	\$5,961.06
0	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO, QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM A-126, CLASE B, F'Y= 2180 KG/CM2. PARA UNA PRESION DE OPERACIÓN DE 150 PSI. PUESTA EN EL LUGAR DE LA OBRA. CONEXIÓN DE TAPA CIEGA DE 2" DE DIAMETRO	pza	8.00		\$77.58	\$620.64	2.00	\$155.16	2.00	\$155.16
0	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO, QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM A-126, CLASE B, F'Y= 2180 KG/CM2. PARA UNA PRESION DE OPERACIÓN DE 150 PSI. PUESTA EN EL LUGAR DE LA OBRA. CONEXIÓN DE TAPA CIEGA DE 4" DE DIAMETRO	pza	10.00		\$250.61	\$2,506.10	4.00	\$1,002.44	4.00	\$1,002.44
0	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO, QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C-564 Y 1/4" DE ESPESOR. L.A.B. EN EL LUGAR DE LA OBRA. CONEXIÓN DE 2" DE DIAMETRO	pza	14.00		\$14.32	\$200.48	31.00	\$443.92	31.00	\$443.92
0	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO, QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C-564 Y 1/4" DE ESPESOR. L.A.B. EN EL LUGAR DE LA OBRA. CONEXIÓN DE 2" DE DIAMETRO	pza	18.00		\$26.25	\$472.50	18.00	\$472.50	18.00	\$472.50
0	SUMINISTRO DE TORNILLO DE ACERO, QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM A-307, CLASE B, F'Y= 36,000 PSI. PUESTA EN EL LUGAR DE LA OBRA. CONEXIÓN DE 2" DE DIAMETRO	pza	60.00		\$10.14	\$608.40	60.00	\$608.40	60.00	\$608.40
0	SUMINISTRO DE TORNILLO DE ACERO, QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM A-307, CLASE B, F'Y= 36,000 PSI. PUESTA EN EL LUGAR DE LA OBRA. CONEXIÓN DE 2" DE DIAMETRO	pza	144.00		\$10.75	\$1,548.00	134.00	\$1,440.50	134.00	\$1,440.50
0	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE F'o.F'o.	kg	892.58		\$8.38	\$7,479.82	690.61	\$5,787.31	690.61	\$5,787.31
0	ATRAQUES DE CONCRETO	0	0.00		\$0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00
3	ATRAQUE A BASE DE CONCRETO SIMPLE F'C=100	pza	8.00		\$208.30	\$1,666.40	2.00	\$416.60	2.00	\$416.60
3.1										

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

REHABILITACIÓN INTEGRAL DE 3612 MTS. DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DE EJIDO NVO. SACRAMENTO

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	VOLUMEN REAL EJECUTADO
			CONTRATO					
3.1	ATRAQUE A BASE DE CONCRETO SIMPLE F'C=100 KG/CM2 PARA PIEZAS ESPECIALES EN CRUCEROS. PARA TUBERIAS DE 2" (50 MM) A 6" (150 MM) DE DIAMETRO. INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, CIMBRA COMUN, TODOS LOS MATERIALES L.A.B. EN OBRA, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. SE CONSIDERA UN VOLUMEN DE CONCRETO APROXIMADO DE 0.042 M3 PARA CADA ATRAQUE.	pza	19.00		\$231.90	\$4,406.10	4.00	\$927.60
3	LIMPIEZA PARA ENTREGA DE LA LINEA				\$0.00	\$0.00	0.00	\$0.00
0	RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE PRODUCTO DE LA	m3	1,501.98		\$56.97	\$85,567.80	1,500.58	\$85,488.04
0	RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE PRODUCTO DE LA	m3-km	4,505.94		\$5.78	\$26,044.33	0.00	\$0.00
0	LIMPIEZA GENERAL DURANTE Y AL FINAL DE LA OBRA.	m2	10,836.00		\$7.07	\$76,610.52	11,730.00	\$82,931.10
0	EXTRAS	0	0.00		\$0.00	\$0.00	0.00	\$0.00
0	PLANTILLA Y RELLENO EN ZANJAS, INCLUYENDO:	m3	0.00		\$177.60	\$0.00	1,219.82	\$216,640.87
EXT-02	SUMINISTRO DE MARCO CON TAPA DE PAD PARA CAJA	PIEZA	0.00		\$1,312.74	\$0.00	15.00	\$19,691.10
EXT-03	INSTALACION DE MARCO CON TAPA DE PAD DE 60 X 60	PIEZA	0.00		\$109.30	\$0.00	15.00	\$1,639.50

SUBTOTAL	\$1,388,320.30	\$1,388,191.94
IVA	\$ 222,131.25	\$ 222,110.71
TOTAL	\$ 1,610,451.54	\$ 1,610,302.65

Se levanta el presente finiquito, a las 12:00 hrs. en Chihuahua, Chih., el día 20 de Abril de 2018 según contrato de obra pública 179/2017.

POR EL CONTRATISTA

POR EL CONTRATANTE

JIDASA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

ARQ. HIRAM LOZANO HERNANDEZ