



**SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA  
HIDROAGRÍCOLA  
GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO**

**CATÁLOGO GENERAL DE PRECIOS UNITARIOS DE  
REFERENCIA 2024**

**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

**PROGRAMA DE APOYO A LA INFRAESTRUCTURA  
HIDROAGRÍCOLA, A CARGO DE LA COMISIÓN NACIONAL  
DEL AGUA 2024.**

**SUBPROGRAMA DE REHABILITACIÓN, TECNIFICACIÓN Y  
EQUIPAMIENTO DE DISTRITOS DE RIEGO**

**COMPONENTES**  
**REHABILITACIÓN Y TECNIFICACIÓN DE DISTRITOS DE**  
**RIEGO**  
**Y**  
**DEVOLUCIÓN DEL PAGO POR EL SUMINISTRO DE AGUA EN**  
**BLOQUE EN DISTRITOS DE RIEGO**

## **INDICE**

ANTECEDENTES.....	4
1 CONCEPTOS GENERALES .....	6
2 ENTUBAMIENTO DE CANALES .....	28
3 MODERNIZACIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONTROL Y MEDICIÓN DEL AGUA	55
4 REHABILITACIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONTROL Y MEDICIÓN DEL AGUA	57
5 REHABILITACIÓN DE DRENES .....	57
6 REHABILITACIÓN DE CAMINOS DE OPERACIÓN .....	58
7 REHABILITACIÓN, MODERNIZACIÓN, RELOCALIZACIÓN Y REPOSICIÓN DE POZOS.....	60
8 REHABILITACIÓN Y MODERNIZACIÓN DE PLANTAS DE BOMBEO .....	85
9 INSTALACIÓN DE DRENAJE PARCELARIO SUBTERRÁNEO.....	112
10 SUPERVISIÓN.....	117

## **ANTECEDENTES**

En las Reglas de Operación para el Programa de Apoyo a la Infraestructura Hidroagrícola, a cargo de la Comisión Nacional del Agua, aplicables a partir de 2024, **Anexo I** Atribuciones y responsabilidades de las instancias participantes, la Subdirección General de Infraestructura Hidroagrícola, tiene como atribución ***Integrar y publicar en la página web de la Comisión el catálogo general de precios unitarios de referencia del Programa de Apoyo a la Infraestructura Hidroagrícola.***

En este contexto y en cumplimiento a lo anterior, la Subdirección General de Infraestructura Hidroagrícola elaboró como herramienta de referencia y publica en la página web el catálogo general de precios unitarios de referencia 2024, para las componentes de rehabilitación y tecnificación de distritos de riego y para la devolución de pago por el suministro de agua en bloque en distritos de riego, el cual está integrado por los conceptos básicos de trabajo de dichas componentes, contemplando el costo directo de los materiales, mano de obra, equipo o maquinaria, indirectos, así como del financiamiento y la utilidad, pero no incluye el Impuesto al Valor Agregado (IVA), en apoyo a las asociaciones civiles de usuarios, de los distritos de riego, para la atención de la infraestructura hidroagrícola a su cargo.

Esto en atención a lo señalado en los manuales de operación que indican: *“Los presupuestos base se deberán elaborar tomando como referencia el presente catálogo general de precios unitarios de referencia del Programa de Apoyo a la Infraestructura Hidroagrícola para las obras hidroagrícolas, mismos que son de referencia y deberán ser revisados y sancionados con la información que tenga la Dirección de la Comisión.*

*Corresponde a la Dirección de la Comisión autorizar el presupuesto base, debiendo tomar en cuenta para ello el presupuesto asignado.”*

En este ámbito, el presente catálogo, al no tener precios unitarios regionalizados, se debe manejar y considerar como una **herramienta o base de datos de referencia**. En este sentido, dentro del catálogo, en ninguna circunstancia o interpretación se pretende establecer u orientar preferencia a marcas de material o modelos de equipos; ante esta premisa, la indispensable inclusión de alguna de ellas se debe tomar únicamente a manera de ejemplo orientativo. Ante esta condición la utilización de este catálogo no sustituye la indispensable y obligada revisión, actualización y ajuste de precios con base en la información regional y la aplicación de la experiencia de los entes responsables de estimar los costos y tomar las

**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

decisiones para la determinación de los precios unitarios que se deben finalmente adoptar para la integración del presupuesto base de cada acción a concursar y ejecutar.

Por tanto, quien consulte el presente documento debe considerar que los costos se refieren a circunstancias medias de trabajo, esto debido a que existen múltiples variables y factores regionales y locales que los pueden afectar, tales como: volúmenes de trabajo, productividad o rendimientos, tecnología, administración, procedimientos constructivos, variables medioambientales, seguridad, materiales y equipos o maquinaria, distancias y accesos, entre otras, que como consecuencia modifiquen los resultados, por lo que no deben de sustituir el análisis de las condiciones específicas que prevalezcan.

Bajo estos criterios, el presente documento está configurado en 10 apartados. El primero se refiere a conceptos de trabajo generales de obra civil y electromecánica, que se pueden presentar en cualquier escenario de atención a la infraestructura como lo son la conservación o rehabilitación. Del apartado 2 al 9 se incluyen precios relacionados con acciones vinculadas a la rehabilitación y tecnificación de la infraestructura. Por último, el apartado 10 se refiere a conceptos de supervisión de obra.

*Notas.*

- *Documento disponible para su consulta a partir de su publicación en la página web de la comisión y hasta su actualización.*
- *Los precios que se indican en el presente catálogo son expresados en moneda nacional (pesos).*

**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

## 1 CONCEPTOS GENERALES

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario
<b>1</b>	<b>GENERALES</b>		
<b>1.1</b>	<b>PRELIMINARES</b>		
1.1.1	TRAZO Y NIVELACIÓN, INCLUYE: EQUIPO DE TOPOGRAFÍA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m <sup>2</sup>	\$8.95
1.1.2	TRAZO Y NIVELACIÓN, EN PRESENCIA DE AGUA INCLUYE: EQUIPO DE TOPOGRAFÍA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m <sup>2</sup>	\$506.69
1.1.3	DESMONTE, DESENRAÍCE, DESHIERBE Y LIMPIA DEL TERRENO PARA PROPÓSITOS DE CONSTRUCCIÓN, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ha	\$11,706.67
1.1.4	DESMONTE, DESHIERBE Y ELIMINACIÓN DE PLANTAS ACUÁTICAS Y LIMPIEZA DE LAS ÁREAS DE CONSTRUCCIÓN, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ha	\$7,958.49
1.1.5	DESPALME EN ZONA DE DESPLANTE DE TERRAPLENES Y BANCOS DE PRÉSTAMO EN SECO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m <sup>3</sup>	\$94.36
1.1.6	DESPALME POR MEDIOS MECÁNICOS EN TALUDES DE CANAL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m <sup>3</sup>	\$85.25
1.1.7	EXTRACCION DE PLANTAS ACUATICAS (LAMA Y/O SARGAZO) INCLUYENDO AZOLVE EN CANALES REVESTIDOS CON PLANTILLA "b" ES MAYOR DE 1.00 (UNO) METRO Y MENOR O IGUAL A 3.00 (TRES) METROS, CON EQUIPO MECANICO, POR KILOMETRO TERMINADO.	km	\$11,019.59
1.1.8	REMOCIÓN Y EXTRACCIÓN DE MALEZAS ACUÁTICAS (LIRIO, COLA DE CABALLO, LAMA Y/O SARGAZO ETC.) CON EQUIPO MECÁNICO EQUIPADO CON CADENA; DE CANALES Y/O DRENES EN QUE "B" ES MAYOR DE 15.00 METROS Y MENOR O IGUAL A 50.00 METROS, POR KILÓMETRO-PASADA.	km	\$11,019.59
1.1.9	TALA DE ÁRBOL HASTA DE 10 cm DE DIÁMETRO, INCLUYE: TROCEO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	Pza	\$267.74

**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
1.1.10	TALA DE ÁRBOL DE 11 A 20 cm DE DIÁMETRO, INCLUYE: TROCEO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	Pza	\$533.77
1.1.11	TALA DE ÁRBOL DE 21 A 30 cm DE DIÁMETRO, INCLUYE: TROCEO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	Pza	\$801.48
1.1.12	TALA DE ÁRBOL DE 31 A 40 cm DE DIÁMETRO, INCLUYE: TROCEO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	Pza	\$1,603.02
1.1.13	TALA DE ÁRBOL DE 41 A 60 cm DE DIÁMETRO, INCLUYE: TROCEO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	Pza	\$2,564.82
1.1.14	TALA DE ÁRBOL DE 61 A 90 cm DE DIÁMETRO, INCLUYE: TROCEO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	Pza	\$3,042.28
<b>1.2</b>	<b>EXCAVACIONES</b>		
1.2.1	EXCAVACIÓN CON MAQUINARÍA EN MATERIAL TIPO "A" HUMEDO DE 0.00 A -2.00 m INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m <sup>3</sup>	\$96.40
1.2.2	EXCAVACIÓN CON MAQUINARÍA EN MATERIAL TIPO "A" SECO DE 0.00 A -2.00 m INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m <sup>3</sup>	\$90.36
1.2.3	EXCAVACIÓN CON MAQUINARÍA EN MATERIAL TIPO "B" EN SECO DE 0.00 A -2.00 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y EQUIPO.	m <sup>3</sup>	\$119.52
1.2.4	EXCAVACIÓN CON MAQUINARÍA EN MATERIAL TIPO "C" EN SECO DE 0.00 A -2.00 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y EQUIPO.	m <sup>3</sup>	\$1,131.74
1.2.5	APILE DE MATERIAL SOBRANTE DE LA EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA, INCLUYE: ACARREO A 20 m MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m <sup>3</sup>	\$17.66
1.2.6	ACARREO EN CAMIÓN 1ER km, DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, VOLUMEN MEDIDO MEDIO SUELTO, INCLUYE: CARGA A MAQUINA MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m <sup>3</sup>	\$52.41
1.2.7	ACARREO EN CAMIÓN KILÓMETROS SUBSECUENTES, DE MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, VOLUMEN MEDIDO MEDIO SUELTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m <sup>3</sup> /km	\$13.45
1.2.8	SUMISTRO Y COLOCACION DE PLANTILLA DE ARENA APISONADA CON EQUIPO, EN CEPAS PARA TUBERÍA, INCLUYE: SUMISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m <sup>3</sup>	\$763.33

**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
1.2.9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANTILLA DE MATERIAL DE BANCO (TEPETATE) APISONADA CON EQUIPO, EN CEPAS PARA TUBERÍA, INCLUYE: SUMISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m <sup>3</sup>	\$852.34
1.2.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANTILLA DE MATERIAL DE BANCO (LIMO) APISONADA CON EQUIPO, EN CEPAS PARA TUBERÍA, INCLUYE: SUMISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m <sup>3</sup>	\$695.80
1.2.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANTILLA DE MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, APISONADA CON EQUIPO, EN CEPAS PARA TUBERÍA, INCLUYE: SUMISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m <sup>3</sup>	\$372.30
1.2.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RELLENO CON ARENA, COMPACTADA CON EQUIPO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m <sup>3</sup>	\$615.05
1.2.13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RELLENO CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE), ADICIONANDO AGUA, COMPACTADO CON EQUIPO EN CAPAS DE 20 cm, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m <sup>3</sup>	\$820.01
1.2.14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RELLENO CON MATERIAL DE BANCO (LIMO), ADICIONANDO AGUA, COMPACTADO CON EQUIPO EN CAPAS DE 20 cm, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m <sup>3</sup>	\$669.47
1.2.15	RELLENO 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.	m <sup>3</sup>	\$188.39
1.2.16	EXCAVACION EN CUALQUIER MATERIAL, EXCEPTO ROCA PARA EL DESAZOLVE DE DRENES Y/O CAUCE DEL RIO CON ACARREO LIBRE HASTA 20 m INCLUYE EL DESCOPETE Y TENDIDO DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.	m <sup>3</sup>	\$224.00
1.2.17	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, POR MEDIOS MANUALES DE 0 A -2.00 m, EN MATERIAL TIPO I-A, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m <sup>3</sup>	\$220.23



**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
1.2.18	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, POR MEDIOS MANUALES DE 0 A -2.00 m, EN MATERIAL TIPO I-B, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m <sup>3</sup>	\$293.63
1.2.19	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, POR MEDIOS MANUALES DE 0 A -2.00 m, EN MATERIAL TIPO I-C, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m <sup>3</sup>	\$440.47
1.2.20	AFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN CON PISÓN DE MANO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m <sup>2</sup>	\$37.52
1.2.21	AFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN CON BAILARINA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m <sup>2</sup>	\$52.25
<b>1.3</b>	<b>CONSTRUCCIONES DE BORDOS Y TERRAPLENES</b>		
1.3.1	FORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE TERRAPLENES CON PRODUCTO DEL CORTE AL 90% PROCTOR, INCLUYE: EXTENDIDO DE MATERIAL, INCORPORACION DE AGUA, HOMOGENEIZADO, ELIMINACION DE SOBRETAMAÑOS EN FORMA MANUAL, COMPACTADO EN CAPAS DE 20 cm DE ESPESOR, MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA.	m <sup>3</sup>	\$92.16
1.3.2	FORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE TERRAPLENES CON MATERIAL DE BANCO AL 95% PROCTOR, INCLUYE: EXTENDIDO DE MATERIAL, INCORPORACION DE AGUA, HOMOGENEIZADO, COMPACTADO EN CAPAS DE 20 cm DE ESPESOR, MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA.	m <sup>3</sup>	\$276.82
<b>1.4</b>	<b>OBRA CIVIL</b>		
<b>1.4.1</b>	<b>MAMPOSTERIA DE PIEDRA, CON PARAMENTOS ROSTREADOS</b>		
1.4.1.1	FABRICACION DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA, CON PARAMENTOS ROSTREADOS, JUNTEADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m <sup>3</sup>	\$2,167.18
1.4.1.2	FABRICACION DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA, CON PARAMENTOS ROSTREADOS, JUNTEADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m <sup>3</sup>	\$2,193.85

**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
1.4.1.3	FABRICACION DE ZAMPEADO DE PIEDRA EN PRESENCIA DE AGUA, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m <sup>3</sup>	\$2,575.44
1.4.1.4	FABRICACION DE ZAMPEADO DE PIEDRA COLOCADO EN SECO. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m <sup>3</sup>	\$1,943.55
<b>1.4.2</b>	<b>MUROS DE TABIQUE</b>		
1.4.2.1	FABRICACION DE MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, HASTA 6.0 m DE ALTURA, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 DE 14 cm DE ESPESOR. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m <sup>2</sup>	\$676.59
1.4.2.2	FABRICACION DE MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, HASTA 6.0 m DE ALTURA, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 DE 21 cm DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m <sup>2</sup>	\$1,036.22
1.4.2.3	FABRICACION DE MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, HASTA 6.0 m DE ALTURA, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 DE 28 cm DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m <sup>2</sup>	\$1,337.22
1.4.2.4	FABRICACION DE MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, HASTA 6.0 m DE ALTURA, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 BONIFICACION POR UNA CARA APARENTE, EN MUROS DE 14 cm DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m <sup>2</sup>	\$716.54
1.4.2.5	FABRICACION DE CELOSIA DE BLOCK DE CEMENTO DE 10 cm DE ESPESOR JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m <sup>2</sup>	\$753.54
1.4.2.6	FABRICACION DE MURO DE 10 cm DE BLOCK DE CONCRETO DE 10X20X40 cm ASENTADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:5, ACABADO APARENTE, CON REFUERZOS HORIZONTALES A BASE DE ALAMBRÓN A CADA 2 HILADAS,	m <sup>2</sup>	\$496.83

**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
	INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.		
1.4.2.7	FABRICACION DE MURO DE 12 cm DE BLOCK DE CONCRETO DE 12X20X40 cm ASENTADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:5, ACABADO COMÚN, CON REFUERZOS HORIZONTALES A BASE DE ESCALERILLA A CADA 2 HILADAS, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m <sup>2</sup>	\$552.27
1.4.2.8	FABRICACION DE MURO DE 12 cm DE BLOCK DE CONCRETO DE 12X20X40 cm ASENTADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:5, ACABADO APARENTE, CON REFUERZOS HORIZONTALES A BASE DE ESCALERILLA A CADA 2 HILADAS, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m <sup>2</sup>	\$574.91
1.4.2.9	FABRICACION DE MURO DE 15 cm DE BLOCK DE CONCRETO DE 15X20X40 cm ASENTADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:5, ACABADO COMÚN, CON REFUERZOS HORIZONTALES A BASE DE ESCALERILLA A CADA 2 HILADAS, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m <sup>2</sup>	\$673.26
1.4.2.10	FABRICACION DE MURO DE 15 cm DE BLOCK DE CONCRETO DE 15X20X40 cm ASENTADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:5, ACABADO APARENTE, CON REFUERZOS HORIZONTALES A BASE DE ESCALERILLA A CADA 2 HILADAS, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m <sup>2</sup>	\$698.34
1.4.2.11	FABRICACION DE MURO DE 20 cm DE BLOCK DE CONCRETO DE 20X20X40 cm ASENTADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:5, ACABADO COMÚN, CON REFUERZOS HORIZONTALES A BASE DE ESCALERILLA A CADA 2 HILADAS, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m <sup>2</sup>	\$608.80
1.4.2.12	FABRICACION DE MURO DE 20 cm DE BLOCK DE CONCRETO DE 20X20X40 cm ASENTADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:5, ACABADO APARENTE, CON REFUERZOS HORIZONTALES A BASE DE ESCALERILLA A CADA 2 HILADAS, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m <sup>2</sup>	\$640.16
1.4.2.13	FABRICACION DE MURO DE 10 cm DE BLOCK DE CONCRETO DE 10X20X40 cm ASENTADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:4, ACABADO COMÚN, CON REFUERZOS HORIZONTALES A	m <sup>2</sup>	\$478.87

**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
	BASE DE ALAMBRÓN A CADA 2 HILADAS, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.		
1.4.2.14	FABRICACION DE MURO DE 10 cm DE BLOCK DE CONCRETO DE 10X20X40 cm ASENTADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:4, ACABADO APARENTE, CON REFUERZOS HORIZONTALES A BASE DE ALAMBRÓN A CADA 2 HILADAS, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m <sup>2</sup>	\$499.37
1.4.2.15	FABRICACION DE MURO DE 12 cm DE BLOCK DE CONCRETO DE 12X20X40 cm ASENTADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:4, ACABADO COMÚN, CON REFUERZOS HORIZONTALES A BASE DE ESCALERILLA A CADA 2 HILADAS, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m <sup>2</sup>	\$555.25
1.4.2.16	FABRICACION DE MURO DE 12 cm DE BLOCK DE CONCRETO DE 12X20X40 cm ASENTADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:4, ACABADO APARENTE, CON REFUERZOS HORIZONTALES A BASE DE ESCALERILLA A CADA 2 HILADAS, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m <sup>2</sup>	\$577.88
1.4.2.17	FABRICACION DE MURO DE 15 cm DE BLOCK DE CONCRETO DE 15X20X40 cm ASENTADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:4, ACABADO APARENTE, CON REFUERZOS HORIZONTALES A BASE DE ESCALERILLA A CADA 2 HILADAS, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m <sup>2</sup>	\$701.73
1.4.2.18	FABRICACION DE MURO DE 20 cm DE BLOCK DE CONCRETO DE 20X20X40 cm ASENTADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:4, ACABADO COMÚN, CON REFUERZOS HORIZONTALES A BASE DE ESCALERILLA A CADA 2 HILADAS, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m <sup>2</sup>	\$612.64
1.4.2.19	FABRICACION DE MURO DE 20 cm DE BLOCK DE CONCRETO DE 20X20X40 cm ASENTADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:4, ACABADO APARENTE, CON REFUERZOS HORIZONTALES A BASE DE ESCALERILLA A CADA 2 HILADAS, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m <sup>2</sup>	\$643.98
1.4.2.20	FABRICACION DE MURO DE 13 cm DE ESPESOR DE TABICÓN EXTRA LIGERO DE 7X13X26 cm, ASENTADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:5,	m <sup>2</sup>	\$477.75

**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
	ACABADO COMÚN, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.		
1.4.2.21	FABRICACION DE MURO DE 13 cm DE ESPESOR DE TABICÓN LIGERO DE 7X13X26 cm, ASENTADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:5, ACABADO COMÚN, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m <sup>2</sup>	\$504.00
1.4.2.22	FABRICACION DE MURO DE 13 cm DE ESPESOR DE TABICÓN PESADO DE 7X13X26 cm, ASENTADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:5, ACABADO COMÚN, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m <sup>2</sup>	\$491.65
<b>1.4.3</b>	<b>FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO</b>		
1.4.3.1	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO DE F'C= 100 kg/cm <sup>2</sup> . HECHO EN OBRA, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m <sup>3</sup>	\$2,618.39
1.4.3.2	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO DE F'C= 150 kg/cm <sup>2</sup> . HECHO EN OBRA, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m <sup>3</sup>	\$2,884.24
1.4.3.3	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO DE F'C= 175 kg/cm <sup>2</sup> . HECHO EN OBRA, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m <sup>3</sup>	\$2,979.50
1.4.3.4	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO DE F'C= 200 kg/cm <sup>2</sup> . HECHO EN OBRA, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m <sup>3</sup>	\$3,099.82
1.4.3.5	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO DE F'C= 250 kg/cm <sup>2</sup> . HECHO EN OBRA, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m <sup>3</sup>	\$3,314.69
<b>1.4.4</b>	<b>CONCRETO PREMEZCLADOS</b>		
1.4.4.1	CONCRETO PREMEZCLADO EN ESTRUCTURA, DE F'C=100 kg/cm <sup>2</sup> , CLASE "A", INCLUYE: ACARREOS, COLADO, VIBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m <sup>3</sup>	\$3,229.07
1.4.4.2	CONCRETO PREMEZCLADO EN ESTRUCTURA, DE F'C=150 kg/cm <sup>2</sup> , CLASE "A", INCLUYE: ACARREOS, COLADO, VIBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m <sup>3</sup>	\$3,390.94

**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
1.4.4.3	CONCRETO PREMEZCLADO EN ESTRUCTURA, DE F'C=200 kg/cm <sup>2</sup> , CLASE "A", INCLUYE: ACARREOS, COLADO, VIBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m <sup>3</sup>	\$3,565.44
1.4.4.4	CONCRETO PREMEZCLADO EN ESTRUCTURA, DE F'C=250 kg/cm <sup>2</sup> , CLASE "A", INCLUYE: ACARREOS, COLADO, VIBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m <sup>3</sup>	\$3,653.66
1.4.4.5	CONCRETO PREMEZCLADO EN ESTRUCTURA, DE F'C=100 kg/cm <sup>2</sup> , CLASE "A" BOMBEADO, INCLUYE: REVENIMIENTO, SUPERFLUIDIZANTE, COLADO, VIBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m <sup>3</sup>	\$3,207.65
1.4.4.6	CONCRETO PREMEZCLADO EN ESTRUCTURA, DE F'C=150 kg/cm <sup>2</sup> , CLASE "A" BOMBEADO, INCLUYE: REVENIMIENTO, SUPERFLUIDIZANTE, COLADO, VIBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m <sup>3</sup>	\$3,374.24
1.4.4.7	CONCRETO PREMEZCLADO EN ESTRUCTURA, DE F'C=200 kg/cm <sup>2</sup> , CLASE "A" BOMBEADO, INCLUYE: REVENIMIENTO, SUPERFLUIDIZANTE, COLADO, VIBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m <sup>3</sup>	\$3,553.91
1.4.4.8	CONCRETO PREMEZCLADO EN ESTRUCTURA, DE F'C=250 kg/cm <sup>2</sup> , CLASE "A" BOMBEADO, INCLUYE: REVENIMIENTO, SUPERFLUIDIZANTE, COLADO, VIBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m <sup>3</sup>	\$3,644.69
<b>1.4.5</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO</b>		
1.4.5.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN DEL NO. 3 (3/8"), DE FY=4200 kg/cm <sup>2</sup> , INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRASLAPES, GANCHOS, ESCUADRAS, DOBLECES, SILLETAS, DESPERDICIOS, HABILITADO, AMARRES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	kg	\$41.18
1.4.5.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN DEL NO. 4 (1/2"), DE FY=4200 kg/cm <sup>2</sup> , INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, HABILITADO, AMARRES, TRASLAPES, GANCHOS, ESCUADRAS, DOBLECES, SILLETAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	kg	\$41.18

**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
1.4.5.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN DEL NO. 5 (5/8"), DE FY=4200 kg/cm <sup>2</sup> , INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, HABILITADO, AMARRES, TRASLAPES, GANCHOS, ESCUADRAS, DOBLECES, SILLETAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	kg	\$41.18
1.4.5.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN DEL NO. 6 (3/4"), DE FY=4200 kg/cm <sup>2</sup> , INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, HABILITADO, AMARRES, TRASLAPES, GANCHOS, ESCUADRAS, DOBLECES, SILLETAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	kg	\$41.18
1.4.5.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN DEL NO. 8 (1"), DE FY=4200 kg/cm <sup>2</sup> , INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, HABILITADO, AMARRES, TRASLAPES, GANCHOS, ESCUADRAS, DOBLECES, SILLETAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	kg	\$41.18
1.4.5.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN DEL NO. 10 (1 1/4"), DE FY=4200 kg/cm <sup>2</sup> , INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, HABILITADO, AMARRES, TRASLAPES, GANCHOS, ESCUADRAS, DOBLECES, SILLETAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	kg	\$41.18
1.4.5.7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN DEL NO. 12 (1 1/2"), DE FY=4200 kg/cm <sup>2</sup> , INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, HABILITADO, AMARRES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	kg	\$41.18
<b>1.4.6</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA.</b>		
1.4.6.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA E - 6X6 -10/10. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m <sup>2</sup>	\$48.71

**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
1.4.6.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA E- 6X6 - 8/8. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m <sup>2</sup>	\$66.23
1.4.6.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA E - 6X6 - 4/4. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m <sup>2</sup>	\$96.02
<b>1.4.7</b>	<b>CIMBRA DE MADERA</b>		
1.4.7.1	CIMBRA DE MADERA DE PINO DE 3RA. ACABADO COMUN, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTAS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m <sup>2</sup>	\$390.59
1.4.7.2	CIMBRA DE MADERA DE PINO DE 3RA. ACABADO COMUN EN DALAS, CASTILLOS Y CERRAMIENTOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTAS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m <sup>2</sup>	\$440.85
1.4.7.3	CIMBRA DE MADERA DE PINO DE 3RA. ACABADO COMUN TRABES Y COLUMNAS CON ALTURA DE OBRA FALSA, HASTA 3.0 m, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTAS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m <sup>2</sup>	\$374.75
1.4.7.4	CIMBRA DE MADERA DE PINO DE 3RA. ACABADO COMUN LOSAS CON ALTURA DE OBRA FALSA HASTA 3.60 m, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTAS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m <sup>2</sup>	\$374.75
1.4.7.5	CIMBRA DE MADERA DE PINO DE 3RA. ACABADO COMUN MUROS HASTA 3.0 m DE ALTURA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTAS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m <sup>2</sup>	\$389.79
1.4.7.6	CIMBRA DE MADERA DE PINO DE 3RA. ACABADO COMUN CIMBRA EN TANQUES ELEVADOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTAS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m <sup>2</sup>	\$457.00
<b>1.4.8</b>	<b>TRATAMIENTO DE JUNTAS</b>		
1.4.8.1	CALAFATEO DE JUNTAS DE PAVIMENTO CON SELLADOR ASFALTO, INCLUYE: LIMPIEZA, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m	\$21.68



**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
1.4.8.2	CALAFATEO DE JUNTAS DE PAVIMENTO CON BACKER ROAD Y SIKA FLEX 1-A, INCLUYE: LIMPIEZA, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m	\$18.03
<b>1.4.9</b>	<b>DEMOLICIONES</b>		
1.4.9.1	DEMOLICIÓN DE CONCRETO ARMADO CON ROMPEDORA ELÉCTRICA, INCLUYE: EQUIPO DE CORTE, ROMPEDORA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m <sup>3</sup>	\$2,201.88
1.4.9.2	DEMOLICIÓN DE CONCRETO ARMADO, CON ROMPEDORA NEUMÁTICA, INCLUYE: EQUIPO DE CORTE, ROMPEDORA, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m <sup>3</sup>	\$2,296.91
1.4.9.3	DEMOLICIÓN DE CONCRETO ARMADO, CON MARTILLO NEUMÁTICO MONTADO SOBRE RETROEXCAVADORA, INCLUYE: EQUIPO DE CORTE, ROMPEDORA, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m <sup>3</sup>	\$771.49
1.4.9.4	DEMOLICIÓN DE CONCRETO ARMADO, A MANO CON MARRO Y CUÑA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m <sup>3</sup>	\$1,732.16
1.4.9.5	DEMOLICIÓN DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA CON ROMPEDORA ELÉCTRICA, INCLUYE: EQUIPO DE CORTE, ROMPEDORA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m <sup>3</sup>	\$2,110.47
1.4.9.6	DEMOLICIÓN DE MAMPOSTERIA, CON ROMPEDORA NEUMÁTICA, INCLUYE: EQUIPO DE CORTE, ROMPEDORA, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m <sup>3</sup>	\$2,213.10
1.4.9.7	DEMOLICIÓN DE MAMPOSTERIA, CON MARTILLO NEUMÁTICO MONTADO SOBRE RETROEXCAVADORA, INCLUYE: EQUIPO DE CORTE, ROMPEDORA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m <sup>3</sup>	\$742.22
1.4.9.8	DEMOLICIÓN DE MAMPOSTERIA, A MANO CON MARRO Y CUÑA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m <sup>3</sup>	\$3,021.98
<b>1.4.10</b>	<b>OBRA DE DESVIO</b>		
1.4.10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO DE 91.44 cm (36") DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m	\$1,993.06
1.4.10.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO DE 106.68 cm (42") DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m	\$2,505.52
1.4.10.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN SEGÚN PROYECTO, INCLUYE:	m	\$46.49

**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
	MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.		
1.4.10.4	FORMACIÓN Y EXTRACCIÓN DE ATAGUIAS PARA EL DESVIO DE AGUA EN LA ZONA DEL PASO PARA PODER CONSTRUIR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m <sup>3</sup>	\$143.18
1.4.10.5	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE GAVIONES DE 1.00 m X 1.00 m X 3.00 m RELLENOS DE PIEDRA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	Pza	\$5,126.96
1.4.10.6	FORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PRODUCTO DE DESAZOLVE, INCLUYE: LA CONFORMACIÓN, SEMICOMPACTACION Y AFINE.	m <sup>3</sup>	\$148.69
1.4.10.7	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE OBRA DE TOMA PARA PREVENIR OBSTRUCCIONES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	Jor	\$4,990.97
1.4.10.8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN EN OBRA DE COSTALES RELLENOS CON TEPETATE PARA FORMACIÓN DE ATAGUIAS, INCLUYE: ACARREO, LLENADO, COLOCACIÓN Y RETIRO.	Pza	\$49.18
1.4.10.9	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE CONCRETO CICLÓPEO DE F'C=150 kg/cm <sup>2</sup> EN PROPORCIÓN DE 40% DE CONCRETO Y 60% DE PIEDRA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m <sup>3</sup>	\$1,912.72
1.4.10.10	SUMINISTRO, ARMADO Y COLOCACIÓN DE GAVIONES DE 1 X 1 X 3 m RELLENOS DE PIEDRA PARA RECUPERACIÓN DE PLANTILLA Y REFORZAMIENTO DE LOS BORDOS, INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y ACARREOS HASTA EL SITIO DE SU COLOCACIÓN.	Pza	\$4,867.74
1.4.10.11	REPARACION DE GEOMEMBRANA EXISTENTE. MEDIANTE EL PEGADO DE GEOMEBRANA CON LA SUPERFICIE DE CONTACTO DEL CANAL. INCLUYE: TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m <sup>2</sup>	\$941.87
1.4.10.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMEBRANA DE 2 mm DE ESPESOR. EN TALUDES Y FONDO DE LA CUBETA DEL CANAL. INCLUYE: TERMOFUSION DE HOJAS PARA FORMAR UNA SOLA PIEZA. ASI COMO TODOS LOS MATERIALES Y MANIOBRAS PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m <sup>2</sup>	\$911.41
<b>1.4.11</b>	<b>BOMBEO DE ACHIQUE</b>		

**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
1.4.11.1	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE DE 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: MANIOBRAS, ACARREOS, COMBUSTIBLE, OPERACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	Hr.	\$155.25
1.4.11.2	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE DE 4" DE DIÁMETRO INCLUYE: MANIOBRAS, ACARREOS, COMBUSTIBLE, OPERACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	Hr.	\$161.72
1.4.11.3	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE DE 6" DE DIÁMETRO INCLUYE: MANIOBRAS, ACARREOS, COMBUSTIBLE, OPERACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	Hr.	\$197.64
<b>1.4.12</b>	<b>PINTURA</b>		
1.4.12.1	LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS DE CONCRETO DE REPRESAS, BOCATOMAS Y DESAGÜES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m <sup>2</sup>	\$232.61
<b>1.5</b>	<b>DESAZOLVE MANUAL, DRAGA MECANICA Y MAQUINARIA</b>		
1.5.1	DESAZOLVE Y RECTIFICACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS (DRAGA DE ARRASTRE) A CIELO ABIERTO, A CUALQUIER PROFUNDIDAD Y DISTANCIA, EN PRESENCIA DE AGUA O SECO, DEPOSITANDO EL MATERIAL A UN COSTADO DEL CAUCE.	m <sup>3</sup>	\$63.17
1.5.2	DESAZOLVE Y RECTIFICACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS (DRAGA DE ARRASTRE) BAJO PUENTES, A CUALQUIER PROFUNDIDAD Y DISTANCIA, EN PRESENCIA DE AGUA O SECO, DEPOSITANDO EL MATERIAL A UN COSTADO DEL CAUCE.	m <sup>3</sup>	\$134.69
1.5.3	ARREMANGUE Y CONFORMACIÓN DE PLATAFORMAS EN ZONA DE TIRO PRODUCTO DE DESAZOLVE, DEL MATERIAL MEDIDO EN BANCO	m <sup>3</sup>	\$12.37
1.5.4	DESAZOLVE Y RECTIFICACIÓN DEL CAUCE DEL CANAL CON EQUIPO MECÁNICO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, EN PRESENCIA DE AGUA O SECO, DEPOSITANDO EL MATERIAL A UN COSTADO DEL CAUSE	m <sup>3</sup>	\$58.02
1.5.5	DESAZOLVE A MANO DEBAJO DE PUENTES O ALCANTARILLAS Y EN DONDE NO EXISTA ACCESO PARA TRANSITAR SOBRE LOS	m <sup>3</sup>	\$379.41

**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
**SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA**  
**GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO**

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
	BORDOS, INCLUYE: ACARREO LIBRE EN CARRETILLA HASTA EL SITIO DE CARGA A CAMIÓN.		
1.5.6	DESASOLVE A MAQUINA DEBAJO DE PUENTES INCLUYE: ACARREO LIBRE EN HASTA EL SITIO DE CARGA A CAMIÓN.	m <sup>3</sup>	\$56.02
1.5.7	DEZASOLVE Y RECTIFICACION POR MEDIOS MECANICOS CON DRAGA MARINA DE SUCCION CON UN CAPACIDAD IGUAL O MAYOR A 14" X 12" DE SUCCION Y DESCARGA A UNA DISTANCIA MAXIMA DE 1000 METROS.	m <sup>3</sup>	\$921.79
1.5.8	TRASLADO DEL EQUIPO DE DRAGADO Y SUS ACCESORIOS. INCLUYE: TRASLADO DEL EQUIPO DE DRAGADO Y SUS ACCESORIOS DESDE EL SITIO DONDE SE ENCUENTRE HASTA EL DE LA OBRA PARA SU ARMADO Y PUESTA EN OPERACIÓN.	Traslado	\$1,974,798.90
1.5.9	RETIRO FUERA DE LA OBRA DEL EQUIPO DE DRAGADO Y SUS ACCESORIOS.	Retiro	\$1,606,383.67
1.5.10	COLOCACION DE TABLAESTACA PARA LA CONTENCIÓN DE SUELOS, TABLAESTACA DE SECCION AZ-19 CON ESPESOR DE 9.5 mm DE ACERO A-36 CON RECUPERACION A LA DEPENDENCIA.	Tn	\$27,849.64
<b>1.6</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERÍA</b>		
<b>1.6.1</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC-O S.I. NMX-E-258-CNCP-2014 RD-46</b>		
1.6.1.1	SUMINISTRO TUBERIA DE PVC - ORIENTADO (PVC-O), SISTEMA DE UNIÓN CON ESPIGA - CAMPANA CON ANILLO ELASTOMERICO INTEGRADO DE FABRICA, NORMA NMX-E-258-CNCP-2014, SERIE INGLESA, TUBERIA DE PVC-O MRS 450 4" RD 46 11 kg/cm <sup>2</sup>	m	\$171.40
1.6.1.2	SUMINISTRO TUBERIA DE PVC - ORIENTADO (PVC-O), SISTEMA DE UNIÓN CON ESPIGA - CAMPANA CON ANILLO ELASTOMERICO INTEGRADO DE FABRICA, NORMA NMX-E-258-CNCP-2014, SERIE INGLESA, TUBERIA DE PVC-O MRS 450 6" RD 46 11 kg/cm <sup>2</sup>	m	\$363.37
1.6.1.3	SUMINISTRO TUBERIA DE PVC - ORIENTADO (PVC-O), SISTEMA DE UNIÓN CON ESPIGA - CAMPANA CON ANILLO ELASTOMERICO INTEGRADO DE FABRICA, NORMA NMX-E-258-CNCP-2014, SERIE INGLESA, TUBERIA DE PVC-O MRS 450 8" RD 46 11 kg/cm <sup>2</sup>	m	\$613.75
<b>1.6.2</b>	<b>INSTALACION DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC RD</b>		

**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
1.6.2.1	INSTALACION DE TUBERIA DE P. V. C. CON COPLER DE 160 mm DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$19.65
<b>1.6.3</b>	<b>INSTALACION DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC-O S.I. NMX-E-258-CNCP-2014</b>		
1.6.3.1	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC ORIENTADO CON COPLER Y CON ANILLO ELASTOMERICO INTEGRADO DE FABRICA DE 110 mm DE DIAMETRO.	m	\$16.41
1.6.3.2	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC ORIENTADO CON COPLER Y CON ANILLO ELASTOMERICO INTEGRADO DE FABRICA DE 75 mm DE DIAMETRO.	m	\$13.67
1.6.3.3	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC ORIENTADO CON COPLER Y CON ANILLO ELASTOMERICO INTEGRADO DE FABRICA DE 160 mm DE DIAMETRO.	m	\$19.57
1.6.3.4	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC ORIENTADO CON COPLER Y CON ANILLO ELASTOMERICO INTEGRADO DE FABRICA DE 200 mm DE DIAMETRO.	m	\$25.95
<b>1.7</b>	<b>ESTRUCTURAS DE CONTROL</b>		
<b>1.7.1</b>	<b>COMPUERTA RADIAL</b>		
1.7.1.1	DESINSTALACIÓN DE COMPUERTA RADIAL CON ATAGUIA METALICA DE REPRESA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	Pza	\$57,451.66
1.7.1.2	FABRICACION DE ATAGUIA METALICA AJUSTABLE DE: 3.6 A 6.0 METROS DE ANCHO POR 3.6 METROS DE ALTURA PARA UTILIZARSE EN GUIAS RECTAS EN; REPRESAS, DESFOGUES Y BOCATOMAS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	Pza	\$134,921.57
1.7.1.3	FABRICACION DE ATAGUIA METALICA DE 3.0 METROS DE ANCHO POR 2.0 METROS DE ALTURA PARA UTILIZARSE EN GUIAS RECTAS EN; REPRESAS, DESFOGUES Y BOCATOMAS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	Pza	\$107,583.85
1.7.1.4	SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN Y REPOSICIÓN DE SELLO DE HULE NATURAL INCLUYENDO SOLERAS Y TORNILLERÍA QUE SUJETAN EL EMPAQUE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE	m	\$26,402.54

**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
	OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.		
1.7.1.5	SUMINISTRO Y REPOSICIÓN DE ACERO ESTRUCTURAL: PLACA, VIGA "C", VIGA "I" Y SOLERAS EN COMPUERTAS RADIALES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	kg	\$138.14
1.7.1.6	APLICACIÓN DE TRATAMIENTO ANTICORROSIVO A BASE DE RESINAS EPOXICAS EN SUPERFICIES METÁLICAS DE COMPUERTAS RADIALES, EFECTUANDO LA LIMPIEZA POR MEDIO DE SOPLETE DE ARENA (SAND-BLAST) GRADO METAL BLANCO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	Pza	\$52,474.53
1.7.1.7	DESINSTALACIÓN, MANTENIMIENTO E INSTALACIÓN DE RODILLOS ESTABILIZADORES Y CHUMACERAS DE COMPUERTAS RADIALES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	Pza	\$22,345.72
1.7.1.8	SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE CABLE DE ACERO INOXIDABLE DE 1/2" DE DIÁMETRO PARA IZAME DE COMPUERTAS RADIALES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$516.87
1.7.1.9	MANTENIMIENTO DE MECANISMOS ELEVADORES DE MALACATE CON REDUCTOR DE VELOCIDAD CON MOTOR ELÉCTRICO DE COMPUERTAS RADIALES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	Pza	\$17,487.13
1.7.1.10	DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO DE APOYO DE COMPUERTAS RADIALES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	Pza	\$37,158.42
1.7.1.11	DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PLACAS DE ACERO DE ASIENTO HORIZONTAL Y VERTICAL DEL EMPAQUE DE LAS COMPUERTAS RADIALES EN LAS ESTRUCTURAS DE CONTROL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA,	Pza	\$38,605.69

**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
	HERRAMIENTA, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.		
1.7.1.12	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE COMPUERTA RADIAL DE REPRESAS, BOCATOMAS Y DESAGÜES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	Pza	\$284,433.64
1.7.1.13	LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA EN ESTRUCTURAS DE CONCRETO DE REPRESAS, BOCATOMAS Y DESAGÜES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m <sup>2</sup>	\$232.61
1.7.1.14	MANTENIMIENTO GENERAL A PLANTA ELÉCTRICA DE EMERGENCIA DE OPERACIÓN AUTOMÁTICA Y MANUAL DE 20 kW, 220-127 VOLTIOS, TRES FASES, CUATRO HILOS, 60 HZ., FACTOR DE POTENCIA 0.9, PARA ALIMENTAR RED DE FUERZA Y ALUMBRADO LOS REPRESOS, EQUIPADA CON MOTOR DIÉSEL DE 4 TIEMPOS, ENFRIADO POR AGUA, CON GENERADOR TRIFÁSICO AUTORREGULADO Y AUTOEXCITADO, TABLERO DE CONTROL DIGITAL PROPIO CON EQUIPO DE TRANSFERENCIA, SEPARADO DEL CONJUNTO MOTOR-GENERADOR. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	Pza	\$17,487.13
1.7.1.15	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE LÁMPARA TIPO COBRA DE LED, CON SENSOR DE AMBIENTE FOTO CONTROL DE 40% Y 70%, ÁNGULO DE DISPERSIÓN OPTICA WIDE, TEMPERATURA DE 4100 GRADOS KELVIN, SOPORTE ARTICULADO, FUNDICIÓN DE ALUMINIO CON DISIPADOR DE CALOR DEL 80%, MODELO AST36 DE 7200 Lm, MARCA GREENSTARS ASTRO O EQUIVALENTE. (PARA SUSTITUIR LAMPARA DE VAPOR DE SODIO ALTA PRESIÓN DE 250 WATTS, CONECTADA DE FASE A FASE VOLTAJE DE 220 VOLTIOS) COMPLETA INCLUYE: FOTOCELDA E INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DEL CABLE ALIMENTADOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	Pza	\$10,088.16
1.7.1.16	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE: BALASTRA, FOCO, CAPACITOR Y FOTOCELDA	Pza	\$11,298.26

**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
	PARA LA REPARACIÓN DE LAS LUMINARIAS TIPO OV (COBRA), DE VAPOR DE SODIO DE 250 WATTS, 220 VOLTS, 60 HZ., DE LOS REPRESOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.		
1.7.1.17	SUMINISTRO Y COLOCACION DE 1/4" (PLACA A-36 LIGERA) INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO, MONTAJE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	kg	\$61.42
<b>1.7.2</b>	<b>COMPUERTA DESLIZANTE</b>		
1.7.2.1	DESINSTALACIÓN DE COMPUERTA CON ATAGUIA METALICA DE REPRESA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	Pza	\$56,702.38
1.7.2.2	SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN Y REPOSICIÓN DE SELLO DE HULE NATURAL INCLUYENDO SOLERAS Y TORNILLERÍA QUE SUJETAN EL EMPAQUE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	Pza	\$24,119.22
1.7.2.3	APLICACIÓN DE TRATAMIENTO ANTICORROSIVO A BASE DE RESINAS EPOXICAS EN SUPERFICIES METÁLICAS DE COMPUERTAS, EFECTUANDO LA LIMPIEZA POR MEDIO DE SOPLETE DE ARENA (SAND-BLAST) GRADO METAL BLANCO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	Pza	\$28,006.03
1.7.2.4	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE COMPUERTA DESLIZANTE DE REPRESAS, BOCATOMAS Y DESAGÜES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	Pza	\$21,722.63
1.7.2.5	MANTENIMIENTO A MECANISMO ELEVADOR TIPO MANUAL CON VOLANTE DIRECTO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	Pza	\$4,864.44
<b>1.7.3</b>	<b>COMPUERTA NEYPRIC</b>		
1.7.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA PREFABRICADO PARA AFORO EN CANALES TIPO NEYRPIC	Pza	\$5,643.15



**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
<b>1.7.4</b>	<b>AUTOMATIZACION DE ESTRUCTURAS DE CONTROL (TELEMETRIA)</b>		
1.7.4.1	SUMINISTRO DE SISTEMA DE COMUNICACION INCLUYE: GABINETE DE COMUNICACIÓN CON UPS. ANTENA. CABLE Y CONECTORES; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Gabinete	\$161,767.57
1.7.4.2	CONFIGURACIÓN DE SISTEMA DE COMUNICACIÓN INCLUYE: PRUEBAS DE ENLACE. PROGRAMACIÓN DE EQUIPOS Y CONFIGURACIÓN DE SEGURIDAD; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Enlace	\$79,753.49
1.7.4.3	INSTALACIÓN DE SISTEMA DE COMUNICACION INCLUYE: MONTAJE. ALINEACIÓN Y CONEXIONES; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Sistema	\$96,046.97
1.7.4.4	SUMINISTRO DE TORRE O POSTE DE COMUNICACIONES: INCLUYE PARARRAYOS Y CABLE DESNUDO; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Sistema	\$181,426.06
1.7.4.5	INSTALACIÓN DE TORRE O POSTE DE COMUNICACIONES; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Sistema	\$87,902.12
1.7.4.6	SUMINISTRO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO: INCLUYE PÁNELES SOLARES. BATERÍAS Y CONEXIONES; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Sistema	\$186,717.46
1.7.4.7	INSTALACIÓN DE SISTEMA FOTOVOLTAICO: INCLUYE MONTAJE. DIRECCIONAMIENTO DE PANELES Y CONEXIONES; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Sistema	\$12,406.16
1.7.4.8	SUMINISTRO DE SISTEMA DE CONTROL PARA SISTEMA DE MEDICIÓN DE FLUJO. INCLUYE GABINETE. EQUIPO DE CONTROL Y UPS; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Equipo	\$428,663.51
1.7.4.9	CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL PARA INTEGRACIÓN DE SEÑALES DEL SISTEMA DE MEDICIÓN DE FLUJO. INCLUYE PROGRAMACIÓN; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Equipo	\$170,129.14
1.7.4.10	INSTALACION DEL SISTEMA DE CONTROL PARA SISTEMA DE MEDICIÓN DE FLUJO INCLUYE: ANCLAJE. PRUEBAS Y CONEXIONES; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Equipo	\$388,907.59
1.7.4.11	SUMINISTRO O ACTUALIZACIÓN DE LICENCIA SCADA EN CENTRO DE CONTROL SUPERVISORIO; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Licencia	\$49,803.23

**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
1.7.4.12	INSTALACIÓN DE LICENCIA SCADA EN CENTRO DE CONTROL SUPERVISORIO; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Licencia	\$21,724.69
1.7.4.13	PROGRAMACION DE SISTEMA SCADA EN CENTRO DE CONTROL SUPERVISORIO INCLUYE PROGRAMACION DE PANTALLAS. INTEGRACION DE SEÑALES Y CONFIGURACION; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Sistema	\$266,803.02
1.7.4.14	CANALIZACIÓN DE CABLEADO DE SEÑAL. COMUNICACIÓN Y ALIMENTACIÓN; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	m	\$605.03
1.7.4.15	CONSTRUCCION DE LA CIMENTACION CIMENTACIÓN PARA TORRE O POSTE; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$60,306.08
1.7.4.16	SUMINISTRO DE CABLE DE ALIMENTACIÓN. CONTROL Y COMUNICACIÓN; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	m	\$256.13
1.7.4.17	INSTALACIÓN DE CABLE DE ALIMENTACIÓN. CONTROL Y COMUNICACIÓN; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	m	\$11,487.20
1.7.4.18	SUMINISTRO DE SISTEMA DE MEDICIÓN DE FLUJO EN CANAL ABIERTO	Sistema	\$266,803.02
1.7.4.19	INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE MEDICIÓN DE FLUJO EN CANAL ABIERTO.	Sistema	\$266,803.02
<b>1.8</b>	<b>MOTORES</b>		
1.8.1	SUMINISTRO AL SITIO DE OBRA DE MOTOR ELECTRICO VERTICAL NUEVO DE 75 HP ALTA EFICIENCIA, FLECHA HUECA, 440 VOLTIOS, 1760 RPM, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	Pza	\$136,933.78
1.8.2	SUMINISTRO AL SITIO DE OBRA DE MOTOR ELECTRICO VERTICAL NUEVO DE 100 HP ALTA EFICIENCIA, FLECHA HUECA, 440 VOLTIOS, 1760 RPM, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	Pza	\$180,591.62
1.8.3	SUMINISTRO AL SITIO DE OBRA DE MOTOR ELECTRICO VERTICAL NUEVO DE 125 HP ALTA EFICIENCIA, FLECHA HUECA, 440 VOLTIOS, 1760 RPM, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	Pza	\$212,413.06
<b>1.9</b>	<b>EQUIPAMIENTO ELECTRICO</b>		
1.9.1	SUMINISTRO E INSTALACION AL SITIO DE OBRA DE MATERIALES Y EQUIPOS NUEVOS DE SUBESTACION ELECTRICA COMPLETA DE 75	Pza.	\$173,721.51

**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
	kw, TIPO RURAL, PARA 13,200 VOLTS., INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.		
1.9.2	SUMINISTRO E INSTALACION AL SITIO DE OBRA DE MATERIALES Y EQUIPOS NUEVOS DE SUBESTACION ELECTRICA COMPLETA DE 112.5 kW., TIPO RURAL, PARA 13200 VOLTS., INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	Pza.	\$192,255.02
1.9.3	SUMINISTRO AL SITIO DE OBRA DE TRANSFORMADOR NUEVO TIPO COSTA DE 75 kW., PARA 13,200/440-220 VOLTIOS., INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	Pza	\$113,635.98
1.9.4	SUMINISTRO AL SITIO DE OBRA DE TRANSFORMADOR TIPO COSTA NUEVO DE 112.5 kW., PARA 13200/440-254 VOLTIOS., INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	Pza	\$137,559.30
1.9.5	SUMINISTRO Y COLOCACION AL SITIO DE OBRA DE POSTE NUEVO DE REMATE DE 12.00 m (40')., INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	Pza	\$67,804.81
1.9.6	SUMINISTRO AL SITIO DE OBRA DE POSTE NUEVO DE PASO Y REMATE DE 12.00 m (40')., INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	Pza	\$67,804.81
1.9.7	SUMINISTRO Y COLOCACION EN SITIO DE OBRA DE RETENIDA., INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	Pza	\$32,356.52
1.9.8	SUMINISTRO Y COLOCACION EN SITIO DE OBRA DE CABLE DE ALUMINIO NUEVO ACSR 1/0., INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$252.55
<b>1.10</b>	<b>REHABILITACION DE POZOS AGRICOLAS</b>		
1.10.1	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE ARRANCADOR AUTOMATICO A TENSION REDUCIDA POR AUTOTRANSFORMADOR TIPO K981 MARCA SIEMENS O EQUIVALENTE., INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	Pza	\$59,207.95

**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
1.10.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE BANCO DE CAPACITORES TRIFÁSICO DE 30 KVAR, 440 VOLTIOS, PROTECCIÓN CON INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO, PARA LA CORRECCION DEL FACTOR DE POTENCIA AL 95% DEL MOTOR DE 150 H. P., 3 FASES, 60 Hz, 440V, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	Pza	\$31,994.02
1.10.3	SUMINISTRO AL SITIO DE OBRA DE MOTOR ELÉCTRICO VERTICAL NUEVO DE 125 HP EFICIENCIA PREMIUM, FLECHA HUECA, 440 VOLTIOS, 1760 RPM, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	Pza	\$212,413.06
1.10.4	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA AL SITIO DE LA OBRA DE TRANSFORMADOR ELECTRICO NUEVO TIPO COSTA NUEVO 112.5 kW, PARA 13,200/440-220 VOLTS., INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	Pza	\$192,255.02

## 2 ENTUBAMIENTO DE CANALES

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
<b>2</b>	<b>ENTUBAMIENTO DE CANALES</b>		
<b>2.1</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS DE CONCRETO</b>		
<b>2.1.1</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERIA DE CONCRETO CON JUNTA DE HULE</b>		
2.1.1.1	SUMINISTRO DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE CON JUNTA DE HULE, GRADO I, NMX C 401 DE 15 cm DE DIAMETRO.	m	\$101.66
2.1.1.2	SUMINISTRO DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE CON JUNTA DE HULE, GRADO I, NMX C 401 DE 20 cm DE DIAMETRO.	m	\$142.06
2.1.1.3	SUMINISTRO DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE CON JUNTA DE HULE, GRADO I, NMX C 401 DE 30 cm DE DIAMETRO.	m	\$259.04
2.1.1.4	SUMINISTRO DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE CON JUNTA DE HULE, GRADO I, NMX C 401 DE 38 cm DE DIAMETRO.	m	\$399.71
2.1.1.5	SUMINISTRO DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE CON JUNTA DE HULE, GRADO I, NMX C 401 DE 45 cm DE DIAMETRO.	m	\$459.59

**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
2.1.1.6	SUMINISTRO DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE CON JUNTA DE HULE, GRADO I, NMX C 401 DE 60 cm DE DIAMETRO.	m	\$680.03
2.1.1.7	TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO CON JUNTA DE HULE, CLASE I, NMX -402, DE 30 cm DE DIAMETRO.	m	\$533.13
2.1.1.8	TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO CON JUNTA DE HULE, CLASE I, NMX -402, DE 38 cm DE DIAMETRO.	m	\$668.83
2.1.1.9	TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO CON JUNTA DE HULE, CLASE I, NMX -402, DE 45 cm DE DIAMETRO.	m	\$735.07
2.1.1.10	TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO CON JUNTA DE HULE, CLASE I, NMX -402, DE 60 cm DE DIAMETRO.	m	\$799.69
2.1.1.11	TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO CON JUNTA DE HULE, CLASE I, NMX -402, DE 76 cm DE DIAMETRO.	m	\$1,200.34
2.1.1.12	TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO CON JUNTA DE HULE, CLASE I, NMX -402, DE 91 cm DE DIAMETRO.	m	\$1,712.47
2.1.1.13	TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO CON JUNTA DE HULE, CLASE I, NMX -402, DE 107 cm DE DIAMETRO.	m	\$2,166.44
2.1.1.14	TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO CON JUNTA DE HULE, CLASE I, NMX -402, DE 122 cm DE DIAMETRO.	m	\$2,376.46
2.1.1.15	TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO CON JUNTA DE HULE, CLASE I, NMX -402, DE 152 cm DE DIAMETRO.	m	\$3,883.76
2.1.1.16	TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO CON JUNTA DE HULE, CLASE I, NMX -402, DE 183 cm DE DIAMETRO.	m	\$5,610.77
2.1.1.17	TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO CON JUNTA DE HULE, CLASE I, NMX -402, DE 213 cm DE DIAMETRO.	m	\$8,089.01
2.1.1.18	TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO CON JUNTA DE HULE, CLASE I, NMX -402, DE 244 cm DE DIAMETRO.	m	\$10,967.90
2.1.1.19	TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO CON JUNTA DE HULE, CLASE I, NMX -402, DE 305 cm DE DIAMETRO.	m	\$20,334.80
2.1.1.20	TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO CON JUNTA DE HULE, CLASE II, NMX - 402 DE 38 cm DE DIAMETRO.	m	\$715.68
2.1.1.21	TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO CON JUNTA DE HULE, CLASE II, NMX - 402 DE 45 cm DE DIAMETRO.	m	\$775.46

**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
2.1.1.22	TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO CON JUNTA DE HULE, CLASE II, NMX - 402DE 60 cm DE DIAMETRO.	m	\$827.03
2.1.1.23	TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO CON JUNTA DE HULE, CLASE II, NMX - 402DE 76 cm DE DIAMETRO.	m	\$1,239.12
2.1.1.24	TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO CON JUNTA DE HULE, CLASE II, NMX - 402DE 91 cm DE DIAMETRO.	m	\$1,819.09
2.1.1.25	TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO CON JUNTA DE HULE, CLASE II, NMX - 402DE 107 cm DE DIAMETRO.	m	\$2,394.24
2.1.1.26	TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO CON JUNTA DE HULE, CLASE II, NMX - 402DE 122 cm DE DIAMETRO.	m	\$2,591.33
2.1.1.27	TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO CON JUNTA DE HULE, CLASE II, NMX - 402DE 152 cm DE DIAMETRO.	m	\$4,279.56
2.1.1.28	TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO CON JUNTA DE HULE, CLASE II, NMX - 402DE 183 cm DE DIAMETRO.	m	\$6,297.38
2.1.1.29	TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO CON JUNTA DE HULE, CLASE II, NMX - 402DE 213 cm DE DIAMETRO.	m	\$8,898.39
2.1.1.30	TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO CON JUNTA DE HULE, CLASE II, NMX - 402DE 244 cm DE DIAMETRO.	m	\$12,032.54
2.1.1.31	TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO CON JUNTA DE HULE, CLASE II, NMX - 402DE 305 cm DE DIAMETRO.	m	\$20,334.80
<b>2.1.2</b>	<b>INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE</b>		
2.1.2.1	INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 150 mm DE DIAM	m	\$70.15
2.1.2.2	INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 200 mm DE DIAM	m	\$78.52
2.1.2.3	INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 250 mm DE DIAM	m	\$96.23
2.1.2.4	INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 300 mm DE DIAM	m	\$118.46
2.1.2.5	INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 380 mm DE DIAM	m	\$146.66
2.1.2.6	INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 450 mm DE DIAM	m	\$340.50
2.1.2.7	INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 610 mm DE DIAM	m	\$469.92
<b>2.1.3</b>	<b>INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO CON JUNTA DE HULE CLASE I</b>		

**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
2.1.3.1	INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO DE 610 mm DE DIAM	m	\$469.92
2.1.3.2	INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO DE 760 mm DE DIAM	m	\$650.60
2.1.3.3	INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO DE 910 mm DE DIAM	m	\$692.29
2.1.3.4	INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO DE 1070 mm DE DIAM	m	\$825.70
2.1.3.5	INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO DE 1220 mm DE DIAM	m	\$1,078.50
2.1.3.6	INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO DE 1520 mm DE DIAM	m	\$1,288.78
2.1.3.7	INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO DE 1830 mm DE DIAM	m	\$1,692.94
2.1.3.8	INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO C/REFUERZO DE ACERO C/JUNTA DE HULE DE: DE 30 cm DE DIAMETRO.	m	\$76.35
2.1.3.9	INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO C/REFUERZO DE ACERO C/JUNTA DE HULE DE: DE 38 cm DE DIAMETRO.	m	\$98.13
2.1.3.10	INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO C/REFUERZO DE ACERO C/JUNTA DE HULE DE 45 cm DE DIAMETRO.	m	\$153.38
2.1.3.11	INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO C/REFUERZO DE ACERO C/JUNTA DE HULE DE 60 cm DE DIAMETRO.	m	\$365.97
2.1.3.12	INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO C/REFUERZO DE ACERO C/JUNTA DE HULE DE 76 cm DE DIAMETRO.	m	\$440.04
2.1.3.13	INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO C/REFUERZO DE ACERO C/JUNTA DE HULE DE 91 cm DE DIAMETRO.	m	\$557.34
2.1.3.14	INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO C/REFUERZO DE ACERO C/JUNTA DE HULE DE: DE 107 cm DE DIAMETRO.	m	\$615.99
2.1.3.15	INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO C/REFUERZO DE ACERO C/JUNTA DE HULE DE 122 cm DE DIAMETRO.	m	\$656.65
2.1.3.16	INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO C/REFUERZO DE ACERO C/JUNTA DE HULE DE 152 cm DE DIAMETRO.	m	\$766.07
2.1.3.17	INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO C/REFUERZO DE ACERO C/JUNTA DE HULE DE 183 cm DE DIAMETRO.	m	\$1,079.70
2.1.3.18	INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO C/REFUERZO DE ACERO C/JUNTA DE HULE DE 213 cm DE DIAMETRO.	m	\$1,220.65

**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
2.1.3.19	INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO C/REFUERZO DE ACERO C/JUNTA DE HULE DE 244 cm DE DIAMETRO.	m	\$1,526.36
2.1.3.20	INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO C/REFUERZO DE ACERO C/JUNTA DE HULE DE 305 cm DE DIAMETRO.	m	\$1,827.84
<b>2.2</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERIA I</b>		
<b>2.2.1</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC RD</b>		
2.2.1.1	SUMINISTRO DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC, TUBO HID. ANG RD/26 DE 1 1/2" DE DIAMETRO.	m	\$27.28
2.2.1.2	SUMINISTRO DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC, TUBO HID. ANG RD/26 DE 2" DE DIAMETRO.	m	\$38.79
2.2.1.3	SUMINISTRO DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC, TUBO HID. ANG RD/26 DE 2 1/2" DE DIAMETRO.	m	\$57.25
2.2.1.4	SUMINISTRO DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC, TUBO HID. ANG RD/26 DE 3" DE DIAMETRO.	m	\$84.66
2.2.1.5	SUMINISTRO DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC, TUBO HID. ANG RD/26 DE 4" DE DIAMETRO.	m	\$140.86
2.2.1.6	SUMINISTRO DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC, TUBO HID. ANG RD/26 DE 6" DE DIAMETRO.	m	\$306.33
2.2.1.7	SUMINISTRO DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC, TUBO HID. ANG RD/26 DE 8" DE DIAMETRO.	m	\$515.99
2.2.1.8	SUMINISTRO DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC, TUBO HID. ANG RD/32.5 DE 2" DE DIAMETRO.	m	\$30.66
2.2.1.9	SUMINISTRO DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC, TUBO HID. ANG RD/32.5 DE 2 1/2" DE DIAMETRO.	m	\$45.35
2.2.1.10	SUMINISTRO DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC, TUBO HID. ANG RD/32.5 DE 3" DE DIAMETRO.	m	\$67.76
2.2.1.11	SUMINISTRO DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC, TUBO HID. ANG RD/32.5 DE 4" DE DIAMETRO.	m	\$112.89
2.2.1.12	SUMINISTRO DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC, TUBO HID. ANG RD/32.5 DE 6" DE DIAMETRO.	m	\$242.33
2.2.1.13	SUMINISTRO DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC, TUBO HID. ANG RD/32.5 DE 8" DE DIAMETRO.	m	\$414.37
2.2.1.14	SUMINISTRO DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC, TUBO HID. ANG RD/41 DE 2" DE DIAMETRO.	m	\$25.70
2.2.1.15	SUMINISTRO DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC, TUBO HID. ANG RD/41 DE 2 1/2" DE DIAMETRO.	m	\$37.36
2.2.1.16	SUMINISTRO DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC, TUBO HID. ANG RD/41 DE 3" DE DIAMETRO.	m	\$55.54
2.2.1.17	SUMINISTRO DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC, TUBO HID. ANG RD/41 DE 4" DE DIAMETRO.	m	\$90.81
2.2.1.18	SUMINISTRO DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC, TUBO HID. ANG RD/41 DE 6" DE DIAMETRO.	m	\$195.88
2.2.1.19	SUMINISTRO DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC, TUBO HID. ANG RD/41 DE 8" DE DIAMETRO.	m	\$329.92



**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
<b>2.2.2</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC S.M. C-5 NMX-E-143</b>		
2.2.2.1	SUMINISTRO TUBERIA HIDRAULICA DE PVC SISTEMA METRICO CLASE-5 Norma FABRICA.TUBERIA HID. ANG DE 355 mm DE DIAMETRO.	m	\$753.57
2.2.2.2	SUMINISTRO TUBERIA HIDRAULICA DE PVC SISTEMA METRICO CLASE-5 Norma NMX-E-143, TUBERIA HID. ANG DE 400 mm DE DIAMETRO.	m	\$959.14
2.2.2.3	SUMINISTRO TUBERIA HIDRAULICA DE PVC SISTEMA METRICO CLASE-5 Norma NMX-E-143, TUBERIA HID. ANG DE 450 mm DE DIAMETRO.	m	\$1,217.88
2.2.2.4	SUMINISTRO TUBERIA HIDRAULICA DE PVC SISTEMA METRICO CLASE-5 Norma NMX-E-143, TUBERIA HID. ANG DE 500 mm DE DIAMETRO.	m	\$1,510.15
2.2.2.5	SUMINISTRO TUBERIA HIDRAULICA DE PVC SISTEMA METRICO CLASE-5 Norma NMX-E-143, TUBERIA HID. ANG DE 630 mm DE DIAMETRO.	m	\$2,276.35
2.2.2.6	SUMINISTRO TUBERIA HIDRAULICA DE PVC SISTEMA METRICO CLASE-5 Norma NMX-E-143, TUBERIA HID. ANG DE 800 mm DE DIAMETRO.	m	\$4,178.42
<b>2.2.3</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC S.M C-7 NMX-E-143</b>		
2.2.3.1	SUMINISTRO TUBERIA HIDRAULICA DE PVC SISTEMA METRICO CLASE-7, Norma NMX-E-143, TUBERIA HID. ANG DE 355 mm DE DIAMETRO.	m	\$1,050.18
2.2.3.2	SUMINISTRO TUBERIA HIDRAULICA DE PVC SISTEMA METRICO CLASE-7, Norma NMX-E-143, TUBERIA HID. ANG DE 400 mm DE DIAMETRO.	m	\$1,334.56
2.2.3.3	SUMINISTRO TUBERIA HIDRAULICA DE PVC SISTEMA METRICO CLASE-7, Norma NMX-E-143, TUBERIA HID. ANG DE 450 mm DE DIAMETRO.	m	\$1,683.87
2.2.3.4	SUMINISTRO TUBERIA HIDRAULICA DE PVC SISTEMA METRICO CLASE-7, Norma NMX-E-143, TUBERIA HID. ANG DE 500 mm DE DIAMETRO.	m	\$1,969.08
2.2.3.5	SUMINISTRO TUBERIA HIDRAULICA DE PVC SISTEMA METRICO CLASE-7, Norma NMX-E-143, TUBERIA HID. ANG DE 630 mm DE DIAMETRO.	m	\$3,138.15
2.2.3.6	SUMINISTRO TUBERIA HIDRAULICA DE PVC SISTEMA METRICO CLASE-7, Norma NMX-E-143, TUBERIA HID. ANG DE 800 mm DE DIAMETRO.	m	\$6,522.40
<b>2.2.4</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC S.M C-10 NMX-E-143</b>		
2.2.4.1	SUMINISTRO TUBERIA HIDRAULICA DE PVC SISTEMA METRICO CLASE-10, Norma NMX-E-143, TUBERIA HID. ANG DE 355 mm DE DIAMETRO.	m	\$1,381.97

**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
2.2.4.2	SUMINISTRO TUBERIA HIDRAULICA DE PVC SISTEMA METRICO CLASE-10, Norma NMX-E-143, TUBERIA HID. ANG DE 400 mm DE DIAMETRO.	m	\$1,765.19
2.2.4.3	SUMINISTRO TUBERIA HIDRAULICA DE PVC SISTEMA METRICO CLASE-10, Norma NMX-E-143, TUBERIA HID. ANG DE 450 mm DE DIAMETRO.	m	\$2,231.95
2.2.4.4	SUMINISTRO TUBERIA HIDRAULICA DE PVC SISTEMA METRICO CLASE-10, Norma NMX-E-143, TUBERIA HID. ANG DE 500 mm DE DIAMETRO.	m	\$2,757.87
2.2.4.5	SUMINISTRO TUBERIA HIDRAULICA DE PVC SISTEMA METRICO CLASE-10, Norma NMX-E-143, TUBERIA HID. ANG DE 630 mm DE DIAMETRO.	m	\$4,378.34
<b>2.2.5</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC S.m C-14 NMX-E-143</b>		
2.2.5.1	SUMINISTRO TUBERIA HIDRAULICA DE PVC SISTEMA METRICO CLASE-14, Norma NMX-E-143, TUBERIA HID. ANG DE 355 mm DE DIAMETRO.	m	\$1,992.90
2.2.5.2	SUMINISTRO TUBERIA HIDRAULICA DE PVC SISTEMA METRICO CLASE-14, Norma NMX-E-143, TUBERIA HID. ANG DE 400 mm DE DIAMETRO.	m	\$2,524.70
2.2.5.3	SUMINISTRO TUBERIA HIDRAULICA DE PVC SISTEMA METRICO CLASE-14, Norma NMX-E-143, TUBERIA HID. ANG DE 450 mm DE DIAMETRO.	m	\$3,199.04
2.2.5.4	SUMINISTRO TUBERIA HIDRAULICA DE PVC SISTEMA METRICO CLASE-14, Norma NMX-E-143, TUBERIA HID. ANG DE 500 mm DE DIAMETRO.	m	\$4,268.11
2.2.5.5	SUMINISTRO TUBERIA HIDRAULICA DE PVC SISTEMA METRICO CLASE-14, Norma NMX-E-143, TUBERIA HID. ANG DE 630 mm DE DIAMETRO.	m	\$6,748.35
<b>2.2.6</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC-O S.I. NMX-E-258-CNCP-2014 RD-33</b>		
2.2.6.1	SUMINISTRO TUBERIA DE PVC - ORIENTADO (PVC-O), SISTEMA DE UNIÓN CON ESPIGA - CAMPANA CON ANILLO ELASTOMERICO INTEGRADO DE FABRICA, NORMA NMX-E-258-CNCP-2014, SERIE INGLESA, TUBERIA DE PVC-O MRS 315 3"RD26 11 kg/cm <sup>2</sup>	m	\$90.72
<b>2.2.7</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC-O S.I. NMX-E-258-CNCP-2014 RD-46</b>		
2.2.7.1	TUBERIA DE PVC - ORIENTADO (PVC-O), SISTEMA DE UNIÓN CON ESPIGA - CAMPANA CON ANILLO ELASTOMERICO INTEGRADO DE FABRICA, NORMA NMX-E-258-CNCP-2014, SERIE INGLESA, TUBERIA DE PVC-O MRS 450 10"RD46 11 kg/cm <sup>2</sup>	m	\$699.98
2.2.7.2	TUBERIA DE PVC - ORIENTADO (PVC-O), SISTEMA DE UNIÓN CON ESPIGA - CAMPANA CON ANILLO ELASTOMERICO INTEGRADO DE	m	\$1,015.66

**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
	FABRICA, NORMA NMX-E-258-CNCP-2014, SERIE INGLESA, TUBERIA DE PVC-O MRS 450 12" RD 46 11 kg/cm <sup>2</sup>		
2.2.7.3	TUBERIA DE PVC - ORIENTADO (PVC-O), SISTEMA DE UNIÓN CON ESPIGA - CAMPANA CON ANILLO ELASTOMERICO INTEGRADO DE FABRICA, NORMA NMX-E-258-CNCP-2014, SERIE INGLESA, TUBERIA PVC-O MRS 355 4" RD 46 8.6 kg/cm <sup>2</sup>	m	\$122.22
2.2.7.4	TUBERIA DE PVC - ORIENTADO (PVC-O), SISTEMA DE UNIÓN CON ESPIGA - CAMPANA CON ANILLO ELASTOMERICO INTEGRADO DE FABRICA, NORMA NMX-E-258-CNCP-2014, SERIE INGLESA, TUBERIA PVC-O MRS 355 6" RD 46 8.6 kg/cm <sup>2</sup>	m	\$251.23
2.2.7.5	TUBERIA DE PVC - ORIENTADO (PVC-O), SISTEMA DE UNIÓN CON ESPIGA - CAMPANA CON ANILLO ELASTOMERICO INTEGRADO DE FABRICA, NORMA NMX-E-258-CNCP-2014, SERIE INGLESA, TUBERIA PVC-O MRS 355 8" RD 46 8.6 kg/cm <sup>2</sup>	m	\$423.33
2.2.7.6	TUBERIA DE PVC - ORIENTADO (PVC-O), SISTEMA DE UNIÓN CON ESPIGA - CAMPANA CON ANILLO ELASTOMERICO INTEGRADO DE FABRICA, NORMA NMX-E-258-CNCP-2014, SERIE INGLESA, TUBERIA PVC-O MRS355 10" RD 46 8.6 kg/cm <sup>2</sup>	m	\$601.30
2.2.7.7	TUBERIA DE PVC - ORIENTADO (PVC-O), SISTEMA DE UNIÓN CON ESPIGA - CAMPANA CON ANILLO ELASTOMERICO INTEGRADO DE FABRICA, NORMA NMX-E-258-CNCP-2014, SERIE INGLESA, TUBERIA PVC-O MRS355 12" RD 46 8.6 kg/cm <sup>2</sup>	m	\$828.44
2.2.7.8	TUBERIA DE PVC - ORIENTADO (PVC-O), SISTEMA DE UNIÓN CON ESPIGA - CAMPANA CON ANILLO ELASTOMERICO INTEGRADO DE FABRICA, NORMA NMX-E-258-CNCP-2014, SERIE INGLESA, TUBERIA PVC-O 200 mm MRS 450 8" RD 46 10kg/cm <sup>2</sup>	m	\$432.83
2.2.7.9	TUBERIA DE PVC - ORIENTADO (PVC-O), SISTEMA DE UNIÓN CON ESPIGA - CAMPANA CON ANILLO ELASTOMERICO INTEGRADO DE FABRICA, NORMA NMX-E-258-CNCP-2014, SERIE INGLESA, TUBERIA DE PVC-O 250mm MRS 450 10" RD 46 10kg/cm <sup>2</sup>	m	\$679.57
2.2.7.10	TUBERIA DE PVC - ORIENTADO (PVC-O), SISTEMA DE UNIÓN CON ESPIGA - CAMPANA CON ANILLO ELASTOMERICO INTEGRADO DE	m	\$1,100.80

**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
	FABRICA, NORMA NMX-E-258-CNCP-2014, SERIE INGLESA, TUBERIA DE PVC-O 315mm MRS 450 RD 46 10 kg/cm <sup>2</sup>		
2.2.7.11	TUBERIA DE PVC - ORIENTADO (PVC-O), SISTEMA DE UNIÓN CON ESPIGA - CAMPANA CON ANILLO ELASTOMERICO INTEGRADO DE FABRICA, NORMA NMX-E-258-CNCP-2014, SERIE INGLESA, TUBERIA DE PVC-O 400mm MRS 450 RD 46 10 kg/cm <sup>2</sup>	m	\$1,894.69
2.2.7.12	TUBERIA DE PVC - ORIENTADO (PVC-O), SISTEMA DE UNIÓN CON ESPIGA - CAMPANA CON ANILLO ELASTOMERICO INTEGRADO DE FABRICA, NORMA NMX-E-258-CNCP-2014, SERIE INGLESA, TUBERIA DE PVC-O 450mm MRS 450 RD 46 10 kg/cm <sup>2</sup>	m	\$2,395.70
2.2.7.13	TUBERIA DE PVC - ORIENTADO (PVC-O), SISTEMA DE UNIÓN CON ESPIGA - CAMPANA CON ANILLO ELASTOMERICO INTEGRADO DE FABRICA, NORMA NMX-E-258-CNCP-2014, SERIE INGLESA, TUBERIA DE PVC-O 500mm MRS 450 RD 46 10 kg/cm <sup>2</sup>	m	\$2,905.22
2.2.7.14	TUBERIA DE PVC - ORIENTADO (PVC-O), SISTEMA DE UNIÓN CON ESPIGA - CAMPANA CON ANILLO ELASTOMERICO INTEGRADO DE FABRICA, NORMA NMX-E-258-CNCP-2014, SERIE INGLESA, TUBERIA DE PVC-O 200mm MRS 355 RD 46 7 kg/cm <sup>2</sup>	m	\$346.25
2.2.7.15	TUBERIA DE PVC - ORIENTADO (PVC-O), SISTEMA DE UNIÓN CON ESPIGA - CAMPANA CON ANILLO ELASTOMERICO INTEGRADO DE FABRICA, NORMA NMX-E-258-CNCP-2014, SERIE INGLESA, TUBERIA DE PVC-O 250mm MRS 355 RD 46 7 kg/cm <sup>2</sup>	m	\$543.64
2.2.7.16	TUBERIA DE PVC - ORIENTADO (PVC-O), SISTEMA DE UNIÓN CON ESPIGA - CAMPANA CON ANILLO ELASTOMERICO INTEGRADO DE FABRICA, NORMA NMX-E-258-CNCP-2014, SERIE INGLESA, TUBERIA DE PVC-O 315mm MRS 355 RD 46 7 kg/cm <sup>2</sup>	m	\$880.63
2.2.7.17	TUBERIA DE PVC - ORIENTADO (PVC-O), SISTEMA DE UNIÓN CON ESPIGA - CAMPANA CON ANILLO ELASTOMERICO INTEGRADO DE FABRICA, NORMA NMX-E-258-CNCP-2014, SERIE INGLESA, TUBERIA DE PVC-O 400mm MRS 355 RD 46 7 kg/cm <sup>2</sup>	m	\$1,515.75
2.2.7.18	TUBERIA DE PVC - ORIENTADO (PVC-O), SISTEMA DE UNIÓN CON ESPIGA - CAMPANA CON ANILLO ELASTOMERICO INTEGRADO DE	m	\$1,916.55

**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
	FABRICA, NORMA NMX-E-258-CNCP-2014, SERIE INGLESA, TUBERIA DE PVC-O 450mm MRS 355 RD 46 7 kg/cm <sup>2</sup>		
2.2.7.19	TUBERIA DE PVC - ORIENTADO (PVC-O), SISTEMA DE UNIÓN CON ESPIGA - CAMPANA CON ANILLO ELASTOMERICO INTEGRADO DE FABRICA, NORMA NMX-E-258-CNCP-2014, SERIE INGLESA, TUBERIA DE PVC-O 500mm MRS 355 RD 46 7 kg/cm <sup>2</sup>	m	\$2,324.19
<b>2.2.8</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC-O S.I. NMX-E-258-CNCP-2014 P.N. 12.5</b>		
2.2.8.1	TUBERIA DE PVC - ORIENTADO (PVC-O), SISTEMA DE UNIÓN CON ESPIGA - CAMPANA CON ANILLO ELASTOMERICO INTEGRADO DE FABRICA, NORMA NMX-E-258-CNCP-2014, SERIE INGLESA, TUBERIA DE PVC-O, PRESION NOMINAL 12.5 DE 110 mm DE DIAMETRO	m	\$180.09
2.2.8.2	TUBERIA DE PVC - ORIENTADO (PVC-O), SISTEMA DE UNIÓN CON ESPIGA - CAMPANA CON ANILLO ELASTOMERICO INTEGRADO DE FABRICA, NORMA NMX-E-258-CNCP-2014, SERIE INGLESA, TUBERIA DE PVC-O, PRESION NOMINAL 12.5 DE 140 mm DE DIAMETRO	m	\$261.34
2.2.8.3	TUBERIA DE PVC - ORIENTADO (PVC-O), SISTEMA DE UNIÓN CON ESPIGA - CAMPANA CON ANILLO ELASTOMERICO INTEGRADO DE FABRICA, NORMA NMX-E-258-CNCP-2014, SERIE INGLESA, TUBERIA DE PVC-O, PRESION NOMINAL 12.5 DE 160 mm DE DIAMETRO	m	\$324.16
2.2.8.4	TUBERIA DE PVC - ORIENTADO (PVC-O), SISTEMA DE UNIÓN CON ESPIGA - CAMPANA CON ANILLO ELASTOMERICO INTEGRADO DE FABRICA, NORMA NMX-E-258-CNCP-2014, SERIE INGLESA, TUBERIA DE PVC-O, PRESION NOMINAL 12.5 DE 200 mm DE DIAMETRO	m	\$506.87
2.2.8.5	TUBERIA DE PVC - ORIENTADO (PVC-O), SISTEMA DE UNIÓN CON ESPIGA - CAMPANA CON ANILLO ELASTOMERICO INTEGRADO DE FABRICA, NORMA NMX-E-258-CNCP-2014, SERIE INGLESA, TUBERIA DE PVC-O, PRESION NOMINAL 12.5 DE 250 mm DE DIAMETRO	m	\$795.03
2.2.8.6	TUBERIA DE PVC - ORIENTADO (PVC-O), SISTEMA DE UNIÓN CON ESPIGA - CAMPANA CON ANILLO ELASTOMERICO INTEGRADO DE FABRICA, NORMA NMX-E-258-CNCP-2014, SERIE INGLESA, TUBERIA DE PVC-O, PRESION NOMINAL 12.5 DE 315 mm DE DIAMETRO	m	\$1,263.81

**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
2.2.8.7	TUBERIA DE PVC - ORIENTADO (PVC-O), SISTEMA DE UNIÓN CON ESPIGA - CAMPANA CON ANILLO ELASTOMERICO INTEGRADO DE FABRICA, NORMA NMX-E-258-CNCP-2014, SERIE INGLESA, TUBERIA DE PVC-O, PRESION NOMINAL 12.5 DE 400 mm DE DIAMETRO	m	\$2,049.00
2.2.8.8	TUBERIA DE PVC - ORIENTADO (PVC-O), SISTEMA DE UNIÓN CON ESPIGA - CAMPANA CON ANILLO ELASTOMERICO INTEGRADO DE FABRICA, NORMA NMX-E-258-CNCP-2014, SERIE INGLESA, TUBERIA DE PVC-O, PRESION NOMINAL 12.5 DE 500 mm DE DIAMETRO	m	\$3,179.98
2.2.8.9	TUBERIA DE PVC - ORIENTADO (PVC-O), SISTEMA DE UNIÓN CON ESPIGA - CAMPANA CON ANILLO ELASTOMERICO INTEGRADO DE FABRICA, NORMA NMX-E-258-CNCP-2014, SERIE INGLESA, TUBERIA DE PVC-O, PRESION NOMINAL 12.5 DE 630 mm DE DIAMETRO	m	\$5,127.30
<b>2.2.9</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC-O S.I. NMX-E-258-CNCP-2014 P.N. 16</b>		
2.2.9.1	TUBERIA DE PVC - ORIENTADO (PVC-O), SISTEMA DE UNIÓN CON ESPIGA - CAMPANA CON ANILLO ELASTOMERICO INTEGRADO DE FABRICA, NORMA NMX-E-258-CNCP-2014, SERIE INGLESA, TUBERIA DE PVC-O, PRESION NOMINAL 16 DE 90 mm DE DIAMETRO	m	\$141.46
2.2.9.2	TUBERIA DE PVC - ORIENTADO (PVC-O), SISTEMA DE UNIÓN CON ESPIGA - CAMPANA CON ANILLO ELASTOMERICO INTEGRADO DE FABRICA, NORMA NMX-E-258-CNCP-2014, SERIE INGLESA, TUBERIA DE PVC-O, PRESION NOMINAL 16 DE 110 mm DE DIAMETRO	m	\$189.90
2.2.9.3	TUBERIA DE PVC - ORIENTADO (PVC-O), SISTEMA DE UNIÓN CON ESPIGA - CAMPANA CON ANILLO ELASTOMERICO INTEGRADO DE FABRICA, NORMA NMX-E-258-CNCP-2014, SERIE INGLESA, TUBERIA DE PVC-O, PRESION NOMINAL 16 de 140 mm DE DIAMETRO	m	\$278.95
2.2.9.4	TUBERIA DE PVC - ORIENTADO (PVC-O), SISTEMA DE UNIÓN CON ESPIGA - CAMPANA CON ANILLO ELASTOMERICO INTEGRADO DE FABRICA, NORMA NMX-E-258-CNCP-2014, SERIE INGLESA, TUBERIA DE PVC-O, PRESION NOMINAL 16 de 160 mm DE DIAMETRO	m	\$357.86
2.2.9.5	TUBERIA DE PVC - ORIENTADO (PVC-O), SISTEMA DE UNIÓN CON ESPIGA - CAMPANA CON ANILLO ELASTOMERICO INTEGRADO DE FABRICA, NORMA NMX-E-258-CNCP-2014,	m	\$533.07

**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
	SERIE INGLESA, TUBERIA DE PVC-O, PRESION NOMINAL 16 de 200 mm DE DIAMETRO		
2.2.9.6	TUBERIA DE PVC - ORIENTADO (PVC-O), SISTEMA DE UNIÓN CON ESPIGA - CAMPANA CON ANILLO ELASTOMERICO INTEGRADO DE FABRICA, NORMA NMX-E-258-CNCP-2014, SERIE INGLESA, TUBERIA DE PVC-O, PRESION NOMINAL 16 de 250 mm DE DIAMETRO	m	\$836.20
2.2.9.7	TUBERIA DE PVC - ORIENTADO (PVC-O), SISTEMA DE UNIÓN CON ESPIGA - CAMPANA CON ANILLO ELASTOMERICO INTEGRADO DE FABRICA, NORMA NMX-E-258-CNCP-2014, SERIE INGLESA, TUBERIA DE PVC-O, PRESION NOMINAL 16 de 315 mm DE DIAMETRO	m	\$1,328.93
2.2.9.8	TUBERIA DE PVC - ORIENTADO (PVC-O), SISTEMA DE UNIÓN CON ESPIGA - CAMPANA CON ANILLO ELASTOMERICO INTEGRADO DE FABRICA, NORMA NMX-E-258-CNCP-2014, SERIE INGLESA, TUBERIA DE PVC-O, PRESION NOMINAL 16 de 355 mm DE DIAMETRO	m	\$1,856.53
2.2.9.9	TUBERIA DE PVC - ORIENTADO (PVC-O), SISTEMA DE UNIÓN CON ESPIGA - CAMPANA CON ANILLO ELASTOMERICO INTEGRADO DE FABRICA, NORMA NMX-E-258-CNCP-2014, SERIE INGLESA, TUBERIA DE PVC-O, PRESION NOMINAL 16 de 400 mm DE DIAMETRO	m	\$2,328.79
2.2.9.10	TUBERIA DE PVC - ORIENTADO (PVC-O), SISTEMA DE UNIÓN CON ESPIGA - CAMPANA CON ANILLO ELASTOMERICO INTEGRADO DE FABRICA, NORMA NMX-E-258-CNCP-2014, SERIE INGLESA, TUBERIA DE PVC-O, PRESION NOMINAL 16 de 450 mm DE DIAMETRO	m	\$3,284.59
2.2.9.11	TUBERIA DE PVC - ORIENTADO (PVC-O), SISTEMA DE UNIÓN CON ESPIGA - CAMPANA CON ANILLO ELASTOMERICO INTEGRADO DE FABRICA, NORMA NMX-E-258-CNCP-2014, SERIE INGLESA, TUBERIA DE PVC-O, PRESION NOMINAL 16 de 500 mm DE DIAMETRO	m	\$3,344.52
2.2.9.12	TUBERIA DE PVC - ORIENTADO (PVC-O), SISTEMA DE UNIÓN CON ESPIGA - CAMPANA CON ANILLO ELASTOMERICO INTEGRADO DE FABRICA, NORMA NMX-E-258-CNCP-2014, SERIE INGLESA, TUBERIA DE PVC-O, PRESION NOMINAL 16 de 630 mm DE DIAMETRO	m	\$5,351.19
<b>2.2.10</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC-O S.I. NMX-E-258-CNCP-2014 P.N. 20</b>		

**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
2.2.10.1	TUBERIA DE PVC - ORIENTADO (PVC-O), SISTEMA DE UNIÓN CON ESPIGA - CAMPANA CON ANILLO ELASTOMERICO INTEGRADO DE FABRICA, NORMA NMX-E-258-CNCP-2014, SERIE INGLESA, TUBERIA DE PVC-O, PRESION NOMINAL 20 de 90 mm DE DIAMETRO	m	\$152.71
2.2.10.2	TUBERIA DE PVC - ORIENTADO (PVC-O), SISTEMA DE UNIÓN CON ESPIGA - CAMPANA CON ANILLO ELASTOMERICO INTEGRADO DE FABRICA, NORMA NMX-E-258-CNCP-2014, SERIE INGLESA, TUBERIA DE PVC-O, PRESION NOMINAL 20 de 110 mm DE DIAMETRO	m	\$215.83
2.2.10.3	TUBERIA DE PVC - ORIENTADO (PVC-O), SISTEMA DE UNIÓN CON ESPIGA - CAMPANA CON ANILLO ELASTOMERICO INTEGRADO DE FABRICA, NORMA NMX-E-258-CNCP-2014, SERIE INGLESA, TUBERIA DE PVC-O, PRESION NOMINAL 20 de 315 mm DE DIAMETRO	m	\$1,696.31
2.2.10.4	TUBERIA DE PVC - ORIENTADO (PVC-O), SISTEMA DE UNIÓN CON ESPIGA - CAMPANA CON ANILLO ELASTOMERICO INTEGRADO DE FABRICA, NORMA NMX-E-258-CNCP-2014, SERIE INGLESA, TUBERIA DE PVC-O, PRESION NOMINAL 20 de 400 mm DE DIAMETRO	m	\$2,746.90
2.2.10.5	TUBERIA DE PVC - ORIENTADO (PVC-O), SISTEMA DE UNIÓN CON ESPIGA - CAMPANA CON ANILLO ELASTOMERICO INTEGRADO DE FABRICA, NORMA NMX-E-258-CNCP-2014, SERIE INGLESA, TUBERIA DE PVC-O, PRESION NOMINAL 20 de 630 mm DE DIAMETRO	m	\$6,821.01
<b>2.2.11</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC-O S.I. NMX-E-258-CNCP-2014 P.N. 25</b>		
2.2.11.1	TUBERIA DE PVC - ORIENTADO (PVC-O), SISTEMA DE UNIÓN CON ESPIGA - CAMPANA CON ANILLO ELASTOMERICO INTEGRADO DE FABRICA, NORMA NMX-E-258-CNCP-2014, SERIE INGLESA, TUBERIA DE PVC-O, PRESION NOMINAL 25 de 90 mm DE DIAMETRO	m	\$185.84
2.2.11.2	TUBERIA DE PVC - ORIENTADO (PVC-O), SISTEMA DE UNIÓN CON ESPIGA - CAMPANA CON ANILLO ELASTOMERICO INTEGRADO DE FABRICA, NORMA NMX-E-258-CNCP-2014, SERIE INGLESA, TUBERIA DE PVC-O, PRESION NOMINAL 25 de 110 mm DE DIAMETRO	m	\$249.24
2.2.11.3	TUBERIA DE PVC - ORIENTADO (PVC-O), SISTEMA DE UNIÓN CON ESPIGA - CAMPANA CON ANILLO ELASTOMERICO INTEGRADO DE FABRICA, NORMA NMX-E-258-CNCP-2014,	m	\$403.98



**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
	SERIE INGLESA, TUBERIA DE PVC-O, PRESION NOMINAL 25 de 140 mm DE DIAMETRO		
2.2.11.4	TUBERIA DE PVC - ORIENTADO (PVC-O), SISTEMA DE UNIÓN CON ESPIGA - CAMPANA CON ANILLO ELASTOMERICO INTEGRADO DE FABRICA, NORMA NMX-E-258-CNCP-2014, SERIE INGLESA, TUBERIA DE PVC-O, PRESION NOMINAL 25 de 160 mm DE DIAMETRO	m	\$527.58
2.2.11.5	TUBERIA DE PVC - ORIENTADO (PVC-O), SISTEMA DE UNIÓN CON ESPIGA - CAMPANA CON ANILLO ELASTOMERICO INTEGRADO DE FABRICA, NORMA NMX-E-258-CNCP-2014, SERIE INGLESA, TUBERIA DE PVC-O, PRESION NOMINAL 25 de 200 mm DE DIAMETRO	m	\$824.40
2.2.11.6	TUBERIA DE PVC - ORIENTADO (PVC-O), SISTEMA DE UNIÓN CON ESPIGA - CAMPANA CON ANILLO ELASTOMERICO INTEGRADO DE FABRICA, NORMA NMX-E-258-CNCP-2014, SERIE INGLESA, TUBERIA DE PVC-O, PRESION NOMINAL 25 de 250 mm DE DIAMETRO	m	\$1,238.15
2.2.11.7	TUBERIA DE PVC - ORIENTADO (PVC-O), SISTEMA DE UNIÓN CON ESPIGA - CAMPANA CON ANILLO ELASTOMERICO INTEGRADO DE FABRICA, NORMA NMX-E-258-CNCP-2014, SERIE INGLESA, TUBERIA DE PVC-O, PRESION NOMINAL 25 de 315 mm DE DIAMETRO	m	\$1,965.45
2.2.11.8	TUBERIA DE PVC - ORIENTADO (PVC-O), SISTEMA DE UNIÓN CON ESPIGA - CAMPANA CON ANILLO ELASTOMERICO INTEGRADO DE FABRICA, NORMA NMX-E-258-CNCP-2014, SERIE INGLESA, TUBERIA DE PVC-O, PRESION NOMINAL 25 de 400 mm DE DIAMETRO	m	\$3,297.28
2.2.11.9	TUBERIA DE PVC - ORIENTADO (PVC-O), SISTEMA DE UNIÓN CON ESPIGA - CAMPANA CON ANILLO ELASTOMERICO INTEGRADO DE FABRICA, NORMA NMX-E-258-CNCP-2014, SERIE INGLESA, TUBERIA DE PVC-O, PRESION NOMINAL 25 de 500 mm DE DIAMETRO	m	\$5,152.10
2.2.11.10	TUBERIA DE PVC - ORIENTADO (PVC-O), SISTEMA DE UNIÓN CON ESPIGA - CAMPANA CON ANILLO ELASTOMERICO INTEGRADO DE FABRICA, NORMA NMX-E-258-CNCP-2014, SERIE INGLESA, TUBERIA DE PVC-O, PRESION NOMINAL 25 de 630 mm DE DIAMETRO	m	\$8,179.33
<b>2.2.12</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD</b>		

**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
2.2.12.1	SUMINISTRO DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, TIPO RD 9 DE 2" DE DIAMETRO.	m	\$114.41
2.2.12.2	SUMINISTRO DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, TIPO RD 9 DE 3" DE DIAMETRO.	m	\$248.24
2.2.12.3	SUMINISTRO DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, TIPO RD 9 DE 4" DE DIAMETRO.	m	\$408.94
2.2.12.4	SUMINISTRO DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, TIPO RD 11 DE 2" DE DIAMETRO.	m	\$95.29
2.2.12.5	SUMINISTRO DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, TIPO RD 11 DE 4" DE DIAMETRO.	m	\$343.22
2.2.12.6	SUMINISTRO DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, TIPO RD 11 DE 6" DE DIAMETRO.	m	\$742.90
2.2.12.7	SUMINISTRO DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, TIPO RD 11 DE 8" DE DIAMETRO.	m	\$1,257.00
2.2.12.8	SUMINISTRO DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, TIPO RD 11 DE 10" DE DIAMETRO.	m	\$1,953.60
2.2.12.9	SUMINISTRO DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, TIPO RD 11 DE 12" DE DIAMETRO.	m	\$2,744.90
2.2.12.10	SUMINISTRO DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, TIPO RD11 DE 14" DE DIAMETRO.	m	\$3,311.86
2.2.12.11	SUMINISTRO DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, TIPO RD 11 DE 16" DE DIAMETRO.	m	\$4,334.95
2.2.12.12	SUMINISTRO DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, TIPO RD 11 DE 18" DE DIAMETRO.	m	\$5,483.82
2.2.12.13	SUMINISTRO DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, TIPO RD 13.5 DE 2" DE DIAMETRO.	m	\$80.06
2.2.12.14	SUMINISTRO DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, TIPO RD 13.5 DE 4" DE DIAMETRO.	m	\$285.57
2.2.12.15	SUMINISTRO DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, TIPO RD 13.5 DE 6" DE DIAMETRO.	m	\$617.45
2.2.12.16	SUMINISTRO DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, TIPO RD 13.5 DE 8" DE DIAMETRO.	m	\$1,042.82

**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
2.2.12.17	SUMINISTRO DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, TIPO RD 13.5 DE 10" DE DIAMETRO.	m	\$1,620.53
2.2.12.18	SUMINISTRO DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, TIPO RD 13.5 DE 12" DE DIAMETRO.	m	\$2,282.48
2.2.12.19	SUMINISTRO DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, TIPO RD 13.5 DE 14" DE DIAMETRO.	m	\$2,746.98
2.2.12.20	SUMINISTRO DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, TIPO RD 13.5 DE 16" DE DIAMETRO.	m	\$3,592.05
2.2.12.21	SUMINISTRO DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, TIPO RD 13.5 DE 18" DE DIAMETRO.	m	\$4,551.83
2.2.12.22	SUMINISTRO DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, TIPO RD 13.5 DE 20" DE DIAMETRO.	m	\$5,610.47
2.2.12.23	SUMINISTRO DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, TIPO RD 13.5 DE 24" DE DIAMETRO.	m	\$8,091.31
2.2.12.24	SUMINISTRO DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, TIPO RD 17 DE 2" DE DIAMETRO.	m	\$64.82
2.2.12.25	SUMINISTRO DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, TIPO RD 17 DE 4" DE DIAMETRO.	m	\$225.53
2.2.12.26	SUMINISTRO DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, TIPO RD 17 DE 6" DE DIAMETRO.	m	\$497.06
2.2.12.27	SUMINISTRO DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, TIPO RD 17 DE 8" DE DIAMETRO.	m	\$844.17
2.2.12.28	SUMINISTRO DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, TIPO RD 17 DE 10" DE DIAMETRO.	m	\$1,312.85
2.2.12.29	SUMINISTRO DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, TIPO RD 17 DE 12" DE DIAMETRO.	m	\$1,846.36
2.2.12.30	SUMINISTRO DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, TIPO RD 17 DE 14" DE DIAMETRO.	m	\$2,218.56
2.2.12.31	SUMINISTRO DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, TIPO RD 17 DE 16" DE DIAMETRO.	m	\$2,899.93
2.2.12.32	SUMINISTRO DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, TIPO RD 17 DE 18" DE DIAMETRO.	m	\$3,671.51

**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
2.2.12.33	SUMINISTRO DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, TIPO RD 17 DE 20" DE DIAMETRO.	m	\$4,534.80
2.2.12.34	SUMINISTRO DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, TIPO RD 17 DE 24" DE DIAMETRO.	m	\$6,532.61
2.2.12.35	SUMINISTRO DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, TIPO RD 17 DE 30" DE DIAMETRO.	m	\$12,622.82
2.2.12.36	SUMINISTRO DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, TIPO RD 17 DE 36" DE DIAMETRO.	m	\$18,143.35
2.2.12.37	SUMINISTRO DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, TIPO RD 21 DE 4" DE DIAMETRO.	m	\$186.10
2.2.12.38	SUMINISTRO DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, TIPO RD 21 DE 6" DE DIAMETRO.	m	\$406.85
2.2.12.39	SUMINISTRO DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, TIPO RD 21 DE 8" DE DIAMETRO.	m	\$688.23
2.2.12.40	SUMINISTRO DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, TIPO RD 21 DE 10" DE DIAMETRO.	m	\$1,072.98
2.2.12.41	SUMINISTRO DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, TIPO RD 21 DE 12" DE DIAMETRO.	m	\$1,506.13
2.2.12.42	SUMINISTRO DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, TIPO RD 21 DE 14" DE DIAMETRO.	m	\$1,815.89
2.2.12.43	SUMINISTRO DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, TIPO RD 21 DE 16" DE DIAMETRO.	m	\$2,381.66
2.2.12.44	SUMINISTRO DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, TIPO RD 21 DE 18" DE DIAMETRO.	m	\$3,010.15
2.2.12.45	SUMINISTRO DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, TIPO RD 21 DE 20" DE DIAMETRO.	m	\$3,713.63
2.2.12.46	SUMINISTRO DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, TIPO RD 21 DE 24" DE DIAMETRO.	m	\$5,340.13
2.2.12.47	SUMINISTRO DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, TIPO RD 21 DE 30" DE DIAMETRO.	m	\$8,355.37
2.2.12.48	SUMINISTRO DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, TIPO RD 21 DE 36" DE DIAMETRO.	m	\$12,016.43

**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
2.2.12.49	SUMINISTRO DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, TIPO RD 26 DE 3" DE DIAMETRO.	m	\$92.01
2.2.12.50	SUMINISTRO DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, TIPO RD 26 DE 4" DE DIAMETRO.	m	\$153.84
2.2.12.51	SUMINISTRO DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, TIPO RD 26 DE 6" DE DIAMETRO.	m	\$333.96
2.2.12.52	SUMINISTRO DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, TIPO RD 26 DE 8" DE DIAMETRO.	m	\$543.06
2.2.12.53	SUMINISTRO DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, TIPO RD 26 DE 10" DE DIAMETRO.	m	\$874.34
2.2.12.54	SUMINISTRO DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, TIPO RD 26 DE 12" DE DIAMETRO.	m	\$1,233.99
2.2.12.55	SUMINISTRO DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, TIPO RD 26 DE 14" DE DIAMETRO.	m	\$1,485.81
2.2.12.56	SUMINISTRO DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, TIPO RD 26 DE 16" DE DIAMETRO.	m	\$1,933.28
2.2.12.57	SUMINISTRO DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, TIPO RD 26 DE 18" DE DIAMETRO.	m	\$2,454.55
2.2.12.58	SUMINISTRO DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, TIPO RD 26 DE 20" DE DIAMETRO.	m	\$3,021.21
2.2.12.59	SUMINISTRO DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, TIPO RD 26 DE 24" DE DIAMETRO.	m	\$5,115.50
2.2.12.60	SUMINISTRO DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, TIPO RD 26 DE 30" DE DIAMETRO.	m	\$6,809.81
2.2.12.61	SUMINISTRO DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, TIPO RD 26 DE 36" DE DIAMETRO.	m	\$9,816.08
2.2.12.62	SUMINISTRO DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, TIPO RD 32.5 DE 4" DE DIAMETRO.	m	\$123.37
2.2.12.63	SUMINISTRO DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, TIPO RD 32.5 DE 6" DE DIAMETRO.	m	\$269.14
2.2.12.64	SUMINISTRO DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, TIPO RD 32.5 DE 8" DE DIAMETRO.	m	\$451.36

**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
2.2.12.65	SUMINISTRO DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, TIPO RD 32.5 DE 10" DE DIAMETRO.	m	\$705.57
2.2.12.66	SUMINISTRO DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, TIPO RD 32.5 DE 12" DE DIAMETRO.	m	\$989.04
2.2.12.67	SUMINISTRO DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, TIPO RD 32.5 DE 14" DE DIAMETRO.	m	\$1,191.28
2.2.12.68	SUMINISTRO DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, TIPO RD 32.5 DE 16" DE DIAMETRO.	m	\$1,561.09
2.2.12.69	SUMINISTRO DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, TIPO RD 32.5 DE 18" DE DIAMETRO.	m	\$1,683.57
2.2.12.70	SUMINISTRO DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, TIPO RD 32.5 DE 20" DE DIAMETRO.	m	\$2,449.08
2.2.12.71	SUMINISTRO DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, TIPO RD 32.5 DE 24" DE DIAMETRO.	m	\$3,505.12
2.2.12.72	SUMINISTRO DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, TIPO RD 32.5 DE 30" DE DIAMETRO.	m	\$5,481.73
2.2.12.73	SUMINISTRO DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, TIPO RD 32.5 DE 36" DE DIAMETRO.	m	\$7,899.83
2.2.12.74	SUMINISTRO DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, TIPO RD 41 DE 4" DE DIAMETRO.	m	\$98.25
2.2.12.75	SUMINISTRO DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, TIPO RD 41 DE 6" DE DIAMETRO.	m	\$213.58
2.2.12.76	SUMINISTRO DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, TIPO RD 41 DE 8" DE DIAMETRO.	m	\$359.35
2.2.12.77	SUMINISTRO DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, TIPO RD 41 DE 10" DE DIAMETRO.	m	\$565.77
2.2.12.78	SUMINISTRO DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, TIPO RD 41 DE 12" DE DIAMETRO.	m	\$791.59
2.2.12.79	SUMINISTRO DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, TIPO RD 41 DE 14" DE DIAMETRO.	m	\$957.39
2.2.12.80	SUMINISTRO DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, TIPO RD 41 DE 16" DE DIAMETRO.	m	\$1,242.06

**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
2.2.12.81	SUMINISTRO DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, TIPO RD 41 DE 18" DE DIAMETRO.	m	\$1,584.08
2.2.12.82	SUMINISTRO DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, TIPO RD 41 DE 20" DE DIAMETRO.	m	\$1,949.12
2.2.12.83	SUMINISTRO DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, TIPO RD 41 DE 24" DE DIAMETRO.	m	\$2,811.21
2.2.12.84	SUMINISTRO DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, TIPO RD 41 DE 30" DE DIAMETRO.	m	\$4,385.74
2.2.12.85	SUMINISTRO DE TUBERIA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, TIPO RD 41 DE 36" DE DIAMETRO.	m	\$6,309.76
<b>2.2.13</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC TERMOFUSIONABLE RD-41</b>		
2.2.13.1	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC TERMOFUSIONABLE, TIPO RD 41 DE 2" DE DIAMETRO.	m	\$26.66
2.2.13.2	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC TERMOFUSIONABLE, TIPO RD 41 DE 2 1/2" DE DIAMETRO.	m	\$38.76
2.2.13.3	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC TERMOFUSIONABLE, TIPO RD 41 DE 3" DE DIAMETRO.	m	\$60.15
2.2.13.4	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC TERMOFUSIONABLE, TIPO RD 41 DE 4" DE DIAMETRO.	m	\$94.17
2.2.13.5	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC TERMOFUSIONABLE, TIPO RD 41 DE 6" DE DIAMETRO.	m	\$203.16
2.2.13.6	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC TERMOFUSIONABLE, TIPO RD 41 DE 8" DE DIAMETRO.	m	\$574.43
2.2.13.7	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC TERMOFUSIONABLE, TIPO RD 41 DE 10" DE DIAMETRO.	m	\$623.05
2.2.13.8	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC TERMOFUSIONABLE, TIPO RD 41 DE 12" DE DIAMETRO.	m	\$1,406.58
2.2.13.9	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC TERMOFUSIONABLE, TIPO RD 41 DE 14" DE DIAMETRO.	m	\$1,558.32
<b>2.2.14</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC TERMOFUSIONABLE RD-32.5</b>		

**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
2.2.14.1	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC TERMOFUSIONABLE, TIPO RD 32.5 DE 2" DE DIAMETRO.	m	\$31.85
2.2.14.2	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC TERMOFUSIONABLE, TIPO RD 32.5 DE 2 1/2" DE DIAMETRO.	m	\$47.05
2.2.14.3	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC TERMOFUSIONABLE, TIPO RD 32.5 DE 3" DE DIAMETRO.	m	\$70.80
2.2.14.4	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC TERMOFUSIONABLE, TIPO RD 32.5 DE 4" DE DIAMETRO.	m	\$133.47
2.2.14.5	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC TERMOFUSIONABLE, TIPO RD 32.5 DE 6" DE DIAMETRO.	m	\$286.77
2.2.14.6	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC TERMOFUSIONABLE, TIPO RD 32.5 DE 8" DE DIAMETRO.	m	\$489.79
2.2.14.7	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC TERMOFUSIONABLE, TIPO RD 32.5 DE 10" DE DIAMETRO.	m	\$765.26
2.2.14.8	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC TERMOFUSIONABLE, TIPO RD 32.5 DE 12" DE DIAMETRO.	m	\$1,080.34
2.2.14.9	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC TERMOFUSIONABLE, TIPO RD 32.5 DE 14" DE DIAMETRO.	m	\$1,943.03
<b>2.2.15</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC TERMOFUSIONABLE RD-26</b>		
2.2.15.1	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC TERMOFUSIONABLE, TIPO RD 26 DE 2" DE DIAMETRO.	m	\$40.31
2.2.15.2	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC TERMOFUSIONABLE, TIPO RD 26 DE 2 1/2" DE DIAMETRO.	m	\$59.42
2.2.15.3	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC TERMOFUSIONABLE, TIPO RD 26 DE 3" DE DIAMETRO.	m	\$100.01
2.2.15.4	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC TERMOFUSIONABLE, TIPO RD 26 DE 4" DE DIAMETRO.	m	\$166.34
2.2.15.5	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC TERMOFUSIONABLE, TIPO RD 26 DE 6" DE DIAMETRO.	m	\$361.78
2.2.15.6	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC TERMOFUSIONABLE, TIPO RD 26 DE 8" DE DIAMETRO.	m	\$608.84



**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
2.2.15.7	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC TERMOFUSIONABLE, TIPO RD 26 DE 10" DE DIAMETRO.	m	\$948.51
2.2.15.8	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC TERMOFUSIONABLE, TIPO RD 26 DE 12" DE DIAMETRO.	m	\$1,328.74
2.2.15.9	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC TERMOFUSIONABLE, TIPO RD 26 DE 14" DE DIAMETRO.	m	\$1,608.20
<b>2.2.16</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC TERMOFUSIONABLE RD-21</b>		
2.2.16.1	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC TERMOFUSIONABLE, TIPO RD 21 DE 2" DE DIAMETRO.	m	\$50.23
2.2.16.2	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC TERMOFUSIONABLE, TIPO RD 21 DE 2 1/2" DE DIAMETRO.	m	\$73.44
2.2.16.3	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC TERMOFUSIONABLE, TIPO RD 21 DE 3" DE DIAMETRO.	m	\$122.50
2.2.16.4	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC TERMOFUSIONABLE, TIPO RD 21 DE 4" DE DIAMETRO.	m	\$202.18
2.2.16.5	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC TERMOFUSIONABLE, TIPO RD 21 DE 6" DE DIAMETRO.	m	\$440.89
2.2.16.6	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC TERMOFUSIONABLE, TIPO RD 21 DE 8" DE DIAMETRO.	m	\$746.20
2.2.16.7	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC TERMOFUSIONABLE, TIPO RD 21 DE 10" DE DIAMETRO.	m	\$1,162.46
2.2.16.8	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC TERMOFUSIONABLE, TIPO RD 21 DE 12" DE DIAMETRO.	m	\$1,633.33
2.2.16.9	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC TERMOFUSIONABLE, TIPO RD 21 DE 14" DE DIAMETRO.	m	\$1,845.61
<b>2.2.17</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC TERMOFUSIONABLE RD-17</b>		
2.2.17.1	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC TERMOFUSIONABLE, TIPO RD 17 DE 2" DE DIAMETRO.	m	\$60.98
2.2.17.2	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC TERMOFUSIONABLE, TIPO RD 17 DE 2 1/2" DE DIAMETRO.	m	\$89.64

**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
2.2.17.3	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC TERMOFUSIONABLE, TIPO RD 17 DE 3" DE DIAMETRO.	m	\$243.24
2.2.17.4	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC TERMOFUSIONABLE, TIPO RD 17 DE 4" DE DIAMETRO.	m	\$367.16
2.2.17.5	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC TERMOFUSIONABLE, TIPO RD 17 DE 6" DE DIAMETRO.	m	\$538.72
2.2.17.6	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC TERMOFUSIONABLE, TIPO RD 17 DE 8" DE DIAMETRO.	m	\$1,426.32
<b>2.2.18</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERIA ACERO NORMA ASTM A-53</b>		
2.2.18.1	SUMINISTRO DE TUBERIA ACERO NORMA ASTM A-53 ACERO AL CARBON EXTREMOS BISELADOS 6" DE DIAMETRO ESPESOR 4.78 mm	m	\$629.23
2.2.18.2	SUMINISTRO DE TUBERIA ACERO NORMA ASTM A-53 ACERO AL CARBON EXTREMOS BISELADOS 8" DE DIAMETRO ESPESOR 4.78 mm	m	\$827.57
2.2.18.3	SUMINISTRO DE TUBERIA ACERO NORMA ASTM A-53 ACERO AL CARBON EXTREMOS BISELADOS10" DE DIAMETRO ESPESOR 4.78 mm	m	\$1,116.55
2.2.18.4	SUMINISTRO DE TUBERIA ACERO NORMA ASTM A-53 ACERO AL CARBON EXTREMOS BISELADOS12" DE DIAMETRO ESPESOR 4.78 mm	m	\$1,238.38
2.2.18.5	SUMINISTRO DE TUBERIA ACERO NORMA ASTM A-53 ACERO AL CARBON EXTREMOS BISELADOS14" DE DIAMETRO ESPESOR 4.78 mm	m	\$1,526.92
2.2.18.6	SUMINISTRO DE TUBERIA ACERO NORMA ASTM A-53 ACERO AL CARBON EXTREMOS BISELADOS16" DE DIAMETRO ESPESOR 4.78 mm	m	\$1,752.62
2.2.18.7	SUMINISTRO DE TUBERIA ACERO NORMA ASTM A-53 ACERO AL CARBON EXTREMOS BISELADOS18" DE DIAMETRO ESPESOR 12.7 mm	m	\$4,895.36
2.2.18.8	SUMINISTRO DE TUBERIA ACERO NORMA ASTM A-53 ACERO AL CARBON EXTREMOS BISELADOS20" DE DIAMETRO ESPESOR 12.7 mm	m	\$5,459.61
2.2.18.9	SUMINISTRO DE TUBERIA ACERO NORMA ASTM A-53 ACERO AL CARBON EXTREMOS	m	\$7,102.69

**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
	BISELADOS24" DE DIAMETRO ESPESOR 12.7 mm		
<b>2.3.</b>	<b>INSTALACION DE TUBERIAS II</b>		
<b>2.3.1</b>	<b>INSTALACION DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC RD</b>		
2.3.1.1	INSTALACION DE TUBERIA DE P. V. C. CON COPLER DE 100 mm DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$12.70
<b>2.3.2</b>	<b>INSTALACION DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC S.M.C-5 NMX-E-143</b>		
2.3.2.1	INSTALACION DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC S.M. C-5 NMX-E-143 DE 355 mm DE DIAMETRO	m	\$57.25
2.3.2.2	INSTALACION DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC S.M. C-5 NMX-E-143 DE 400 mm DE DIAMETRO	m	\$89.97
2.3.2.3	INSTALACION DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC S.M. C-5 NMX-E-143 DE 450 mm DE DIAMETRO	m	\$103.48
2.3.2.4	INSTALACION DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC S.M. C-5 NMX-E-143 DE 500 mm DE DIAMETRO	m	\$118.45
2.3.2.5	INSTALACION DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC S.M. C-5 NMX-E-143 DE 630 mm DE DIAMETRO	m	\$150.84
2.3.2.6	INSTALACION DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC S.M. C-5 NMX-E-143 DE 800 mm DE DIAMETRO	m	\$209.83
<b>2.3.3</b>	<b>INSTALACION DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC S.M. C-7 NMX-E-143</b>		
2.3.3.1	INSTALACION DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC S.M. C-7 NMX-E-143 DE 355 mm DE DIAMETRO	m	\$57.25
2.3.3.2	INSTALACION DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC S. M. C-7 NMX-E-143 DE 400 mm DE DIAMETRO	m	\$89.97
2.3.3.3	INSTALACION DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC S. M. C-7 NMX-E-143 DE 450 mm DE DIAMETRO	m	\$103.48
2.3.3.4	INSTALACION DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC S. M. C-7 NMX-E-143 DE 500 mm DE DIAMETRO	m	\$118.45
2.3.3.5	INSTALACION DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC S M. C-7 NMX-E-143 DE 630 mm DE DIAMETRO	m	\$150.84

**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
2.3.3.6	INSTALACION DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC S. M. C-7 NMX-E-143 DE 800 mm DE DIAMETRO	m	\$209.83
<b>2.3.4</b>	<b>INSTALACION DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC S. M. C-10 NMX-E-143</b>		
2.3.4.1	INSTALACION DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC S. M. C-10 NMX-E-143 DE 355 mm DE DIAMETRO	m	\$57.25
2.3.4.2	INSTALACION DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC S. M. C-10 NMX-E-143 DE 400 mm DE DIAMETRO	m	\$89.97
2.3.4.3	INSTALACION DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC S. M. C-10 NMX-E-143 DE 450 mm DE DIAMETRO	m	\$103.48
2.3.4.4	INSTALACION DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC S. M. C-10 NMX-E-143 DE 500 mm DE DIAMETRO	m	\$118.45
2.3.4.5	INSTALACION DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC S. M. C-10 NMX-E-143 DE 630 mm DE DIAMETRO	m	\$150.84
<b>2.3.5</b>	<b>INSTALACION DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC S. M. C-14 NMX-E-143</b>		
2.3.5.1	INSTALACION DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC S. M. C-14 NMX-E-143 DE 355 mm DE DIAMETRO	m	\$57.25
2.3.5.2	INSTALACION DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC S. M. C-14 NMX-E-143 DE 400 mm DE DIAMETRO	m	\$89.97
2.3.5.3	INSTALACION DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC S. M. C-14 NMX-E-143 DE 450 mm DE DIAMETRO	m	\$103.48
2.3.5.4	INSTALACION DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC S. M. C-14 NMX-E-143 DE 500 mm DE DIAMETRO	m	\$118.45
2.3.5.5	INSTALACION DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC S. M. C-14 NMX-E-143 DE 630 mm DE DIAMETRO	m	\$150.84
<b>2.3.6</b>	<b>INSTALACION DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC-O S.I. NMX-E-258-CNCP-2014</b>		
2.3.6.1	INSTALACION DE TUBERIA DE P. V. C. ORIENTADO CON COPLE Y CON ANILLO ELASTOMERICO INTEGRADO DE FABRICA DE 50 mm DE DIAMETRO.	m	\$9.03
2.3.6.2	INSTALACION DE TUBERIA DE P. V. C. ORIENTADO CON COPLE Y CON ANILLO ELASTOMERICO INTEGRADO DE FABRICA DE 250 mm DE DIAMETRO.	m	\$32.60

**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
2.3.6.3	INSTALACION DE TUBERIA DE P. V. C. ORIENTADO CON COPLE Y CON ANILLO ELASTOMERICO INTEGRADO DE FABRICADE 315 mm DE DIAMETRO.	m	\$43.25
2.3.6.4	INSTALACION DE TUBERIA DE P. V. C. ORIENTADO CON COPLE Y CON ANILLO ELASTOMERICO INTEGRADO DE FABRICADE 355 mm DE DIAMETRO.	m	\$54.07
2.3.6.5	INSTALACION DE TUBERIA DE P. V. C. ORIENTADO CON COPLE Y CON ANILLO ELASTOMERICO INTEGRADO DE FABRICADE 400 mm DE DIAMETRO.	m	\$79.41
2.3.6.6	INSTALACION DE TUBERIA DE P. V. C. ORIENTADO CON COPLE Y CON ANILLO ELASTOMERICO INTEGRADO DE FABRICADE 450 mm DE DIAMETRO.	m	\$88.55
2.3.6.7	INSTALACION DE TUBERIA DE P. V. C. ORIENTADO CON COPLE Y CON ANILLO ELASTOMERICO INTEGRADO DE FABRICADE 500 mm DE DIAMETRO.	m	\$99.00
2.3.6.8	INSTALACION DE TUBERIA DE P. V. C. ORIENTADO CON COPLE Y CON ANILLO ELASTOMERICO INTEGRADO DE FABRICADE 630 mm DE DIAMETRO.	m	\$125.37
<b>2.3.7</b>	<b>INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD</b>		
2.3.7.1	INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 2" DE DIAMETRO.	m	\$11.77
2.3.7.2	INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 4" DE DIAMETRO.	m	\$14.87
2.3.7.3	INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 6" DE DIAMETRO.	m	\$24.54
2.3.7.4	INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 8" DE DIAMETRO.	m	\$33.33
2.3.7.5	INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 10" DE DIAMETRO.	m	\$45.35
2.3.7.6	INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 12" DE DIAMETRO.	m	\$83.76
2.3.7.7	INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 14" DE DIAMETRO.	m	\$95.82
2.3.7.8	INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 16" DE DIAMETRO.	m	\$109.62
2.3.7.9	INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 18" DE DIAMETRO.	m	\$124.14
2.3.7.10	INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 20" DE DIAMETRO.	m	\$134.37
2.3.7.11	INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 24" DE DIAMETRO.	m	\$150.51

**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
2.3.7.12	INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 30" DE DIAMETRO.	m	\$172.27
2.3.7.13	INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 36" DE DIAMETRO.	m	\$201.30
<b>2.3.8</b>	<b>INSTALACION DE TUBERIA DE PVC TERMOFUSIONABLE (RD)</b>		
2.3.8.1	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC TERMOFUSIONABLE DE 2" DE DIAMETRO.	m	\$11.77
2.3.8.2	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC TERMOFUSIONABLE DE 2 1/2" DE DIAMETRO.	m	\$14.48
2.3.8.3	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC TERMOFUSIONABLE DE 3" DE DIAMETRO.	m	\$16.38
2.3.8.4	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC TERMOFUSIONABLE DE 4" DE DIAMETRO.	m	\$19.60
2.3.8.5	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC TERMOFUSIONABLE DE 6" DE DIAMETRO.	m	\$30.10
2.3.8.6	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC TERMOFUSIONABLE DE 8" DE DIAMETRO.	m	\$40.65
2.3.8.7	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC TERMOFUSIONABLE DE 10" DE DIAMETRO.	m	\$90.01
2.3.8.8	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC TERMOFUSIONABLE DE 12" DE DIAMETRO.	m	\$98.86
2.3.8.9	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC TERMOFUSIONABLE DE 14" DE DIAMETRO.	m	\$114.71
2.3.8.10	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC TERMOFUSIONABLE DE 16" DE DIAMETRO.	m	\$128.79
2.3.8.11	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC TERMOFUSIONABLE DE 18" DE DIAMETRO.	m	\$162.54
2.3.8.12	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC TERMOFUSIONABLE DE 20" DE DIAMETRO.	m	\$391.79
2.3.8.13	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC TERMOFUSIONABLE DE 24" DE DIAMETRO.	m	\$443.66
2.3.8.14	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC TERMOFUSIONABLE DE 30" DE DIAMETRO.	m	\$609.94
<b>2.3.9</b>	<b>INSTALACION DE TUBERIA ACERO NORMA ASTM A-53</b>		
2.3.9.1	INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO SOLDADA DE 6" DE DIAMETRO Y 5.16 mm DE ESPESOR.	m	\$177.06
2.3.9.2	INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO SOLDADA DE 8" DE DIAMETRO Y 8.18 mm DE ESPESOR.	m	\$214.14
2.3.9.3	INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO SOLDADA DE 10" DE DIAMETRO Y 9.27 mm DE ESPESOR.	m	\$285.53
2.3.9.4	INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO SOLDADA DE 12" DE DIAMETRO Y 10.31 mm DE ESPESOR.	m	\$321.22

**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
2.3.9.5	INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO SOLDADA DE 14" DE DIAMETRO Y 11.10 mm DE ESPESOR.	m	\$367.11
2.3.9.6	INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO SOLDADA DE 16" DE DIAMETRO Y 11.10 mm DE ESPESOR.	m	\$407.56
2.3.9.7	INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO SOLDADA DE 18" DE DIAMETRO Y 11.10 mm DE ESPESOR.	m	\$448.33
2.3.9.8	INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO SOLDADA DE 20" DE DIAMETRO Y 11.10 mm DE ESPESOR.	m	\$560.41
2.3.9.9	INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO SOLDADA DE 24" DE DIAMETRO Y 11.10 mm DE ESPESOR.	m	\$589.90

### **3 MODERNIZACIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONTROL Y MEDICIÓN DEL AGUA**

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
<b>3</b>	<b>MODERNIZACION DE ESTRUCTURAS DE CONTROL Y MEDICION DEL AGUA</b>		
<b>3.1</b>	<b>SISTEMAS DE AFORO EN RIOS Y CANALES</b>		
<b>3.1.1</b>	<b>SISTEMA DE AFORO CON MOLINETE</b>		
<b>3.1.1.1</b>	<b>SISTEMA TIPO MOLINETE</b>		
3.1.1.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDOR DE FLUJO TIPO MOLINETE, INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, PRUEBAS ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y MANTENIMIENTO	Pza	\$14,332.81
3.1.1.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDOR DE FLUJO TIPO MOLINETE ELECTRONICO, INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, PRUEBAS ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y MANTENIMIENTO	Pza	\$46,740.47
<b>3.2</b>	<b>SISTEMAS DE AFORO CON RELACION ESCALA GASTO</b>		
<b>3.2.1</b>	<b>SISTEMA DE AFORO CON LIMNIMETRO</b>		
3.2.1.1	PINTURA DE ESMALTE 100 DE LA MARCA COMEX, SOBRE MUROS APLANADOS, A DOS MANOS, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m <sup>2</sup>	\$190.91
<b>3.2.2</b>	<b>SISTEMA DE AFORO CON LIMNIGRAFO</b>		
<b>3.2.2.1</b>	<b>SISTEMA DE LIMNIGRAFO</b>		

**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
3.2.2.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LIMNIGRAFO DE VALOR LIMITE EN CANAL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	Pza	\$12,056.09
<b>3.3.</b>	<b>SISTEMA DE AFORO CON COMPUERTAS</b>		
<b>3.3.1.</b>	<b>AFORO CON COMPUERTAS RADIALES</b>		
3.3.1.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA CON ESCALA EN COMPUERTA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA CORRECTA EJECUCION.	Pza	\$1,482.24
<b>3.4</b>	<b>SISTEMA DE AFORADORES DE REGIMEN CRITICO</b>		
<b>3.4.1</b>	<b>AFORADORES DE GARGANTA LARGA</b>		
<b>3.4.1.1</b>	<b>OBRA CIVIL</b>		
<b>3.4.1.1.1</b>	<b>CONCRETO PREMEZCLADOS</b>		
3.4.1.1.1.1	CONCRETO PREMEZCLADO EN ESTRUCTURA, DE F'C=250 kg/cm <sup>2</sup> , CLASE I (ESTRUCTURAL), INCLUYE: ACARREOS, COLADO, VIBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m <sup>3</sup>	\$3,895.48
<b>3.4.1.1.2</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO.</b>		
3.4.1.1.2.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN DEL NO.2 (1/4"), DE FY=6000 kg/cm <sup>2</sup> , INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, HABILITADO, AMARRES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	kg	\$42.38
3.4.1.1.2.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN DEL NO. 2.5 (5/16"), DE FY=6000 kg/cm <sup>2</sup> , INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, HABILITADO, AMARRES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	kg	\$39.93
3.4.1.1.2.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN DEL NO.2 (1/4") DE FY=2600 kg/cm <sup>2</sup> , INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, HABILITADO, AMARRES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	kg	\$42.06
3.4.1.1.2.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN DEL NO. 2.5 (5/16"), DE FY=4200 kg/cm <sup>2</sup> , INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, HABILITADO, AMARRES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	kg	\$43.03
<b>3.4.1.1.3</b>	<b>CIMBRA DE MADERA</b>		



**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
3.4.1.1.3.1	BONIFICACION EN CIMBRA POR ACABADO APARENTE.	m <sup>2</sup>	\$8.89

#### **4 REHABILITACIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONTROL Y MEDICIÓN DEL AGUA**

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
<b>4</b>	<b>REHABILITACION DE ESTRUCTURAS DE CONTROL Y MEDICION DEL AGUA</b>		
<b>4.1</b>	<b>AFORADOR TIPO NEYRPIC</b>		
4.1.1	DESINSTALACIÓN DE AFORADOR CON ATAGUIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	Pza	\$7,522.48
4.1.2	APLICACIÓN DE TRATAMIENTO ANTICORROSIVO A BASE DE RESINAS EPOXICAS EN SUPERFICIES METÁLICAS DE AFORADOR EFECTUANDO LA LIMPIEZA POR MEDIO DE SOPLETE DE ARENA (SAND-BLAST) GRADO METAL BLANCO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	Pza	\$10,560.00
4.1.3	LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS DE CONCRETO DE REPRESAS, BOCATOMAS Y DESAGÜES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m <sup>2</sup>	\$232.61

#### **5 REHABILITACIÓN DE DRENES**

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
<b>5</b>	<b>REHABILITACION DE DRENES</b>		
<b>5.1</b>	<b>DESAZOLVES MANUALES, DRAGA MECANICA Y MAQUINARIA</b>		
5.1.1	CARGA Y ACARREO 1ER KILOMETRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL DESAZOLVE.	m <sup>3</sup>	\$47.54
5.1.2	SOBREACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE DESAZOLVE EN LOS KILÓMETROS SUBSECUENTES AL PRIMERO.	m <sup>3</sup> /km	\$10.41

**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

## 6 REHABILITACIÓN DE CAMINOS DE OPERACIÓN

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario
<b>6</b>	<b>REHABILITACION DE CAMINOS DE OPERACION</b>		
<b>6.1</b>	<b>TERRACERIAS</b>		
6.1.1	CORTE DE TERRENO A MAQUINA EN MATERIAL CLASE "A", INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m <sup>3</sup>	\$17.29
6.1.2	CORTE DE TERRENO A MAQUINA EN MATERIAL CLASE "B", INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m <sup>3</sup>	\$30.67
6.1.3	CORTE DE TERRENO A MAQUINA EN MATERIAL CLASE "C1" (ROCA SUELTA Y BOLEOS), INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m <sup>3</sup>	\$115.73
6.1.4	CORTE DE TERRENO A MAQUINA EN MATERIAL CLASE "C2" (ROCA FRACTURADA), INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m <sup>3</sup>	\$208.43
6.1.5	CORTE DE TERRENO A MAQUINA EN MATERIAL CLASE "C3" (ROCA), INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m <sup>3</sup>	\$782.54
6.1.6	CARGA A MAQUINA DE MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE, VOLUMEN MEDIDO SUELTO, INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m <sup>3</sup>	\$11.82
6.1.7	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.	m <sup>3</sup>	\$37.75
6.1.8	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE EN CAMIÓN DE VOLTEO A KILÓMETROS SUBSECUENTES, VOLUMEN MEDIDO SUELTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m <sup>3</sup> km	\$13.34
6.1.9	FORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE TERRAPLENES CON MATERIAL DE BANCO AL 90% PROCTOR, INCLUYE: EXTENDIDO DE MATERIAL, INCORPORACION DE AGUA, HOMOGENEIZADO, COMPACTADO EN CAPAS DE 20 cm DE ESPESOR, MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA.	m <sup>3</sup>	\$267.79
6.1.10	FORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE TERRAPLENES CON PRODUCTO DEL CORTE AL 95% PROCTOR, INCLUYE: EXTENDIDO DE MATERIAL, INCORPORACION DE AGUA, HOMOGENEIZADO, ELIMINACION DE	m <sup>3</sup>	\$101.19

**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
	SOBRETAMAÑOS EN FORMA MANUAL, COMPACTADO EN CAPAS DE 20 cm DE ESPESOR, MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA.		
6.1.11	MEJORAMIENTO DE TERRENO NATURAL (SOLO HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN), COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON EQUIPO MECÁNICO, INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m <sup>2</sup>	\$7.17
6.1.12	MEJORAMIENTO DE TERRENO NATURAL COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON EQUIPO MECÁNICO, INCLUYE: ESCARIFICADO, EXTENDIDO DE MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, HOMOGENEIZADO Y COMPACTADO EN CAPAS DE 20 cm DE ESPESOR, MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m <sup>2</sup>	\$17.40
6.1.13	MEJORAMIENTO DE TERRENO NATURAL COMPACTADO AL 95% PROCTOR CON EQUIPO MECÁNICO, INCLUYE: ESCARIFICADO, EXTENDIDO DE MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, HOMOGENEIZADO Y COMPACTADO EN CAPAS DE 20 cm DE ESPESOR, MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m <sup>2</sup>	\$19.31
6.1.14	MEJORAMIENTO DE TERRENO NATURAL ADICIONANDO 2% DE CAL, COMPACTADO AL 95% PROCTOR CON EQUIPO MECÁNICO, INCLUYE: ESCARIFICADO, EXTENDIDO DE MATERIAL, HOMOGENEIZADO Y COMPACTADO EN CAPAS DE 20 cm DE ESPESOR, MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m <sup>2</sup>	\$40.64
6.1.15	CONFORMACION DE BASE HIDRAULICA DE 0.20 M DE ESPESOR COMPACT, INCLUYE CONFORMACION HUMECTACION MEZCLADO Y TENDIDO Y COMPACTADO AL 95% PROCTOR	m <sup>2</sup>	\$187.32
6.1.16	FORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUB-BASE AL 90 % PROCTOR, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACAMELLONADO, EXTENDIDO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, HOMOGENEIZADO, COMPACTADO EN CAPAS DE 20 cm DE ESPESOR, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m <sup>3</sup>	\$293.27
6.1.17	FORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUB-BASE AL 95 % PROCTOR, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACAMELLONADO, EXTENDIDO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA,	m <sup>3</sup>	\$303.09

**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
	HOMOGENEIZADO, COMPACTADO EN CAPAS DE 20 cm DE ESPESOR, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.		
6.1.18	FORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE AL 90 % PROCTOR, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACAMELLONADO, EXTENDIDO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, HOMOGENEIZADO, COMPACTADO EN CAPAS DE 20 cm DE ESPESOR, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m <sup>3</sup>	\$388.19
6.1.19	FORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE AL 95 % PROCTOR, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACAMELLONADO, EXTENDIDO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, HOMOGENEIZADO, COMPACTADO EN CAPAS DE 20 cm DE ESPESOR, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m <sup>3</sup>	\$398.01
6.1.20	REVESTIMIENTO DE CAMINOS CON BALASTRO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, DESPERDICIOS, TENDIDO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO EN UN ESPESOR PROMEDIO DE 20 cm INCLUYE ACARREOS DE MATERIAL DE BANCO A LA OBRA.	m <sup>3</sup>	\$395.29

## **7 REHABILITACIÓN, MODERNIZACIÓN, RELOCALIZACIÓN Y REPOSICIÓN DE POZOS**

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
<b>7</b>	<b>REHABILITACION, MODERNIZACION, RELOCALIZACION Y REPOSICION DE POZOS</b>		
<b>7.1</b>	<b>RELOCALIZACION Y REPOSICION DE POZOS</b>		
<b>7.1.1</b>	<b>TRANSPORTE DE EQUIPO DE PERFORACION</b>		
7.1.1.1	TRANSPORTE DE EQUIPO DE PERFORACION EN km SUBSECUENTES A LOS PRIMEROS 15 km CON CAPACIDAD HASTA 450 m DE PROFUNDIDAD EN CAMINO PAVIMENTADO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	km	\$76.17
7.1.1.2	TRANSPORTE DE EQUIPO DE PERFORACION EN km SUBSECUENTES A LOS PRIMEROS 15 km CON CAPACIDAD HASTA 450 m DE PROFUNDIDAD EN TERRACERIA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	km	\$88.86

**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
7.1.1.3	TRANSPORTE DE EQUIPO DE PERFORACION EN km SUBSECUENTES A LOS PRIMEROS 15 km CON CAPACIDAD HASTA 450 m DE PROFUNDIDAD EN BRECHA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	km	\$133.30
7.1.1.4	TRANSPORTE DE EQUIPO DE PERFORACION EN km SUBSECUENTES A LOS PRIMEROS 15 km CON CAPACIDAD PARA PROFUNDIDADES MAYORES A 450 m, EN CAMINO PAVIMENTADO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIOS PARA SU EJECUCION.	km	\$112.28
7.1.1.5	TRANSPORTE DE EQUIPO DE PERFORACION EN km SUBSECUENTES A LOS PRIMEROS 15 km CON CAPACIDAD PARA PROFUNDIDADES MAYORES A 450 M EN TERRACERIA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIOS PARA SU EJECUCION.	km	\$190.42
7.1.1.6	TRANSPORTE DE EQUIPO DE PERFORACION EN km SUBSECUENTES A LOS PRIMEROS 15 km CON CAPACIDAD PARA PROFUNDIDADES MAYORES A 450 M EN BRECHA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIOS PARA SU EJECUCION.	km	\$335.32
7.1.1.7	MOVIMIENTO DEL EQUIPO DE PERFORACION HASTA UNA DISTANCIA DE 15 km, EQUIPO CON CAPACIDAD HASTA 450 METROS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	Movimiento	\$15,879.88
7.1.1.8	MOVIMIENTO DEL EQUIPO DE PERFORACION HASTA UNA DISTANCIA DE 15 km, EQUIPO CON CAPACIDAD PARA PROFUNDIDADES MAYORES DE 450 m Y HASTA 1000 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	Movimiento	\$22,119.48
<b>7.1.2</b>	<b>INSTALACION Y DESMANTELAMIENTO DEL EQUIPO DE PERFORACION</b>		
7.1.2.1	INSTALACION Y DESMANTELAMIENTO DEL EQUIPO DE PERFORACION EQUIPO CON CAPACIDAD HASTA 450 METROS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	Pza	\$15,549.58
7.1.2.2	INSTALACION Y DESMANTELAMIENTO DEL EQUIPO DE PERFORACION EQUIPO CON	Pza	\$16,371.02

**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
	CAPACIDAD PARA PROFUNDIDADES MAYORES DE 450 m Y HASTA 1000 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.		
<b>7.1.3</b>	<b>EQUIPO DE PERFORACION</b>		
<b>7.1.3.1</b>	<b>EQUIPO DE PERFORACION TRABAJANDO</b>		
7.1.3.1.1	EQUIPO DE PERFORACION TIPO ROTATORIO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	Hr	\$3,316.75
7.1.3.1.2	EQUIPO DE PERFORACION TIPO PERCUSION, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	Hr	\$1,694.61
<b>7.1.3.2</b>	<b>EQUIPO DE PERFORACION INACTIVO</b>		
7.1.3.2	EQUIPO DE PERFORACION INACTIVO DURANTE EL FRAGUADO DE CEMENTACIONES, TIPO ROTATORIO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	Hr	\$1,961.01
7.1.3.3	EQUIPO DE PERFORACION INACTIVO DURANTE EL FRAGUADO DE CEMENTACIONES, TIPO PERCUSION, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	Hr	\$1,086.87
7.1.3.4	EXCAVACION Y RELLENO DE FOSAS PARA LODOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m <sup>3</sup>	\$13,760.46
7.1.3.5	CONDUCTOR PARA POZOS DE BOMBEO, INCLUYE TUBO DE ACERO LISO 32" DIAMETRO Y 3/16" DE ESP., INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	Pza	\$13,565.53
7.1.3.6	CONDUCTOR PARA POZOS DE OBSERVACION, INCLUYE TUBO DE ACERO LISO 14" DIAMETRO Y 1/4" DE ESP., INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	Pza	\$7,059.21
7.1.3.7	SUMINISTRO DE LODOS PARA PERFORACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m <sup>3</sup> .	\$427.66
<b>7.1.4</b>	<b>ACARREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE</b>		
7.1.4.1	ACARREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE 1er. km, INCLUYE: MANO DE OBRA,	m <sup>3</sup> .	\$70.47

**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
	HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.		
7.1.4.2	ACARREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE KILOMETROS SUBSECUENTES, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m <sup>3</sup> /km	\$10.43
<b>7.1.5</b>	<b>PERFORACIONES</b>		
<b>7.1.5.1</b>	<b>PERFORACION DE POZOS EN 8"</b>		
7.1.5.1.1	TRABAJOS DE PERFORACION DE POZOS EN 8" EN MATERIAL TIPO I DE 0 A 100 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$854.88
7.1.5.1.2	TRABAJOS DE PERFORACION DE POZOS EN 8" EN MATERIAL TIPO I DE 100 A 200 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIOS PARA SU EJECUCION.	m	\$965.90
7.1.5.1.3	TRABAJOS DE PERFORACION DE POZOS EN 8" EN MATERIAL TIPO I DE 200 A 300 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$1,083.49
7.1.5.1.4	TRABAJOS DE PERFORACION DE POZOS EN 8" EN MATERIAL TIPO I DE 300 A 400 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$1,175.54
7.1.5.1.5	TRABAJOS DE PERFORACION DE POZOS EN 8" EN MATERIAL TIPO I DE 400 A 600 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$1,479.93
7.1.5.1.6	TRABAJOS DE PERFORACION DE POZOS EN 8" EN MATERIAL TIPO I DE 600 A 800 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$1,625.47
7.1.5.1.7	TRABAJOS DE PERFORACION DE POZOS EN 8" EN MATERIAL TIPO I DE 800 A 1000 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$1,951.90
7.1.5.1.8	TRABAJOS DE PERFORACION DE POZOS EN 8" EN MATERIAL TIPO II DE 0 A 100 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$1,538.58
7.1.5.1.9	TRABAJOS DE PERFORACION DE POZOS EN 8" EN MATERIAL TIPO II DE 100 A 200 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$1,781.19
7.1.5.1.10	TRABAJOS DE PERFORACION DE POZOS EN 8" EN MATERIAL TIPO II DE 200 A 300 m, INCLUYE:	m	\$2,107.77

**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
	MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.		
7.1.5.1.11	TRABAJOS DE PERFORACION DE POZOS EN 8" EN MATERIAL TIPO II DE 300 A 400 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$2,339.19
7.1.5.1.12	TRABAJOS DE PERFORACION DE POZOS EN 8" EN MATERIAL TIPO II DE 400 A 600 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$3,044.87
7.1.5.1.13	TRABAJOS DE PERFORACION DE POZOS EN 8" EN MATERIAL TIPO II DE 600 A 800 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$3,298.03
7.1.5.1.14	TRABAJOS DE PERFORACION DE POZOS EN 8" EN MATERIAL TIPO II DE 800 A 1000 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$3,471.82
7.1.5.1.15	TRABAJOS DE PERFORACION DE POZOS EN 8" EN MATERIAL TIPO III DE 0 A 100 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$5,344.17
7.1.5.1.16	TRABAJOS DE PERFORACION DE POZOS EN 8" EN MATERIAL TIPO III DE 100 A 200 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$5,806.53
7.1.5.1.17	TRABAJOS DE PERFORACION DE POZOS EN 8" EN MATERIAL TIPO III DE 200 A 300 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$6,359.54
7.1.5.1.18	TRABAJOS DE PERFORACION DE POZOS EN 8" EN MATERIAL TIPO III DE 300 A 400 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$6,886.68
7.1.5.1.19	TRABAJOS DE PERFORACION DE POZOS EN 8" EN MATERIAL TIPO III DE 400 A 600 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$8,715.08
7.1.5.1.20	TRABAJOS DE PERFORACION DE POZOS EN 8" EN MATERIAL TIPO III DE 600 A 800 m,	m	\$9,340.68



**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
	INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.		
7.1.5.1.21	TRABAJOS DE PERFORACION DE POZOS EN 8" EN MATERIAL TIPO III DE 800 A 1000 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$10,332.57
<b>7.1.5.2</b>	<b>PERFORACION DE POZOS EN 12"</b>		
7.1.5.2.1	TRABAJOS DEPERFORACION DE POZOS EN 12" EN MATERIAL TIPO I DE 0 A 100 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIOS PARA SU EJECUCION.	m	\$1,512.85
7.1.5.2.2	TRABAJOS DEPERFORACION DE POZOS EN 12" EN MATERIAL TIPO I DE 100 A 200 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$1,614.09
7.1.5.2.3	TRABAJOS DEPERFORACION DE POZOS EN 12" EN MATERIAL TIPO I DE 200 A 300 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$1,671.31
7.1.5.2.4	TRABAJOS DEPERFORACION DE POZOS EN 12" EN MATERIAL TIPO I DE 300 A 400 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$1,733.74
7.1.5.2.5	TRABAJOS DEPERFORACION DE POZOS EN 12" EN MATERIAL TIPO I DE 400 A 500 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$2,132.90
7.1.5.2.6	TRABAJOS DEPERFORACION DE POZOS EN 12" EN MATERIAL TIPO I DE 500 A 600 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$2,227.00
7.1.5.2.7	TRABAJOS DEPERFORACION DE POZOS EN 12" EN MATERIAL TIPO I DE 600 A 800 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.ARIOS PARA SU EJECUCION.	m	\$2,288.23
7.1.5.2.8	TRABAJOS DEPERFORACION DE POZOS EN 12" EN MATERIAL TIPO I DE 800 A 1000 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$2,510.68

**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
7.1.5.2.9	TRABAJOS DEPERFORACION DE POZOS EN 12" EN MATERIAL TIPO II DE 0 A 100 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$2,688.45
7.1.5.2.10	TRABAJOS DEPERFORACION DE POZOS EN 12" EN MATERIAL TIPO II DE 100 A 200 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$2,979.91
7.1.5.2.11	TRABAJOS DEPERFORACION DE POZOS EN 12" EN MATERIAL TIPO II DE 200 A 300 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$3,219.22
7.1.5.2.12	TRABAJOS DEPERFORACION DE POZOS EN 12" EN MATERIAL TIPO II DE 300 A 400 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$3,506.38
7.1.5.2.13	TRABAJOS DEPERFORACION DE POZOS EN 12" EN MATERIAL TIPO II DE 400 A 500 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$4,266.02
7.1.5.2.14	TRABAJOS DEPERFORACION DE POZOS EN 12" EN MATERIAL TIPO II DE 500 A 600 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$4,436.38
7.1.5.2.15	TRABAJOS DEPERFORACION DE POZOS EN 12" EN MATERIAL TIPO II DE 600 A 800 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$4,622.23
7.1.5.2.16	TRABAJOS DEPERFORACION DE POZOS EN 12" EN MATERIAL TIPO II DE 800 A 1000 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$5,109.23
7.1.5.2.17	TRABAJOS DE PERFORACION DE POZOS EN 12" EN MATERIAL TIPO III DE 0 A 100 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$5,873.53
7.1.5.2.18	TRABAJOS DE PERFORACION DE POZOS EN 12" EN MATERIAL TIPO III DE 100 A 200 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA,	m	\$6,335.76

**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
	EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.		
7.1.5.2.19	TRABAJOS DE PERFORACION DE POZOS EN 12" EN MATERIAL TIPO III DE 200 A 300 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$6,888.90
7.1.5.2.20	TRABAJOS DE PERFORACION DE POZOS EN 12" EN MATERIAL TIPO III DE 300 A 400 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$7,416.02
7.1.5.2.21	TRABAJOS DE PERFORACION DE POZOS EN 12" EN MATERIAL TIPO III DE 400 A 500 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$9,244.47
7.1.5.2.22	TRABAJOS DE PERFORACION DE POZOS EN 12" EN MATERIAL TIPO III DE 500 A 600 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$9,443.29
7.1.5.2.23	TRABAJOS DE PERFORACION DE POZOS EN 12" EN MATERIAL TIPO III DE 600 A 800 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$9,870.03
7.1.5.2.24	TRABAJOS DE PERFORACION DE POZOS EN 12" EN MATERIAL TIPO III DE 800 A 1000 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$10,861.91
<b>7.1.6</b>	<b>AMPLIACIONES</b>		
<b>7.1.6.1</b>	<b>AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO DE 12" A 14"</b>		
7.1.6.1.1	TRABAJOS DE AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO DE 12" A 14" EN MATERIAL TIPO I DE 0 A 100 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$1,054.32
7.1.6.1.2	TRABAJOS DE AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO DE 12" A 14" EN MATERIAL TIPO I DE 100 A 200 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$1,094.22
7.1.6.1.3	TRABAJOS DE AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO DE 12" A 14" EN MATERIAL TIPO I DE 200 A 300 m, INCLUYE:	m	\$1,126.64

**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
	MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.		
7.1.6.1.4	TRABAJOS DE AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO DE 12" A 14" EN MATERIAL TIPO II DE 0 A 100 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$1,706.83
7.1.6.1.5	TRABAJOS DE AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO DE 12" A 14" EN MATERIAL TIPO II DE 100 A 200 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$2,041.06
7.1.6.1.6	TRABAJOS DE AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO DE 12" A 14" EN MATERIAL TIPO II DE 200 A 300 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$2,095.31
7.1.6.1.7	TRABAJOS DE AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO DE 12" A 14" EN MATERIAL TIPO III DE 0 A 100 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$3,507.62
7.1.6.1.8	TRABAJOS DE AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO DE 12" A 14" EN MATERIAL TIPO III DE 100 A 200 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$3,634.02
7.1.6.1.9	TRABAJOS DE AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO DE 12" A 14" EN MATERIAL TIPO III DE 200 A 300 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$3,936.76
<b>7.1.6.2</b>	<b>AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO DE 12" A 18"</b>		
7.1.6.2.1	TRABAJOS DE AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO DE 12" A 18" EN MATERIAL TIPO I DE 0 A 100 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$1,140.20
7.1.6.2.2	TRABAJOS DE AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO DE 12" A 18" EN MATERIAL TIPO I DE 100 A 200 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$1,182.56
7.1.6.2.3	TRABAJOS DE AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO DE 12" A 18" EN MATERIAL TIPO I DE 200 A 300 m, INCLUYE:	m	\$1,229.00

**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
	MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.		
7.1.6.2.4	TRABAJOS DE AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO DE 12" A 18" EN MATERIAL TIPO II DE 0 A 100 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$1,896.56
7.1.6.2.5	TRABAJOS DE AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO DE 12" A 18" EN MATERIAL TIPO II DE 100 A 200 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$2,361.38
7.1.6.2.6	TRABAJOS DE AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO DE 12" A 18" EN MATERIAL TIPO II DE 200 A 300 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$2,409.41
7.1.6.2.7	TRABAJOS DE AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO DE 12" A 18" EN MATERIAL TIPO III DE 0 A 100 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$4,170.95
7.1.6.2.8	TRABAJOS DE AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO DE 12" A 18" EN MATERIAL TIPO III DE 100 A 200 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$4,306.09
7.1.6.2.9	TRABAJOS DE AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO DE 12" A 18" EN MATERIAL TIPO III DE 200 A 300 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$4,645.92
<b>7.1.6.3</b>	<b>AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO DE 12" A 20"</b>		
7.1.6.3.1	TRABAJOS DE AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO DE 12" A 20" EN MATERIAL TIPO I DE 0 A 100 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$1,936.61
7.1.6.3.2	TRABAJOS DE AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO DE 12" A 20" EN MATERIAL TIPO I DE 100 A 200 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$2,003.02
7.1.6.3.3	TRABAJOS DE AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO DE 12" A 20" EN MATERIAL TIPO I DE 200 A 300 m, INCLUYE:	m	\$2,064.23

**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
	MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.		
7.1.6.3.4	TRABAJOS DE AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO DE 12" A 20" EN MATERIAL TIPO II DE 0 A 100 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$3,238.15
7.1.6.3.5	TRABAJOS DE AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO DE 12" A 20" EN MATERIAL TIPO II DE 100 A 200 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$3,973.93
7.1.6.3.6	TRABAJOS DE AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO DE 12" A 20" EN MATERIAL TIPO II DE 200 A 300 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$4,164.03
7.1.6.3.7	TRABAJOS DE AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO DE 12" A 20" EN MATERIAL TIPO III DE 0 A 100 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$6,916.69
7.1.6.3.8	TRABAJOS DE AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO DE 12" A 20" EN MATERIAL TIPO III DE 100 A 200 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$7,336.18
7.1.6.3.9	TRABAJOS DE AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO DE 12" A 20" EN MATERIAL TIPO III DE 200 A 300 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$7,656.54
<b>7.1.6.4</b>	<b>AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO DE 12" A 22"</b>		
7.1.6.4.1	TRABAJOS DE AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO DE 12" A 22" EN MATERIAL TIPO I DE 0 A 100 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$2,054.35
7.1.6.4.2	TRABAJOS DE AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO DE 12" A 22" EN MATERIAL TIPO I DE 100 A 200 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$2,106.82
7.1.6.4.3	TRABAJOS DE AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO DE 12" A 22" EN MATERIAL TIPO I DE 200 A 300 m, INCLUYE:	m	\$2,162.46

**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
	MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.		
7.1.6.4.4	TRABAJOS DE AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO DE 12" A 22" EN MATERIAL TIPO II DE 0 A 100 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$3,782.71
7.1.6.4.5	TRABAJOS DE AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO DE 12" A 22" EN MATERIAL TIPO II DE 100 A 200 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$4,586.14
7.1.6.4.6	TRABAJOS DE AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO DE 12" A 22" EN MATERIAL TIPO II DE 200 A 300 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$4,737.01
7.1.6.4.7	TRABAJOS DE AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO DE 12" A 22" EN MATERIAL TIPO III DE 0 A 100 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$8,201.06
7.1.6.4.8	TRABAJOS DE AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO DE 12" A 22" EN MATERIAL TIPO III DE 100 A 200 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$8,622.59
7.1.6.4.9	TRABAJOS DE AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO DE 12" A 22" EN MATERIAL TIPO III DE 200 A 300 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$9,401.40
<b>7.1.6.5</b>	<b>AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO DE 12" A 24"</b>		
7.1.6.5.1	AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO DE 12" A 24" EN MATERIAL TIPO I DE 0 A 100 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$2,098.27
7.1.6.5.2	AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO DE 12" A 24" EN MATERIAL TIPO I DE 100 A 200 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$2,151.37
7.1.6.5.3	AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO DE 12" A 24" EN MATERIAL TIPO I DE 200 A 300 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA,	m	\$2,207.67

**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
	EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.		
7.1.6.5.4	AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO DE 12" A 24" EN MATERIAL TIPO II DE 0 A 100 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$3,861.68
7.1.6.5.5	AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO DE 12" A 24" EN MATERIAL TIPO II DE 100 A 200 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$4,725.96
7.1.6.5.6	AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO DE 12" A 24" EN MATERIAL TIPO II DE 200 A 300 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$4,995.97
7.1.6.5.7	AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO DE 12" A 24" EN MATERIAL TIPO III DE 0 A 100 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$8,680.31
7.1.6.5.8	AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO DE 12" A 24" EN MATERIAL TIPO III DE 100 A 200 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$8,899.36
7.1.6.5.9	AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO DE 12" A 24" EN MATERIAL TIPO III DE 200 A 300 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$9,907.09
<b>7.1.6.6</b>	<b>AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO DE 12" A 26"</b>		
7.1.6.6.1	TRABAJOS DE AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO DE 12" A 26" EN MATERIAL TIPO I DE 0 A 100 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$2,152.30
7.1.6.6.2	TRABAJOS DE AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO DE 12" A 26" EN MATERIAL TIPO II DE 0 A 100 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$4,022.50
7.1.6.6.3	TRABAJOS DE AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO DE 12" A 26" EN MATERIAL TIPO III DE 0 A 100 m, INCLUYE:	m	\$10,458.76



**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
	MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.		
<b>7.1.6.7</b>	<b>AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO DE 12" A 28"</b>		
7.1.6.7.1	TRABAJOS DE AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO DE 12" A 28" EN MATERIAL TIPO I DE 0 A 100 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$2,437.71
7.1.6.7.2	TRABAJOS DE AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO DE 12" A 28" EN MATERIAL TIPO II DE 0 A 100 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$4,147.72
7.1.6.7.3	TRABAJOS DE AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO DE 12" A 28" EN MATERIAL TIPO III DE 0 A 100 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$10,783.15
<b>7.1.6.8</b>	<b>AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO DE 12" A 30"</b>		
7.1.6.8.1	TRABAJOS DE AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO DE 12" A 30" EN MATERIAL TIPO I DE 0 A 100 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$2,523.42
7.1.6.8.2	TRABAJOS DE AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO DE 12" A 30" EN MATERIAL TIPO II DE 0 A 100 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$4,227.40
7.1.6.8.3	TRABAJOS DE AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO DE 12" A 30" EN MATERIAL TIPO III DE 0 A 100 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$11,116.18
<b>7.1.6.9</b>	<b>AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO DE 12" A 34"</b>		
7.1.6.9.1	TRABAJOS DE AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO DE 12" A 34" EN MATERIAL TIPO I DE 0 A 100 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$2,660.88
7.1.6.9.2	TRABAJOS DE AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO DE 12" A 34" EN MATERIAL TIPO II DE 0 A 100 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$4,455.47

**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
7.1.6.9.3	TRABAJOS DE AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO DE 12" A 34" EN MATERIAL TIPO III DE 0 A 100 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$11,709.22
<b>7.1.7</b>	<b>ADEME DE POZO</b>		
<b>7.1.7.1</b>	<b>COLOCACION DE TUBERIA DE ACERO PARA ADEME</b>		
7.1.7.1.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE ACERO PARA ADEME SOLDANDO LAS JUNTAS CON DOBLE ARCO ELECTRICO DE 6 5/8" DE DIAMETRO X 1/4" DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$1,697.57
7.1.7.1.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE ACERO PARA ADEME SOLDANDO LAS JUNTAS CON DOBLE ARCO ELECTRICO DE 8 5/8" DE DIAMETRO X 1/4" DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$2,244.95
7.1.7.1.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE ACERO PARA ADEME SOLDANDO LAS JUNTAS CON DOBLE ARCO ELECTRICO DE 10 3/4" DE DIAMETRO X 1/4" DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$3,271.25
7.1.7.1.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE ACERO PARA ADEME SOLDANDO LAS JUNTAS CON DOBLE ARCO ELECTRICO DE 12" DE DIAMETRO X 1/4" DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$9,312.95
7.1.7.1.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE ACERO PARA ADEME SOLDANDO LAS JUNTAS CON DOBLE ARCO ELECTRICO DE 14" DE DIAMETRO X 1/4" DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$4,285.61
7.1.7.1.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE ACERO PARA ADEME SOLDANDO LAS JUNTAS CON DOBLE ARCO ELECTRICO DE 16" DE DIAMETRO X 1/4" DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$4,475.85
7.1.7.1.7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE ACERO PARA ADEME SOLDANDO LAS JUNTAS CON DOBLE ARCO ELECTRICO DE 18" DE DIAMETRO X 1/4" DE ESPESOR, INCLUYE:	m	\$5,770.44

**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
	MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.		
7.1.7.1.8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE ACERO PARA ADEME SOLDANDO LAS JUNTAS CON DOBLE ARCO ELECTRICO DE 20" DE DIAMETRO X 1/4" DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$6,406.95
7.1.7.1.9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE ACERO PARA ADEME SOLDANDO LAS JUNTAS CON DOBLE ARCO ELECTRICO DE 24" DE DIAMETRO X 1/4" DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$8,143.70
<b>7.1.7.2</b>	<b>COLOCACION DE TUBERIA DE PVC PARA ADEME DE POZO</b>		
7.1.7.2.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ADEME DE POZO DE 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$1,295.35
7.1.7.2.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ADEME DE POZO DE 8" DE DIAMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$2,084.59
7.1.7.2.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ADEME DE POZO DE 10" DE DIAMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$3,021.39
7.1.7.2.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ADEME DE POZO DE 12" DE DIAMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$4,822.47
7.1.7.2.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ADEME DE POZO DE 14" DE DIAMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$5,680.57
<b>7.1.7.3</b>	<b>COLOCACION DE TUBERIA RANURADA DE PVC PARA ADEME DE POZO</b>		
7.1.7.3.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJILLA DE PVC PARA ADEME DE POZO DE 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$1,114.34

**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
7.1.7.3.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJILLA DE PVC PARA ADEME DE POZO DE 8" DE DIAMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$1,738.95
7.1.7.3.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJILLA DE PVC PARA ADEME DE POZO DE 10" DE DIAMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$2,482.90
7.1.7.3.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJILLA DE PVC PARA ADEME DE POZO DE 12" DE DIAMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$3,336.50
7.1.7.3.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJILLA DE PVC PARA ADEME DE POZO DE 14" DE DIAMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$3,946.92
7.1.7.3.6	CEMENTACION DE TUBERIA PARA ADEME CON EQUIPO DE PERFORACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m <sup>3</sup>	\$5,609.76
7.1.7.3.7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FILTRO DE GRAVA PARA POZO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m <sup>3</sup>	\$2,723.90
7.1.7.3.8	ACARREO DE GRAVA PARA FILTRO EN LOS KILOMETROS SUBSECUENTES AL 1ero, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m <sup>3</sup> -km	\$9.63
7.1.7.3.9	MOVIMIENTO DE UNIDADES NEUMATICAS (360 PCM) EN 1er. km, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	Movimiento	\$624.17
7.1.7.3.10	MOVIMIENTO DE UNIDADES NEUMATICAS (600 PCM) EN 1er. km, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	km	\$698.63
7.1.7.3.11	MOVIMIENTO DE UNIDADES NEUMATICAS (600 KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMERO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	km-SUB	\$54.49
<b>7.1.7.4</b>	<b>COLOCACION DE TUBERIA RANURADA DE ACERO PARA ADEME DE POZO</b>		

**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
7.1.7.4.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE ACERO RANURADA SOLDANDO LAS JUNTAS CON DOBLE ARCO ELECTRICO DE 6" DE DIAMETRO X 1/4" DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$1,697.57
7.1.7.4.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE ACERO RANURADA SOLDANDO LAS JUNTAS CON DOBLE ARCO ELECTRICO DE 8" DE DIAMETRO X 1/4" DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$3,831.01
7.1.7.4.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE ACERO RANURADA SOLDANDO LAS JUNTAS CON DOBLE ARCO ELECTRICO DE 10" DE DIAMETRO X 1/4" DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$4,710.90
7.1.7.4.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE ACERO RANURADA SOLDANDO LAS JUNTAS CON DOBLE ARCO ELECTRICO DE 12" DE DIAMETRO X 1/4" DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$5,588.33
7.1.7.4.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE ACERO RANURADA SOLDANDO LAS JUNTAS CON DOBLE ARCO ELECTRICO DE 14" DE DIAMETRO X 1/4" DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$6,468.07
7.1.7.4.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE ACERO RANURADA SOLDANDO LAS JUNTAS CON DOBLE ARCO ELECTRICO DE 16" DE DIAMETRO X 1/4" DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$7,345.67
7.1.7.4.7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE ACERO RANURADA SOLDANDO LAS JUNTAS CON DOBLE ARCO ELECTRICO DE 18" DE DIAMETRO X 1/4" DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$8,225.24
7.1.7.4.8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE ACERO RANURADA SOLDANDO LAS JUNTAS CON DOBLE ARCO ELECTRICO DE 20" DE DIAMETRO X 1/4" DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$19,645.89

**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
7.1.7.4.9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE ACERO RANURADA SOLDANDO LAS JUNTAS CON DOBLE ARCO ELECTRICO DE 24 " DE DIAMETRO X 1/4" DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$10,860.94
<b>7.1.8</b>	<b>REGISTRO ELECTRICO</b>		
7.1.8.1	TRABAJOS DE REGISTRO ELECTRICO CON GRAFICAS DE RESISTIVIDAD Y POTENCIAL NATURAL PARA PROFUNDIDADES HASTA DE 450 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	Pza.	\$7,866.97
7.1.8.2	TRABAJOS DE REGISTRO ELECTRICO CON GRAFICAS DE RESISTIVIDAD Y POTENCIAL NATURAL PARA PROFUNDIDADES MAYORES A 450 m, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	Pza.	\$17.47
<b>7.1.9</b>	<b>UNIDADES NEUMATICAS</b>		
7.1.9.1	UNIDADES NEUMATICAS TRABAJANDO EN OPERACIONES ORDENADAS POR LA COMISION DE 360 PCM, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	Hr	\$51.80
7.1.9.2	UNIDADES NEUMATICAS TRABAJANDO EN OPERACIONES ORDENADAS POR LA COMISION DE 600 PCM, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	Hr	\$88.36
<b>7.1.10</b>	<b>DESARROLLO DE AFORO O PRUEBA DE BOMBEO CON BTV DE COMBUSTION INTERNA</b>		
<b>7.1.10.1</b>	<b>DESARROLLO DE AFORO O PRUEBA DE BOMBEO 24 HR.</b>		
7.1.10.1.1	DESARROLLO Y AFORO O PRUEBA DE BOMBEO EFECTIVA, CON BOMBA VERTICAL TIPO TURBINA P/MOTOR DE COMBUSTION INTERNA POR UN LAPSO DE 24 HRS, 101 mm (4") HASTA 100.65 m (33 TRAMOS) DE LONGITUD Y MOTOR DE 65 H.P. NOMINALES MINIMOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	Aforo	\$55,304.08
7.1.10.1.2	DESARROLLO Y AFORO O PRUEBA DE BOMBEO EFECTIVA, CON BOMBA VERTICAL TIPO TURBINA P/MOTOR DE COMBUSTION INTERNA POR UN LAPSO DE 24 HRS DE 101	Aforo	\$61,155.01

**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
	mm (4") COMPRENDIDA ENTRE 103.7 Y 152.5 m (34 A 50 TRAMOS) DE LONGITUD Y MOTOR DE 65 H.P. NOMINALES MINIMOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.		
7.1.10.1.3	DESARROLLO Y AFORO O PRUEBA DE BOMBEO EFECTIVA, CON BOMBA VERTICAL TIPO TURBINA P/MOTOR DE COMBUSTION INTERNA POR UN LAPSO DE 24 HRS DE 152 mm (6") HASTA 100.65 m (33 TRAMOS) DE LONGITUD Y MOTOR DE 100 H.P. NOMINALES MINIMOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	Aforo	\$62,826.58
7.1.10.1.4	DESARROLLO Y AFORO O PRUEBA DE BOMBEO EFECTIVA, CON BOMBA VERTICAL TIPO TURBINA P/MOTOR DE COMBUSTION INTERNA POR UN LAPSO DE 24 HRS DE 152 mm (6") COMPRENDIDA ENTRE 103.7 Y 152.5 m (34 A 50 TRAMOS) DE LONGITUD Y MOTOR DE 180 H.P. NOMINALES MINIMOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	Aforo	\$74,245.00
7.1.10.1.5	DESARROLLO Y AFORO O PRUEBA DE BOMBEO EFECTIVA, CON BOMBA VERTICAL TIPO TURBINA P/MOTOR DE COMBUSTION INTERNA POR UN LAPSO DE 24 HRS DE 203 mm (8") HASTA 100.65 m (33 TRAMOS) DE LONGITUD Y MOTOR DE 180 H.P. NOMINALES MINIMOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	Aforo	\$78,083.14
7.1.10.1.6	DESARROLLO Y AFORO O PRUEBA DE BOMBEO EFECTIVA, CON BOMBA VERTICAL TIPO TURBINA P/MOTOR DE COMBUSTION INTERNA POR UN LAPSO DE 24 HRS DE 203 mm (8") COMPRENDIDA ENTRE 103.7 Y 152.5 m (34 A 50 TRAMOS) DE LONGITUD Y MOTOR DE 180 H.P. NOMINALES MINIMOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	Aforo	\$83,144.54
7.1.10.1.7	DESARROLLO Y AFORO O PRUEBA DE BOMBEO EFECTIVA, CON BOMBA VERTICAL TIPO TURBINA P/MOTOR DE COMBUSTION INTERNA POR UN LAPSO DE 24 HRS DE 254 mm (10") HASTA 100.65 m (33 TRAMOS) DE LONGITUD Y MOTOR DE 260 H.P. NOMINALES MINIMOS, INCLUYE: MANO DE OBRA,	Aforo	\$88,028.28

**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
	HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.		
7.1.10.1.8	DESARROLLO Y AFORO O PRUEBA DE BOMBEO EFECTIVA, CON BOMBA VERTICAL TIPO TURBINA P/MOTOR DE COMBUSTION INTERNA POR UN LAPSO DE 24 HRS DE 254 mm (10") COMPRENDIDA ENTRE 103.7 Y 152.5 m (34 A 50 TRAMOS) DE LONGITUD Y MOTOR DE 260 H.P. NOMINALES MINIMOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	Aforo	\$94,577.65
7.1.10.1.9	DESARROLLO Y AFORO O PRUEBA DE BOMBEO EFECTIVA, CON BOMBA VERTICAL TIPO TURBINA P/MOTOR DE COMBUSTION INTERNA POR UN LAPSO DE 24 HRS DE 305 mm (12") HASTA 100.65 m (33 TRAMOS) DE LONGITUD Y MOTOR DE 320 H.P. NOMINALES MINIMOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	Aforo	\$96,782.62
7.1.10.1.10	DESARROLLO Y AFORO O PRUEBA DE BOMBEO EFECTIVA, CON BOMBA VERTICAL TIPO TURBINA P/MOTOR DE COMBUSTION INTERNA POR UN LAPSO DE 24 HRS DE 305 mm (12") COMPRENDIDA ENTRE 103.7 Y 152.5 m (34 A 50 TRAMOS) DE LONGITUD Y MOTOR DE 320 H.P. NOMINALES MINIMOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	Aforo	\$104,358.03
<b>7.1.10.2</b>	<b>DESARROLLO DE AFORO O PRUEBA DE BOMBEO POSTERIOR A LAS 24 HR.</b>		
7.1.10.2.1	HORA EFECTIVA BOMBEO POZO EMPLEANDO BOMBA VERTICAL TIPO TURBINA ACCIONADA POR MOTOR DE COMBUSTION INTERNA, EN TIEMPOS ADICIONALES A LAS 1eras 24 HRS DE 101 mm (4") HASTA 100.65 m (33 TRAMOS) DE LONGITUD, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	Hr.	\$683.90
7.1.10.2.2	HORA EFECTIVA BOMBEO POZO EMPLEANDO BOMBA VERTICAL TIPO TURBINA ACCIONADA POR MOTOR DE COMBUSTION INTERNA, EN TIEMPOS ADICIONALES A LAS 1eras 24 HRS DE 101 mm (4") COMPRENDIDA ENTRE 103.7 Y 152.5 m (34 A 50 TRAMOS) DE LONGITUD, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	Hr.	\$783.04



**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
7.1.10.2.3	HORA EFECTIVA BOMBEO POZO EMPLEANDO BOMBA VERTICAL TIPO TURBINA ACCIONADA POR MOTOR DE COMBUSTION INTERNA, EN TIEMPOS ADICIONALES A LAS 1eras 24 HRS DE 152 mm (6") HASTA 100.65 m (33 TRAMOS) DE LONGITUD, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	Hr.	\$945.16
7.1.10.2.4	HORA EFECTIVA BOMBEO POZO EMPLEANDO BOMBA VERTICAL TIPO TURBINA ACCIONADA POR MOTOR DE COMBUSTION INTERNA, EN TIEMPOS ADICIONALES A LAS 1eras 24 HRS DE 152 mm (6") COMPRENDIDA ENTRE 103.7 Y 152.5 m (34 A 50 TRAMOS) DE LONGITUD, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	Hr.	\$1,059.08
7.1.10.2.5	HORA EFECTIVA BOMBEO POZO EMPLEANDO BOMBA VERTICAL TIPO TURBINA ACCIONADA POR MOTOR DE COMBUSTION INTERNA, EN TIEMPOS ADICIONALES A LAS 1eras 24 HRS DE 203 mm (8") HASTA 100.65 m (33 TRAMOS) DE LONGITUD, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	Hr.	\$1,162.68
7.1.10.2.6	HORA EFECTIVA BOMBEO POZO EMPLEANDO BOMBA VERTICAL TIPO TURBINA ACCIONADA POR MOTOR DE COMBUSTION INTERNA, EN TIEMPOS ADICIONALES A LAS 1eras 24 HRS DE 203 mm (8") COMPRENDIDA ENTRE 103.7 Y 152.5 m (34 A 50 TRAMOS) DE LONGITUD, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	Hr.	\$1,178.16
7.1.10.2.7	HORA EFECTIVA BOMBEO POZO EMPLEANDO BOMBA VERTICAL TIPO TURBINA ACCIONADA POR MOTOR DE COMBUSTION INTERNA, EN TIEMPOS ADICIONALES A LAS 1eras 24 HRS DE 254 mm (10") HASTA 100.65 m (33 TRAMOS) DE LONGITUD, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	Hr.	\$1,499.38
7.1.10.2.8	HORA EFECTIVA BOMBEO POZO EMPLEANDO BOMBA VERTICAL TIPO TURBINA ACCIONADA POR MOTOR DE COMBUSTION INTERNA, EN TIEMPOS ADICIONALES A LAS 1eras 24 HRS DE 254 mm (10") COMPRENDIDA ENTRE 103.7 Y 152.5 m (34 A 50 TRAMOS) DE LONGITUD, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA,	Hr.	\$1,610.88

**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
	EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.		
7.1.10.2.9	HORA EFECTIVA BOMBEO POZO EMPLEANDO BOMBA VERTICAL TIPO TURBINA ACCIONADA POR MOTOR DE COMBUSTION INTERNA, EN TIEMPOS ADICIONALES A LAS 1eras 24 HRS DE 305 mm (12") HASTA 100.65 m (33 TRAMOS) DE LONGITUD, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	Hr.	\$1,707.51
7.1.10.2.10	HORA EFECTIVA BOMBEO POZO EMPLEANDO BOMBA VERTICAL TIPO TURBINA ACCIONADA POR MOTOR DE COMBUSTION INTERNA, EN TIEMPOS ADICIONALES A LAS 1eras 24 HRS DE 305 mm (12") COMPRENDIDA ENTRE 103.7 Y 152.5 m (34 A 50 TRAMOS) DE LONGITUD, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	Hr.	\$1,732.50
<b>7.1.11</b>	<b>BOMBAS</b>		
7.1.11.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA VERTICAL CON CUERPO DE TAZONES, 35.56 (14") DE DIÁMETRO NOMINAL, DOS PASOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	Pza	\$182,275.69
7.1.11.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA VERTICAL CON CUERPO DE TAZONES DE 12" DE DIÁMETRO NOMINAL, DOS PASOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	Pza	\$162,673.29
7.1.11.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA VERTICAL CON CUERPO DE TAZONES DE 10" DE DIÁMETRO NOMINAL, DOS PASOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	Pza	\$143,070.90
7.1.11.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA VERTICAL CON CUERPO DE TAZONES DE 8" DE DIÁMETRO NOMINAL, DOS PASOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	Pza	\$136,536.75
7.1.11.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA VERTICAL CON CUERPO DE TAZONES DE 6" DE DIÁMETRO NOMINAL, DOS PASOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA,	Pza	\$182,275.69

**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
	EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.		
<b>7.1.12</b>	<b>CABEZAL DE DESCARGA</b>		
7.1.12.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABEZAL DE DESCARGA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	Pza	\$14,024.51
<b>7.2</b>	<b>EQUIPAMIENTO ELECTRICO</b>		
7.2.1	SUMINISTRO EN EL SITIO DE OBRA DE ESTRUCTURA NUEVA DE APOYO DE 12 m DE CLARO, CON APOYOS DE CONCRETO EN SUS EXTREMOS, PARA MONTAJE DE EQUIPO DE BOMBEO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	Pza	\$83,598.30
7.2.2	CONSTRUCCION DE CAJA DE DESCARGA DE CONCRETO ARMADO, COLADA EN EL SITIO DE LA OBRA, CON ESTRUCTURAS DE CONTROL PARA DISTRIBUIR AGUA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	Pza	\$27,939.42
7.2.3	CONSTRUCCION EN EL SITIO DE OBRA, DE CERCO DE PROTECCION TIPO FIJO A POZO Y SUS INSTALACIONES ELECTROMECANICAS, DE MALLA CICLONICA, CALIBRE 10.5, CUADRO DE 5 cm X 5 cm DE 3 m DE ALTO, CON CONCERTINA CON ALMA DE ALAMBRE DE ACERO Y ENVOLVENTE DE LAMINA GALVANIZADA CON CUHILLAS TIPO NAVAJA DE RASURAR, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$1,232.57
7.2.4	CONSTRUCCION DE TERRAPLEN PARA SUSTENTO DE EQUIPO ELECTROMECANICO DE POZO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	Pza	\$122,560.29
7.2.5	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE EQUIPO ELECTROMECANICO DEL POZO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	Pza	\$27,812.46
<b>7.3</b>	<b>REHABILITACION DE POZOS AGRICOLAS</b>		
7.3.1	DESINSTALACIÓN DEL EQUIPO: ELÉCTRICO Y DE BOMBEO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	Pza	\$21,274.67
7.3.2	LIMPIEZA DE AZOLVE DEL POZO CON COMPRESOR DE AIRE, INCLUYE: MANO DE	Pza	\$8,988.31

**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
	OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.		
7.3.3	SERVICIO DE REGISTRO DE TELEVISIÓN EN TODA LA PROFUNDIDAD DEL POZO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	Pza	\$12,194.99
7.3.4	TRABAJOS DE MANTENIMIENTO DEL ADEME POZO CON EQUIPO MECANICO DE AIRE DE PRESIÓN SUBITA INCLUYE; (CEPILLADO DEL ADEME RANURADO, LIMPIEZA CON SIFON DEL FONDO DEL POZO, VIDEOGRAVACION FINAL), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	Pza	\$14,577.57
7.3.5	TRABAJOS DE DESARROLLO CORTO Y PRUEBA RÁPIDA DE AFORO DEL POZO, CON EQUIPO DE BOMBEO VERTICAL, TIPO TURBINA, ACCIONADO CON MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	Pza	\$2,382.62
7.3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLADOR CÓNICO DE ACERO GALVANIZADO, DE 30.48 cm (12") DE DIAMETRO, 78.11 cm (30 ¼") DE LONGITUD, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	Pza	\$19,968.24
7.3.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE SUCCIÓN DE ACERO CÉDULA 40 (0.406"), DE 30.48 cm (12") DE DIAMETRO Y 3.05 m (10') DE LONGITUD, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	Pza	\$15,437.64
7.3.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE ACERO AL CARBON SIN COSTURA CEDULA 40 (0.406" DE ESPESOR), PARA COLUMNA DE BOMBEO DE 30.48 cm X . (12" X 2 ½" X 1-1/2" X 10'), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	Pza	\$15,437.64
7.3.9	MANTENIMIENTO DE CABEZAL DE DESCARGA MODELO 30.48 cm (12") X 30.48 (12") X NEMA 12, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	Pza	\$18,945.57
7.3.10	INSTALACIÓN Y PRUEBA DEL EQUIPO ELECTROMECHANICO DEL POZO, INCLUYE:	Pza	\$27,812.46

**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
	MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.		
7.3.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN AL SITIO DE OBRA DE MEDIDOR ELECTROMAGNÉTICO TOTALIZADOR DE FLUJO DE AGUA, PARA 30.48 cm (12") DE DIAMETRO, EN TREN DE DESCARGA, INCLUYE CANDADO Y PROTECCION METALICA PARA REGISTRADOR CONTRA VANDALISMO. MARCA SIEMENS MODELO MAG 8000 O EQUIVALENTE, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	Pza	\$115,229.39
<b>7.4</b>	<b>CLAUSURA DE POZO</b>		
7.4.1	CLAUSURA POZO ANTIGUO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	Pza	\$28,716.05

## 8 REHABILITACIÓN Y MODERNIZACIÓN DE PLANTAS DE BOMBEO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
<b>8</b>	<b>REHABILITACION Y MODERNIZACION DE PLANTAS DE BOMBEO</b>		
<b>8.1</b>	<b>SUMINISTRO DE BOMBAS Y ACCESORIOS</b>		
<b>8.1.1</b>	<b>BOMBAS</b>		
<b>8.1.1.1</b>	<b>BOMBAS CENTRIFUGAS BERKELEY</b>		
8.1.1.1.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOMBAS CENTRIFUGAS BERKELEY B3TPMS 15 HP 3"X4"X6" BRIDADO 3" 6" MOTOR ELÉCTRICO MECÁNICO 15 BRIDADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	Pza	\$58,411.71
8.1.1.1.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOMBAS CENTRIFUGAS BERKELEY B3TPMS 20 HP 3"X4"X6" BRIDADO 3" 6" MOTOR ELÉCTRICO MECÁNICO 20 BRIDADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	Pza	\$68,289.95
8.1.1.1.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOMBAS CENTRIFUGAS BERKELEY B3ZPLS 20 HP 3"X4"X9" BRIDADO 3" 9" MOTOR ELÉCTRICO MECÁNICO 20 BRIDADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	Pza	\$81,372.25
8.1.1.1.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOMBAS CENTRIFUGAS BERKELEY B3ZPLS 25 HP	Pza	\$87,093.14

**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
	3"X4"X9" BRIDADO 3" 9" MOTOR ELÉCTRICO MECÁNICO 25 BRIDADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		
8.1.1.1.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOMBAS CENTRIFUGAS BERKELEY B3ZPLS 30 HP 3"X4"X9" BRIDADO 3" 9" MOTOR ELÉCTRICO MECÁNICO 30 BRIDADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	Pza	\$104,103.69
8.1.1.1.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOMBAS CENTRIFUGAS BERKELEY B4EPBM 40 HP 4"X5"X10" BRIDADO 4" 10" MOTOR ELÉCTRICO EMPAQUE 40 BRIDADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	Pza	\$146,515.62
8.1.1.1.7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOMBAS CENTRIFUGAS BERKELEY B4EPBM 50 HP 4"X5"X10" BRIDADO 4" 10" MOTOR ELÉCTRICO EMPAQUE 50 BRIDADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	Pza	\$165,909.73
8.1.1.1.8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOMBAS CENTRIFUGAS BERKELEY B4EPBM 60 HP 4"X5"X10" BRIDADO 4" 10" MOTOR ELÉCTRICO EMPAQUE 60 BRIDADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	Pza	\$169,552.11
8.1.1.1.9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOMBAS CENTRIFUGAS BERKELEY B4EPBM 75 HP 4"X5"X10" BRIDADO 4" 10" MOTOR ELÉCTRICO EMPAQUE 75 BRIDADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	Pza	\$216,350.21
8.1.1.1.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOMBAS CENTRIFUGAS BERKELEY B4EPBM 100 HP 4"X5"X10" BRIDADO 4" 10" MOTOR ELÉCTRICO EMPAQUE 100 BRIDADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	Pza	\$252,488.15
8.1.1.1.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOMBAS CENTRIFUGAS BERKELEY B4JPBHS 30 HP 4"X5"X13" BRIDADO 4" 13" MOTOR ELÉCTRICO MECÁNICO 30 BRIDADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	Pza	\$143,884.02

**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
8.1.1.1.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOMBAS CENTRIFUGAS BERKELEY B4JPBHS 40 HP 4"X5"X13" BRIDADO 4" 13" MOTOR ELÉCTRICO MECÁNICO 40 BRIDADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	Pza	\$165,223.20
8.1.1.1.13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOMBAS CENTRIFUGAS BERKELEY B4JPBHS 50 HP 4"X5"X13" BRIDADO 4" 13" MOTOR ELÉCTRICO MECÁNICO 50 BRIDADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	Pza	\$177,027.56
8.1.1.1.14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOMBAS CENTRIFUGAS BERKELEY B4JPBHHS 60 HP 4"X6"X13" BRIDADO 4" 13" MOTOR ELÉCTRICO MECÁNICO 60 BRIDADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	Pza	\$206,548.18
8.1.1.1.15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOMBAS CENTRIFUGAS BERKELEY S B5EPBM 150 HP 5"X6"X10" BRIDADO 5" 10" MOTOR ELÉCTRICO EMPAQUE 150 BRIDADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	Pza	\$373,869.09
8.1.1.1.16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOMBAS CENTRIFUGAS BERKELEY B6JPBMS 75 HP 6"X8"X13" BRIDADO 6" 13" MOTOR ELÉCTRICO MECÁNICO 75 BRIDADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	Pza	\$219,458.67
8.1.1.1.17	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOMBAS CENTRIFUGAS BERKELEY B4QBH SAE 4 MOUNT 4"X5"X13" NPT 4" 13" ENGINE DRIVE EMPAQUE - NPT, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	Pza	\$105,972.55
8.1.1.1.18	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOMBAS CENTRIFUGAS BERKELEY B4QBH SAE 3 MOUNT 4"X5"X13" NPT 4" 13" ENGINE DRIVE EMPAQUE - NPT, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	Pza	\$105,972.55
8.1.1.1.19	SUMINSITRO Y COLOCACION DE BOMBAS CENTRIFUGAS BERKELEY B3JRMBM 3"X4"X13" BRIDADO 3" 13" MONTAJE ESPECIAL EMPAQUE - BRIDADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	Pza	\$84,715.28

**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
8.1.1.1.20	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOMBAS CENTRIFUGAS BERKELEY B4JRMBH FRAME MOUNT 4"X5"X13" BRIDADO 4" 13" MONTAJE ESPECIAL EMPAQUE - BRIDADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	Pza	\$101,414.55
8.1.1.1.21	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOMBAS CENTRIFUGAS BERKELEY B4EYRMBM 4"X5"X18" BRIDADO 5" 18" MONTAJE ESPECIAL EMPAQUE - BRIDADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	Pza	\$144,217.20
8.1.1.1.22	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOMBAS CENTRIFUGAS BERKELEY B6JRMBM 6"X8"X13" BRIDADO 6" 13" MONTAJE ESPECIAL MECÁNICO - BRIDADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	Pza	\$110,248.40
8.1.1.1.23	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOMBAS CENTRIFUGAS BERKELEY 20 3600 1.5" 2" MOTOR ELÉCTRICO EMPAQUE FIERRO NPT 328 lb 149 kg, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	Pza	\$129,488.38
8.1.1.1.24	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOMBAS CENTRIFUGAS BERKELEY 30 3600 2.5" 4" MOTOR ELÉCTRICO EMPAQUE BRONCE BRIDADA 475 lb 215 kg, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	Pza	\$161,362.46
8.1.1.1.25	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOMBAS CENTRIFUGAS BERKELEY 40 3600 4" 6" MOTOR ELÉCTRICO EMPAQUE BRONCE BRIDADA 628 lb 285 kg, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	Pza	\$248,841.83
8.1.1.1.26	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOMBAS CENTRIFUGAS BERKELEY 60 3600 5" 8" MOTOR ELÉCTRICO EMPAQUE BRONCE BRIDADA 853 lb 387 kg, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	Pza	\$341,152.11
8.1.1.1.27	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOMBAS CENTRIFUGAS BERKELEY 60 1800 6" 10" MOTOR ELÉCTRICO EMPAQUE BRONCE BRIDADA 1138 lb 516 kg, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	Pza	\$419,666.90



**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
8.1.1.1.28	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOMBAS CENTRIFUGAS BERKELEY 30 1800 3" 5" MOTOR ELÉCTRICO EMPAQUE BRONCE BRIDADA 623 lb 283 kg, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	Pza	\$206,509.09
8.1.1.1.29	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOMBAS CENTRIFUGAS BERKELEY 40 1800 4" 6" MOTOR ELÉCTRICO EMPAQUE BRONCE BRIDADA 761 lb 345 kg, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	Pza	\$226,106.67
8.1.1.1.30	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOMBAS CENTRIFUGAS BERKELEY 60 1800 5" 8" MOTOR ELÉCTRICO EMPAQUE BRONCE BRIDADA 1146 lb 520 kg, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	Pza	\$318,416.94
8.1.1.1.31	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOMBAS CENTRIFUGAS BERKELEY 75 1800 6" 10" MOTOR ELÉCTRICO EMPAQUE BRONCE BRIDADA 1299 lb 589 kg	Pza	\$409,706.24
8.1.1.1.32	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOMBAS CENTRIFUGAS BERKELEY 100 1800 10" 10" MOTOR ELÉCTRICO EMPAQUE BRONCE BRIDADA 1734 lb 787 kg, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	Pza	\$592,334.68
8.1.1.1.33	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOMBAS CENTRIFUGAS BERKELEY 20 1800 2.5" 4" MOTOR ELÉCTRICO EMPAQUE BRONCE BRIDADA 527 lb 239 kg, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	Pza	\$245,853.61
8.1.1.1.34	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOMBAS CENTRIFUGAS BERKELEY 30 1800 3" 6" MOTOR ELÉCTRICO EMPAQUE BRONCE BRIDADA 786 lb 357 kg, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	Pza	\$199,536.64
8.1.1.1.35	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOMBAS CENTRIFUGAS BERKELEY 50 1800 4" 6" MOTOR ELÉCTRICO EMPAQUE BRONCE BRIDADA 974 lb 442 kg, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	Pza	\$36,032.64

**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
8.1.1.1.36	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOMBAS CENTRIFUGAS BERKELEY 60 1800 4" 8" MOTOR ELÉCTRICO MECÁNICO BRONCE BRIDADA 1174 lb 533 kg, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	Pza	\$445,913.18
8.1.1.1.37	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOMBAS CENTRIFUGAS BERKELEY 75 1800 5" 8" MOTOR ELÉCTRICO EMPAQUE BRONCE BRIDADA 1196 LB 542 kg, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	Pza	\$385,651.30
8.1.1.1.38	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOMBAS CENTRIFUGAS BERKELEY 100 1800 5" 8" MOTOR ELÉCTRICO EMPAQUE BRONCE BRIDADA 1534 lb 696 kg, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	Pza	\$464,664.10
8.1.1.1.39	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOMBAS CENTRIFUGAS BERKELEY 25 1800 6" 8" MOTOR ELÉCTRICO EMPAQUE BRONCE BRIDADA 1499 lb 680 kg, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	Pza	\$516,783.19
8.1.1.1.40	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOMBAS CENTRIFUGAS BERKELEY 150 1800 6" 8" MOTOR ELÉCTRICO EMPAQUE BRONCE BRIDADA 1902 lb 863 kg, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	Pza	\$570,570.67
8.1.1.1.41	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOMBAS CENTRIFUGAS BERKELEY 200 1800 8" 10" MOTOR ELÉCTRICO EMPAQUE BRONCE BRIDADA 2149 lb 975 kg, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	Pza	\$781,088.91
<b>8.1.1.2</b>	<b>BOMBAS CENTRIFUGAS CORNELL</b>		
8.1.1.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBAS CENTRIFUGAS CORNELL 5" 8" PEDESTAL EMPAQUE BRONCE BRIDADA 590 lb 268 kg, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	Pza	\$294,835.10
8.1.1.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBAS CENTRIFUGAS CORNELL 4" 6" PEDESTAL EMPAQUE BRONCE BRIDADA 435 lb 197 kg, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	Pza	\$154,713.72

**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
8.1.1.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBAS CENTRIFUGAS CORNELL 5" 8" PEDESTAL EMPAQUE BRONCE BRIDADA 900 lb 408 kg, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	Pza	\$190,074.01
8.1.1.2.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBAS CENTRIFUGAS CORNELL 6" 10" PEDESTAL EMPAQUE BRONCE BRIDADA 920 lb 417 kg, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	Pza	\$227,426.44
8.1.1.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBAS CENTRIFUGAS CORNELL 3" 6" PEDESTAL EMPAQUE BRONCE BRIDADA 600 lb 272 kg, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	Pza	\$199,536.64
8.1.1.2.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBAS CENTRIFUGAS CORNELL 4" 6" PEDESTAL EMPAQUE BRONCE BRIDADA 790 lb 358 kg, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	Pza	\$209,173.56
8.1.1.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBAS CENTRIFUGAS CORNELL 5" 8" PEDESTAL EMPAQUE BRONCE BRIDADA 1000 lb 454 kg, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	Pza	\$266,621.58
8.1.1.2.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBAS CENTRIFUGAS CORNELL 6" 8" PEDESTAL EMPAQUE BRONCE BRIDADA 1050 lb 476 kg, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	Pza	\$296,827.23
8.1.1.2.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBAS CENTRIFUGAS CORNELL 5" 8" SAE 3" & 4" EMPAQUE BRONCE BRIDADA 660 lb 299 kg, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	Pza	\$294,013.35
8.1.1.2.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBAS CENTRIFUGAS CORNELL 6" 10" SAE 3" & 4" EMPAQUE BRONCE BRIDADA 775 lb 352 kg, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	Pza	\$344,464.01
8.1.1.2.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBAS CENTRIFUGAS CORNELL 4" 6" SAE 3" & 4" EMPAQUE BRONCE BRIDADA 520 lb 236 kg, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	Pza	\$195,228.66
8.1.1.2.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBAS CENTRIFUGAS CORNELL 5" 8" SAE 3" & 4"	Pza	\$228,273.09

**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
	EMPAQUE BRONCE BRIDADA 715 lb 324 kg, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		
8.1.1.2.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBAS CENTRIFUGAS CORNELL 6" 10" SAE 3" & 4" EMPAQUE BRONCE BRIDADA 820 lb 372 kg, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	Pza	\$262,139.28
8.1.1.2.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBAS CENTRIFUGAS CORNELL 10" 10" SAE 3" & 4" EMPAQUE BRONCE BRIDADA 1020 lb 463 kg, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	Pza	\$492,877.66
8.1.1.2.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBAS CENTRIFUGAS CORNELL 3" 6" SAE 3" & 4" EMPAQUE BRONCE BRIDADA 595 lb 270 kg, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	Pza	\$220,130.28
8.1.1.2.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBAS CENTRIFUGAS CORNELL 4" 6" SAE 3" & 4" EMPAQUE BRONCE BRIDADA 675 lb 306 kg, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	Pza	\$232,755.39
8.1.1.2.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBAS CENTRIFUGAS CORNELL 5" 8" SAE 3" & 4" EMPAQUE BRONCE BRIDADA 850 lb 386 kg, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	Pza	\$282,060.58
8.1.1.2.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBAS CENTRIFUGAS CORNELL 6" 8" SAE 3" & 4" EMPAQUE BRONCE BRIDADA 890 lb 404 kg, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	Pza	\$329,871.68
<b>8.1.1.3</b>	<b>BOMBAS TURBINA VERTICAL</b>		
8.1.1.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA VERTICAL TIPO TURBINA ACCIONADA POR MOTOR DE COMBUSTION INTERNA, HRS. 250 mm (10") INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIOS PARA SU EJECUCION.	Pza	\$1,146,342.92
8.1.1.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA VERTICAL TIPO TURBINA ACCIONADA POR MOTOR DE COMBUSTION INTERNA, HRS. 300 mm (12") INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIOS PARA SU EJECUCION.	Pza	\$1,375,611.48
<b>8.1.2</b>	<b>TREN DE DESCARGA</b>		

**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
<b>8.1.2.1</b>	<b>TREN DE DESCARGA PARA 6" DE DIAMETRO</b>		
8.1.2.1.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA RETENCION DIAMETRO 6"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$10,371.78
8.1.2.1.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE UNIÓN AJUSTABLE, ENSAMBLADO CON BOTA Y 4 ABRAZADERAS DIÁMETRO DE 6"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$993.57
8.1.2.1.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ADAPTADOR PARA UNIÓN DIÁMETRO DE 6"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$1,803.88
8.1.2.1.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VÁLVULA MARIPOSA DIÁMETRO DE 6"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$4,956.66
8.1.2.1.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARRETE PARA MEDIDOR DIÁMETRO DE 6" VÁLVULA RETENCION DIÁMETRO DE 6"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$4,350.05
8.1.2.1.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEDIDOR DE FLUJO DIÁMETRO DE 6" UNIÓN AJUSTABLE, ENSAMBLADO CON BOTA Y 4 ABRAZADERAS DIÁMETRO DE 6"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$32,227.68
8.1.2.1.7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARRETE CON ACCESORIOS DIÁMETRO DE 6" ADAPTADOR PARA UNIÓN DIÁMETRO DE 6"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$8,167.72
8.1.2.1.8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CUELLO DE GANZO DIÁMETRO DE 6" VÁLVULA MARIPOSA DIÁMETRO DE 6"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$14,713.62
8.1.2.1.9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE ADAPTADOR DIÁMETRO DE 6" CARRETE PARA MEDIDOR DIÁMETRO DE 6"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$3,686.18
8.1.2.1.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLO CARGO, TUERCA PARA VÁLVULA MARIPOSA DIÁMETRO DE 6" CARRETE CON ACCESORIOS DIÁMETRO DE 6"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$1,014.73
<b>8.1.2.2</b>	<b>TREN DE DESCARGA PARA 8" DE DIAMETRO</b>		
8.1.2.2.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VÁLVULA RETENCION DIÁMETRO DE 8" (6) TORNILLO, TUERCA, EMPAQUE (SIN "Y") DIÁMETRO DE 6", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	Pza	\$10,979.63

**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
8.1.2.2.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE UNIÓN ADJUSTABLE, ENSAMBLADO CON BOTA Y 4 ABRAZADERAS DIÁMETRO DE 8" (1) TORNILLO CARGO, TUERCA PARA VÁLVULA MARIPOSA DIÁMETRO DE 6", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	Pza	\$1,192.77
8.1.2.2.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ADAPTADOR PARA UNIÓN DIÁMETRO DE 8" FABRICACIÓN ESPECIAL EY "Y" DIÁMETRO DE 6", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	Pza	\$2,827.08
8.1.2.2.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VÁLVULA MARIPOSA DIÁMETRO DE 8", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	Pza	\$7,575.08
8.1.2.2.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARRETE PARA MEDIDOR DIÁMETRO DE 8" VÁLVULA RETENCIÓN DIÁMETRO DE 8", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	Pza	\$5,359.33
8.1.2.2.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEDIDOR DE FLUJO DIÁMETRO DE 8" UNIÓN ADJUSTABLE, ENSAMBLADO CON BOTA Y 4 ABRAZADERAS DIÁMETRO DE 8", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	Pza	\$33,623.90
8.1.2.2.7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARRETE CON ACCESORIOS DIÁMETRO DE 8" ADAPTADOR PARA UNIÓN DIÁMETRO DE 8", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	Pza	\$10,359.07
8.1.2.2.8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CUELLO DE GANZO DIÁMETRO DE 8" VÁLVULA MARIPOSA DIÁMETRO DE 8", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	Pza	\$18,117.40
8.1.2.2.9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLÉ ADAPTADOR DIÁMETRO DE 8" CARRETE PARA MEDIDOR DIÁMETRO DE 8", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	Pza	\$4,914.83
8.1.2.2.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE (1) TORNILLO CARGO, TUERCA PARA VÁLVULA MARIPOSA DIÁMETRO DE 8" CARRETE CON ACCESORIOS DIÁMETRO DE 8", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	Pza	\$1,159.16

**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
<b>8.1.2.3</b>	<b>TREN DE DESCARGA PARA 10" DE DIAMETRO</b>		
8.1.2.3.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VÁLVULA RETENCIÓN DIÁMETRO DE 10" (6) TORNILLO, TUERCA, EMPAQUE (SIN "Y") DIÁMETRO DE 8", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	Pza	\$14,217.33
8.1.2.3.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE UNIÓN ADJUSTABLE, ENSAMBLADO CON BOTA Y 4 ABRAZADERAS DIÁMETRO DE 10" (1) TORNILLO CARGO, TUERCA PARA VÁLVULA MARIPOSA DIÁMETRO DE 8", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	Pza	\$2,543.70
8.1.2.3.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ADAPTADOR PARA UNIÓN DIÁMETRO DE 10" FABRICACIÓN ESPECIAL EY "Y" DIÁMETRO DE 8", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	Pza	\$4,241.73
8.1.2.3.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VÁLVULA MARIPOSA DIÁMETRO DE 10", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	Pza	\$9,274.61
8.1.2.3.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARRETE PARA MEDIDOR DIÁMETRO DE 10" VÁLVULA RETENCIÓN DIÁMETRO DE 10", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	Pza	\$6,626.31
8.1.2.3.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEDIDOR DE FLUJO DIÁMETRO DE 10" UNIÓN ADJUSTABLE, ENSAMBLADO CON BOTA Y 4 ABRAZADERAS DIÁMETRO DE 10", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	Pza	\$36,122.76
8.1.2.3.7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARRETE CON ACCESORIOS DIÁMETRO DE 10" ADAPTADOR PARA UNIÓN DIÁMETRO DE 10", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	Pza	\$11,355.14
8.1.2.3.8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CUELLO DE GANZO DIÁMETRO DE 10" VÁLVULA MARIPOSA DIÁMETRO DE 10", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	Pza	\$22,575.05
8.1.2.3.9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE ADAPTADOR DIÁMETRO DE 10" CARRETE PARA MEDIDOR DIÁMETRO DE 10", INCLUYE:	Pza	\$7,173.91

**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
	MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		
8.1.2.3.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE (1) TORNILLO CARGO, TUERCA PARA VÁLVULA MARIPOSA DIÁMETRO DE 10" CARRETE CON ACCESORIOS DIÁMETRO DE 10", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	Pza	\$2,131.57
<b>8.1.2.4</b>	<b>TREN DE DESCARGA PARA 12" DE DIAMETRO</b>		
8.1.2.4.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VÁLVULA RETENCIÓN DIÁMETRO DE 12" (6) TORNILLO, TUERCA, EMPAQUE (SIN "Y") DIÁMETRO DE 10", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	Pza	\$17,760.59
8.1.2.4.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE UNIÓN ADJUSTABLE, ENSAMBLADO CON BOTA Y 4 ABRAZADERAS DIÁMETRO DE 12" (1) TORNILLO CARGO, TUERCA PARA VÁLVULA MARIPOSA DIÁMETRO DE 10", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	Pza	\$3,743.96
8.1.2.4.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ADAPTADOR PARA UNIÓN DIÁMETRO DE 12" FABRICACIÓN ESPECIAL EY "Y" DIÁMETRO DE 10", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	Pza	\$5,353.86
8.1.2.4.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VÁLVULA MARIPOSA DIÁMETRO DE 12", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	Pza	\$12,120.86
8.1.2.4.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARRETE PARA MEDIDOR DIÁMETRO DE 12" VÁLVULA RETENCIÓN DIÁMETRO DE 12", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	Pza	\$10,507.99
8.1.2.4.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEDIDOR DE FLUJO DIÁMETRO DE 12" UNIÓN ADJUSTABLE, ENSAMBLADO CON BOTA Y 4 ABRAZADERAS DIÁMETRO DE 12", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	Pza	\$39,137.12
8.1.2.4.7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARRETE CON ACCESORIOS DIÁMETRO DE 12" ADAPTADOR PARA UNIÓN DIÁMETRO DE 12", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	Pza	\$13,247.66



**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
8.1.2.4.8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CUELLO DE GANZO DIÁMETRO DE 12" VÁLVULA MARIPOSA DIÁMETRO DE 12", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	Pza	\$26,231.62
8.1.2.4.9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE ADAPTADOR DIÁMETRO DE 12" CARRETE PARA MEDIDOR DIÁMETRO DE 12", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	Pza	\$8,496.18
8.1.2.4.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE (1) TORNILLO CARGO, TUERCA PARA VÁLVULA MARIPOSA DIÁMETRO DE 12" CARRETE CON ACCESORIOS DIÁMETRO DE 12", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	Pza	\$2,131.57
<b>8.1.3</b>	<b>ACCESORIOS DE BOMBEO</b>		
<b>8.1.3.1</b>	<b>TERMINACIÓN MANGUERA ENCHUFE/HEMBRA GALVANIZADA</b>		
8.1.3.1.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE Term Mang. Enchufe/Hembra de 2" y O-Ring; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$318.79
8.1.3.1.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE Term Mang. Enchufe/Hembra de 3" y O-Ring; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$528.97
8.1.3.1.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE Term Mang. Enchufe/Hembra de 4" y O-Ring; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$1,082.52
8.1.3.1.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE Term Mang. Enchufe/Hembra de 5" y O-Ring; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$1,764.84
8.1.3.1.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE Term Mang. Enchufe/Hembra de 6" y O-Ring; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$1,915.75
8.1.3.1.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE Term Mang. Enchufe/Hembra de 8" y O-Ring; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$3,741.78
<b>8.1.3.2</b>	<b>PALANCA DE BLOQUEO GALVANIZADA</b>		
8.1.3.2.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE Palanca de Bloqueo Galvanizada de 2"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$440.32
8.1.3.2.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE Palanca de Bloqueo Galvanizada de 3"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$872.60

**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
8.1.3.2.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE Palanca de Bloqueo Galvanizada de 4"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$1,463.77
8.1.3.2.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE Palanca de Bloqueo Galvanizada de 5"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$1,884.84
8.1.3.2.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE Palanca de Bloqueo Galvanizada de 6"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$2,788.52
8.1.3.2.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE Palanca de Bloqueo Galvanizada de 8"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$5,513.51
<b>8.1.3.3</b>	<b>O-RING</b>		
8.1.3.3.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE O-Ring de 2"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$31.92
8.1.3.3.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE O-Ring de 3"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$55.34
8.1.3.3.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE O-Ring de 4"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$108.63
8.1.3.3.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE O-Ring de 5"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$195.27
8.1.3.3.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE O-Ring de 6"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$207.24
8.1.3.3.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE O-Ring de 8"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$455.25
<b>8.1.3.4</b>	<b>COPE DE REPARACIÓN DOBLE GALVANIZADO</b>		
8.1.3.4.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE DE REPARACIÓN DOBLE GALVANIZADO 2"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$507.30
8.1.3.4.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE DE REPARACIÓN DOBLE GALVANIZADO 3"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$744.62
8.1.3.4.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE DE REPARACIÓN DOBLE GALVANIZADO 4"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$895.52
8.1.3.4.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE DE REPARACIÓN DOBLE GALVANIZADO 6";	Pza	\$1,989.68

**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
	INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.		
8.1.3.4.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE DE REPARACIÓN DOBLE GALVANIZADO 8"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$3,940.73
8.1.3.4.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE DE REPARACIÓN DOBLE GALVANIZADO DE 10"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$518.02
8.1.3.4.7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE DE REPARACIÓN DOBLE GALVANIZADO DE 12"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$598.44
<b>8.1.3.5</b>	<b>CONJUNTO DE JUEGO DE MANGUERA GALVANIZADO</b>		
8.1.3.5.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONJUNTO DE JUEGO DE MANGUERA DE 10"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$14,924.09
8.1.3.5.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONJUNTO DE JUEGO DE MANGUERA DE 12"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$23,228.52
<b>8.1.3.6</b>	<b>MANGUERAS DE SUCCION</b>		
8.1.3.6.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MANGUERA DE SUCCION TIPO SPIRALITE 110 DE PVC VERDE ESTÁNDAR 4"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	m	\$626.50
8.1.3.6.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MANGUERA DE SUCCION TIPO SPIRALITE 110 DE PVC VERDE ESTÁNDAR 5"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	m	\$1,405.51
8.1.3.6.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MANGUERA DE SUCCION TIPO SPIRALITE 110 DE PVC VERDE ESTÁNDAR 6"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	m	\$1,426.07
8.1.3.6.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MANGUERA DE SUCCION TIPO SPIRALITE 110 DE PVC VERDE ESTÁNDAR 8"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	m	\$2,147.57
8.1.3.6.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MANGUERA DE SUCCION TIPO SPIRALITE 110 DE PVC VERDE ESTÁNDAR 10"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	m	\$6,183.19
8.1.3.6.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MANGUERA DE SUCCION TIPO SPIRALITE 110 DE PVC VERDE ESTÁNDAR 12"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	m	\$10,402.90

**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
<b>8.1.3.7</b>	<b>JUEGO COPLE RÁPIDO GALVANIZADO</b>		
8.1.3.7.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO ACOPLÉ RÁPIDO PARA MANGUERA DE 2"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	m	\$1,098.21
8.1.3.7.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO ACOPLÉ RÁPIDO PARA MANGUERA DE 3"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	m	\$1,949.10
8.1.3.7.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO ACOPLÉ RÁPIDO PARA MANGUERA DE 4"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	m	\$3,587.12
8.1.3.7.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO ACOPLÉ RÁPIDO PARA MANGUERA DE 5"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	m	\$5,180.32
8.1.3.7.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO ACOPLÉ RÁPIDO PARA MANGUERA DE 6"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	m	\$6,509.84
8.1.3.7.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO ACOPLÉ RÁPIDO PARA MANGUERA DE 8"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	m	\$12,512.12
<b>8.1.3.8</b>	<b>TERMINACIÓN MANGUERA BOLA/MACHO GALVANIZADA</b>		
8.1.3.8.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TERMINACIÓN MANGUERA BOLA/MACHO DE 2"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	m	\$363.62
8.1.3.8.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TERMINACIÓN MANGUERA BOLA/MACHO DE 3"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	m	\$531.96
8.1.3.8.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TERMINACIÓN MANGUERA BOLA/MACHO DE 4"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	m	\$1,062.85
8.1.3.8.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TERMINACIÓN MANGUERA BOLA/MACHO DE 5"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	m	\$1,552.67
8.1.3.8.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TERMINACIÓN MANGUERA BOLA/MACHO DE 6"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	m	\$1,827.59

**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
8.1.3.8.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TERMINACIÓN MANGUERA BOLA/MACHO DE 8"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	m	\$3,278.83
<b>8.1.3.9</b>	<b>TERMINACIÓN BOLA/MACHO GALVANIZADA CON ANILLO DE CIERRE</b>		
8.1.3.9.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TERMINACIÓN BOLA/MACHO DE 10" Y ANILLO DE CIERRE; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$4,926.60
8.1.3.9.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TERMINACIÓN BOLA/MACHO DE 12" Y ANILLO DE CIERRE; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$7,344.03
<b>8.1.3.10</b>	<b>TERMINACIÓN ENCHUFE/HEMBRA GALVANIZADA CON O-RING</b>		
8.1.3.10.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TERMINACIÓN ENCHUFE/HEMBRA DE 10" Y O-RING; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$8,104.04
8.1.3.10.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TERMINACIÓN ENCHUFE/HEMBRA DE 12" Y O-RING; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$12,565.65
<b>8.1.3.11</b>	<b>ANILLO DE CIERRE GALVANIZADO</b>		
8.1.3.11.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANILLO DE CIERRE DE 10"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$1,915.48
8.1.3.11.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANILLO DE CIERRE DE 12"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$3,340.87
<b>8.1.3.12</b>	<b>GALVANIZADO ROSCADO MACHO LARGO BOLA/MACHO CON PALANCA DE CIERRE</b>		
8.1.3.12.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ROSCA/LARGO/ BOLA DE 2" MACHO Y PALANCA DE CIERRE; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$1,500.61
8.1.3.12.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ROSCA/LARGO/ BOLA DE 3" MACHO Y PALANCA DE CIERRE; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$2,500.19
8.1.3.12.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ROSCA/LARGO/ BOLA DE 4" MACHO Y PALANCA DE CIERRE; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$5,064.79

**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
8.1.3.12.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ROSCA/LARGO/ BOLA DE 6" MACHO Y PALANCA DE CIERRE; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$8,569.96
8.1.3.12.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ROSCA/LARGO/ BOLA DE 8" MACHO Y PALANCA DE CIERRE; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$18,786.57
<b>8.1.3.13</b>	<b>GALVANIZADO ROSCADO MACHO CORTO BOLA/MACHO CON PALANCA DE CIERRE</b>		
8.1.3.13.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ROSCA/CORTO/ BOLA DE 2" MACHO Y PALANCA DE CIERRE; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$1,370.89
8.1.3.13.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ROSCA/CORTO/ BOLA DE 3" MACHO Y PALANCA DE CIERRE; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$2,507.66
8.1.3.13.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ROSCA/CORTO/ BOLA DE 4" MACHO Y PALANCA DE CIERRE; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$3,983.05
8.1.3.13.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ROSCA/CORTO/ BOLA DE 6" MACHO Y PALANCA DE CIERRE; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$7,272.32
8.1.3.13.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ROSCA/CORTO/ BOLA DE 8" MACHO Y PALANCA DE CIERRE; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$13,665.81
<b>8.1.3.14</b>	<b>GALVANIZADO ROSCADO HEMBRA CORTO BOLA/MACHO CON PALANCA DE CIERRE</b>		
8.1.3.14.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONJUNTO ROSCA HEMBRA BOLA DE 2" Y PALANCA DE CIERRE; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$1,590.77
8.1.3.14.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONJUNTO ROSCA HEMBRA BOLA DE 3" Y PALANCA DE CIERRE; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$3,134.66
8.1.3.14.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONJUNTO ROSCA HEMBRA BOLA DE 4" Y PALANCA DE CIERRE; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$5,884.05
8.1.3.14.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONJUNTO ROSCA HEMBRA BOLA DE 6" Y PALANCA DE	Pza	\$9,364.05

**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
	CIERRE; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.		
8.1.3.14.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONJUNTO ROSCA HEMBRA BOLA DE 8" Y PALANCA DE CIERRE; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$22,213.30
<b>8.1.3.15</b>	<b>GALVANIZADO ROSCADO MACHO ENCHUFE/HEMBRA</b>		
8.1.3.15.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ROSCA MACHO DE 2" ENCHUFE/HEMBRA; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$734.15
8.1.3.15.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ROSCA MACHO DE 3" ENCHUFE/HEMBRA; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$962.50
8.1.3.15.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ROSCA MACHO DE 4" ENCHUFE/HEMBRA; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$1,644.55
8.1.3.15.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ROSCA MACHO DE 6" ENCHUFE/HEMBRA; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$3,072.67
8.1.3.15.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ROSCA MACHO DE 8" ENCHUFE/HEMBRA; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$5,271.99
<b>8.1.3.16</b>	<b>GALVANIZADO ROSCADO HEMBRA ENCHUFE/HEMBRA</b>		
8.1.3.16.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONJUNTO ROSCA HEMBRA DE 2" ENCHUFE; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$959.02
8.1.3.16.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONJUNTO ROSCA HEMBRA DE 3" ENCHUFE; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$1,579.57
8.1.3.16.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONJUNTO ROSCA HEMBRA DE 4" ENCHUFE; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$2,463.82
8.1.3.16.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONJUNTO ROSCA HEMBRA DE 6" ENCHUFE; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$5,164.40
8.1.3.16.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONJUNTO ROSCA HEMBRA DE 8" ENCHUFE; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$13,819.46
<b>8.1.3.17</b>	<b>PERNO DE SEGURIDAD P/PALANCA DE CIERRE</b>		
8.1.3.17.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PERNO DE SEGURIDAD P/PALANCA DE CIERRE DE 2"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$12.79

**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
8.1.3.17.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PERNO DE SEGURIDAD P/PALANCA DE CIERRE DE 3"- 4"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$65.79
8.1.3.17.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PERNO DE SEGURIDAD P/PALANCA DE CIERRE DE 6"- 8"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$76.74
<b>8.1.3.18</b>	<b>BRIDA GALVANIZADA DE DESCARGA BOLA/MACHO</b>		
8.1.3.18.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BRIDA DE 3" BOLA/MACHO; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$3,165.07
8.1.3.18.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BRIDA DE 4" BOLA/MACHO; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$4,893.73
8.1.3.18.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BRIDA DE 6" BOLA/MACHO; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$8,343.86
8.1.3.18.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BRIDA DE 8" BOLA/MACHO; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$15,342.68
<b>8.1.3.19</b>	<b>BRIDA GALVANIZADA DE SUCCIÓN ENCHUFE/HEMBRA</b>		
8.1.3.19.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BRIDA DE 3" ENCHUFE/HEMBRA; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$2,792.28
8.1.3.19.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BRIDA DE 4" ENCHUFE/HEMBRA; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$3,136.15
8.1.3.19.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BRIDA DE 6" ENCHUFE/HEMBRA; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$5,770.77
8.1.3.19.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BRIDA DE 8" ENCHUFE/HEMBRA; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$9,641.96
<b>8.1.3.20</b>	<b>BRIDA GALVANIZADA DE REDUCCIÓN - MACHO/HEMBRA</b>		
8.1.3.20.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BRIDA DE 6" X BOLA/MACHO DE 4"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$7,442.64
8.1.3.20.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BRIDA DE 8" X BOLA/MACHO DE 6"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$14,701.97
8.1.3.20.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BRIDA DE 6" X ENCHUFE/HEMBRA DE 4"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$5,718.96



**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
8.1.3.20.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BRIDA DE 8" X ENCHUFE/HEMBRA DE 6"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$12,456.32
<b>8.1.3.21</b>	<b>BRIDA GALVANIZADA DE AUMENTO - MACHO/HEMBRA</b>		
8.1.3.21.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BRIDA DE 4" X BOLA/MACHO DE 6"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$9,414.11
8.1.3.21.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BRIDA DE 6" X BOLA/MACHO DE 8"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$14,791.12
8.1.3.21.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BRIDA DE 4" X ENCHUFE/HEMBRA DE 6"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$5,689.82
8.1.3.21.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BRIDA DE 6" X ENCHUFE/HEMBRA DE 8"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$8,629.96
<b>8.1.3.22</b>	<b>EMPAQUE BRIDA DE NEOPRENO</b>		
8.1.3.22.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EMPAQUE BRIDA DE 3"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$150.21
8.1.3.22.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EMPAQUE BRIDA DE 4"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$220.18
8.1.3.22.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EMPAQUE BRIDA DE 6"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$324.78
8.1.3.22.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EMPAQUE BRIDA DE 8"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$442.56
8.1.3.22.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EMPAQUE BRIDA DE 10"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$575.78
8.1.3.22.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EMPAQUE BRIDA DE 12"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$795.42
<b>8.1.3.23</b>	<b>BRIDA GALVANIZADA DE DESCARGA BOLA/MACHO</b>		
8.1.3.23.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BRIDA DE 10" BOLA/MACHO; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$16,824.09
8.1.3.23.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BRIDA DE 12" BOLA/MACHO; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$23,327.39
<b>8.1.3.24</b>	<b>BRIDA GALVANIZADO DE SUCCIÓN ENCHUFE/HEMBRA</b>		

**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
8.1.3.24.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BRIDA DE 10" ENCHUFE/HEMBRA; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$16,133.30
8.1.3.24.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BRIDA DE 12" ENCHUFE/HEMBRA; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$23,864.77
<b>8.1.3.25</b>	<b>BRIDA AUMENTO Y REDUCCIÓN BOLA/MACHO</b>		
8.1.3.25.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BRIDA DE 10" X BOLA/MACHO DE 12"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$260.02
8.1.3.25.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BRIDA DE 12" X BOLA/MACHO DE 10"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$260.02
<b>8.1.3.26</b>	<b>BRIDA AUMENTO Y REDUCCIÓN ENCHUFE/HEMBRA</b>		
8.1.3.26.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BRIDA DE 10" X ENCHUFE/HEMBRA DE 12"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$260.02
8.1.3.26.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BRIDA DE 12" X ENCHUFE/HEMBRA DE 10"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$260.02
<b>8.1.3.27</b>	<b>DESCARGA GALVANIZADA ROSCADA MACHO BOLA/MACHO</b>		
8.1.3.27.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ROSCA MACHO DE 10" ENCHUFE/HEMBRA; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$22,832.83
8.1.3.27.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ROSCA MACHO DE 12" ENCHUFE/HEMBRA; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$32,798.48
<b>8.1.3.28</b>	<b>BARRA DE CIERRE GALVANIZADA</b>		
8.1.3.28.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRA DE CIERRE GALVANIZADA TIPO A DE 12"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$875.58
<b>8.1.3.29</b>	<b>ABRAZADERA DE DOBLE TORNILLO</b>		
8.1.3.29.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA DE DOBLE TORNILLO 3-1/2" - 4"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$185.82
8.1.3.29.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA DE DOBLE TORNILLO 4-1/16" - 4-7/16"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$211.47
8.1.3.29.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA DE DOBLE TORNILLO 4-3/16" -	Pza	\$232.63

**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
	5"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.		
8.1.3.29.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA DE DOBLE TORNILLO 5" - 5-1/2"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$264.75
8.1.3.29.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA DE DOBLE TORNILLO 5-1/2" - 6-1/16"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$283.68
8.1.3.29.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA DE DOBLE TORNILLO 6-1/8" - 6-7/8"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$302.10
8.1.3.29.7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA DE DOBLE TORNILLO 6-15/16" - 7-5/8"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$365.63
8.1.3.29.8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA DE DOBLE TORNILLO 7-11/16" - 8-3/16"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$517.25
8.1.3.29.9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA DE DOBLE TORNILLO 8-1/4" - 8-7/8"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$536.94
8.1.3.29.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA DE DOBLE TORNILLO 8-15/16" - 9 -7/8"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$599.67
8.1.3.29.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA DE DOBLE TORNILLO 9-15/16" - 11-3/8"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$1,014.80
8.1.3.29.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA DE DOBLE TORNILLO 11-3/16" - 13"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$1,112.67
8.1.3.29.13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA DE DOBLE TORNILLO 13-3/16" - 15"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$1,658.75
8.1.3.29.14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA DE DOBLE TORNILLO 15-1/16" - 17-1/2"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$2,445.39
<b>8.1.3.30</b>	<b>ABRAZADERA "REBOLT"</b>		

**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
8.1.3.30.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA "REBOLT" DE TORNILLO ÚNICO PARA LA APLICACIÓN DE DESCARGA. 1.654" - 1.772"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$61.31
8.1.3.30.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA "REBOLT" DE TORNILLO ÚNICO PARA LA APLICACIÓN DE DESCARGA. 2.047" - 2.200"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$82.71
8.1.3.30.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA "REBOLT" DE TORNILLO ÚNICO PARA LA APLICACIÓN DE DESCARGA. 2.677" - 2.874"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$108.87
8.1.3.30.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA "REBOLT" DE TORNILLO ÚNICO PARA LA APLICACIÓN DE DESCARGA. 3.150" - 3.346"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$117.84
8.1.3.30.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA "REBOLT" DE TORNILLO ÚNICO PARA LA APLICACIÓN DE DESCARGA. 4.095" - 4.409"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$124.30
8.1.3.30.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA "REBOLT" DE TORNILLO ÚNICO PARA LA APLICACIÓN DE DESCARGA. 6.082" - 6.571"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$166.90
8.1.3.30.7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA "REBOLT" DE TORNILLO ÚNICO PARA LA APLICACIÓN DE DESCARGA. 7.913" - 8.400"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$174.62
8.1.3.30.8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA "REBOLT" DE TORNILLO ÚNICO PARA LA APLICACIÓN DE DESCARGA. 10.079" - 10.551"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$290.90
8.1.3.30.9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA "REBOLT" DE TORNILLO ÚNICO PARA LA APLICACIÓN DE DESCARGA. 12.126" - 12.598"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$478.18
8.1.3.30.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA "REBOLT" DE TORNILLO ÚNICO	Pza	\$487.63

**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
	PARA LA APLICACIÓN DE DESCARGA. 14.094" - 14.567"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.		
8.1.3.30.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA "REBOLT" DE TORNILLO ÚNICO PARA LA APLICACIÓN DE DESCARGA. 16.063" - 16.535"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$619.86
<b>8.2</b>	<b>GENERADORES ELECTRICOS</b>		
<b>8.2.1</b>	<b>GENERADORES JHON DEERE TIER L TRANSITION GENERADOR LIMA-MAC</b>		
8.2.1.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GENERADORES JHON DEERE TIER L TRANSITION GENERADOR LIMA-MAC GE2 30; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$819,088.78
8.2.1.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GENERADORES JHON DEERE TIER L TRANSITION GENERADOR LIMA-MAC GE2 40; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$846,854.09
8.2.1.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GENERADORES JHON DEERE TIER L TRANSITION GENERADOR LIMA-MAC GE2 57 ; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$1,027,316.08
8.2.1.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GENERADORES JHON DEERE TIER L TRANSITION GENERADOR LIMA-MAC GE2 60; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$1,082,846.67
8.2.1.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GENERADORES JHON DEERE TIER L TRANSITION GENERADOR LIMA-MAC GE2 65; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$1,152,272.35
8.2.1.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GENERADORES JHON DEERE TIER L TRANSITION GENERADOR LIMA-MAC GE2 75; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$1,235,568.27
8.2.1.7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GENERADORES JHON DEERE TIER L TRANSITION GENERADOR LIMA-MAC GE2 95; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$1,360,499.66

**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
8.2.1.8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GENERADORES JHON DEERE TIER L TRANSITION GENERADOR LIMA-MAC GE2 120; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$1,638,152.64
8.2.1.9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GENERADORES JHON DEERE TIER L TRANSITION GENERADOR LIMA-MAC GE2 143; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$1,885,276.28
<b>8.2.2</b>	<b>GENERADORES ISUZU INTERIM TIER IV GENERADOR LIMA-MAC</b>		
8.2.2.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GENERADORES ISUZU INTERIM TIER IV GENERADOR LIMA-MAC MO-1 5; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$426,539.74
8.2.2.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GENERADORES ISUZU INTERIM TIER IV GENERADOR LIMA-MAC MO-1 7.5; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$460,381.03
8.2.2.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GENERADORES ISUZU INTERIM TIER IV GENERADOR LIMA-MAC MO-1 10; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$494,222.32
8.2.2.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GENERADORES ISUZU INTERIM TIER IV GENERADOR LIMA-MAC MO-1 12; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$531,711.70
8.2.2.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GENERADORES ISUZU INTERIM TIER IV GENERADOR LIMA-MAC MO-1 15; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$569,201.08
8.2.2.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GENERADORES ISUZU INTERIM TIER IV GENERADOR LIMA-MAC MO-1 19; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$621,942.70
8.2.2.7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GENERADORES ISUZU INTERIM TIER IV GENERADOR LIMA-MAC MO-1 20; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$735,792.89
8.2.2.8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GENERADORES ISUZU INTERIM TIER IV GENERADOR LIMA-MAC MO-1 25; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$774,664.30
8.2.2.9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GENERADORES ISUZU INTERIM TIER IV	Pza	\$1,193,907.88

**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
	GENERADOR LIMA-MAC EG-1 40; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.		
8.2.2.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GENERADORES ISUZU INTERIM TIER IV GENERADOR LIMA-MAC EG-1 60; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	Pza	\$1,346,629.48
<b>8.3</b>	<b>MEDIDORES DE FLUJO</b>		
<b>8.3.1</b>	<b>MEDIDORES DE FLUJO ULTRASONICOS</b>		
8.3.1.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE 4" MEDIDOR ULTRASONICO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	Pza	\$49,448.62
8.3.1.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE 6" MEDIDOR ULTRASONICO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	Pza	\$53,286.22
8.3.1.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE 8" MEDIDOR ULTRASONICO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	Pza	\$60,269.89
8.3.1.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE 10" MEDIDOR ULTRASONICO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	Pza	\$69,276.29
<b>8.4</b>	<b>ACOMETIDA ELECTRICA</b>		
8.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION EN EL SITIO DE OBRA, DE CUERPO DE TAZONES, NUEVOS, DE FABRICA, 35.56 cm (14") DE DIÁMETRO NOMINAL, DOS PASOS; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	Pza	\$182,275.69
8.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION EN EL SITIO DE OBRA DE TRAMO COMPLETO DE COLUMNA NUEVA DE BOMBEO CEDULA 40, ESPESOR DE 0.0406 PLG., DE 30.48 cm X 6.35 cm X 3.81 cm X 3.05 m DE LONGITUD (12" X 2 ½" X 1 ½" X 10'). INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	Pza	\$29,779.15
8.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN EL SITIO DE OBRA, DE CABEZAL NUEVO DE DESCARGA, DE ACERO FUNDIDO DE UNA SOLA PIEZA, MODELO 30.48 cm (12") X 30.48 (12") X NEMA 12, PARA TUBERIA DE 30.48 cm (12") DE DIAMETRO EN SUCCION Y DESCARGA, CON LUBRICACION AUTOMATICA Y BYPASS, CON ESTOPERO REFORZADO. INCLUYE: MANO DE	Pza	\$18,945.57

**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
	OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.		
8.4.4	SUMINISTRO E INSTALACION AL SITIO DE OBRA DE MEDIDOR ELECTROMAGNETICO TOTALIZADOR DE FLUJO DE AGUA, PARA 30.48 cm (12") DE DIAMETRO, EN TREN DE DESCARGA, INCLUYE CANDADO Y PROTECCION METALICA PARA REGISTRADOR CONTRA VANDALISMO. MARCA SIEMENS MODELO MAG 8000 O EQUIVALENTE. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	Pza	\$115,229.39

## 9 INSTALACIÓN DE DRENAJE PARCELARIO SUBTERRÁNEO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
<b>9</b>	<b>INSTALACION DE DRENAJE PARCELARIO SUBTERRANEO</b>		
<b>9.1</b>	<b>DRENAJE PARCELARIO</b>		
<b>9.1.1</b>	<b>TUBERIA PEAD RANURADA</b>		
<b>9.1.1.1</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERIA PEAD RANURADA</b>		
9.1.1.1.1	SUMINISTRO DE TUBERIA PEAD CORRUGADA, RANURADA, FLEXIBLE Y CON FILTRO DE POLIESTER DE 3" DE DIAMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, COPLES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION.	m	\$129.42
9.1.1.1.2	SUMINISTRO DE TUBERIA PEAD CORRUGADA, RANURADA, FLEXIBLE Y CON FILTRO DE POLIESTER DE 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, COPLES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION.	m	\$140.97
9.1.1.1.3	SUMINISTRO DE TUBERIA PEAD CORRUGADA, RANURADA, FLEXIBLE Y CON FILTRO DE POLIESTER DE 6" DE DIAMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, COPLES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION.	m	\$213.65
9.1.1.1.4	SUMINISTRO DE TUBERIA PEAD CORRUGADA, RANURADA, FLEXIBLE Y CON FILTRO DE POLIESTER DE 8" DE DIAM. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, COPLES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION.	m	\$291.31



**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
<b>9.1.1.2</b>	<b>INSTALACION DE TUBERIA PEAD RANURADA</b>		
9.1.1.2.1	INSTALACION DE TUBERIA PEAD CORRUGADA, RANURADA, FLEXIBLE Y CON FILTRO DE POLIESTER DE 3" DE DIAM INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, COPLES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION.	m	\$18.07
9.1.1.2.2	INSTALACION DE TUBERIA PEAD CORRUGADA, RANURADA, FLEXIBLE Y CON FILTRO DE POLIESTER DE 4" DE DIAM INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, COPLES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION.	m	\$21.67
9.1.1.2.3	INSTALACION DE TUBERIA PEAD CORRUGADA, RANURADA, FLEXIBLE Y CON FILTRO DE POLIESTER DE 6" DE DIAM INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, COPLES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION.	m	\$24.08
9.1.1.2.4	INSTALACION DE TUBERIA PEAD CORRUGADA, RANURADA, FLEXIBLE Y CON FILTRO DE POLIESTER DE 8" DE DIAM INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, COPLES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION.	m	\$36.12
<b>9.1.2</b>	<b>CODOS</b>		
9.1.2.1	SUMINSITRO E INSTALACION DE CODO DE PEAD DE 90° DE 3" DE DIAMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS LUBRICANTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION	Pza	\$142.92
9.1.2.2	SUMINSITRO E INSTALACION DE CODO DE PEAD DE 90° DE 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS LUBRICANTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION	Pza	\$189.91
9.1.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PEAD DE 90° DE 6" DE DIAMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS LUBRICANTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION	Pza	\$142.92
9.1.2.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PEAD DE 90° DE 8" DE DIAMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS LUBRICANTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION	Pza	\$283.96

**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
9.1.2.5	SUMINSITRO E INSTALACION DE CODO DE PEAD DE 45° DE 3" DE DIAMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS LUBRICANTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION	Pza	\$142.92
9.1.2.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PEAD DE 45° DE 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS LUBRICANTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION	Pza	\$189.91
9.1.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PEAD DE 45° DE 6" DE DIAMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS LUBRICANTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION	Pza	\$227.51
9.1.2.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PEAD DE 45° DE 8" DE DIAMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS LUBRICANTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION	Pza	\$283.96
<b>9.1.3</b>	<b>TEE</b>		
9.1.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PARA TUBERIA PEAD DE 3"X3"X3" DE DIAMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS LUBRICANTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION	Pza	\$252.59
9.1.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PARA TUBERIA PEAD DE 4"X4"X4" DE DIAMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS LUBRICANTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION	Pza	\$377.99
9.1.3.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PARA TUBERIA PEAD DE 6"X6"X6" DE DIAMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS LUBRICANTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION	Pza	\$566.03
9.1.3.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PARA TUBERIA PEAD DE 8"X8"X8" DE DIAMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS LUBRICANTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION	Pza	\$754.10
<b>9.1.4</b>	<b>YEE</b>		
9.1.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PARA TUBERIA PEAD DE 3" DE DIAMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS LUBRICANTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION	Pza	\$173.86

**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
9.1.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PARA TUBERIA PEAD DE 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS LUBRICANTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION	Pza	\$225.70
9.1.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PARA TUBERIA PEAD DE 6" DE DIAMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS LUBRICANTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION	Pza	\$354.57
9.1.4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PARA TUBERIA PEAD DE 8" DE DIAMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS LUBRICANTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION	Pza	\$1,239.57
<b>9.1.5</b>	<b>COPLES</b>		
9.1.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE INTERNO PARA TUBERIA PEAD DE 3" DE DIAMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS LUBRICANTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION	Pza	\$189.91
9.1.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE INTERNO PARA TUBERIA PEAD DE 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS LUBRICANTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION	Pza	\$227.51
9.1.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE INTERNO PARA TUBERIA PEAD DE 6" DE DIAMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS LUBRICANTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION	Pza	\$283.96
9.1.5.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE INTERNO PARA TUBERIA PEAD DE 8" DE DIAMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS LUBRICANTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION	Pza	\$377.99
9.1.5.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE EXTERIOR PARA TUBERIA PEAD DE 3" DE DIAMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS LUBRICANTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION	Pza	\$163.06
9.1.5.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE EXTERIOR PARA TUBERIA PEAD DE 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS LUBRICANTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION	Pza	\$227.51
9.1.5.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE EXTERIOR PARA TUBERIA PEAD DE 6" DE	Pza	\$283.96

**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
	DIAMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS LUBRICANTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION		
9.1.5.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE EXTERIOR PARA TUBERIA PEAD DE 8" DE DIAMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS LUBRICANTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION	Pza	\$377.99
<b>9.1.6</b>	<b>TAPONES</b>		
9.1.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON FINAL PEAD DE 3" DE DIAMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS LUBRICANTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION	Pza	\$142.92
9.1.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON FINAL PEAD DE 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS LUBRICANTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION	Pza	\$189.91
9.1.6.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON FINAL PEAD DE 6" DE DIAMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS LUBRICANTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION	Pza	\$227.51
9.1.6.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON FINAL PEAD DE 8" DE DIAMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS LUBRICANTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION	Pza	\$283.96
<b>9.1.7</b>	<b>REJILLAS</b>		
9.1.7.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA PARA TUBERIA PEAD DE 8"X8"X8" DE DIAMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS LUBRICANTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION	Pza	\$377.99
9.1.7.2	FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE REJILLAS EN LA DESCARGA DEL DREN A CIELO ABIERTO PARA EVITAR OBSTRUCCIONES EN LA DESCARGA POR ROEDORES, RAICES Y SOLIDOS, INCLUYE: MANO DE OBRA MATERIALES, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALCION.	Pza	\$227.51
<b>9.1.8</b>	<b>ACARREOS DE MATERIAL Y EQUIPO</b>		
9.1.8.1	ACARREO DE TUBERIA DENTRO DE LA OBRA EN REMOLQUES AL PUNTO DE UTILIZACION DE LOS MATERIALES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m	\$23.52

**COMISION NACIONAL DEL AGUA**  
 SUBDIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA  
 GERENCIA DE DISTRITOS DE RIEGO

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
9.1.8.2	ACARREO DE MAQUINARIA PARA LA INSTALACION DE TUBERIAS (INTER DRAIN MASTERBROOK 300 HP)	Traslado	\$21,805.50

## **10 SUPERVISIÓN**

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>P. Unitario</b>
<b>10</b>	<b>SUPERVISION</b>		
<b>10.1</b>	<b>SUPERVISION TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y CONTROL DE CALIDAD DE LAS OBRAS</b>		
<b>10.1.1</b>	<b>PLANTILLA DE PERSONAL</b>		
10.1.1.1	JEFE DE SUPERVISIÓN	mes	\$42,936.61
10.1.1.2	SUPERVISOR "A"	mes	\$32,016.37
10.1.1.3	SUPERVISOR "B"	mes	\$28,458.82
10.1.1.4	ENLACE TÉCNICO ENTRE LA DEPENDENCIA Y EMPRESAS DE OBRA Y DE SUPERVISIÓN	mes	\$42,936.61
10.1.1.5	TOPOGRAFO	mes	\$25,171.73
10.1.1.6	CADENERO-ESTADALERO	mes	\$17,507.84
10.1.1.7	INSPECTOR DE CAMPO	mes	\$24,685.69
10.1.1.8	CALERO-MUESTREADOR	mes	\$14,924.00
10.1.1.9	LABORATORISTA	mes	\$32,179.10
10.1.1.10	DIBUJANTE	mes	\$18,410.00
10.1.1.11	CAPTURISTA DE COMPUTO	mes	\$18,817.18
<b>10.2.1</b>	<b>PLANTILLA DE EQUIPO</b>		
10.2.1.1	CAMIONETA PICK-UP 4 x 4	mes	\$157,870.54
10.2.1.2	EQUIPO DE TOPOGRAFIA DIGITAL ESTACION TOTAL	mes	\$18,970.76
10.2.1.3	EQUIPO DE COMPUTO E IMPRESIÓN	mes	\$35,236.57
10.2.1.4	EQUIPO DE LABORATORIO	mes	\$135,205.09
10.2.1.5	CAMARA DIGITAL	mes	\$2,668.03