



COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA

ACTA DE ENTREGA-RECEPCION CEA-NC-AS-AP-13-035



PROGRAMA

PROSSAPYS 2013

SUB-PROGRAMA

Acta de entrega - recepción de:

EQUIPAMIENTO, ELECTRIFICACION Y HABILITADO DE PILAS DE ALMACENAMIENTO EN LA LOCALIDAD DE TEPOCA MUNICIPIO DE YECORA, EN EL ESTADO DE SONORA

Garantías presentadas:

TIPO DE FIANZA:	AFIANZADORA:	No. DE FIANZA:	FECHA:	IMPORTE:	VIGENCIA:
VICIOS OCULTOS	ASERTA	3789-00899-3	11/12/2013	\$93,814.58	Hasta la terminación de los trabajos del contrato. Hasta por un Año Contado Apartir de la Entrega Recepción de los Trabajos Relativos a Contrato.

NOTA. AMBAS PARTES DECLARAN QUE NO EXISTEN ADEUDOS PENDIENTES DE CUBRIR AL CONTRATO No. CEA-NC-AS-AP-13-035, QUEDANDO EN VIGOR LA FIANZA DE VICIOS OCULTOS, MISMA QUE ESTARÁ VIGENTE HASTA POR UN AÑO CONTADO A PARTIR DE LA FECHA DE ENTREGA DE LOS TRABAJOS, TAL COMO SE ESTABLECE EN LA CLÁUSULA SÉPTIMA DEL CONTRATO PARA GARANTIZAR LA BUENA CALIDAD DE LOS TRABAJOS.

8. Fecha y No. de los oficios de autorización de recursos.

10/07/2013 SH-NC-13-071

9. Nombre de las localidades y municipios que se beneficiaron con las obras:

TEPOCA, MPIO. DE YECORA

10. Nombre de la dependencia responsable de la operación, conservación y mantenimiento


Federal () Estatal () Municipal (X)

11. Fecha de entrega-recepción de los bienes:

11-dic-13

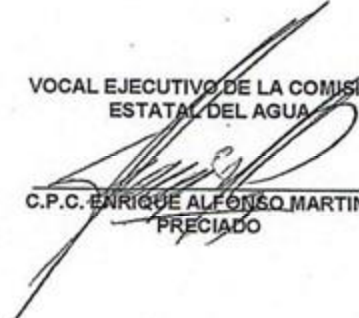
ENTREGA Y RECIBE LA OBRA:

ENTREGA:
EL CONTRATISTA
POR SU PROPIO DERECHO



ING. HÉCTOR ALBERTO CORDOVA BERNAL
REPRESENTANTE LEGAL DE CONSTRUTANK
EQUIPAMIENTO Y DISTRIBUCIONES S.A DE C.V.

EL EJECUTOR:


VOCAL EJECUTIVO DE LA COMISIÓN
ESTATAL DEL AGUA


C.P.C. ENRIQUE ALFONSO MARTINEZ
PRECIADO

DIRECTOR GENERAL DE AGUAS
SUBTERRÁNEAS


M.C. LUIS HERMAN VALENZUELA SALAS

RESIDENTE DE OBRA


ING. LUIS ALFONSO ARNOLD PRECIADO



COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA
ACTA DE ENTREGA
CEA-NC-AS-AP-13-035



PROGRAMA PROSSAPYS 2013

SUB-PROGRAMA AGUA POTABLE

Acta de entrega - recepción de: EQUIPAMIENTO, ELECTRIFICACIÓN Y HABILITADO DE PILAS DE ALMACENAMIENTO EN LA LOCALIDAD DE TEPOCA, MUNICIPIO DE YECORA

Fecha Acta: 22 DE ENERO DEL 2014 **Hora:** 14:00

Localidad: TEPOCA **Municipio:** YECORA

Estado: SONORA

1. Servicio y tipo de obra realizada:

Obra	Tipo de Obra			
	Estudio	Proyecto	Construcción	Ampliación
EQUIPAMIENTO, ELECTRIFICACIÓN Y HABILITADO DE PILAS DE ALMACENAMIENTO EN LA LOCALIDAD DE TEPOCA, MUNICIPIO DE YECORA			X	

5. Nombre de la Dependencia Ejecutora: Comisión Estatal del Agua

6. Inversión:

	Total	Federal	Estatad	Municipio
Ejercida	938,145.38	938,145.38	281,443.61	656,701.77

7. Descripción breve y clara de la obra realizada por tipo de servicio

Bienes: LINEA DE AGUA POTABLE, EQUIPOS DE BOMBEO, LOSAS EN PILAS

Descripción general de los bienes: EQUIPAMIENTO, ELECTRIFICACIÓN Y HABILITADO DE PILAS DE ALMACENAMIENTO EN LA LOCALIDAD DE TEPOCA, MUNICIPIO DE YECORA

Se hace constar que la Comisión Estatal del Agua le hace entrega al H. Ayuntamiento de la obra para su operación y mantenimiento en lo subsecuente, así como los planos correspondientes a la construcción final, las Normas y Especificaciones que fueron aplicadas durante se ejecución, los manuales e instructivos de operación y mantenimiento correspondientes y los certificados de garantía de calidad y funcionamiento de los bienes instalados.

9. Nombre de las localidades y municipios que se beneficiaron con las obras:

TEPOCA, MPIO. DE YECORA EN EL ESTADO DE SONORA

10. Nombre de la dependencia responsable de la operación, conservación y mantenimiento de la obra:

Federal () Estatal () Municipal (X)

Organismo Operador Municipal.

11. Fecha de entrega-recepción de los bienes: 22 DE ENERO DEL 2014



COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA
ACTA DE ENTREGA
CEA-NC-AS-AP-13-035



PROGRAMA PROSSAPYS 2013


SUB-PROGRAMA AGUA POTABLE

Acta de entrega - recepción de: EQUIPAMIENTO, ELECTRIFICACIÓN Y HABILITADO DE PILAS DE ALMACENAMIENTO EN LA LOCALIDAD DE TEPOCA, MUNICIPIO DE YECORA

Entrega:

POR LA COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA

VOCAL EJECUTIVO DE LA CEA



C.P.C. ENRIQUE ALFONSO MARTINEZ PRECIADO

DIRECTOR GENERAL DE AGUAS SUBTERRANEAS



M.C. LUIS HERMAN VALENZUELA HERMAN

Recibe:

**POR EL H. AYUNTAMIENTO
DE YECORA**

PRESIDENTE MUNICIPAL



ISAUL HOLGUIN VALENZUELA

CEARSU-05
REV.01

COMISION ESTATAL DEL AGUA
SOLVENTACION DE OBSERVACIONES INFORME PARCIAL A SEPTIEMBRE 2014
EMITIDAS POR EL ORGANO DE CONTROL Y DESARROLLO ADMINISTRATIVO

OBSERVACION No. 6
CONTRATO NO. CEA-PROSSAPYS-IHU-AP-14-014

PROGRAMA DE INVERSIONES PARA EL EJERCICIO 2013
EXPEDIENTE TÉCNICO SIMPLIFICADO
ANEXO 1: CÉDULA DE INFORMACIÓN BÁSICA POR PROYECTO

UBICACIÓN

GEARCP-09 REV.01

MUNICIPIO	7	2	SAN IGNACIO RIO MUERTO	LOCALIDAD	0	1	6	3	LA DEMOCRACIA
BARRIO, COLONIA, RANCHERIA, ETC.									
CÁBECERA MUNICIPAL	SI		<input type="checkbox"/>	NO		<input checked="" type="checkbox"/>			
TIPO DE LOCALIDAD	COL. POPULAR		<input type="checkbox"/>	POBL. RURAL		<input checked="" type="checkbox"/>			
ZONA INDIGENA <input type="checkbox"/>									

IDENTIFICACIÓN

DEPENDENCIA O ENTIDAD EJECUTORA	12		SAGARHPA								
NOMBRE DE LA OBRA	REHABILITACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE										
EJE RECTOR	E	4	SONORA COMPETITIVO Y SUSTENTABLE								
ESTRATEGIA	0	0	3	COMPROMISO CON EL FUTURO							
TIPO DE PROYECTO	SOCIAL		<input type="checkbox"/>	APOYO		<input type="checkbox"/>	PRODUCTIVO			<input type="checkbox"/>	
TIPO DE OBRA	NUEVA		<input checked="" type="checkbox"/>	AMPLIACIÓN		<input type="checkbox"/>	REHABILITACIÓN		<input checked="" type="checkbox"/>	PROCESO	<input type="checkbox"/>
MODALIDAD DE LA EJECUCIÓN				CONTRATO		<input checked="" type="checkbox"/>	ADMN. DIRECTA		<input type="checkbox"/>	MIXTA	<input type="checkbox"/>

INVERSIÓN (Pesos)

CONCEPTO	TOTAL	ESTATAL	* FEDERAL	MUNICIPAL	OTROS
COSTO TOTAL	1,600,000.00	480,000.00	1,120,000.00	0.00	0.00
INVERSION APLICADA EN OTROS EJERCICIOS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
INVERSION PARA EL AÑO 2013	1,600,000.00	480,000.00	1,120,000.00	0.00	0.00
INVERSION ADICIONAL REQUERIDA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

PROSSAPYS

METAS PROGRAMADAS

DEL PROYECTO TOTAL	UNIDAD DE MEDIDA	SISTEMA	SIT. ACTUAL	0.00	META 2013	1.00
PARA EL 2013	UNIDAD DE MEDIDA	SISTEMA	SIT. ACTUAL	0.00	META 2013	1.00

FECHAS

DEL PROYECTO TOTAL :	INICIO	<u>agosto-13</u> (MES Y AÑO)	TERMINACIÓN	<u>octubre-13</u> (MES Y AÑO)
DE LA INVERSIÓN DEL AÑO :	INICIO	<u>AGOSTO</u> (MES)	TERMINACIÓN	<u>OCTUBRE</u> (MES)

DESCRIPCION

DE LA TOTALIDAD DE LA OBRA

PARA LA REALIZACION DE ESTA OBRA SE TIENE CONTEMPLADO LA REHABILITACION DE LA LINEA DE CONDUCCION POZO A TANQUE EXISTENTE, CONSTRUCCION DE NUEVO TANQUE DE 30 M3 DE CAPACIDAD, REHABILITACION DE LA RED Y TOMAS DOMICILIARIAS, ESTO SE REALIZARÁN CON UNA INVERSIÓN TOTAL DE \$ 1,600,000.00 DE PESOS.

CONCEPTOS A EJECUTAR EN EL AÑO:

CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD
I.- CONDUCCION Y FONTANERIA	1	LOTE
II.- CIMENTACION TANQUE	1	LOTE
III.-TANQUE DE REGULACION 30 M3	1	TANQUE
IV.- RED DE DISTRIBUCION	2695	ML
V.- TOMAS DOMICILIARIA	120	TOMAS

AVANCE FISICO


AVANCE FISICO ACTUAL	<u>0</u>	%
PROGRAMADO AL CIERRE DE EJERCICIO	<u>100</u>	%

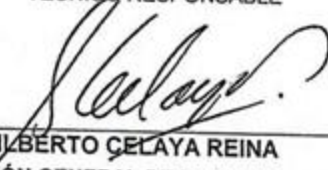
VALIDACIÓN

POR LA DEPENDENCIA O ENTIDAD EJECUTORA

REPRESENTANTE

TÉCNICO RESPONSABLE


 C.P.C. ENRIQUE ALFONSO MARTINEZ PRECIADO
 VOCAL EJECUTIVO DE LA C.E.A.


 ING. GILBERTO CELAYA REINA
 DIRECCIÓN GENERAL DE LA D.I.H.U.

LUGAR: HERMOSILLO, SONORA

FECHA: 17 de junio de 2013

**PROGRAMA DE INVERSIONES PARA EL EJERCICIO 2013
EXPEDIENTE TÉCNICO SIMPLIFICADO
ANEXO 2: INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA**

CEARCP-09 REV.01

DEPENDENCIA O ENTIDAD EJECUTORA:	12 SAGARHPA		
NOMBRE DE LA OBRA:	REHABILITACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE		
UBICACIÓN			
LOCALIDAD	LA DEMOCRACIA	MUNICIPIO	7 2 SAN IGNACIO RIO MUERTO

PROBLEMÁTICA A RESOLVER ESPECIFICANDO SITUACIÓN ACTUAL Y PROGRAMADA:
DEBIDO A LA ANTIGÜEDAD EN LA RED EXISTENTE, SE TIENE SERIOS PROBLEMAS DE FUGAS EN LA LOCALIDAD, ADEMÁS SE PRESENTAN PROBLEMAS PARA EL ABASTECIMIENTO DEL VITAL LIQUIDO POR LA ANTIGÜEDAD DEL EQUIPO DE BOMBEO EXISTENTE.

METAS

METAS PROGRAMADAS DE PROYECTO (HAS., M ² , M ³ , ETC.):	1 SISTEMA
BENEFICIARIOS PROGRAMADOS (PERSONAS, PRODUCTORES, ALUMNOS, ETC.):	247 HABITANTES

JUSTIFICACION TECNICA

GRACIAS A LA REHABILITACION DE LA RED EXISTENTE Y EL CAMBIO DEL EQUIPO DE BOMBEO SE PODRA MEJORAR EL SISTEMA ACTUAL PARA EL ABASTECIMIENTO Y LA DISTRIBUCION DE LA RED, ADEMÁS DE CONTAR CON UN TANQUE DE ALMACENAMIENTO NUEVO CON UNA CAPACIDAD DE 30 M3, QUEDANDO EN OPERACION UN SISTEMA INTEGRAL DE AGUA POTABLE.

JUSTIFICACIÓN SOCIAL

CON ESTA OBRA LA COMUNIDAD EN GENERAL SE VERA BENEFICIADA CONTANDO CON EL VITAL LIQUIDO EN RESERVA PARA ASI TENER DURANTE EL DIA EL ABASTECIMIENTO DEL MISMO.

PROGRAMA DE INVERSIONES EJERCICIO 2013
EXPEDIENTE TÉCNICO SIMPLIFICADO
ANEXO 3: PRESUPUESTO PARA TRAMITE DE AUTORIZACIÓN DE RECURSOS

CEARCP-09 REV.01

DEPENDENCIA O ENTIDAD EJECUTORA:		12 SAGARHPA			
NOMBRE DE LA OBRA	REHABILITACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE				
UBICACIÓN	LOCALIDAD	MUNICIPIO			
	LA DEMOCRACIA	7	2	SAN IGNACIO RIO MUERTO	
COSTO	1,600,000.00				
CLAVE	CONCEPTO	UNID	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	IMPORTE

I.-Conducción y Fontanería:

MANO DE OBRA					
CLAVE	CONCEPTO	UNID	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	IMPORTE
D040A2	TRAZO EN ALINEACIÓN HORIZONTAL PARA EXCAVACION DE ZANJA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	19	3.04	57.76
A110A	EXCAVACION CON MAQUINA PARA ZANJAS, EN MATERIAL "B", EN SECO, CON AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN, CARGA A CAMION O A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYENDO ACARREO A 10 M. DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA. EXCAVACION DE 0.0 A 8.0 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3.	9.12	26.73	243.78
A130B	PLANTILLA A BASE DE CAMA DE ARENA DE 10 CM. DE ESPESOR, PARA RECIBIR TENDIDO DE TUBO DE 305 MM. (12"). INCLUYE: OBTENCION DE LA ARENA DE BANCO, ACARREO HASTA EL SITIO DE SU COLOCACION, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2.	1.14	30.18	34.41
A131I	RELLENO CON ARENA DE BANCO, INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE LA ARENA HASTA LA OBRA. COLOCACION Y MANIOBRAS LOCALES.	M3	1.77	247.98	438.92
A131E	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO, DE MATERIAL "A" Y/O "B", EN ZANJAS, CON AGUA EN CAPAS DE 30 CM. DE ESPESOR AL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR. INCLUYE, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3.	7.296	55.89	407.77
B040B	INSTALACION, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA DE PVC RÍGIDO, INCLUYE BAJADO A ZANJA, MATERIALES Y EQUIPO PARA PRUEBAS, FLETES A 1 KM. Y MANIOBRAS LOCALES. TUBERIA DE 51 MM (2") DE DIAMETRO.	ML.	19	10.61	201.59
D030A	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO SIMPLE, INCLUYE OBTENCION DE ARENAS, GRAVAS, CRIBADO, ACARREO 1ER. KM. ETC. FABRICACION, ACARREO Y COLOCACION DEL CONCRETO DE F'c= 100 KG/CM2 T.M.A 3/4", MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3.	0.09	1944.06	174.97
B280G	INSTALACION DE TUBERIA DE Fo.Go. DE 52 MM. (2") DE DIAMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML.	17.1	34.17	584.31
K055E	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNA DE EQUIPO. DE BOMBEO DE 8 MTS. DE ALTURA Y 51 MM. (2") DE DIAMETRO, A BASE DE TUBERIA DE Fo.Go., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML.	7.5	378.25	2,836.88
B280H	INSTALACION DE TUBERIA DE Fo.Go. DE 76 MM. (3") DE DIAMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML.	12	33.14	397.68
B060C	INSTALACION DE TUBERIA LISA DE ACERO CEDULA 40 DE 76 MM (3") DE DIAMETRO. INCLUYE: PINTURA ANTICORROSIVA MARCA COMEX O SIMILAR A DOS MANOS EN EXTERIOR, BAJADO A LA ZANJA, CORTES, BISELADO, SOLDADURA, PRUEBA HIDROSTATICA, FLETE A 1ER. KM, MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML.	12	54.06	648.72
B091A	INSTALACIÓN DE BRIDAS SOLDABLES DE ACERO DE 51 MM (2") HASTA 152 MM (6") DE DIÁMETRO, PARA 150 LBS. INCLUYE: MANO DE OBRA, SOLDADURA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA.	13	85.95	1,117.35

PROGRAMA DE INVERSIONES EJERCICIO 2013
EXPEDIENTE TÉCNICO SIMPLIFICADO
ANEXO 3: PRESUPUESTO PARA TRAMITE DE AUTORIZACIÓN DE RECURSOS

CEARCP-09 REV.01

DEPENDENCIA O ENTIDAD EJECUTORA:	12 SAGARHPA		
NOMBRE DE LA OBRA	REHABILITACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE		
UBICACIÓN	LOCALIDAD	MUNICIPIO	
	LA DEMOCRACIA	7	2 SAN IGNACIO RIO MUERTO
COSTO TOTAL	1,600,000.00		

CLAVE	CONCEPTO	UNID	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	IMPORTE
B281A1	INSTALACION DE NIPLE DE Fo.Go. DE 13 A 51 MM (1/2" A 2") DE DIAMETRO, HASTA 0.50 MTS. DE LONGITUD. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA.	8	13.36	106.88
B281A2	INSTALACION DE NIPLE DE Fo.Go. DE 13 A 51 MM (1/2" A 2") DE DIAMETRO DE 0.51 A 1.00 MTS. DE LONGITUD. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA.	3	20.11	60.33
B283A	INSTALACION DE COPLA DE Fo.Go. DE HASTA 51 MM. (2") DE DIAMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA.	1	10.5	10.50
B281B21	INSTALACION DE CODO DE Fo.Go. DE 45º Y/O 90º X 51 MM (2") DE DIAMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA.	6	13.21	79.26
B281E6	INSTALACION DE TUERCA UNION DE Fo.Go. HASTA 76 MM. (3") DE DIAMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA.	2	16.31	32.62
B284A1	INSTALACION DE TEE DE Fo.Go. DE 52 MM (2") DE DIAMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA.	8	36.24	289.92
B130A	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Go., INCLUYE: LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON TUBERIAS, ACARREO A 1 KM., MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. PIEZAS ESPECIALES HASTA 305 MM (12") DE DIAMETRO.	KG.	92	13.3	1,223.60
B120A	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC DE 76 MM (3") HASTA 305 MM (12") DE DIAMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, PRUEBAS JUNTO CON TUBERIA, ACARREOS, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA.	3	50.2	150.60
B160B	INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE 51 MM (2") DE DIAMETRO BRIDADA, INCLUYE: LIMPIEZA Y PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON TUBERIA, ACARREO A 1 KM. Y MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA.	3	50.17	150.51
B160D	INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE 76 MM. (3") DE DIAMETRO BRIDADA, INCLUYE: LIMPIEZA Y PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON TUBERIA, ACARREO A 1 KM. Y MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA.	1	70.21	70.21
B170B	INSTALACION DE VALVULA DE NO RETORNO (CHECK) DE 51 MM. (2") DE DIAMETRO BRIDADA, INCLUYE: LIMPIEZA Y PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON TUBERIA, ACARREO A 1 KM. Y MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA.	1	50.17	50.17
B170B1	INSTALACION DE VALVULA DE NO RETORNO (CHECK) DE 51 MM. (2") DE DIAMETRO ROSCABLE, INCLUYE: LIMPIEZA Y PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON TUBERIA, ACARREO A 1 KM. Y MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA.	1	50.17	50.17
B170D	INSTALACION DE VALVULA DE NO RETORNO (CHECK) DE 76 MM. (3") DE DIAMETRO BRIDADA, INCLUYE: LIMPIEZA Y PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON TUBERIA, ACARREO A 1 KM. Y MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA.	1	70.21	70.21

PROGRAMA DE INVERSIONES EJERCICIO 2013
EXPEDIENTE TÉCNICO SIMPLIFICADO
ANEXO 3: PRESUPUESTO PARA TRAMITE DE AUTORIZACIÓN DE RECURSOS

GEARCP-09 REV.01

DEPENDENCIA O ENTIDAD EJECUTORA:		12 SAGARHPA		
NOMBRE DE LA OBRA	REHABILITACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE			
UBICACIÓN	LOCALIDAD	MUNICIPIO		
	LA DEMOCRACIA	7	2	SAN IGNACIO RIO MUERTO
COSTO TOTAL	1,600,000.00			

CLAVE	CONCEPTO	UNID	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	IMPORTE
B180C	INSTALACION DE VALVULA DE FLOTADOR DE 76 MM. (3") DE DIAMETRO ROSCADA. INCLUYE: LIMPIEZA Y PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON TUBERIA, ACARREO A 1 KM. Y MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA.	1	128.14	128.14
B182C1	INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE ADMISIÓN, EXPULSIÓN Y ELIMINACIÓN DE AIRE DE 51 MM (2") DE DIÁMETRO, SEGÚN ESPECIFICACIONES, INCLUYE: LIMPIEZA Y PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON TUBERIA, ACARREO A 1 KM. Y MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA.	1	64.92	64.92
H156A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MANOMETRO MARCA ASHCROFT O SIMILAR DE 88.9 MM (3 1/2") DE CARATULA CONEXIÓN POSTERIOR DE 13 MM (1/2") RANGO DE 0 - 10 KG/CM2 CON GLICERINA. CONSTRUIDO EN ACERO INOXIDABLE MODELO 3510095WL028 O SIMILAR, EN CRUCERO DE EQUIPO DE BOMBEO, INCLUYE LIMPIEZA, INSTALACION, SOLDADURA Y PRUEBAS.	PZA.	2	1447.49	2,894.98
B286E	INSTALACION DE JUNTA TIPO DRESSER DE 102 MM (4") A 152 MM (6") DE DIAMETRO, COMPLETA. INCLUYE: MANO DE OBRA, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA.	1	114.23	114.23
H158B	INSTALACION DE MEDIDOR DE GASTO DE 51 MM. (2") DE DIAMETRO BRIDADO, CON INDICADOR DE GASTO INSTANTANEO EN LT/SEG., MICROMETER O SIMILAR, MODELO MF.100. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, PRUEBA JUNTO CON TUBERIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA.	1	126.3	126.30
A090A	SONDEO A MANO PARA LA LOCALIZACIÓN DE TUBERIAS DE AGUA POTABLE O ALCANTARILLADO HASTA 2.0 MTS DE PROFUNDIDAD EN SECO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SOND.	2	276.86	553.72
	MATERIALES			M.O.	\$ 13,371.40
H005B	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC SISTEMA INGLES PARA AGUA POTABLE DE 51 MM (2") DE DIAMETRO, RD 26. INCLUYE ANILLO DE HULE.	ML.	19	34.07	647.33
H029A	SUMINISTRO DE TUBERIA DE Fo.Go. DE 51 MM. (2") DE DIAMETRO.	ML.	17.1	268.75	4,595.63
H150A	SUMINISTRO DE TUBERÍA ROSCADA DE ACERO CEDULA 40 DE 76 MM. (3") DE DIAMETRO.	ML.	12	714.17	8,570.04
H059B	SUMINISTRO DE ADAPTADOR CAMPANA DE PVC DE 52 MM (2") DE DIAMETRO. SERIE INGLESA.	PZA.	2	117.63	235.26
H057D	SUMINISTRO EXTREMIDAD CAMPANA PVC 76 MM DE DIAMETRO (3"). SERIE INGLESA.	PZA.	1	186.48	186.48
H029A	SUMINISTRO DE TUBERIA DE Fo.Go. DE 51 MM. (2") DE DIAMETRO.	ML.	24.6	268.75	6,611.25
H067H2	SUMINISTRO DE CODO DE Fo.Go. DE 45# X 51 MM (2") DE DIAMETRO.	PZA.	6	75.99	455.94
H068B2	SUMINISTRO DE NIPLE DE Fo.Go. DE 51 MM. (2") DE DIAMETRO X 0.30 M. DE LONGITUD.	PZA.	8	148.1	1,184.80
H068B5	SUMINISTRO DE NIPLE DE Fo.Go. DE 51 MM. (2") DE DIAMETRO X 0.60 M. DE LONGITUD.	PZA.	3	228.72	686.16
H069C	SUMINISTRO DE TUERCA UNION DE Fo. Go. DE 51 MM. (2") DE DIAMETRO.	PZA.	2	96.13	192.26
H069G	SUMINISTRO DE COPLE DE Fo.Go. DE 51 MM. (2") DE DIAMETRO.	PZA.	1	63.91	63.91
H070	SUMINISTRO DE TEE DE Fo.Go. DE 51 MM. (2") DE DIAMETRO.	PZA.	-	-	-

PROGRAMA DE INVERSIONES EJERCICIO 2013
EXPEDIENTE TÉCNICO SIMPLIFICADO
ANEXO 3: PRESUPUESTO PARA TRAMITE DE AUTORIZACIÓN DE RECURSOS

CEARCP-09 REV.01

DEPENDENCIA O ENTIDAD EJECUTORA:		12 SAGARHPA	
NOMBRE DE LA OBRA: REHABILITACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE			
UBICACIÓN LOCALIDAD		MUNICIPIO	
LA DEMOCRACIA		7	2 SAN IGNACIO RIO MUERTO
COSTO TOTAL:		1,600,000.00	

CLAVE	CONCEPTO	UNID	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	IMPORTE
H036A3	SUMINISTRO DE BRIDA SOLDABLE DE ACERO DE 76 MM (3") DE DIÁMETRO, PARA 150 LBS.	PZA.	2	357.87	715.74
H007A	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO (EXCLUYENDO EXTREMIDADES), PUESTAS EN ALMACEN DE LA OBRA. PIEZAS ESPECIAL DE 51 MM. A 76 MM DIAMETRO (2" A 3").	KG.	68	91.4	6,032.40
H067A	SUMINISTRO DE BRIDA SOLDABLE DE Fe.Fo. DE 51 MM. (2") DE DIAMETRO.	PZA.	11	320.97	3,530.67
H008A	SUMINISTRO DE EXTREMIDADES DE FIERRO FUNDIDO PUESTA EN ALMACEN DE LA OBRA. EXTREMIDAD DE 51 A 76 MM (2" A 3") DE DIAMETRO.	KG.	26	84.77	2,204.02
H019B1	SUMINISTRO VALVULA ELIMINADORA AIRE 25 MM (1") DIAMETRO, CON ORIFICO DE VENTEO 1/8", PARA 8.8 KG/CM2 (125 PSI). MARCA FERNÁNDEZ O SIMILAR. ROSCADA.	PZA.	1	616.62	616.62
H022A	SUMINISTRO VALVULA DE COMPUERTA CON VÁSTAGO SALIENTE DE 51 MM DE (2") DE DIAMETRO. MARCA FERNÁNDEZ O SIMILAR. PARA PRESION DE TRABAJO ESTÁNDAR (150 PSI). BRIDADA.	PZA.	3	1800.92	5,402.76
H022C	SUMINISTRO DE VALVULA DE COMPUERTA CON VÁSTAGO FIJO Y RESILENTE DE 76 MM DE (3") DE DIAMETRO. MARCA FERNÁNDEZ O SIMILAR. PARA PRESION DE TRABAJO ESTÁNDAR (150 PSI). BRIDADA.	PZA.	1	2288.99	2,288.99
H024A1	SUMINISTRO DE VALVULA CHECK DE 2" DE DIAMETRO DE ACERO INOXIDABLE (ROSCABLE) MARCA FNW O SIMILAR, PARA PRESION DE TRABAJO ESTÁNDAR (200 PSI)	PZA.	1	2765.04	2,765.04
H024A	SUMINISTRO DE VALVULA DE NO RETORNO (CHECK), DE 51 MM (2") DE DIAMETRO, MARCA FERNÁNDEZ O SIMILAR. PARA PRESION DE TRABAJO ESTÁNDAR (150 PSI). BRIDADA.	PZA.	1	2457.39	2,457.39
H024C	SUMINISTRO DE VALVULA DE NO RETORNO (CHECK), DE 76 MM (3") DE DIAMETRO, MARCA FERNÁNDEZ O SIMILAR. PARA PRESION DE TRABAJO ESTÁNDAR (150 PSI). BRIDADA.	PZA.	1	3050.64	3,050.64
H012A	SUMINISTRO DE TORNILLO CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 16 X 64 MM (5/8" X 2 1/2").	PZA.	52	18.17	944.84
H013A	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE PLOMO DE 51 MM (2") DE DIAMETRO.	PZA.	11	28.36	311.96
H013C	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE PLOMO DE 76 MM (3") DE DIAMETRO.	PZA.	2	49.27	98.54
H070C	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO PARA BRIDA PVC DE 76 MM (3") DIAMETRO.	PZA.	1	58.69	58.69
H017G	SUMINISTRO DE JUNTA TIPO DRESSER DE 76 MM (3") DE DIAMETRO, COMPLETA	PZA.	1	4549.51	4,549.51
H158C	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEDIDOR DE GASTO DE 76 MM (3") TIPO WOLTEX MARCA SCHLUMBERGER O SIMILAR, CONEXIONES BRIDADAS, INCLUYE: LIMPIEZA Y PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON TUBERIA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA.	1	13675.99	13,675.99
MATERIALES					\$73,720.94

II.-Cimentación Tanque:

MANO DE OBRA					
EA01	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION A MANO. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2.	50.66	9.08	459.99
A110A	EXCAVACION CON MAQUINA PARA ZANJAS, EN MATERIAL "B", EN SECO, CON AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN, CARGA A CAMION O A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYENDO ACARREO A 10 M. DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA. EXCAVACION DE 0.0 A 8.0 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3.	18.80	27.38	514.74

PROGRAMA DE INVERSIONES EJERCICIO 2013
EXPEDIENTE TÉCNICO SIMPLIFICADO
ANEXO 3: PRESUPUESTO PARA TRAMITE DE AUTORIZACIÓN DE RECURSOS

GEARCP-09 REV.01

DEPENDENCIA O ENTIDAD EJECUTORA:		12 SAGARHPA		
NOMBRE DE LA OBRA	REHABILITACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE			
UBICACIÓN	LOCALIDAD	MUNICIPIO		
	LA DEMOCRACIA	7	2	SAN IGNACIO RIO MUERTO
COSTO TOTAL	1,600,000.00			

CLAVE	CONCEPTO	UNID	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	IMPORTE
D030A	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO SIMPLE, INCLUYE OBTENCION DE ARENAS, GRAVAS, CRIBADO, ACARREO 1ER. KM. ETC. FABRICACION, ACARREO Y COLOCACION DEL CONCRETO DE F'c= 100 KG/CM2 T.M.A 3/4", MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3.	0.80	1991.48	1,593.18
D0801	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN CIMENTACIONES, INCLUYE FLETES Y MANIOBRAS LOCALES DEL MATERIAL, FABRICACION, CIMBRADO, DESCIMBRADO, TERMINADO DEL ÁREA COLADA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2.	9.00	242.55	2,182.95
D090B	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO DE F'y= 4200 Kg./Cm2, INCLUYE SUMINISTRO EN LA BODEGA DE LA COMPAÑÍA, DESPERDICIOS, ALAMBRE DE AMARRE, HABILITACIÓN Y COLOCACION.	KG.	454.00	22	9,988.00
D090B3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAS DE ACERO DE 25.4 MM (1") DE DIÁMETRO x 90 CM. DE LONGITUD, INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA PARA SU DEBIDA COLOCACIÓN Y FIJACION.	PZA.	16.00	243.38	3,894.08
D030E	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO SIMPLE VIBRADO Y CURADO CON MEMBRANA, INCLUYE OBTENCION DE ARENAS, GRAVAS, CRIBADO, ACARREO 1ER. KM. FABRICACION, ACARREO Y COLOCACION DEL CONCRETO DE F'c= 250 KG/CM2 T.M.A. DE 3/4", MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3.	13.33	2571.5	34,286.67
A131E	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO, DE MATERIAL "A" Y/O "B", EN ZANIAS, CON AGUA EN CAPAS DE 30 CM. DE ESPESOR AL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR. INCLUYE, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3.	13.00	57.25	744.25
D0803	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN TRABES Y COLUMNAS, CON ALTURA DE OBRA FALSA DE 3.00 MTS., INCLUYE FLETES Y MANIOBRAS LOCALES DEL MATERIAL, FABRICACION, CIMBRADO, DESCIMBRADO, TERMINADO DEL ÁREA COLADA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2.	3.10	270.27	837.84
EF05	PISO DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR, A BASE DE CONCRETO F'c= 150 KG/CM2, H. EN O., T.M.A. 3/4", REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6/6 - 10/10, ACABADO SEMIPULIDO Y RAYADO CON BROCHA; INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, COLADO, VIBRADO, CURADO CON MEMBRANA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, FLETES, MANIOBRAS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2.	13.50	310.21	4,187.84
				MANO DE OBRA	\$58,689.54
<i>Predio de Equipamiento:</i>					
	MANO DE OBRA				
D040C	DESMONTE A MANO, LIMPIA Y TRAZO DEL TERRENO PARA PROPÓSITOS DE CONSTRUCCIÓN. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2.	280.20	11.62	3,255.92
D040AS	TRAZO Y NIVELACIÓN EN ALINEACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL DESDE EL INICIO HASTA LA TERMINACIÓN DE LA LAGUNA DE OXIDACIÓN. INCLUYE: TRAZO Y NIVELACIÓN DE CADA UNA DE SUS ETAPAS DE SER NECESARIO, COLOCACIÓN DE ESTACAS O TROMPOS SEGÚN CONVenga, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2.	280.20	7.4	2,073.48
G006A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE MALLA CICLÓNICA PARA CERCO DEL MISMO MATERIAL A BASE DE DOS HOJAS ABATIBLES DE 2.0 X 2.0 MTS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA.	1.00	2897.7	2,897.70

PROGRAMA DE INVERSIONES EJERCICIO 2013
EXPEDIENTE TÉCNICO SIMPLIFICADO
ANEXO 3: PRESUPUESTO PARA TRAMITE DE AUTORIZACIÓN DE RECURSOS

CEARCP-09 REV.01

DEPENDENCIA O ENTIDAD EJECUTORA:	12 SAGARHPA		
NOMBRE DE LA OBRA	REHABILITACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE		
UBICACIÓN	LOCALIDAD	MUNICIPIO	
	LA DEMOCRACIA	7	2 SAN IGNACIO RIO MUERTO
COSTO TOTAL:	1,600,000.00		

CLAVE	CONCEPTO	UNID	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	IMPORTE
G006B	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE MALLA CICLONICA PARA CERCO DEL MISMO MATERIAL A BASE DE UNA HOJA ABATIBLE DE 0.90 X 2.0 MTS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA.	2.00	1052.42	2,104.84
G006D	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERCO DE MALLA CICLONICA CAL. 10.5 DE 55 X 55 MM. DE PVC, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, INSTALACION DE POSTES, MARCOS Y MALLAS CON BARRA SUPERIOR Y TRES HILOS DE ALAMBRE DE PÚAS. CERCO DE 2.0 MTS. DE ALTURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML.	87.10	449.04	39,111.21
				M.O.	\$49,443.15
III.-Tanque de Regularización:					
MANO DE OBRA					
K055A2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA DE ACERO 40 X 35 CM, CON ESPESOR DE 16MM (5/8") DE DIÁMETRO INCLUYE: CORTADO DE PLACA, HABILITADO, SOLDADURA, PINTURA ANTICORROSIVO MARCA COMEX O SIMILAR, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA.	4.00	464.7	1,858.80
K055C3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNA DE APOYO PARA TANQUE ELEVADO A BASE DE CANAL "U" DE 8" DE PERALTE Y PESO DE 27.90 Kg/ml, SOLDADOS EN CAJÓN. INCLUYE: MATERIALES, HABILITADO, CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	KG.	2,678.00	27.15	72,707.70
K050B	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE HERRERÍA EN TANQUE METALICO ELEVADO (PLACAS DE UNION, BOTELLAS TENSORAS, ETC, CON PLACA DE 3/8" ESPESOR). INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	KG.	119.50	47.56	5,683.46
K052G2	FABRICACION DE RIOSTRAS A BASE DE 2 CANALES DE ACERO EN CAJÓN DE 6" DE PERALTE Y PESO DE 15.60 Kg/m, PARA TORRE SOPORTADORA DE TANQUE METALICO ELEVADO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	KG.	850.27	28.22	23,994.68
K052H	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE TENSORES FABRICADOS A BASE DE FIERRO REDONDO LISO DE 25 MM (1") DE DIAMETRO PARA TABLEROS EN ESTRUCTURA SOPORTADORA DE TANQUE METALICO ELEVADO. INCLUYE: FABRICACION DE ROSCA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	KG.	331.14	41.1	13,609.69
K052H2	SUMINISTRO Y FABRICACION DE TENSORES A BASE DE FIERRO REDONDO LISO DE 1 1/4" DE DIAMETRO PARA TABLEROS EN ESTRUCTURA SOPORTADORA DE TANQUE METALICO ELEVADO, INCLUYE: FABRICACION DE ROSCA, TUERCAS, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	KG.	258.75	45.89	11,874.13
K051A2	SUMINISTRO Y FABRICACION DE RECIPIENTES METALICOS A BASE DE PLACA DE ACERO DE 1/4" DE ESPESOR. INCLUYE: CORTES, BISELADO, ENDEREZADO, LIMPIEZA, ROLADO EN TALLER, ARMADO, SOLDADO EN AMBOS LADOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, ELEVACION, MONTAJE, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	KG.	3,093.37	65.83	203,636.72
K052D1	RECUBRIMIENTO INTERIOR DE TANQUE METALICO ELEVADO A BASE DE APLICACIÓN DE UNA CAPA (1.5 MILS) DE PRIMARIO EPOXICO AMERCOAT 64, Y TRES CAPAS (15 MILS) DE ACABADO EPOXICO AMERCOAT 66 PARA ALCANZAR UN ESPESOR TOTAL DE PELICULA SECA DE 16.5 MILS (412.5 MICRAS), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2.	59.94	354.63	21,256.52

PROGRAMA DE INVERSIONES EJERCICIO 2013
EXPEDIENTE TÉCNICO SIMPLIFICADO
ANEXO 3: PRESUPUESTO PARA TRAMITE DE AUTORIZACIÓN DE RECURSOS

CEARCP-09 REV.01

DEPENDENCIA O ENTIDAD EJECUTORA:		12 SAGARHPA			
NOMBRE DE LA OBRA		REHABILITACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE			
UBICACIÓN	LOCALIDAD	MUNICIPIO			
	LA DEMOCRACIA	7	2	SAN IGNACIO RIO MUERTO	
COSTO TOTAL		1,600,000.00			

CLAVE	CONCEPTO	UNID	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	IMPORTE
K052E	APLICACIÓN DE PRIMARIO Y ESMALTE ALQUIDALICO MARCA COMEX O SIMILAR EN EXTERIOR DE TANQUE METALICO ELEVADO, INCLUYE UNA CAPA PRIMER ROJO OXIDO, APLICACIÓN DE DOS CAPAS DE ESMALTE ALQUIDALICO, MANO DE OBRA Y MATERIALES.	M2.	59.94	143.99	8,630.76
K052I	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASARELA PERIMETRAL A BASE DE ANGULO DE 3" X 1/4", PLACA DE 1/4", INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	KG.	1,050.00	45.18	47,439.00
K052M1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCALERA MARINA PARA TANQUES DE 3.0MTS. DE ALTURA, CON ESCALONES DE 40 CMS. DE ANCHO, SEPARADOS A CADA 40 CMS., FABRICADA A BASE DE VARILLA No. 5, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA.	1.00	848.76	848.76
K057A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLEADO PARA CONECTAR ELECTRONIVELES, EN TANQUE METALICO ELEVADO HASTA 15 MTS. DE ALTURA, INCLUYE SUMINISTRO DE CABLE THW No. 10, MARCA CONDUMEX O SIMILAR., MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML.	18.00	129.05	2,322.90
				M.O.	413,863.11
IV.-Red de Distribución:					
MANO DE OBRA					
D040A2	TRAZO EN ALINEACIÓN HORIZONTAL PARA EXCAVACION DE ZANJA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML.	2,695.00	3.04	8,192.60
A110A	EXCAVACION CON MAQUINA PARA ZANJAS, EN MATERIAL "B", EN SECO, CON AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN, CARGA A CAMION O A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYENDO ACARREO A 10 M. DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA. EXCAVACION DE 0.0 A 8.0 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3.	1,617.00	26.73	43,222.41
A130B	PLANTILLA A BASE DE CAMA DE ARENA DE 10 CM. DE ESPESOR, PARA RECIBIR TENDIDO DE TUBO DE 305 MM. (12"). INCLUYE: OBTENCION DE LA ARENA DE BANCO, ACARREO HASTA EL SITIO DE SU COLOCACION, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2.	1,617.00	30.18	48,601.06
B040D	INSTALACION, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA DE PVC RÍGIDO, INCLUYE BAJADO A ZANJA, MATERIALES Y EQUIPO PARA PRUEBAS, FLETES A 1 KM. Y MANIOBRAS LOCALES. TUBERIA DE 76 MM (3") DE DIAMETRO.	ML.	2,695.00	13.35	35,978.25
A131I	RELLENO CON ARENA DE BANCO, INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE LA ARENA HASTA LA OBRA. COLOCACION Y MANIOBRAS LOCALES.	M3	288.85	247.98	71,628.29
A131E	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO, DE MATERIAL "A" Y/O "B", EN ZANJAS, CON AGUA EN CAPAS DE 30 CM. DE ESPESOR AL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR. INCLUYE, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	1,311.39	55.89	73,293.42
D030A	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO SIMPLE, INCLUYE OBTENCION DE ARENAS, GRAVAS, CRIBADO, ACARREO 1ER. KM. ETC. FABRICACION, ACARREO Y COLOCACION DEL CONCRETO DE F'c= 100 KG/CM2 T.M.A 3/4", MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	0.78	1944.06	1,516.37
B240E	CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS, INCLUYE PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE DE 5 CM. DE ESPESOR, CONCRETO DE F'c= 150 KG/CM2, T.M.A. 3/4" DE DIAMETRO, EN PISOS Y LOSAS, MUROS DE TABIQUE RECOCIDO, ACERO DE REFUERZO DE F'y= 4200 KG/CM2 Y CIMBRA DE MADERA. CAJA TIPO 5 DE 1.30 X.90 M.	CAJA	2.00	4628.24	9,256.48

PROGRAMA DE INVERSIONES EJERCICIO 2013
EXPEDIENTE TÉCNICO SIMPLIFICADO
ANEXO 3: PRESUPUESTO PARA TRAMITE DE AUTORIZACIÓN DE RECURSOS

CEARCP-09 REV.01

DEPENDENCIA O ENTIDAD EJECUTORA:	12 SAGARHPA
NOMBRE DE LA OBRA:	REHABILITACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE
UBICACIÓN LOCALIDAD:	LA DEMOCRACIA
MUNICIPIO:	7 2 SAN IGNACIO RIO MUERTO
COSTO TOTAL:	1,600,000.00

CLAVE	CONCEPTO	UNID	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	IMPORTE
B243B	INSTALACION DE CONTRAMARCO DE ACERO, INCLUYE: MANO DE OBRA, ACARREO 1ER. KM, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.10 M. CANAL DE 102 MM. (4").	PZA.	4.00	158.97	635.88
B244A	INSTALACION DE MARCO CON TAPA DE Fo.Fo. CON PESO DE 110 KG. Y/O 130 KG. INCLUYE: MANO DE OBRA, ACARREO 1ER. KM, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA.	4.00	343.87	1,375.48
B160D	INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE 76 MM. (3") DE DIAMETRO BRIDADA, INCLUYE: LIMPIEZA Y PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON TUBERIA, ACARREO A 1 KM. Y MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA.	4.00	70.21	280.84
B120A	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC DE 76 MM (3") HASTA 305 MM (12") DE DIAMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, PRUEBAS JUNTO CON TUBERIA, ACARREOS, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA.	40.00	50.2	2,008.00
J110B	ACARREO PRIMER KM. DE MATERIALES PETREOS, GRAVA, ARENA, PIEDRA Y CASCAJO Y ARCILLAS, EN CAMION DE VOLTEO CON CARGA A MAQUINA Y DESCARGA A VOLTEO, EN ZONA URBANA.	M3	305.61	26.19	8,004.00
A090A	SONDEO A MANO PARA LA LOCALIZACIÓN DE TUBERIAS DE AGUA POTABLE O ALCANTARILLADO HASTA 2.0 MTS DE PROFUNDIDAD EN SECO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SOND.	4.00	276.86	1,107.44
	MATERIALES			M.O.	305,300.72
H005H	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC SISTEMA INGLES PARA AGUA POTABLE DE 76 MM (3") DE DIAMETRO, RD 41. INCLUYE ANILLO DE HULE.	ML	2695	46.46	125,209.70
H050H	SUMINISTRO DE CRUZ PVC DE 76 X 76 MM DE DIAMETRO (3" X 3"). SERIE INGLESA.	PZA.	1	317.87	317.87
H051G	SUMINISTRO DE TE DE PVC DE 76 X 76 MM (3" X 3") DE DIAMETRO. SERIE INGLESA.	PZA.	6	352.31	2,113.86
H053D	SUMINISTRO DE CODO PVC DE 45° X 76 MM DE DIAMETRO (3"). SERIE INGLESA.	PZA.	1	241.94	241.94
H054D	SUMINISTRO DE CODO PVC DE 22° X 76 MM DE DIAMETRO (3"). SERIE INGLESA.	PZA.	10	243.6	2,436.00
H057D	SUMINISTRO EXTREMIDAD CAMPANA PVC 76 MM DE DIAMETRO (3"). SERIE INGLESA.	PZA.	5	182.04	910.20
H057D2	SUMINISTRO EXTREMIDAD ESPIGA PVC 76 MM DE DIAMETRO (3"). SERIE INGLESA.	PZA.	4	156.46	625.84
H062D	SUMINISTRO TAPON CAMPANA PVC 76 MM DE DIAMETRO (3"). SERIE INGLESA.	PZA.	10	137.81	1,378.10
H063D	SUMINISTRO COPLER REPARACION PVC 76 MM DE DIAMETRO (3"). SERIE INGLESA.	PZA.	3	132.35	397.05
H022C	SUMINISTRO DE VALVULA DE COMPUERTA CON VÁSTAGO FIJO Y RESILENTE DE 76 MM DE (3") DE DIAMETRO. MARCA FERNÁNDEZ O SIMILAR. PARA PRESION DE TRABAJO ESTÁNDAR (150 PSI). BRIDADA.	PZA.	4	2234.49	8,937.96
H012A	SUMINISTRO DE TORNILLO CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 16 X 64 MM (5/8" X 2 1/2").	PZA.	16	17.74	283.84
H070C	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO PARA BRIDA PVC DE 76 MM (3") DIAMETRO.	PZA.	8	57.29	458.32
H022C	SUMINISTRO DE VALVULA DE COMPUERTA CON VÁSTAGO FIJO Y RESILENTE DE 76 MM DE (3") DE DIAMETRO. MARCA FERNÁNDEZ O SIMILAR. PARA PRESION DE TRABAJO ESTÁNDAR (150 PSI).	PZA.	4	2234.49	8,937.96

PROGRAMA DE INVERSIONES EJERCICIO 2013
EXPEDIENTE TÉCNICO SIMPLIFICADO
ANEXO 3: PRESUPUESTO PARA TRAMITE DE AUTORIZACIÓN DE RECURSOS

CEARCP-09 REV.01

DEPENDENCIA O ENTIDAD EJECUTORA:		12 SAGARHPA			
NOMBRE DE LA OBRA	REHABILITACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE				
UBICACIÓN	LOCALIDAD	MUNICIPIO			
	LA DEMOCRACIA	7	2	SAN IGNACIO RIO MUERTO	
COSTO	1,600,000.00				
CLAVE	CONCEPTO	UNID	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	IMPORTE

H0408	SUMINISTRO DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.10 MTS. CON CANAL DE 102 MM (4").	PZA.	4	1218.13	4,872.52
H041A	SUMINISTRO DE MARCO CON TAPA DE Fo.Fo. TIPO LIVIANO DE 50 X 50 CMS.	PZA.	4	2031.38	8,125.52
				MAT	165,246.68

V.-Tomas Domiciliarias:

MANO DE OBRA Y MATERIALES

A010A	EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS EN MATERIAL "A" EN SECO, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES DE LA ZANJA, REMOCION, TRASPALO DEL MATERIAL HASTA 10 Mts. DEL EJE DE LA MISMA, TRASPALOS VERTICALES PARA SU EXTRACCION Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION Y NIVELACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA. EXCAVACION DE 0.0 A 2.0 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3.	201.6	135.96	27,409.54
A130B	PLANTILLA A BASE DE CAMA DE ARENA DE 10 CM. DE ESPESOR, PARA RECIBIR TENDIDO DE TUBO DE 305 MM. (12"). INCLUYE: OBTENCION DE LA ARENA DE BANCO, ACARREO HASTA EL SITIO DE SU COLOCACION, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2.	288	30.18	8,691.84
B250H	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TOMA DOMICILIARIA DE 13 MM (1/2") DE DIAMETRO CON TUBERIA MULTITUBOS (KITECK) (7.5 MTS DE LARGO) Y ABRAZADERA DE PVC DE 76 MM X 13 MM (3" X 1/2"). INCLUYE: LLAVE DE BANQUETA Y COLUMPIO, MATERIALES, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (NO INCLUYE: EXCAVACION NI RELLENOS).	TOMA	120	1028.49	123,418.80
A131D	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO CON MATERIAL "A" Y/O "B", EN ZANJAS, CON AGUA EN CAPAS DE 30 CM. DE ESPESOR AL 85% DE LA PRUEBA PROCTOR, INCLUYE, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3.	172.8	54.82	9,472.90
SUMA M.O. Y MAT					168,993.07

Vi.-Electrificación:

MATERIALES

EL005	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE # 6 AWG, MARCA CONDUMEX O SIMILAR, CON AISLAMIENTO THW. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML.	22	67.7	1,489.40
ELEC41	SUMINISTRO DE CABLE No.8 AWG CON AISLAMIENTO THW. MARCA CONDUMEX O SIMILAR.	ML.	50	24.74	1,237.00
EL024	SUMINISTRO DE CABLE ELECTRICO SUMERGIBLE CALIBRE 3 x 12 AWG, MARCA CONDUMEX O SIMILAR.	ML.	38	87.06	3,308.28
ELECS1	SUMINISTRO DE POLIDUCTO DE PVC DE 19 MM (3/4").	ML.	30	5.25	157.50
ELEC36	SUMINISTRO DE TUBO GALVANIZADO C/R Y C/C 38 MM (1 1/2") DE DIAMETRO.	TRAMO	1	1248.43	1,248.43
ELEC01	SUMINISTRO DE GABINETE NEMA 1, MARCA SQUARE'D O SIMILAR.	PZA.	1	2400.82	2,400.82
ELEC32	SUMINISTRO DE VARILLA COPPERWELD DE 15.8 MM (5/8") X 3 M. INCLUYE: BENTONITA Y YESO.	PZA.	2	688.74	1,377.48
ELEC47	SUMINISTRO DE GABINETE DE LAMINA DE 40 X 60 X 90 CMS. CON TAPA.	PZA.	1	2400.82	2,400.82
ELEC31	SUMINISTRO DE JUEGO DE CONECTORES PARA CABLE SUMERGIBLE.	JGO.	2	447.36	894.72

PROGRAMA DE INVERSIONES EJERCICIO 2013
EXPEDIENTE TÉCNICO SIMPLIFICADO
ANEXO 3: PRESUPUESTO PARA TRAMITE DE AUTORIZACIÓN DE RECURSOS

CEARCP-09 REV.01

DEPENDENCIA O ENTIDAD EJECUTORA:	12 SAGARHPA		
NOMBRE DE LA OBRA:	REHABILITACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE		
UBICACIÓN	LOCALIDAD	MUNICIPIO	
	LA DEMOCRACIA	7	2 SAN IGNACIO RIO MUERTO
COSTO TOTAL:	1,600,000.00		

CLAVE	CONCEPTO	UNID	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	IMPORTE
EQB100	SUMINISTRO DE EQUIPO DE BOMBEO SUMERGIBLE FRANKLIN ELECTRIC FSP4400-4" MODELO 45FA254-PE, O SIMILAR, ACCIONADO POR UN MOTOR ELECTRICO FRANKLIN DE 2 H.P. MODELO 224 301 8802 O SIMILAR, MONOFASICO, 230 VOLTS, 60 C.P.S. A 3450 R.P.M. CAPAZ DE VENCER UNA C.D.T. DE 76 MTS CONTRA UN GASTO DE 45 GPM. INCLUYE: CAJA DE CONTROL, FRNKLIN ELECTRIC MODELO 282 301 8110	EQUIPO	2	10297.87	20,595.74
ELEC09	SUMINISTRO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 x 50 AMPERES. MARCA SQUARE'D O SIMILAR.	PZA.	4	594.88	2,379.52
ELEC32	SUMINISTRO DE VARILLA COPPERWELD DE 15.8 MM (5/8") X 3 M. INCLUYE: BENTONITA Y YESO.	PZA.	3	688.74	2,066.22
ELEC47	SUMINISTRO DE GABINETE DE LAMINA DE 40 X 60 X 90 CMS. CON TAPA.	PZA.	1	2400.82	2,400.82
EH10	SUMINISTRO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X15 AMPERES, MARCA. SQUARE'D O SIMILAR.	PZA.	4	594.88	2,379.52
	MANO DE OBRA			MAT	44,336.27
EL009	INSTALACION DE TABLERO DE CONTROL ELECTRICO, MARCA SQUARE'D O SIMILAR. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA.	1.00	1892.69	1,892.69
ELEC57	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACOMETIDA ELECTRICA 220-110 VOLTS, MONOFÁSICA COMPLETA. INCLUYE: BASE DE MEDICION, MUFA, 2 CABLES CAL. NO. 8 MARCA CONDUMEX O SIMILAR HASTA 15 M. DE LONGITUD, VARILLA PARA TIERRA DE 5/8" X 3 MTS COPPER WELD, CENTRO DE CARGA, INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 X 30 AMPERES. MARCA SQUARE'D O SIMILAR, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. NO INCLUYE MURETE.	PZA.	1.00	9981.62	9,981.62
ELEC57	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACOMETIDA ELECTRICA 220-110 VOLTS, MONOFÁSICA COMPLETA. INCLUYE: BASE DE MEDICION, MUFA, 2 CABLES CAL. NO. 8 MARCA CONDUMEX O SIMILAR HASTA 15 M. DE LONGITUD, VARILLA PARA TIERRA DE 5/8" X 3 MTS COPPER WELD, CENTRO DE CARGA, INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 X 30 AMPERES. MARCA SQUARE'D O SIMILAR, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. NO INCLUYE MURETE.	PZA.	1.00	9981.62	9,981.62
ELEC150	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO PREFABRICADO DE CONCRETO CON TAPA, DE 50x40x20 CM, CON PREPARACIONES PARA TUBERIA, INCLUYE: EXCAVACION, RELLENO, RECIBIDA DE LA TUBERIA, RESANES CON MORTERO CEM-ARENA 1:3, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA REALIZACION COMPLETA DE ESTA ACTIVIDAD.	PZA.	2.00	1331.99	2,663.98
EL025	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIALES PARA INTERCONEXION ELECTRICA DE TABLERO DE CONTROL A BOMBA A UNA DISTANCIA DE 30 MTS. INCLUYE: TUBERIA CONDUIT DE 3/4" DE DIAMETRO, 1 CABLE # 8 y 2 CABLES # 10, MARCA CONDUMEX O SIMILAR, CODOS, COPLES, CONTRA, MONITORES, EXCAVACION, RELLENO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	LOTE	1.00	6385.9	6,385.90
EQB200	INSTALACION, PRUEBA Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPO DE BOMBEO SUMERGIBLE FRANKLIN ELECTRIC FSP4400-4" MODELO 45FA254-PE, O SIMILAR, ACCIONADO POR UN MOTOR ELECTRICO FRANKLIN DE 2 H.P. MODELO 224 301 8802 O SIMILAR, MONOFASICO, 230 VOLTS, INCLUYE INSTALACIÓN DE CABLEADO SUMERGIBLE HASTA 48MTS DE LONGITUD, Y 6.0 M DE PROFUNDIDAD, CONEXION ELECTRICA, EMPATE Y CONECTORES DE CABLE SUMERGIBLE, MANIOBRA DE BAJADA, INSTALACIÓN Y CONEXION DE CAJA DE CONTROL FRNKLIN ELECTRIC.	EQUIPO	2.00	10182	20,364.00
EL014	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA DE 3/4" DE DIAMETRO (19 MM.), PARA MEDICION DE ELECTRONIVELES, FIADO A ESTRUCTURA DE TANQUE. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML.	20.00	144.05	2,881.00

PROGRAMA DE INVERSIONES EJERCICIO 2013
EXPEDIENTE TÉCNICO SIMPLIFICADO
ANEXO 3: PRESUPUESTO PARA TRAMITE DE AUTORIZACIÓN DE RECURSOS

CEARCP-09 REV.01

DEPENDENCIA O ENTIDAD EJECUTORA:	12 SAGARHPA				
NOMBRE DE LA OBRA	REHABILITACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE				
UBICACIÓN	LOCALIDAD	MUNICIPIO			
	LA DEMOCRACIA	7	2	SAN IGNACIO RIO MUERTO	
COSTO TOTAL	1,600,000.00				

CLAVE	CONCEPTO	UNID	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	IMPORTE
EL009	INSTALACION DE TABLERO DE CONTROL ELECTRICO, MARCA SQUARE'D O SIMILAR. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA.	1.00	1892.69	1,892.69
ELEC120	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARAS FLUORESCENTES DE 75 WATTS, INCLUYE: CABLEADO, BALASTRO, DOS TUBOS DE 75 WATTS, MANO DE OBRA, EQUIPO HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA.	4.00	658.47	2,633.88
ELEC150	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO PREFABRICADO DE CONCRETO CON TAPA, DE 50x40x20 CM, CON PREPARACIONES PARA TUBERÍA, INCLUYE: EXCAVACION, RELLENO, RECIBIDA DE LA TUBERIA, RESANES CON MORTERO CEM-ARENA 1:3, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA REALIZACION COMPLETA DE ESTA ACTIVIDAD.	PZA.	4.00	1331.99	5,327.96
EH01A	SALIDA DE CENTRO AISLADA EN CAJA DE LAMINA DE 102 MM (4") CON POLIDUCTO DE 13 MM (1/2") POR INTERIOR DE LOSA Y MURO, HASTA 8 M. DE LONGITUD. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE 2 CABLES No. 12, MARCA. CONDUMEX O SIMILAR, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL.	6.00	411.56	2,469.36
EH01B	SALIDA DE CENTRO AISLADA EN CAJA DE LAMINA DE 102 MM (4") CON TUBO CONDUIT DE 13 MM (1/2") POR EXTERIOR DE LOSA, MURO Y ESTRUCTURA, HASTA 8 M. DE LONGITUD. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE 2 CABLES No. 12, MARCA. CONDUMEX O SIMILAR, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL.	7.00	877.83	6,144.81
EH02B	SALIDA PARA APAGADOR EN CAJA DE LAMINA DE 51 MM X 102 MM (2" X 4") CON TUBO CONDUIT DE 13 MM (1/2") POR EXTERIOR DE LOSA, MURO Y ESTRUCTURA, HASTA 8 M. DE LONGITUD. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE 2 CABLES No.12, MARCA. CONDUMEX O SIMILAR, APAGADOR QUINZIÑO COMPLETO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	SAL.	2.00	1030.15	2,060.30
EH03B	SALIDA PARA CONTACTO EN CAJA DE LAMINA DE 51 MM X 102 MM (2" X 4") CON TUBO CONDUIT DE 13 MM (1/2") POR EXTERIOR DE LOSA, Y ESTRUCTURA, HASTA 8 M. DE LONGITUD. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE 2 CABLES No. 12, MARCA. CONDUMEX O SIMILAR, CAJA DE LAMINA DE 2"X4", CONTACTO (DOBLE) QUINZIÑO COMPLETO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL.	3.00	1017.59	3,052.77
EH09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARBOTANTE DE INTEMPERIE BASE NEGRA COMPLETA, INCLUYE: FOCO DE 100 WATTS, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA.	7.00	878.02	6,146.14
EH20	SALIDA PARA ARBOTANTE EN CAJA DE LAMINA DE 102 MM (4") CON POLIDUCTO DE 13 MM (1/2") POR INTERIOR DE LOSA Y MURO, HASTA 8 M. DE LONGITUD, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE 2 CABLES No. 14 MARCA. CONDUMEX O SIMILAR, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL.	7.00	335.15	2,346.05
K057A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLEADO PARA CONECTAR ELECTRONIVELES, EN TANQUE METALICO ELEVADO HASTA 15 MTS. DE ALTURA, INCLUYE SUMINISTRO DE CABLE THW No. 12, MARCA CONDUMEX O SIMILAR., SONDA DE ELECTRONIVIL ALTAMIA O SIMILAR, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	LOTE	1.00	120.7	120.70
				M.O.	86,346.47
				SUBTOTAL	\$1,379,310.35
				IVA	\$220,689.66