

Resumen de Estimación

**Nombre de Obra** CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA MÚLTIPLE DE AGUA POTABLE -PRIMERA ETAPA- PARA BENEFICIAR A LAS LOCALIDADES DE LOS CHINOS, LA RONDANA, EL FRIJOL, SAN JOSÉ DE CHOIX (LAS LAJITAS) Y SAN JOSÉ DE LOS PERICOS, TODAS

**Municipio:** Choix

**Localidad:**

**Contratista:** C. EMILIO CONTRERAS MENDOZA

**Contrato:** OPPU-EST-LP-PEST-APDA-1708-2022

**Importe de la Estimación s/IVA** \$2,059,855.34

**Importe del Contrato s/IVA:** \$7,715,118.21

**No. Estimación:** 9

**Tipo Estimación:** Extraordinaria

**Periodo del Contrato:** 25/08/2022 al 31/12/2022

**Periodo de la Estimación:** 01/12/2022 al 18/12/2022

Clave	Descripción	Monto
1	TRABAJOS ESPECIALES PARA MEJORAMIENTO EN POZO TIPO INDIO	
P09	HERRERÍA	-2,918.49
	LINEA DE CONDUCCIÓN DE PVC DE 3" DIAMETRO DE POZO TIPO INDIO A TANQUE MÉTALICO ELEVADO DE 30 M3	
P01	PRELIMINARES	-189,170.82
	AUTOMATIZACIÓN	
P16	INSTALACION SANITARIA - HIDRAULICA	-198,216.84
EX	EXTRAORDINARIOS	2,450,161.49
<b>Total Paquete s/IVA:</b>		<b>2,059,855.34</b>
<b>Ajuste por Redondeo:</b>		<b>\$0.00</b>
<b>Total de Estimación s/IVA:</b>		<b>\$2,059,855.34</b>

  
C. EMILIO CONTRERAS MENDOZA  
CONTRATISTA

  
ING. LUIS KARIM HIGUERA CASTRO  
SUPERVISOR

  
ARQ. MARIA MARGARITA CAMACHO BORQUEZ  
JEFE DEPTO. SUPERVISION ZONA NORTE

**Nombre de Obra:** CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA MÚLTIPLE DE AGUA POTABLE -PRIMERA ETAPA- PARA BENEFICIAR A LAS LOCALIDADES DE LOS CHINOS, LA RONDANA, EL FRIJOL, SAN JOSÉ DE CHOIX (LAS LAJITAS) Y SAN JOSÉ DE LOS PERICOS, TODAS EN EL MUNICIPIO DE CHOIX, ESTADO DE SINALOA.

<b>Municipio:</b> Choix	<b>Contrato:</b> OPUU-EST-LP-PEST-APDA-1708-2022	<b>No. Estimación:</b> 9
<b>Localidad:</b>	<b>Importe del Contrato s/IVA:</b> \$7,715,118.21	<b>Tipo de Estimación:</b> Extraordinaria
<b>Contratista:</b> C. EMILIO CONTRERAS MENDOZA	<b>Periodo del Contrato:</b> 25/08/2022 al 31/12/2022	<b>Importe de la Estimación:</b> \$2,059,855.34
		<b>Periodo de la Estimación:</b> 01/12/2022 al 18/12/2022

Clave	Descripción	Unida	Volúmen	Contrato		Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado		Avance
				P.U.	Anterior						
<b>TRABAJOS ESPECIALES PARA MEJORAMIENTO EN POZO TIPO INDIO</b>											
P09	HERRERÍA										
P09S01	ELEMENTOS DE ACERO Y PROTECCIÓN SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN										
3950 12	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO PASA HOMBRE DE 80 x 60 CMS., INCLUYE: TAPA CON LAMINA ANTIDERRAPANTE C-18 SOBRE BASTIDOR DE ANGULO DE 1" x 1" x3/8", INCLUYENDO MARCO COLADO A LA LOSA DE 1" x1" x 3/4", Y CANDADO.	PZA	1.00	\$2,918.49	1.00	-1.0000	0.00	1.00	-\$2,918.49	0.00	%
<b>Total Partida:</b>									<b>-2,918.49</b>		
<b>LINEA DE CONDUCCIÓN DE PVC DE 3" DIAMETRO DE POZO TIPO INDIO A TANQUE MÉTALICO ELEVADO DE 30 M3</b>											
P01	PRELIMINARES										
P01S16	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE ZANJAS MAYORES A 1.20 M, EN TERRENO SECO, EN ZONA B, HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	327.00	\$161.37	1,060.84	-1,172.2800	215.56	111.44	-\$189,170.82	65.92	%
<b>Total Partida:</b>									<b>-189,170.82</b>		
<b>AUTOMATIZACIÓN</b>											
P16	INSTALACION SANITARIA - HIDRAULICA										
P16S26	BOMBAS Y EQUIPO										
7010 22	INTEGRACIÓN AL SOFTWARE QUE INCLUYE ELABORACIÓN DE PANTALLAS PARA MODERNIZAR Y COMPLEMENTAR EL SCADA (MÍMICOS) PARA MONITOREO, CONTROL E INCLUSIÓN DE 1 ESTACIONES RELACIONADAS A ESTA OBRA DENTRO DEL MISMO, INCLUYENDO EL MONITOREO Y CONTROL DE TODAS LAS VARIABLES Y MANDOS CON LAS QUE CUENTA EL SCADA SOBRE CADA UNA DE LAS ESTACIONES.	PZA	1.00	\$84,021.86	1.00	-1.0000	0.00	1.00	-\$84,021.86	0.00	%

  
ING. EMILIO CONTRERAS MENDOZA  
CONTRATISTA

  
ING. LUIS KARIM LIQUERA CASTRO  
SUPERVISOR

  
ARQ. MARIA MARGARITA CAMACHO BORQUEZ  
JEFE DEPTO. SUPERVISION ZONA NORTE

**Nombre de Obra** CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA MÚLTIPLE DE AGUA POTABLE -PRIMERA ETAPA- PARA BENEFICIAR A LAS LOCALIDADES DE LOS CHINOS, LA RONDANA, EL FRIJOL, SAN JOSÉ DE CHOIX (LAS LAJITAS) Y SAN JOSÉ DE LOS PERICOS, TODAS EN EL MUNICIPIO DE CHOIX, ESTADO DE SINALOYA.

<b>Municipio:</b> Choix	<b>Contrato:</b> OPUU-EST-LP-PEST-APDA-1708-2022	<b>No. Estimación:</b> 9
<b>Localidad:</b>	<b>Importe del Contrato s/IVA</b> \$7,715,118.21	<b>Tipo de Estimación:</b> Extraordinaria
<b>Contratista:</b> C. EMILIO CONTRERAS MENDOZA	<b>Periodo del Contrato</b> 25/08/2022 al 31/12/2022	<b>Importe de la Estimación:</b> \$2,059,855.34
		<b>Periodo de la Estimación:</b> 01/12/2022 al 18/12/2022

Clave	Descripción	Contrato			Estimación		Esta	Acumulado	Monto Estimado			Avance
		Unida	Volúmen	P.U.	Anterior	Estimación	Estimaciones	Por Ejercer				
7010 23	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE ESTACIÓN REMOTA TIPO POZO TIPO RED QUE INCLUYE: UNIDAD TERMINAL REMOTA; RADIO ETHERNET COMPATIBLE CON EL SISTEMA ACTUAL, SOPORTE PARA SISTEMA DE COMUNIACIÓN, CABLEADO Y ACCESORIOS; GABINETE GRADO DE PROTECCIÓN NEMA 12 CON ACCESORIOS CON BATERÍA DE RESPALDO (UPS); ARRANQUE Y PARO DE BOMBA; SENSORES DE INTRUSO PARA GABINETE,	PZA	1.00	\$114,194.98	1.00	-1.0000	/	0.00	1.00	-\$114,194.98	0.00	%
<b>Total Partida:</b>											<b>-198,216.84</b>	
<b>EX</b>	<b>EXTRAORDINARIOS</b>											
<b>EX</b>	<b>EXTRAORDINARIOS</b>											
EXT-001	EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA PARA ZANJAS, EN SECO, EN ZONA C, HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	0.00	\$775.19	1,477.36	1,405.3400	/	2,882.70	0.00	\$1,089,405.51	0.00	%
EXT-002	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRNUNCIADO PAVIMENTADO.	M3	0.00	\$19.31	2,865.20	38.5000	/	2,903.70	0.00	\$743.44	0.00	%
EXT-003	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 10 MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRNUNCIADO PAVIMENTADO.	M3/K	0.00	\$9.65	8,595.60	115.5000	/	8,711.10	0.00	\$1,114.58	0.00	%
EXT-006	CONCRETO F'C=250 KG/CM2 HECHO EN OBRA PARA LOSAS DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, ENRASE DE CONCRETO, ACABADO RAYADO, VOLTEADOR, CURADO, DESCIMBRA Y LIMPIEZA DE FORMAS.	M3	0.00	\$3,879.19	0.00	9.9200	/	9.92	0.00	\$38,481.56	0.00	%
EXT-007	SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN A UNA HUMEDAD OPTIMA DE MATERIAL PARA BASE ESPESOR DE 15 CMS. CON 85% GRAVA ARENA Y 15% DE LIMO, CALA VOLUMÉTRICA POR HASTA 40 M3 POR CAPAS DE 15 CMS, AL 90% PRUEBA DE LABORATORIO AASHTO MODIFICADA (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA).	M3	0.00	\$487.48	0.00	9.9200	/	9.92	0.00	\$4,835.80	0.00	%

ING. EMILIO CONTRERAS MENDOZA  
CONTRATISTA

ING. LUIS KARIM FIGUERA CASTRO  
SUPERVISOR

ARQ. MARIA MARGARITA CAMACHO BORQUEZ  
JEFE DEPTO. SUPERVISION ZONA NORTE

**Nombre de Obra** CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA MÚLTIPLE DE AGUA POTABLE -PRIMERA ETAPA- PARA BENEFICIAR A LAS LOCALIDADES DE LOS CHINOS, LA RONDANA, EL FRIJOL, SAN JOSÉ DE CHOIX (LAS LAJITAS) Y SAN JOSÉ DE LOS PERICOS, TODAS EN EL MUNICIPIO DE CHOIX, ESTADO DE SINALOYA.

**Municipio:** Choix

**Contrato:** OPUU-EST-LP-PEST-APDA-1708-2022

**No. Estimación:** 9

**Localidad:**

**Importe del Contrato s/IVA** \$7,715,118.21

**Tipo de Estimación:** Extraordinaria

**Contratista:** C. EMILIO CONTRERAS MENDOZA

**Periodo del Contrato** 25/08/2022 al 31/12/2022

**Importe de la Estimación:** \$2,059,855.34

**Periodo de la Estimación:** 01/12/2022 al 18/12/2022

Clave	Descripción	Unida	Contrato		Estimación		Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado		Avance
			Volúmen	P.U.	Anterior	Estimación						
EXT-008	BOMBA SUMERGIBLE MARCA ALTAMIRA MOD. KOR 3 R150-37 AC INOX AC 6" ACOPLADA A MOTOR SUMERGIBLE FRANKLIN 6" 15 HP 1F 230 V, INCLUYE: CAJA DE CONTROL, COLUMNA DE ACERO A53 3.05 MTS RC C-40 DE 2" X .154" Y CABLE PLANO SUMERGIBLE 3X4 1,000 V.	PZA	0.00	\$143,112.91	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$143,112.91	0.00	%	
EXT-009	INSTALACIÓN DE BOMBA SUMERGIBLE MARCA ALTAMIRA MOD. KOR 3 R150-37 AC INOX AC 6" ACOPLADA A MOTOR SUMERGIBLE FRANKLIN 6" 15 HP 1F 230 V, INCLUYE: CAJA DE CONTROL, COLUMNA DE ACERO A53 3.05 MTS RC C-40 DE 2" X .154" Y CABLE PLANO SUMERGIBLE 3X4 1,000 V.	PZA	0.00	\$8,884.14	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$8,884.14	0.00	%	
EXT-010	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE CODO DE ACERO SOLDABLE C-80 DE 90° X 2" CON BRIDAS CLASE 300 EN SUS EXTREMOS, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL BLANCO, APLICACION DE ANTICORROSIVO A BASE DE PRIMARIO RP-6 ESPECIFICACIÓN PEMEX A 2 CAPAS DE 4 A 6 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA Y RA-28 A UNA CAPA DE 3 A 4 MILÉAIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA EN COLOR AZUL, APLICACIÓN A BASE DE ASPERSIÓN CONVENCIONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA, MANIOBRAS LOCALES Y MANO DE OBRA.	PZA	0.00	\$1,602.76	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$1,602.76	0.00	%	
EXT-011	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARRETE CORTO DE ACERO C-80 DE LONG. 0.50 MTS DE 5.54 MM DE ESPESOR BRIDADO EN AMBOS EXTREMOS DE 50 MM. (2") DIAM. CON BRIDAS DE ACERO CLASE 300, INCLUYE ORIFICIO DE SALIDA DE 1" Ø PARA LA INSTALACIÓN DE VÁLVULA EXPULSIÓN, CORTES, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL BLANCO, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO A BASE DE PRIMARIO RP-6 ESPECIFICACIÓN PEMEX A 2 CAPAS DE 4 A 6 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA Y RA-28 A UNA CAPA DE 3 A 4 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA EN COLOR AZUL, APLICACIÓN A BASE DE ASPERSIÓN CONVENCIONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS.	PZA	0.00	\$2,279.79	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$2,279.79	0.00	%	

ING EMILIO CONTRERAS MENDOZA  
CONTRATISTA

ING. LUIS KARIM FIGUERA CASTRO  
SUPERVISOR

ARQ. MARIA MARGARITA CAMACHO BORQUEZ  
JEFE DEPTO. SUPERVISION ZONA NORTE

**Nombre de Obra** CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA MÚLTIPLE DE AGUA POTABLE -PRIMERA ETAPA- PARA BENEFICIAR A LAS LOCALIDADES DE LOS CHINOS, LA RONDANA, EL FRIJOL, SAN JOSÉ DE CHOIX (LAS LAJITAS) Y SAN JOSÉ DE LOS PERICOS, TODAS EN EL MUNICIPIO DE CHOIX, ESTADO DE SINALOA.

**Municipio:** Choix

**Contrato:** OPPU-EST-LP-PEST-APDA-1708-2022

**No. Estimación:** 9

**Localidad:**

**Importe del Contrato s/IVA** \$7,715,118.21

**Tipo de Estimación:** Extraordinaria

**Contratista:** C. EMILIO CONTRERAS MENDOZA

**Periodo del Contrato** 25/08/2022 al 31/12/2022

**Importe de la Estimación:** \$2,059,855.34

**Periodo de la Estimación:** 01/12/2022 al 18/12/2022

Clave	Descripción	Unida	Contrato			Estimación		Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Monto Estimado			Avance
			Volúmen	P.U.	Anterior	Estimación	Por Ejercer						
EXT-012	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARRETE CORTO DE ACERO C-80 DE LONG. 0.30 MTS DE 5.54 MM DE ESPESOR BRIDADO EN AMBOS EXTREMOS DE 50 MM. (2") DIAM. CON BRIDAS DE ACERO CLASE 300, INCLUYE, CORTES, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL BLANCO, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO A BASE DE PRIMARIO RP-6 ESPECIFICACIÓN PEMEX A 2 CAPAS DE 4 A 6 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA Y RA-28 A UNA CAPA DE 3 A 4 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA EN COLOR AZUL, APLICACIÓN A BASE DE ASPERSIÓN CONVENCIONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS.	PZA	0.00	\$2,046.11	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$2,046.11	0.00	0.00	%	
EXT-013	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA ELIMINADORA DE AIRE DE 1" DE DIAMETRO MODELO S-052, ROSCADA, CUERPO DE HIERRO DUCTIL, PRESION DE OPERACIÓN DE 0.2 A 25 BAR MARCA A.R.I., INCLUYE: VALVULA ESFERA DE 1" Ø, COUPLE DE ACERO DE 1" Ø SOLDABLE EN UN EXTREMO Y ROSCA CORRIDA.	PZA	0.00	\$7,465.55	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$7,465.55	0.00	0.00	%	
EXT-014	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA COMBINADA DE ADMISION, EXPULSION Y ELIMINACION DE AIRE MARCA A.R.I. MODELO D-052, CUERPO DE HIERRO DUCTIL RECUBRIMIENTO EPOXICO INTERIOR Y EXTERIOR, FLOTADOR CINETICO DE POLICARBONATO, PN 25 BAR, ROSCADA DE 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: VALVULA ESFERA DE 2" Ø, COUPLE DE ACERO DE 2" Ø SOLDABLE EN UN EXTREMO Y ROSCA CORRIDA.	PZA	0.00	\$16,117.43	0.00	7.0000	7.00	0.00	\$112,822.01	0.00	0.00	%	

ING. EMILIO CONTRERAS MENDOZA  
CONTRATISTA

ING. LUIS KARIM NIGUERA CASTRO  
SUPERVISOR

ARQ. MARIA MARGARITA CAMACHO BORQUEZ  
JEFE DEPTO. SUPERVISION ZONA NORTE

**Nombre de Obra** CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA MÚLTIPLE DE AGUA POTABLE -PRIMERA ETAPA- PARA BENEFICIAR A LAS LOCALIDADES DE LOS CHINOS, LA RONDANA, EL FRIJOL, SAN JOSÉ DE CHOIX (LAS LAJITAS) Y SAN JOSÉ DE LOS PERICOS, TODAS EN EL MUNICIPIO DE CHOIX, ESTADO DE SINALOYA.

**Municipio:** Choix

**Contrato:** OPUU-EST-LP-PEST-APDA-1708-2022

**No. Estimación:** 9

**Localidad:**

**Importe del Contrato s/IVA** \$7,715,118.21

**Tipo de Estimación:** Extraordinaria

**Contratista:** C. EMILIO CONTRERAS MENDOZA

**Periodo del Contrato** 25/08/2022 al 31/12/2022

**Importe de la Estimación:** \$2,059,855.34

**Periodo de la Estimación:** 01/12/2022 al 18/12/2022

Clave	Descripción	Unida	Contrato			Estimación		Esta	Acumulado	Monto Estimado			Avance
			Volúmen	P.U.	Anterior	Estimación	Estimaciones			Por Ejercer			
EXT-015	SUMINISTRO DE VALVULA CHECK HIDRAULICA CON CONTROL DE VELOCIDAD, MARCA CLA-VAL MODELO 81-01, CUERPO DE HIERRO DUCTIL, RECUBRIMIENTO EPOXICO INTERIOR Y EXTERIOR, DIAFRAGMA DE BUNA N CON DOBLE TRAMA DE NYLON, EJE DE ACERO INOXIDABLE, BRIDADA ANSI 300 DE 2"Ø DE DIAMETRO.	PZA	0.00	\$26,400.74	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$26,400.74	0.00	%		
EXT-016	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE TEE DE ACERO SOLDABLE C-80 DE 2" X 2" CON BRIDAS CLASE 300 EN SUS EXTREMOS, INCLUYE: LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL BLANCO, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO A BASE DE PRIMARIO RP-6 ESPECIFICACIÓN PEMEX A 2 CAPAS DE 4 A 6 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA Y RA-28 A UNA CAPA DE 3 A 4 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA EN COLOR AZUL, APLICACIÓN A BASE DE ASPERSIÓN CONVENCIONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS.	PZA	0.00	\$1,676.61	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$1,676.61	0.00	%		
EXT-017	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE ACERO SOLDABLE C-80 DE 2" X 1 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE: LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL BLANCO, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO A BASE DE PRIMARIO RP-6 ESPECIFICACIÓN PEMEX A 2 CAPAS DE 4 A 6 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA Y RA-28 A UNA CAPA DE 3 A 4 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA EN COLOR AZUL, APLICACIÓN A BASE DE ASPERSIÓN CONVENCIONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS.	PZA	0.00	\$414.01	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$414.01	0.00	%		
EXT-018	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE ACERO C-80 DE 1 1/2" X 20 CM DE LONGITUD, INCLUYE: LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL BLANCO, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO A BASE DE PRIMARIO RP-6 ESPECIFICACIÓN PEMEX A 2 CAPAS DE 4 A 6 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA Y RA-28 A UNA CAPA DE 3 A 4 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA EN COLOR AZUL, APLICACIÓN A BASE DE ASPERSIÓN CONVENCIONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS.	PZA	0.00	\$437.20	0.00	3.0000	3.00	0.00	\$1,311.60	0.00	%		

ING. EMILIO CONTRERAS MENDOZA  
CONTRATISTA

ING. LUIS KARIM FIGUERA CASTRO  
SUPERVISOR

ARQ. MARIA MARGARITA CAMACHO BORQUEZ  
JEFE DEPTO. SUPERVISION ZONA NORTE

**Nombre de Obra** CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA MÚLTIPLE DE AGUA POTABLE -PRIMERA ETAPA- PARA BENEFICIAR A LAS LOCALIDADES DE LOS CHINOS, LA RONDANA, EL FRIJOL, SAN JOSÉ DE CHOIX (LAS LAJITAS) Y SAN JOSÉ DE LOS PERICOS, TODAS EN EL MUNICIPIO DE CHOIX, ESTADO DE SINALOYA.

**Municipio:** Choix

**Contrato:** OPUU-EST-LP-PEST-APDA-1708-2022

**No. Estimación:** 9

**Localidad:**

**Importe del Contrato s/IVA** \$7,715,118.21

**Tipo de Estimación:** Extraordinaria

**Contratista:** C. EMILIO CONTRERAS MENDOZA

**Periodo del Contrato** 25/08/2022 al 31/12/2022

**Importe de la Estimación:** \$2,059,855.34

**Periodo de la Estimación:** 01/12/2022 al 18/12/2022

Clave	Descripción	Unida	Contrato		Estimación		Esta	Acumulado	Monto Estimado			Avance
			Volúmen	P.U.	Anterior	Estimación	Estimación	Estimaciones	Por Ejercer			
EXT-019	SUMINISTRO DE VALVULA BOLA BRONCE S51 FLOW-TEK DE 1 1/2" DE DIAMETRO NPT	PZA	0.00	\$1,173.76	0.00	1.0000	/	1.00	0.00	\$1,173.76	0.00	%
EXT-020	SUMINISTRO DE VALVULA DE ALIVIO DE PRESIÓN MARCA CLA-VAL MODELO 50-01 BYKC DB BBB, CUERPO DE HIERRO DUCTIL, RECUBRIMIENTO EPOXICO INTERIOR Y EXTERIOR, ACTUADA A DIAFRAGMA DE BUNA N CON DOBLE TRAMA DE NYLON, EJE DE ACERO INOXIDABLE, ROSCADA DE 1 1/2" DE DIAMETRO CON PILOTO DE 250-600 PSI	PZA	0.00	\$47,900.86	0.00	1.0000	/	1.00	0.00	\$47,900.86	0.00	%
EXT-021	SUMINISTRO DE VALVULA BOLA DE ACERO, F30 FLOW-TEK CON BOLA DE ACERO INOX. ANSI 300 DE 2" NPT	PZA	0.00	\$9,852.70	0.00	1.0000	/	1.00	0.00	\$9,852.70	0.00	%
EXT-026	INSTALACION, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA DE PVC-O CLASE 500 DE 90 MM DE DIÁMETRO, INCLUYE: BAJADA, MATERIALES Y EQUIPO NECESARIOS PARA LA PRUEBA HIDROSTATICA Y ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA.	ML	0.00	\$18.15	2,724.30	46.3000	/	2,770.60	0.00	\$840.35	0.00	%
EXT-030	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR BRIDADO UNIVERSAL DE AMPLIO RANGO DE 3"Ø, INCLUYE: FLETES Y ACARREOS DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA, MANIOBRAS LOCALES Y MANO DE OBRA.	PZA	0.00	\$946.28	0.00	35.0000	/	35.00	0.00	\$33,119.80	0.00	%
EXT-031	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE UNIVERSAL DE 3" Ø, INCLUYE: FLETES Y ACARREOS DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA, MANIOBRAS LOCALES Y MANO DE OBRA.	PZA	0.00	\$965.10	0.00	1.0000	/	1.00	0.00	\$965.10	0.00	%

  
**ING. EMILIO CONTRERAS MENDOZA**  
 CONTRATISTA

  
**ING. LUIS KARIM HIGUERA CASTRO**  
 SUPERVISOR

  
**ARQ. MARIA MARGARITA CAMACHO BORQUEZ**  
 JEFE DEPTO. SUPERVISION ZONA NORTE

**Nombre de Obra** CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA MÚLTIPLE DE AGUA POTABLE -PRIMERA ETAPA- PARA BENEFICIAR A LAS LOCALIDADES DE LOS CHINOS, LA RONDANA, EL FRIJOL, SAN JOSÉ DE CHOIX (LAS LAJITAS) Y SAN JOSÉ DE LOS PERICOS, TODAS EN EL MUNICIPIO DE CHOIX, ESTADO DE SINALOYA.

**Municipio:** Choix

**Localidad:**

**Contratista:** C. EMILIO CONTRERAS MENDOZA

**Contrato:** OPUU-EST-LP-PEST-APDA-1708-2022

**Importe del Contrato s/IVA** \$7,715,118.21

**Periodo del Contrato** 25/08/2022 al 31/12/2022

**No. Estimación:** 9

**Tipo de Estimación:** Extraordinaria

**Importe de la Estimación:** \$2,059,855.34

**Periodo de la Estimación:** 01/12/2022 al 18/12/2022

Clave	Descripción	Unidad	Contrato			Estimación		Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Monto Estimado			Avance
			Volúmen	P.U.	Anterior	Anterior	Estimación			Por Ejercer	Por Ejercer	Por Ejercer	
EXT-032	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARRETE CORTO DE ACERO CED 80 DE LONG. 0.25 MTS DE 5.54 MM DE ESPESOR BRIDADO EN AMBOS EXTREMOS DE 80 MM. (3") DIAM. CON BRIDAS DE ACERO CLASE 300, INCLUYE, CORTES, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL BLANCO, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO A BASE DE PRIMARIO RP-6 ESPECIFICACIÓN PEMEX A 2 CAPAS DE 4 A 6 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA Y RA-28 A UNA CAPA DE 3 A 4 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA EN COLOR AZUL, APLICACIÓN A BASE DE ASPERSIÓN CONVENCIONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS.	PZA	0.00	\$2,060.25	0.00	12.0000	12.00	0.00	\$24,723.00	0.00	%		
EXT-033	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE CODO DE ACERO SOLDABLE C-80 DE 45° X 3" CON BRIDAS CLASE 300 EN SUS EXTREMOS, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL BLANCO, APLICACION DE ANTICORROSIVO A BASE DE PRIMARIO RP-6 ESPECIFICACIÓN PEMEX A 2 CAPAS DE 4 A 6 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA Y RA-28 A UNA CAPA DE 3 A 4 MILÉAIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA EN COLOR AZUL, APLICACIÓN A BASE DE ASPERSIÓN CONVENCIONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA, MANIOBRAS LOCALES Y MANO DE OBRA.	PZA	0.00	\$1,911.66	0.00	3.0000	3.00	0.00	\$5,735.58	0.00	%		
EXT-035	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE TEE DE ACERO SOLDABLE C-80 DE 3" X 3" CON BRIDAS CLASE 300 EN SUS EXTREMOS, INCLUYE: LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL BLANCO, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO A BASE DE PRIMARIO RP-6 ESPECIFICACIÓN PEMEX A 2 CAPAS DE 4 A 6 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA Y RA-28 A UNA CAPA DE 3 A 4 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA EN COLOR AZUL, APLICACIÓN A BASE DE ASPERSIÓN CONVENCIONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS.	PZA	0.00	\$2,252.65	0.00	6.0000	6.00	0.00	\$13,515.90	0.00	%		



ING. EMILIO CONTRERAS MENDOZA  
CONTRATISTA



ING. LUIS KARIM HIGUERA CASTRO  
SUPERVISOR



ARQ. MARIA MARGARITA CAMACHO BORQUEZ  
JEFE DEPTO. SUPERVISION ZONA NORTE



## Estimación

**Nombre de Obra** CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA MÚLTIPLE DE AGUA POTABLE -PRIMERA ETAPA- PARA BENEFICIAR A LAS LOCALIDADES DE LOS CHINOS, LA RONDANA, EL FRIJOL, SAN JOSÉ DE CHOIX (LAS LAJITAS) Y SAN JOSÉ DE LOS PERICOS, TODAS EN EL MUNICIPIO DE CHOIX, ESTADO DE SINALOYA.

<b>Municipio:</b> Choix	<b>Contrato:</b> OPUU-EST-LP-PEST-APDA-1708-2022	<b>No. Estimación:</b> 9
<b>Localidad:</b>	<b>Importe del Contrato s/IVA</b> \$7,715,118.21	<b>Tipo de Estimación:</b> Extraordinaria
<b>Contratista:</b> C. EMILIO CONTRERAS MENDOZA	<b>Periodo del Contrato</b> 25/08/2022 al 31/12/2022	<b>Importe de la Estimación:</b> \$2,059,855.34
		<b>Periodo de la Estimación:</b> 01/12/2022 al 18/12/2022

Clave	Descripción	Unida	Contrato		Estimación		Esta	Acumulado	Monto Estimado			Avance
			Volúmen	P.U.	Anterior	Estimación	Estimaciones	Por Ejercer				
EXT-037	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE ACERO SOLDABLE C-80 DE 3" X 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL BLANCO, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO A BASE DE PRIMARIO RP-6 ESPECIFICACIÓN PEMEX A 2 CAPAS DE 4 A 6 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA Y RA-28 A UNA CAPA DE 3 A 4 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA EN COLOR AZUL, APLICACIÓN A BASE DE ASPERSIÓN CONVENCIONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS.	PZA	0.00	\$487.48	0.00	7.0000	7.00	0.00	\$3,412.36	0.00	%	
EXT-038	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE ACERO C-80 DE 2" X 2.10 MTS DE LONGITUD, ROSCADO EN UN EXTREMO Y SOLDABLE EN OTRO, INCLUYE: LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL BLANCO, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO A BASE DE PRIMARIO RP-6 ESPECIFICACIÓN PEMEX A 2 CAPAS DE 4 A 6 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA Y RA-28 A UNA CAPA DE 3 A 4 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA EN COLOR AZUL, APLICACIÓN A BASE DE ASPERSIÓN CONVENCIONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS.	PZA	0.00	\$1,707.64	0.00	6.0000	6.00	0.00	\$10,245.84	0.00	%	
EXT-040	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA SOLDABLE DE ACERO CLASE 300 DE 2".	PZA	0.00	\$556.11	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$556.11	0.00	%	
EXT-041	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA SOLDABLE DE ACERO CLASE 300 DE 3".	PZA	0.00	\$653.46	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$653.46	0.00	%	
EXT-043	SUMINISTRO DE BRIDA ROSCABLE DE ACERO CLASE 300 DE 2".	PZA	0.00	\$293.75	0.00	8.0000	8.00	0.00	\$2,350.00	0.00	%	
EXT-044	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE ACERO C-40 DE 2" X 2.10 MTS DE LONGITUD, ROSCADO EN UN EXTREMO Y SOLDABLE EN OTRO, INCLUYE: LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL BLANCO, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO A BASE DE PRIMARIO RP-6 ESPECIFICACIÓN PEMEX A 2 CAPAS DE 4 A 6 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA Y RA-28 A UNA CAPA DE 3 A 4 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA EN COLOR AZUL, APLICACIÓN A BASE DE ASPERSIÓN CONVENCIONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS.	PZA	0.00	\$1,057.92	0.00	3.0000	3.00	0.00	\$3,173.76	0.00	%	

  
ING. EMILIO CONTRERAS MENDOZA  
CONTRATISTA

  
ING. LUIS KARIM HIGUERA CASTRO  
SUPERVISOR

  
ARQ. MARIA MARGARITA CAMACHO BORQUEZ  
JEFE DEPTO. SUPERVISION ZONA NORTE

**Nombre de Obra** CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA MÚLTIPLE DE AGUA POTABLE -PRIMERA ETAPA- PARA BENEFICIAR A LAS LOCALIDADES DE LOS CHINOS, LA RONDANA, EL FRIJOL, SAN JOSÉ DE CHOIX (LAS LAJITAS) Y SAN JOSÉ DE LOS PERICOS, TODAS EN EL MUNICIPIO DE CHOIX, ESTADO DE SINALOYA.

**Municipio:** Choix

**Contrato:** OPPU-EST-LP-PEST-APDA-1708-2022

**No. Estimación:** 9

**Localidad:**

**Importe del Contrato s/IVA** \$7,715,118.21

**Tipo de Estimación:** Extraordinaria

**Contratista:** C. EMILIO CONTRERAS MENDOZA

**Periodo del Contrato** 25/08/2022 al 31/12/2022

**Importe de la Estimación:** \$2,059,855.34

**Periodo de la Estimación:** 01/12/2022 al 18/12/2022

Clave	Descripción	Unida	Contrato		Estimación		Esta	Acumulado	Monto Estimado			Avance
			Volumen	P.U.	Anterior	Estimación	Estimaciones	Por Ejercer				
EXT-045	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE ACERO C-40 DE 1" X 2.10 MTS DE LONGITUD, ROSCADO EN UN EXTREMO Y SOLDABLE EN OTRO, INCLUYE: LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL BLANCO, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO A BASE DE PRIMARIO RP-6 ESPECIFICACIÓN PEMEX A 2 CAPAS DE 4 A 6 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA Y RA-28 A UNA CAPA DE 3 A 4 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA EN COLOR AZUL, APLICACIÓN A BASE DE ASPERSIÓN CONVENCIONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS.	PZA	0.00	\$739.24	0.00	4.0000	4.00	0.00	\$2,956.96	0.00	%	
EXT-046	SUMINISTRO DE REDUCCION BUSHING 2" X 1" DIAM., INCLUYE; FLETES Y ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA ASI COMO MANIOBRAS LOCALES.	PZA	0.00	\$75.44	0.00	4.0000	4.00	0.00	\$301.76	0.00	%	
EXT-047	SUMINISTRO DE TEE DE FO.FO. (3"X2") DIAM., INCLUYE; FLETES Y ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA ASI COMO MANIOBRAS LOCALES.	PZA	0.00	\$1,922.10	0.00	7.0000	7.00	0.00	\$13,454.70	0.00	%	
EXT-048	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO C-80 DE 2", PARA ARREGLO DE VALVULA EN LINEA DE CONDUCCION, INCLUYE: 1 CODO DE ACERO SOLDABLE DE 90°X2" Ø CED. 80, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL BLANCO, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO A BASE DE PRIMARIO RP-6 ESPECIFICACIÓN PEMEX A 2 CAPAS DE 4 A 6 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA Y RA-28 A UNA CAPA DE 3 A 4 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA EN COLOR AZUL, APLICACIÓN A BASE DE ASPERSIÓN CONVENCIONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS.	ML	0.00	\$874.22	0.00	5.2000	5.20	0.00	\$4,545.94	0.00	%	
EXT-049	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO C-40 DE 2", PARA ARREGLO DE VALVULA EN LINEA DE CONDUCCION, INCLUYE: 1 CODO DE ACERO SOLDABLE DE 90°X2" Ø CED. 80, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL BLANCO, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO A BASE DE PRIMARIO RP-6 ESPECIFICACIÓN PEMEX A 2 CAPAS DE 4 A 6 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA Y RA-28 A UNA CAPA DE 3 A 4 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA EN COLOR AZUL, APLICACIÓN A BASE DE ASPERSIÓN CONVENCIONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS.	ML	0.00	\$619.73	0.00	4.3000	4.30	0.00	\$2,664.84	0.00	%	

ING EMILIO CONTRERAS MENDOZA  
CONTRATISTA

ING. LUIS KARIM FIGUERA CASTRO  
SUPERVISOR

ARQ. MARIA MARGARITA CAMACHO BORQUEZ  
JEFE DEPTO. SUPERVISION ZONA NORTE

**Nombre de Obra** CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA MÚLTIPLE DE AGUA POTABLE -PRIMERA ETAPA- PARA BENEFICIAR A LAS LOCALIDADES DE LOS CHINOS, LA RONDANA, EL FRIJOL, SAN JOSÉ DE CHOIX (LAS LAJITAS) Y SAN JOSÉ DE LOS PERICOS, TODAS EN EL MUNICIPIO DE CHOIX, ESTADO DE SINALOYA.

**Municipio:** Choix

**Localidad:**  
**Contratista:** C. EMILIO CONTRERAS MENDOZA

**Contrato:** OPPU-EST-LP-PEST-APDA-1708-2022 **No. Estimación:** 9  
**Importe del Contrato s/IVA** \$7,715,118.21 **Tipo de Estimación:** Extraordinaria  
**Periodo del Contrato** 25/08/2022 al 31/12/2022 **Importe de la Estimación:** \$2,059,855.34  
**Periodo de la Estimación:** 01/12/2022 al 18/12/2022

Clave	Descripción	Unida	Contrato			Estimación			Esta	Acumulado	Monto Estimado		
			Volúmen	P.U.	Anterior	Estimación	Estimaciones	Por Ejercer				Avance	
EXT-050	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO C-40 DE 1", PARA ARREGLO DE VALVULA EN LINEA DE CONDUCCION, INCLUYE: 1 CODO DE ACERO SOLDABLE DE 90°X1" Ø CED. 40, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL BLANCO, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO A BASE DE PRIMARIO RP-6 ESPECIFICACIÓN PEMEX A 2 CAPAS DE 4 A 6 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA Y RA-28 A UNA CAPA DE 3 A 4 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA EN COLOR AZUL, APLICACIÓN A BASE DE ASPERSIÓN CONVENCIONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS.	ML	0.00	\$376.43	0.00	6.1000	6.10	0.00	\$2,296.22	0.00	%		
EXT-051	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARRETE CORTO DE ACERO CED 40 DE LONG. 0.25 MTS BRIDADO EN AMBOS EXTREMOS DE 80 MM. (3") DIAM. CON BRIDAS DE ACERO, INCLUYE, CORTES, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL BLANCO, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO A BASE DE PRIMARIO RP-6 ESPECIFICACIÓN PEMEX A 2 CAPAS DE 4 A 6 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA Y RA-28 A UNA CAPA DE 3 A 4 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA EN COLOR AZUL, APLICACIÓN A BASE DE ASPERSIÓN CONVENCIONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS.	PZA	0.00	\$1,865.04	0.00	14.0000	14.00	0.00	\$26,110.56	0.00	%		
EXT-052	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANÓMETRO CON GLICERINA DE 0 A 28 KG PARA MAXIMA Y MINIMA PRESION, INCLUYE: REDUCCIÓN BUSHING DE 1/2"X1/4", VALVULA BOLA DE 1/2" Y NIPLE DE ACERO C-80 DE 1/2"	PZA	0.00	\$1,190.54	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$1,190.54	0.00	%		
EXT-053	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZA ESPECIAL DE ACERO AL CARBON A-53 DE 50 MM. (2") Ø CEDULA 80, INCLUYE: 2 CODOS DE ACERO SOLDABLES DE 45°X2" Ø CED. 80, 2 BRIDAS DE ACERO SOLDABLES ANSI 300 EN LOS EXTREMOS DE 2" Ø, 1 COUPLE DE 1/2" Ø DE ACERO NEGRO ROSCA INTERIOR CED. 80 (PARA MANOMETRO), LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL BLANCO, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO A BASE DE PRIMARIO RP-6 ESPECIFICACIÓN PEMEX A 2 CAPAS DE 4 A 6 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA Y RA-28 A UNA CAPA DE 3 A 4 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA EN COLOR AZUL, APLICACIÓN A BASE DE ASPERSIÓN CONVENCIONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS.	ML	0.00	\$1,223.68	0.00	5.5000	5.50	0.00	\$6,730.24	0.00	%		

ING. EMILIO CONTRERAS MENDOZA  
CONTRATISTA

ING. LUIS KARIM FIGUERA CASTRO  
SUPERVISOR

ARQ. MARIA MARGARITA CAMACHO BORQUEZ  
JEFE DEPTO. SUPERVISION ZONA NORTE

**Nombre de Obra:** CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA MÚLTIPLE DE AGUA POTABLE -PRIMERA ETAPA- PARA BENEFICIAR A LAS LOCALIDADES DE LOS CHINOS, LA RONDANA, EL FRIJOL, SAN JOSÉ DE CHOIX (LAS LAJITAS) Y SAN JOSÉ DE LOS PERICOS, TODAS EN EL MUNICIPIO DE CHOIX, ESTADO DE SINALOIA.

<b>Municipio:</b> Choix	<b>Contrato:</b> OPUU-EST-LP-PEST-APDA-1708-2022	<b>No. Estimación:</b> 9
<b>Localidad:</b>	<b>Importe del Contrato s/IVA:</b> \$7,715,118.21	<b>Tipo de Estimación:</b> Extraordinaria
<b>Contratista:</b> C. EMILIO CONTRERAS MENDOZA	<b>Periodo del Contrato:</b> 25/08/2022 al 31/12/2022	<b>Importe de la Estimación:</b> \$2,059,855.34
		<b>Periodo de la Estimación:</b> 01/12/2022 al 18/12/2022

Clave	Descripción	Unida	Contrato		Estimación		Esta	Acumulado	Monto Estimado			Avance
			Volúmen	P.U.	Anterior	Estimación	Estimaciones	Por Ejercer				
EXT-054	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN DE ACERO AL CARBON A-53 DE 3" Ø CEDULA 80, INCLUYE: 4 CODOS DE ACERO SOLDABLES DE 45°X3" Ø CED. 80 Y 2 BRIDAS DE ACERO SOLDABLES ANSI 300 EN LOS EXTREMOS DE 3" Ø, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL BLANCO, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO A BASE DE PRIMARIO RP-6 ESPECIFICACIÓN PEMEX A 2 CAPAS DE 4 A 6 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA Y RA-28 A UNA CAPA DE 3 A 4 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA EN COLOR AZUL, APLICACIÓN A BASE DE ASPERSIÓN CONVENCIONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS.	ML	0.00	\$1,241.12	0.00	18.8000	18.80	0.00	\$23,333.06	0.00	%	
EXT-055	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZA ESPECIAL DE ACERO AL CARBON A-53 DE 50 MM. (3") Ø CEDULA 40, INCLUYE: 2 CODOS DE ACERO SOLDABLES DE 45°X3" Ø CED. 40, 2 BRIDAS DE ACERO SOLDABLES EN LOS EXTREMOS DE 3" Ø, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL BLANCO, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO A BASE DE PRIMARIO RP-6 ESPECIFICACIÓN PEMEX A 2 CAPAS DE 4 A 6 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA Y RA-28 A UNA CAPA DE 3 A 4 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA EN COLOR AZUL, APLICACIÓN A BASE DE ASPERSIÓN CONVENCIONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS.	ML	0.00	\$1,659.52	0.00	3.6000	3.60	0.00	\$5,974.27	0.00	%	
EXT-056	ZAPATA AISLADA DE 2.00 X 2.00X 0.30 METROS, ARMADA CON VARS. NO. 3 @ 20 CM AMBOS SENTIDOS (LECHO SUPERIOR) Y VARS. NO. 5 @ 15 CM AMBOS SENTIDOS (LECHO INFERIOR), CON DADO DE 0.50 X0.50 X 1.00 MTS DE CONCRETO ARMADO CON 8 VARS. DEL NO. 6 Y DOBLE ESTRIBO DEL NO. 3 @ 15 CM. INCLUYE PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C=100 KG/CM2 5 CMS. DE ESPESOR, CIMBRA Y DESCIMBRA, ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2, CONCRETO F'C=250 KG/CM2., MAT. Y M.O.	PZA	0.00	\$14,581.14	0.00	4.0000	4.00	0.00	\$58,324.56	0.00	%	
EXT-057	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA MARINA DE LA TORRE FIJA TIPO " CUBRE HOMBRE" ELABORADA CON ANGULO DE 2" X 1/4", ESCALONES DE REDONDO DE 3/4 Y PROTECCIÓN DE SOLERA 1 1/2" X 3/16" A/C 2 M Y SOLERA DE 2" X 3/16", A/C 20 CM ESCALERA MARINA EN INTERIOR DE TANQUE DE 3.97 M, CON ANGULO DE 2" X 1/4" Y ESCALONES A/C 40 CM DE REDONDO LISO DE 3/4" Y ESCALERA GATO DE 6 ESCALONES DE 0.60 M DE VAR 3/4"	KG	0.00	\$93.54	0.00	254.5000	254.50	0.00	\$23,805.93	0.00	%	

ING. EMILIO CONTRERAS MENDOZA  
CONTRATISTA

ING. LUIS KARIM FIGUERA CASTRO  
SUPERVISOR

ARQ. MARIA MARGARITA CAMACHO BORQUEZ  
JEFE DEPTO. SUPERVISION ZONA NORTE

**Nombre de Obra** CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA MÚLTIPLE DE AGUA POTABLE -PRIMERA ETAPA- PARA BENEFICIAR A LAS LOCALIDADES DE LOS CHINOS, LA RONDANA, EL FRIJOL, SAN JOSÉ DE CHOIX (LAS LAJITAS) Y SAN JOSÉ DE LOS PERICOS, TODAS EN EL MUNICIPIO DE CHOIX, ESTADO DE SINALOYA.

<b>Municipio:</b> Choix	<b>Contrato:</b> OPPU-EST-LP-PEST-APDA-1708-2022	<b>No. Estimación:</b> 9
<b>Localidad:</b>	<b>Importe del Contrato s/IVA</b> \$7,715,118.21	<b>Tipo de Estimación:</b> Extraordinaria
<b>Contratista:</b> C. EMILIO CONTRERAS MENDOZA	<b>Periodo del Contrato</b> 25/08/2022 al 31/12/2022	<b>Importe de la Estimación:</b> \$2,059,855.34
		<b>Periodo de la Estimación:</b> 01/12/2022 al 18/12/2022

Clave	Descripción	Unida	Contrato			Estimación		Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado		Avance
			Volúmen	P.U.	Anterior	Estimación	Anterior				Estimación		
EXT-058	SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSORES (CONTRAVENTEO) CON REDONDO DE 3/4". (TANQUE METALICO ELEVADO).	KG	0.00	\$107.51	0.00	222.9300	222.93	0.00	\$23,967.20	0.00	0.00	%	
EXT-059	SUMINISTRO E INSTALACION DE RODILLAS CONSTRUIDAS A BASE DE PLACA DE 1/4" Y PISO DE 1/2" PARA SENTAR BASE DE TANQUE. (TANQUE METALICO ELEVADO).	KG	0.00	\$104.43	0.00	193.4500	193.45	0.00	\$20,201.98	0.00	0.00	%	
EXT-060	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA UNIÓN DE 1/4" DE ESPESOR (8 DE 0.23 X 0.90 M) PARA UNIR STRUTS CON COLUMNA. (TANQUE METALICO ELEVADO).	KG	0.00	\$114.08	0.00	84.6400	84.64	0.00	\$9,655.73	0.00	0.00	%	
EXT-061	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZA CON TUBERÍA DE ACERO DE 75 MM (3") DIAM. CED. 40 A-53, CON 2 CODOS SOLDABLES DE 90°X3" DIAM., 1 CODO DE 45°X3" DIAM., BRIDAS SOLDABLES EN SUS EXTREMOS DE (3"), NIPLE DE 1"Ø DE 20 CM ROSCADO EN UN EXTREMO Y SOLDADO EN EL OTRO PARA VÁLVULA DE AIRE, INCLUYE: CORTES, SOLDADURA, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL BLANCO, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO A BASE DE PRIMARIO RP-6 ESPECIFICACIÓN PEMEX A 2 CAPAS DE 4 A 6 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA Y RA-28 A UNA CAPA DE 3 A 4 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA, APLICACIÓN A BASE DE ASPERSIÓN CONVENCIONAL O SIN AIRE (AIRLESS), EQUIPO Y PERSONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS. (SUBIDA A TANQUE).	ML	0.00	\$1,435.57	0.00	12.0000	12.00	0.00	\$17,226.84	0.00	0.00	%	
EXT-062	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE DE BORDE PASARELA PERIMETRAL DE ANDAMIO ELABORADO CON LÁMINA ANTIDERRAPANTE CAL. 10 3.44 MM DE ESPESOR DE 99.08 KG/HOJA, BORDE PERIMETRAL CON CANAL DE 4", CAL. 14, 14 PIEZAS DE SOPORTE DE RESISTENCIA DE 3" DE 0.80 M A BASE DE CANAL DE 3", VERTICALES DE PTR DE 1 1/2", PASAMANOS DE PTR DE 1 1/2" Y CRUZETAS A BASE DE SOLERA DE 1 1/2" X 1/4". (TANQUE METALICO ELEVADO).	KG	0.00	\$103.24	0.00	750.3900	750.39	0.00	\$77,470.26	0.00	0.00	%	
EXT-063	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE AJUSTE FABRICADO CON SOLERA DE 2" X 1/4".	KG	0.00	\$115.30	0.00	45.0000	45.00	0.00	\$5,188.50	0.00	0.00	%	
EXT-064	FABRICACION, SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD DE ACERO COMPUESTA POR TUBERIA DE ACERO DE 4" DE 0.50 MTS Y BRIDA SOLDABLE DE 4", INCLUYE FLETES Y ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA ASI COMO MANIOBRAS LOCALES.	PZA	0.00	\$1,197.68	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$1,197.68	0.00	0.00	%	

ING. EMILIO CONTRERAS MENDOZA  
CONTRATISTA

ING. LUIS KARIM FIGUERA CASTRO  
SUPERVISOR

ARQ. MARIA MARGARITA CAMACHO BORQUEZ  
JEFE DEPTO. SUPERVISION ZONA NORTE

**Nombre de Obra** CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA MÚLTIPLE DE AGUA POTABLE -PRIMERA ETAPA- PARA BENEFICIAR A LAS LOCALIDADES DE LOS CHINOS, LA RONDANA, EL FRIJOL, SAN JOSÉ DE CHOIX (LAS LAJITAS) Y SAN JOSÉ DE LOS PERICOS, TODAS EN EL MUNICIPIO DE CHOIX, ESTADO DE SINALOYA.

<b>Municipio:</b> Choix	<b>Contrato:</b> OPPU-EST-LP-PEST-APDA-1708-2022	<b>No. Estimación:</b> 9
<b>Localidad:</b>	<b>Importe del Contrato s/IVA</b> \$7,715,118.21	<b>Tipo de Estimación:</b> Extraordinaria
<b>Contratista:</b> C. EMILIO CONTRERAS MENDOZA	<b>Periodo del Contrato</b> 25/08/2022 al 31/12/2022	<b>Importe de la Estimación:</b> \$2,059,855.34
		<b>Periodo de la Estimación:</b> 01/12/2022 al 18/12/2022

Clave	Descripción	Unida	Volúmen	P.U.	Contrato			Monto Estimado		Avance
					Estimación	Esta	Acumulado	Por Ejercer		
EXT-065	SUMINISTRO DE REDUCCION CAMPANA PVC 4"X2" DIAM. INCLUYE; ANILLOS DE HULE, FLETES Y ACARREOS DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	0.00	\$168.11	0.00	1.0000 /	1.00	0.00	\$168.11	0.00 %
EXT-066	SUMINISTRO DE COPLE PVC 2" DIAM. INCLUYE; ANILLOS DE HULE, FLETES Y ACARREOS DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	0.00	\$49.79	0.00	1.0000 /	1.00	0.00	\$49.79	0.00 %
EXT-067	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PANEL SOLAR PARA ELECTRIFICACION DE EQUIPO DOSIFICADOR, INCLUYE: PUESTA EN MARCHA, INSTALACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	0.00	\$87,896.70	0.00	1.0000 /	1.00	0.00	\$87,896.70	0.00 %
EXT-068	LOSA DE CIMENTACIÓN DE CONCRETO ARMADO DE 20 CM DE ESPESOR DE 1.90 X 1.90 DE CONCRETO F'C=250 KG/CM², ACERO DE REFUERZO FY= 4200 KG/CM² VARS. DE 3/8" @ 20 CM AMBOS SENTIDOS, DOS LECHOS, INCLUYE: DENTELLONES DE 20 X 30 ,CIMBRA APARENTE Y DESCIMBRA, ACABADO PULIDO, MAT. Y M.O.	PZA	0.00	\$8,788.90	0.00	1.0000 /	1.00	0.00	\$8,788.90	0.00 %
EXT-069	LOSA DE AZÓTEA DE DOS AGUAS A BASE DE CONCRETO ARMADO DE 2.20 X 1.70 X 0.10 METROS, INCLUYE 0.374 M³ DE CONCRETO F'C=250 KG/CM², 23.06 KG DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM² CON VARS. DE 3/8" @ 20 CM. AMBOS SENTIDOS Y 3.32 M² DE CIMBRA APARENTE Y DESCIMBRA, MAT. Y M.O.	M2	0.00	\$1,514.38	0.00	3.7400 /	3.74	0.00	\$5,663.78	0.00 %
EXT-070	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE MEDICIÓN 5-100 AMP, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL SIEMENS, INCLUYE: CABLE THW-LS CAL 2, CABLE THW CAL.4 NEUTRO, TUBO GALV. 1 1/2" CON ROSCA, CODO GALV. DE 1 1/2" MUFA GALV. DE 1 1/2", RIEL UNICANAL, FLEJE , HEBILLAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	0.00	\$25,960.87	0.00	1.0000 /	1.00	0.00	\$25,960.87	0.00 %
EXT-071	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 1TR1A EN POSTE DE CONCRETO DE 13-600 MTS, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	0.00	\$38,830.78	0.00	1.0000 /	1.00	0.00	\$38,830.78	0.00 %
EXT-072	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR DE 25 KVA 33000V/240V-120V, INCLUYE: HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	0.00	\$54,631.30	0.00	1.0000 /	1.00	0.00	\$54,631.30	0.00 %

  
ING. EMILIO CONTRERAS MENDOZA  
CONTRATISTA

  
ING. LUIS KARIM HIGUERA CASTRO  
SUPERVISOR

  
ARQ. MARIA MARGARITA CAMACHO BORQUEZ  
JEFE DEPTO. SUPERVISION ZONA NORTE

**Nombre de Obra:** CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA MÚLTIPLE DE AGUA POTABLE -PRIMERA ETAPA- PARA BENEFICIAR A LAS LOCALIDADES DE LOS CHINOS, LA RONDANA, EL FRIJOL, SAN JOSÉ DE CHOIX (LAS LAJITAS) Y SAN JOSÉ DE LOS PERICOS, TODAS EN EL MUNICIPIO DE CHOIX, ESTADO DE SINALOYA.

**Municipio:** Choix

**Contrato:** OPPU-EST-LP-PEST-APDA-1708-2022

**No. Estimación:** 9

**Localidad:**

**Importe del Contrato s/IVA** \$7,715,118.21

**Tipo de Estimación:** Extraordinaria

**Contratista:** C. EMILIO CONTRERAS MENDOZA

**Periodo del Contrato** 25/08/2022 al 31/12/2022

**Importe de la Estimación:** \$2,059,855.34

**Periodo de la Estimación:** 01/12/2022 al 18/12/2022

Clave	Descripción	Unidad	Contrato		Estimación		Esta	Acumulado	Monto Estimado			Avance
			Volúmen	P.U.	Anterior	Estimación	Estimaciones	Por Ejercer				
EXT-073	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUSS CON CUCHILLAS DE ENTRONQUE EN POSTE INTERCALADO HASTA POSTE DE SUBETACIÓN PARTICULAR, INCLUYE: CRUCETA PV-75, CABLE ACSR CAL- 1/0, AISLADOR ASUS, CLEMENRAL 8, OJO RE, MOLDURA RE, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	0.00	\$26,506.78	0.00	1.0000	/	1.00	0.00	\$26,506.78	0.00	%
EXT-074	TRAMITES Y PROYECTO PARA SOLICITUD DE SERVICIOS ESPECIALES, ACORDE A NORMATIVA DE CFE LOS MOCHIS, INCLUYE: PLANO GEOREFERENCIADO CON COORDENADAS UTM, RELACION DE CARGAS, SOLICITUD DE GUIA DE INSPECCION CON DOCUMENTACION ADJUNTA Y DOCUMENTACION DIGITAL A TRAVEZ DE PLATAFORMAS DE CFE.	PZA	0.00	\$6,465.42	0.00	1.0000	/	1.00	0.00	\$6,465.42	0.00	%
EXT-075	PAGO ANTE CFE POR LIBRANZA.	PZA	0.00	\$20,204.44	0.00	1.0000	/	1.00	0.00	\$20,204.44	0.00	%
EXT-076	PAGO POR APORTACION ANTE CFE.	PZA	0.00	\$7,593.64	0.00	1.0000	/	1.00	0.00	\$7,593.64	0.00	%
EXT-077	PAGO POR UNIDAD DE VERIFICACION DE ALUMBRADO.	PZA	0.00	\$15,840.28	0.00	1.0000	/	1.00	0.00	\$15,840.28	0.00	%
EXT-079	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE FLOTADOR DE 3"Ø BRIDADA PARA NIVEL DE AGUA EN TANQUE ELEVADO.	PZA	0.00	\$27,073.57	0.00	1.0000	/	1.00	0.00	\$27,073.57	0.00	%
EXT-080	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE DE 3" DE DIAMETRO.	HR	0.00	\$104.75	0.00	108.0000	/	108.00	0.00	\$11,313.00	0.00	%
EXT-081	CONSTRUCCION DE GALERIA FILTRANTE EN LA COMUNIDAD DE LOS CHINOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	0.00	\$185,760.66	0.00	1.0000	/	1.00	0.00	\$185,760.66	0.00	%

**Total Partida:** 2,450,161.49

ING. EMILIO CONTRERAS MENDOZA  
CONTRATISTA

ING. LUIS KARIM FIGUERA CASTRO  
SUPERVISOR

ARQ. MARIA MARGARITA CAMACHO BORQUEZ  
JEFE DEPTO. SUPERVISION ZONA NORTE