

**SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA**

Resumen de Estimación

**Nombre de Obra** CONSTRUCCIÓN DE GALERÍA FILTRANTE EN LA COMUNIDAD DE EL REPARO, MUNICIPIO DE CHOIX, ESTADO DE SINALOA.  
**Municipio:** Choix  
**Localidad:** Choix  
**Contratista:** CHINOSA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.  
**Contrato:** OPPU-EST-ADJ-PEST-APDA-0303J-2022

**Importe de la Estimación s/IVA** \$517,863.89  
**Importe del Contrato s/IVA:** \$684,034.59  
**No. Estimación:** 2  
**Tipo Estimación:** FINIQUITO  
**Periodo del Contrato:** 09/03/2022 al 22/04/2022  
**Periodo de la Estimación:** 11/04/2022 al 22/04/2022

Clave	Descripción	Monto
<b>1</b>	<b>CONSTRUCCIÓN DE GALERÍA FILTRANTE</b>	
P09	HERRERÍA	32,431.75
P18	AGUA POTABLE	95,913.52
<b>EQUIPAMIENTO BOMBA SUMERGIBLE</b>		
P16	INSTALACION SANITARIA - HIDRAULICA	123,806.29
<b>MURETE Y ACOMETIDA</b>		
P09	HERRERÍA	17,294.96
P15	RECUBRIMIENTOS Y ACABADOS	1,040.22
P20	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	160,248.58
<b>LÍNEA DE CONDUCCION</b>		
P01	PRELIMINARES	350.56
P16	INSTALACION SANITARIA - HIDRAULICA	59,470.54
P18	AGUA POTABLE	16,153.68
<b>OTROS</b>		
P33	LIMPIEZA Y FUMIGACIÓN	11,153.79
<b>Total Paquete s/IVA:</b>		<b>517,863.89</b>
<b>Ajuste por Redondeo:</b>		<b>\$0.00</b>
<b>Total de Estimación s/IVA:</b>		<b>\$517,863.89</b>

CHINOSA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.  
  
 CONTRATISTA

ING. LUIS KARIM HIGUERA CASTRO  
  
 SUPERVISOR

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

**SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA**

Estimación

Nombre de Obra **CONSTRUCCIÓN DE GALERÍA FILTRANTE EN LA COMUNIDAD DE EL REPARO, MUNICIPIO DE CHOIX, ESTADO DE SINALOA.**

Municipio:	Choix	Contrato:	OPPU-EST-ADJ-PEST-APDA-0303J-2022	No. Estimación:	2
Localidad:	Choix	Importe del Contrato s/IVA	\$684,034.59	Tipo de Estimación:	FINIQUITO
Contratista:	CHINOSA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	Periodo del Contrato	09/03/2022 al 22/04/2022	Importe de la Estimación:	\$517,863.89
				Periodo de la Estimación:	11/04/2022 al 22/04/2022

Clave	Descripción	Unida	Contrato		Estimación		Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
			Volumen	P.U.	Anterior						
<b>CONSTRUCCIÓN DE GALERÍA FILTRANTE</b>											
P09	<b>HERRERÍA</b>										
P09S02	<b>BARANDALES, REFUERZOS Y VARIOS</b>										
PR.095	FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE ESCALERA MARINA DE 45 CM DE ANCHO X 8 MTS DE LARGO CON ANGULO DE 11/2" X 3/16" Y ESCALONES DE VARILLA A CADA 30 CM, INCLUYE: PINTURA ANTICORROSIVA, SOLDADURA, CORTES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	pza	2.00	\$14,263.87	0.00	2.0000	2.00	0.00	\$28,527.74	100.00 %	
II.012	FABRICACIÓN DE REGISTRO METÁLICO DE 60 X 60 CM, MARCO Y CONTRAMARCO DE ÁNGULO DE 1 1/2"	pza	1.00	\$3,904.01	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$3,904.01	100.00 %	
<b>Total Partida:</b>										<b>32,431.75</b>	
P18	<b>AGUA POTABLE</b>										
P18S03	<b>TUBERÍA Y PIEZAS DE PVC SISTEMA MÉTRICO</b>										
*TEMP0	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE PVC RANURADA, UNIÓN ROSCADA, CLASE 100, DE 360 MM (14") DE DIÁMETRO NOMINAL. INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, PIEZAS ESPECIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ml	12.00	\$5,327.61	0.00	12.0000	12.00	0.00	\$63,931.32	100.00 %	
*TEMP1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE PVC LISA, UNIÓN ROSCADA, CLASE 100, DE 360 MM (14") DE DIÁMETRO NOMINAL. INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, PIEZAS ESPECIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ml	6.00	\$4,863.04	0.00	6.0000	6.00	0.00	\$29,178.24	100.00 %	
*TEMP2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPÓN ROSCADO DE PVC CLASE 100 DE 14" PARA TUBERÍA DE ADEME. INCLUYE: SUMINISTRO Y MANO DE OBRA	pza	1.00	\$2,803.96	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$2,803.96	100.00 %	
<b>Total Partida:</b>										<b>95,913.52</b>	



CHINOSA CONSTRUCCIONES,S.A. DE C.V.  
CONTRATISTA



ING. LUIS KARIM FIGUERA CASTRO  
SUPERVISOR



ARQ. MARIA MARGARITA CAMACHO BORQUEZ  
JEFE DEPTO SUPERVISION ZONA NORTE

**SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA**

## Estimación

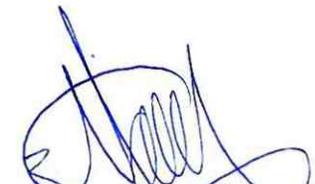
Nombre de Obra CONSTRUCCIÓN DE GALERÍA FILTRANTE EN LA COMUNIDAD DE EL REPARO, MUNICIPIO DE CHOIX, ESTADO DE SINALOYA.

Municipio:	Choix	Contrato:	OPPU-EST-ADJ-PEST-APDA-0303J-2022	No. Estimación:	2
Localidad:	Choix	Importe del Contrato s/IVA	\$684,034.59	Tipo de Estimación:	FINIQUITO
Contratista:	CHINOSA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	Periodo del Contrato	09/03/2022 al 22/04/2022	Importe de la Estimación:	\$517,863.89
				Periodo de la Estimación:	11/04/2022 al 22/04/2022

Clave	Descripción	Unida	Contrato		Estimación		Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
			Volúmen	P.U.	Anterior						
EQUIPAMIENTO BOMBA SUMERGIBLE											
P16	INSTALACION SANITARIA - HIDRAULICA										
P16S26	BOMBAS Y EQUIPO										
EXT001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA SUMERGIBLE MARCA PEDROLLO MODELO 4SR90G/100, ACOPLADA A MOTOR SUMERGIBLE MARCA TORMAK DE 10 HP 3F 230 VOLTS. INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	pza	1.00	\$61,115.49	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$61,115.49	100.00 %	
EXT002	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARRANCADOR A TENSIÓN REDUCIDA DE 10 HP TRIFÁSICA, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MATERIALES, INSTALACIONES ELÉCTRICAS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	pza	1.00	\$40,648.76	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$40,648.76	100.00 %	
PR.070	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PLANO SUMERGIBLE DE 3 HILOS PARA BOMBA SUMERGIBLE, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	ml	20.00	\$210.89	0.00	8.0000	8.00	12.00	\$1,687.12	40.00 %	
CDV.025	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA BRIDA DE 4". INCLUYE: SUMINISTROS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	pza	2.00	\$5,548.41	0.00	2.0000	2.00	0.00	\$11,096.82	100.00 %	
RC.095	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CHECK BRIDADA DE 4", INCLUYE: 2 CONEXIONES BRIDA-TUBO DE 3", EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	pza	1.00	\$6,387.84	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$6,387.84	100.00 %	
RC.100	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	pza	1.00	\$2,870.26	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$2,870.26	100.00 %	
<b>Total Partida:</b>									<b>123,806.29</b>		


 CHINOSA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.  
 CONTRATISTA


 ING. LUIS KARIM FIGUEROA CASTRO  
 SUPERVISOR


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

**SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA**

Estimación

Nombre de Obra **CONSTRUCCIÓN DE GALERÍA FILTRANTE EN LA COMUNIDAD DE EL REPARO, MUNICIPIO DE CHOIX, ESTADO DE SINALOA.**

Municipio:	Choix	Contrato:	OPPU-EST-ADJ-PEST-APDA-0303J-2022	No. Estimación:	2
Localidad:	Choix	Importe del Contrato s/IVA	\$684,034.59	Tipo de Estimación:	FINIQUITO
Contratista:	CHINOSA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	Periodo del Contrato	09/03/2022 al 22/04/2022	Importe de la Estimación:	\$517,863.89
				Periodo de la Estimación:	11/04/2022 al 22/04/2022

Clave	Descripción	Unida	Contrato			Estimación		Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado		Avance
			Volúmen	P.U.	Anterior	Estimación	Estimaciones					%	
<b>MURETE Y ACOMETIDA</b>													
<b>P20 INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>													
<b>P20S13 RETIRO DE CABLEADO DAÑADO; CABLEADO POR SALIDAS ELÉCTRICAS; CABLEADO DE CENTRO DE CARGA; CABLEAD</b>													
RC.055	RETIRO DE CABLE ELECTRICO DE TRANSFORMADOR A MEDIDOR ELCTRICO CAL. 4, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREO A LUGAR ASIGNADO PARA SU ALMACENAMIENTO.	ml	40.00	\$44.00	0.00	20.0000	20.00	20.00	20.00	\$880.00	50.00	%	
RC.060	RETIRO DE CABLE ELECTRICO DE MUFA A ARRANCADOR DE TENSION REDUCIDA CAL. 6, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREO A LUGAR ASIGNADO PARA SU ALMACENAMIENTO.	ml	20.00	\$44.00	0.00	16.0000	16.00	4.00	\$704.00	80.00	%		
EXT008	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE MULTIPLE (3+1) CAL 4 INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA.	ml	155.00	\$194.41	0.00	150.0000	150.00	5.00	\$29,161.50	96.77	%		
RC.075	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ELECTRICO CAL. 4, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA.	ml	20.00	\$105.96	0.00	16.0000	16.00	4.00	\$1,695.36	80.00	%		
RC.080	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ELECTRICO CAL. 6 PARA ACOMETIDA, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA.	ml	20.00	\$92.78	0.00	16.0000	16.00	4.00	\$1,484.48	80.00	%		
<b>P20S97 VARIOS ELECTRICOS</b>													
RC.065	SUMINISTRO E INSTALCION DE TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO COSTA DE 30 KVA, INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	pza	1.00	\$91,282.49	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$91,282.49	100.00	%		
EXT006	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE PASO DE BAJA TENSION EN POSTE DE CONCRETO PCR-C 12-750	est	1.00	\$16,355.17	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$16,355.17	100.00	%		
EXT007	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE REMATE DE BAJA TENSION EN POSTE DE CONCRETO PCR-C 9-400	est	1.00	\$18,685.58	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$18,685.58	100.00	%		
<b>Total Partida:</b>										<b>160,248.58</b>			



CHINOSA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.  
CONTRATISTA



ING. LUIS KARIM HIGUERA CASTRO  
SUPERVISOR



ARQ. MARIA MARGARITA CAMACHO BORQUEZ  
JEFE DEPTO SUPERVISION ZONA NORTE

**SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA**

Estimación

Nombre de Obra CONSTRUCCIÓN DE GALERÍA FILTRANTE EN LA COMUNIDAD DE EL REPARO, MUNICIPIO DE CHOIX, ESTADO DE SINALOA.

Municipio:	Choix	Contrato:	OPPU-EST-ADJ-PEST-APDA-0303J-2022	No. Estimación:	2
Localidad:	Choix	Importe del Contrato s/IVA	\$684,034.59	Tipo de Estimación:	FINIQUITO
Contratista:	CHINOSA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	Periodo del Contrato	09/03/2022 al 22/04/2022	Importe de la Estimación:	\$517,863.89
				Periodo de la Estimación:	11/04/2022 al 22/04/2022

Clave	Descripción	Unida	Contrato		Estimación		Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
			Volumen	P.U.	Anterior						
<b>P09</b>	<b>HERRERÍA</b>										
<b>P09S03</b>	<b>PUERTAS, CHAMBRANAS, CANCELES, VENTANAS Y HERRERÍA METÁLICA DIVERSA</b>										
IV.006	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTAS METÁLICA ABATIBLE DE 0.75 X 2.20 M	pza	2.00	\$8,647.48	0.00	2.0000	2.00	0.00	\$17,294.96	100.00 %	
<b>Total Partida:</b>										<b>17,294.96</b>	
<b>P15</b>	<b>RECUBRIMIENTOS Y ACABADOS</b>										
<b>P15S08</b>	<b>PINTURAS, RECUBRIMIENTO ANTIGRAFITTI; VINÍLICA Y ESMALTE</b>										
IV.007	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA ESMALTE EN HERRERÍA	m2	7.21	\$45.66	0.00	7.2100	7.21	0.00	\$329.21	100.00 %	
IV.010	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA VINÍLICA EN MUROS EXTERIORES, A RAZÓN DE TRES MANOS	m2	11.58	\$61.40	0.00	11.5800	11.58	0.00	\$711.01	100.00 %	
<b>Total Partida:</b>										<b>1,040.22</b>	
<b>LÍNEA DE CONDUCCION</b>											
<b>P01</b>	<b>PRELIMINARES</b>										
<b>P01S05</b>	<b>TRAZO Y NIVELACIÓN PARA: DESPLANTE DE INSTALACIONES DEPORTIVAS; PLAZAS, ANDADEROS Y PARQUES; DESPLA</b>										
V.001	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO NATURAL. INCLUYE: REMOCIÓN DE PIEDRAS CHICAS Y GRANDES, CORTES Y TERRAPLENES, ASÍ COMO DESMONTE DE MALEZAS Y ARBUSTOS	m2	58.00	\$6.26	0.00	56.0000	56.00	2.00	\$350.56	96.55 %	
<b>Total Partida:</b>										<b>350.56</b>	
<b>P16</b>	<b>INSTALACION SANITARIA - HIDRAULICA</b>										
<b>P16S77</b>	<b>YE, CRUZ, CODO RINCÓN Y NIPLA, DE FIERRO GALVANIZADO, FIGURA 810-G, SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PRUEBAS</b>										
V.002	SUMINISTRO DE TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES DE FO. GO. DE 4" Ø (HIERRO MEABLE), CÉDULA 40 POR INMERSIÓN EN CALIENTE TIPO ESTÁNDAR CLASE 150 (10.5 KG/CM²)	ml	5.00	\$388.46	0.00	5.0000	5.00	0.00	\$1,942.30	100.00 %	
EXT010	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO DE 4" CEDULA 40 ROSCADOS EN AMBOS EXTREMOS, PARA LINEA DE CONDUCCION INCLUYE: ACARREO AL LUGAR DE LOS TRABAJOS, INSTALACIÓN, TEFLÓN LIQUIDO O SIMILAR, CORTES, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ml	58.00	\$1,027.29	0.00	56.0000	56.00	2.00	\$57,528.24	96.55 %	
<b>Total Partida:</b>										<b>59,470.54</b>	


 CHINOSA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.  
 CONTRATISTA


 ING. LUIS KARIM FIGUERA CASTRO  
 SUPERVISOR


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



## SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

### Estimación

**Nombre de Obra** CONSTRUCCIÓN DE GALERÍA FILTRANTE EN LA COMUNIDAD DE EL REPARO, MUNICIPIO DE CHOIX, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Choix	Contrato: OPPU-EST-ADJ-PEST-APDA-0303J-2022	No. Estimación: 2
Localidad: Choix	Importe del Contrato s/IVA \$684,034.59	Tipo de Estimación: FINIQUITO
Contratista: CHINOSA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	Periodo del Contrato 09/03/2022 al 22/04/2022	Importe de la Estimación: \$517,863.89
		Periodo de la Estimación: 11/04/2022 al 22/04/2022

Clave	Descripción	Unida	Contrato		Estimación		Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
			Volúmen	P.U.	Anterior						
P18	AGUA POTABLE										
P18S26	INTERCONEXIÓN DE TUBERÍAS; CAJA PARA VÁLVULAS DE OPERACIÓN; REPRESAS; MUROS SECOS, ATRAQUES DE CON										
V.003	FABRICACIÓN DE ATRAQUE DE CONCRETO F'c = 200 KG/CM² DE FORMA TRAPEZOIDAL DE 60 X 40 X 60 CM. INCLUYE: CIMBRA APARENTE CON TUINO, ARMADO CON ARMEX 15 X 20-4	pza	6.00	\$2,692.28	0.00	6.0000	6.00	0.00	\$16,153.68	100.00 %	
<b>Total Partida:</b>									<b>16,153.68</b>		
<b>OTROS</b>											
P33	LIMPIEZA Y FUMIGACIÓN										
P33S13	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA										
VI.001	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA	lote	1.00	\$11,153.79	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$11,153.79	100.00 %	
<b>Total Partida:</b>									<b>11,153.79</b>		

CHINOSA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.  
CONTRATISTA

ING. LUIS KARIM HIGUERA CASTRO  
SUPERVISOR

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