



ING. EMILIO CONTRERAS MENDOZA

CONSTRUCCION EN GENERAL
E-mail: emiliocontreras74@hotmail.com

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS



SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

HOJA: 1

DE: 1

RESUMEN DE ESTIMACION

ESTIMACIÓN: 01 NORMAL	PERIODO: 25/04/2022 AL 25/05/2022	IMPORTE: \$ 1,328,731.76
LUGAR: SANTA ANA, COSALÁ, SINALOA.	CONTRATISTA: EMILIO CONTRERAS MENDOZA	
OBRA: REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DE SANTA ANA, MUNICIPIO DE COSALÁ, ESTADO DE SINALOA.	CONTRATO N°: OPPU-EST-ADJ-PEST-APDA-1804N-2022	
	IMPORTE DEL CONTRATO SIN IVA: \$ 1,403,179.40	

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	MONTO
E1	LINEA DE CONDUCCION DE GFV EXISTENTE A TANQUE DE PROYECTO	\$ 192,388.76 /
E2	PIEZAS ESPECIALES EN LA LINEA DE CONDUCCION	\$ 7,238.03 /
E3	RED DE DISTRIBUCION	\$ 600,962.95 /
E4	PIEZAS ESPECIALES EN LA RED DE DISTRIBUCION	\$ 22,131.16 /
E5	TOMAS DOMICILIARIAS	\$ 137,319.63 /
E8	ARREGLOS HIDRAULICOS EN EQUIPO DE BOMBEO	\$ 15,677.01 /
E9	TANQUE SUPERFICIAL DE 30 M3	\$ 156,044.22 /
E10	ARREGLOS HIDRÁULICOS SALIDA Y LLEGADA A TANQUE SUPERFICIAL DE PROYECTO DE 30 M3	\$ 13,696.65 /
	SUB-TOTAL	\$ 1,145,458.41 /
	IVA 16%	\$ 183,273.35 /
	TOTAL	\$ 1,328,731.76 /

ING. EMILIO CONTRERAS MENDOZA
CONTRATISTA

ARQ. REFUGIO REYES TORRES
SUPERVISOR DE OBRAS DE LA S.O.P.

ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA
JEFA DE DEPARTAMENTO
DE SUPERVISION ZONA CENTRO



ING. EMILIO CONTRERAS MENDOZA

CONSTRUCCION EN GENERAL

E-mail: emiliocontreras74@hotmail.com

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS



SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

HOJA: 1

DE: 10

ESTIMACION

ESTIMACIÓN:	01 NORMAL	PERIODO:	25/04/2022 AL 25/05/2022	IMPORTE:	\$ 1,145,458.41
LUGAR:	SANTA ANA, COSALÁ, SINALOA.	CONTRATISTA:	EMILIO CONTRERAS MENDOZA		
OBRA:	REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DE SANTA ANA, MUNICIPIO DE COSALÁ, ESTADO DE SINALOA.	CONTRATO N°:	OPPU-EST-ADJ-PEST-APDA-1804N-2022		
		IMPORTE DEL CONTRATO SIN IVA:	\$ 1,403,179.40		

PARTIDA		CANTIDAD DE OBRA							\$
CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIM ADICIONAL	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
E1	LINEA DE CONDUCCION DE GFV EXISTENTE A TANQUE DE PROYECTO								
P01	PRELIMINARES								
P01S05	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPO DE TOPOGRAFIA.								
1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO	M2	268.80	245.15	0.00	245.15	0.00	\$ 14.30	\$ 3,505.65
P01S77	MATERIAL DE RELLENO PARA DRENES Y VIALIDADES								
1131 01	RELLENO EN ZANJAS CON PALA DE MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	M3	3.54	3.54	0.00	3.54	0.00	\$ 93.77	\$ 331.95
P05	CONCRETO HIDRÁULICO								
P05S02	CONCRETO HIDRÁULICO ELABORADO EN OBRA, CON CEMENTO PORTLAND ORDINARIO TIPO CPO								
4030 02	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C= 200 KG/CM2, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, VIBRADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA	M3	1.20	0.45	0.00	0.45	0.00	\$ 4,457.12	\$ 2,005.70
P16	INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA								
P16S70	COLOCACIÓN DE CASETA DE PROTECCIÓN PARA VÁLVULAS								
958456	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CASETA DE PROTECCIÓN DE VALVULAS DE 0.50 X0.50 X1.20 MTS DE ALTURA INCLUYE LOSA DE CONCRETO DE 0.70 X 0.70 X 0.10 MTS DE ESPESOR ARMADA CON MALLA-LAC 6-6/10-10.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	0.00	\$ 5,966.09	\$ 5,966.09
P16S77	YEE, CRUZ, CODO RINCÓN Y NIPLE, DE FIERRO GALVANIZADO, FIGURA 810-G								
8068 06	SUMINISTRO DE TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO CEDULA 40 DE 2" DE DIAMETRO.	ML	268.80	263.55	0.00	263.55	0.00	\$ 600.44	\$ 158,245.96
2280 06	INSTALACION DE TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO DE 2" DE DIAMETRO.	ML	268.80	263.55	0.00	263.55	0.00	\$ 61.93	\$ 16,321.65

ING. EMILIO CONTRERAS MENDOZA
CONTRATISTA

ARQ. REFUGIO REYES TORRES
SUPERVISOR DE OBRAS DE LA S.O.P.

ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA
JEFA DE DEPARTAMENTO
DE SUPERVISION ZONA CENTRO



ING. EMILIO CONTRERAS MENDOZA

CONSTRUCCION EN GENERAL

E-mail: emiliocontreras74@hotmail.com

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS



SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

HOJA: 2

DE: 10

ESTIMACION

ESTIMACIÓN:	01 NORMAL	PERIODO:	25/04/2022 AL 25/05/2022	IMPORTE:	\$ 1,145,458.41
LUGAR:	SANTA ANA, COSALÁ, SINALOA.	CONTRATISTA:	EMILIO CONTRERAS MENDOZA		
OBRA:	REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DE SANTA ANA, MUNICIPIO DE COSALÁ, ESTADO DE SINALOA.	CONTRATO N°:	OPPU-EST-ADJ-PEST-APDA-1804N-2022		
		IMPORTE DEL CONTRATO SIN IVA:	\$ 1,403,179.40		

PARTIDA		CANTIDAD DE OBRA							\$
CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIM ADICIONAL	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
9000 04FLESA	FLETE DE TUBERIA DE FO.GO. DE COSALA HASTA LA COMUNIDAD DE SANTA ANA EN CAMINO BRECHA TIPO LOMERIO PRONUNCIADO INCLUYE CARGA Y DESCARGA EN CAMION DE 3.00 TON.	VIAJE	1.00	1.00	0.00	1.00 /	0.00	\$ 5,045.59	\$ / 5,045.59
P16S90	COMPLEMENTOS Y ACCESORIOS PARA INSTALACIONES HIDRÁULICAS								
83210	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES PARA ARMADO DE ARREGLO HIDRAULICO E INSTALACION DE VALVULA COMBINADA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE ROSCADA SOBRE LINEA DE FO.GO. DE 2", CON ROSCA DE 1" DE DIAMETRO INCLUYE: TEE FO.GO. 2" X 2", 1 REDUCCION BUSHING DE 2" X 1", 1 VALVULA DE BRONCE ROSCABLE DE 1", 2 NIPLES DE 0.20 X 1", MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00 /	0.00	\$ 966.17	\$ / 966.17
TOTAL DE LINEA DE CONDUCCION DE GFV EXISTENTE A TANQUE DE PROYECTO =									\$ 192,388.76
E2	PIEZAS ESPECIALES EN LA LINEA DE CONDUCCION								
P16	INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA								
P16S11	TUBERÍA Y PIEZAS DE PVC								
8068 40	SUMINISTRO DE COPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 2" DE DIAMETRO	PZA	42.00	35.00	0.00	35.00 /	0.00	\$ 78.67	\$ / 2,753.45
8068 15	SUMINISTRO DE CODO DE FO.GO DE 90° X 2" DE DIAMETRO	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00 /	0.00	\$ 90.31	\$ / 90.31
8068 25	SUMINISTRO DE CODO DE FO.GO. DE 45° X 2" DE DIAMETRO.	PZA	7.00	1.00	0.00	1.00 /	0.00	\$ 96.05	\$ / 96.05
8068 116	SUMINISTRO DE TUERCA UNION DE FIERRO GALVANIZADO DE 2" DE DIAMETRO	PZA	2.00	1.00	0.00	1.00 /	0.00	\$ 336.27	\$ / 336.27
8250 02	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE FO.GO. DE 0.50 MTS X 2" DE DIAMETRO	PZA	2.00	2.00	0.00	2.00 /	0.00	\$ 449.42	\$ / 898.84
2282 16	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FO.GO. CON DOS ROSCAS DE 2" DE DIAMETRO	PZA	52.00	41.00	0.00	41.00 /	0.00	\$ 74.71	\$ / 3,063.11
TOTAL DE PIEZAS ESPECIALES EN LA LINEA DE CONDUCCION =									\$ 7,238.03

ING. EMILIO CONTRERAS MENDOZA
CONTRATISTA

ARQ. REFUGIO REYES TORRES
SUPERVISOR DE OBRAS DE LA S.O.P.

ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA
JEFA DE DEPARTAMENTO
DE SUPERVISION ZONA CENTRO



ING. EMILIO CONTRERAS MENDOZA

CONSTRUCCION EN GENERAL

E-mail: emiliocontreras74@hotmail.com

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS



SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

HOJA: 3

DE: 10

ESTIMACION

ESTIMACIÓN:	01 NORMAL	PERIODO:	25/04/2022 AL 25/05/2022	IMPORTE:	\$ 1,145,458.41
LUGAR:	SANTA ANA, COSALÁ, SINALOA.	CONTRATISTA:	EMILIO CONTRERAS MENDOZA		
OBRA:	REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DE SANTA ANA, MUNICIPIO DE COSALÁ, ESTADO DE SINALOA.	CONTRATO N°:	OPPU-EST-ADJ-PEST-APDA-1804N-2022		
		IMPORTE DEL CONTRATO SIN IVA:	\$ 1,403,179.40		

PARTIDA		CANTIDAD DE OBRA							\$
CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIM ADICIONAL	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
E3	RED DE DISTRIBUCION								
P01	PRELIMINARES								
P01S05	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPO DE TOPOGRAFÍA.								
1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO	M2	793.60	762.17	0.00	762.17 /	0.00	\$ 14.30	\$ / 10,899.03
P01S77	MATERIAL DE RELLENO PARA DRENES Y VIALIDADES								
1131 01	RELLENO EN ZANJAS CON PALA DE MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	M3	6.91	6.91	0.00	6.91 /	0.00	\$ 93.77	\$ / 647.95
P05	CONCRETO HIDRÁULICO								
P05S02	CONCRETO HIDRÁULICO ELABORADO EN OBRA, CON CEMENTO PORTLAND ORDINARIO TIPO CPO								
4030 02	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C= 200 KG/CM2, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, VIBRADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA	M3	2.10	2.10	0.00	2.10 /	0.00	\$ 4,457.12	\$ / 9,359.95
P16	INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA								
P16S29	INSTALACIÓN DE TUBOS DE LAMINA DE ACERO Y GALVANIZADA EN DRENAJE								
8068 08	SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE TUBERIA DE FOGO. DE 3" DE DIAMETRO.	ML	121.60	106.97	0.00	106.97 /	0.00	\$ 1,150.99	\$ / 123,121.40
2280 08	INSTALACION Y PRUEBA DE TUBERIA DE FOGO. DE 3" DE DIAMETRO.	ML	121.60	106.97	0.00	106.97 /	0.00	\$ 94.82	\$ / 10,142.90
8068 06	SUMINISTRO DE TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO CEDULA 40 DE 2" DE DIAMETRO.	ML	672.00	659.30	0.00	659.30 /	0.00	\$ 600.44	\$ / 395,870.09
2280 06	INSTALACION DE TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO DE 2" DE DIAMETRO.	ML	672.00	659.30	0.00	659.30 /	0.00	\$ 61.93	\$ / 40,830.45
9000 04FLESA	FLETE DE TUBERIA DE FO.GO. DE COSALA HASTA LA COMUNIDAD DE SANTA ANA EN CAMINO BRECHA TIPO LOMERIO PRONUNCIADO INCLUYE CARGA Y DESCARGA EN CAMION DE 3.00 TON.	VIAJE	2.00	2.00	0.00	2.00 /	0.00	\$ 5,045.59	\$ / 10,091.18
TOTAL DE RED DE DISTRIBUCION =									\$ 600,962.95

ING. EMILIO CONTRERAS MENDOZA
CONTRATISTA

ARQ. REFUGIO REYES TORRES
SUPERVISOR DE OBRAS DE LA S.O.P.

ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA
JEFA DE DEPARTAMENTO
DE SUPERVISION ZONA CENTRO



ING. EMILIO CONTRERAS MENDOZA

CONSTRUCCION EN GENERAL

E-mail: emiliocontreras74@hotmail.com

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS



SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

HOJA: 4

DE: 10

ESTIMACION

ESTIMACIÓN:	01 NORMAL	PERIODO:	25/04/2022 AL 25/05/2022	IMPORTE:	\$ 1,145,458.41
LUGAR:	SANTA ANA, COSALÁ, SINALOA.	CONTRATISTA:	EMILIO CONTRERAS MENDOZA		
OBRA:	REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DE SANTA ANA, MUNICIPIO DE COSALÁ, ESTADO DE SINALOA.	CONTRATO N°:	OPPU-EST-ADJ-PEST-APDA-1804N-2022		
		IMPORTE DEL CONTRATO SIN IVA:	\$ 1,403,179.40		

PARTIDA		CANTIDAD DE OBRA							\$
CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIM ADICIONAL	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
E4	PIEZAS ESPECIALES EN LA RED DE DISTRIBUCION								
P16	INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA								
P16S11	TUBERÍA Y PIEZAS DE PVC								
8068 42	SUMINISTRO DE COPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 3" DE DIAMETRO	PZA	19.00	14.00	0.00	14.00	0.00	\$ 214.06	\$ 2,996.84
8068 27	SUMINISTRO DE CODO DE FO.GO DE 45° X 3" DE DIAMETRO	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	0.00	\$ 388.17	\$ 388.17
8068 151	SUMINISTRO DE REDUCCION BUSHING DE FO.GO. DE 3" X 2" DE DIAMETRO.	PZA	2.00	2.00	0.00	2.00	0.00	\$ 238.80	\$ 477.60
8068 40	SUMINISTRO DE COPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 2" DE DIAMETRO	PZA	105.00	93.00	0.00	93.00	0.00	\$ 78.67	\$ 7,316.31
8068 15	SUMINISTRO DE CODO DE FO.GO DE 90° X 2" DE DIAMETRO	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	0.00	\$ 90.31	\$ 90.31
8068 25	SUMINISTRO DE CODO DE FO.GO. DE 45° X 2" DE DIAMETRO.	PZA	15.00	3.00	0.00	3.00	0.00	\$ 96.05	\$ 288.15
8068 100	SUMINISTRO DE TEE DE FO.GO. DE 2" X 2" DE DIAMETRO	PZA	2.00	2.00	0.00	2.00	0.00	\$ 164.19	\$ 328.38
8068 102	SUMINISTRO DE TEE DE FO.GO. DE 3" X 3" DE DIAMETRO	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	0.00	\$ 569.34	\$ 569.34
2282 16	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FO.GO. CON DOS ROSCAS DE 2" DE DIAMETRO	PZA	123.00	99.00	0.00	99.00	0.00	\$ 74.71	\$ 7,396.29
2282 26	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FO.GO. CON TRES ROSCAS DE 2" DE DIAMETRO	PZA	2.00	2.00	0.00	2.00	0.00	\$ 105.79	\$ 211.58
2282 18	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FO.GO. CON DOS ROSCAS DE 3" DE DIAMETRO	PZA	22.00	22.00	0.00	22.00	0.00	\$ 88.34	\$ 1,943.48
2282 28	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FO.GO. CON TRES ROSCAS DE 3" DE DIAMETRO	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	0.00	\$ 124.71	\$ 124.71
TOTAL DE PIEZAS ESPECIALES EN LA RED DE DISTRIBUCION =									\$ 22,131.16
E5	TOMAS DOMICILIARIAS								
P18	AGUA POTABLE								
P18S25	TOMA DOMICILIARIA AGUA POTABLE								

ING. EMILIO CONTRERAS MENDOZA
CONTRATISTA

ARQ. REFUGIO REYES TORRES
SUPERVISOR DE OBRAS DE LA S.O.P.

ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA
JEFA DE DEPARTAMENTO
DE SUPERVISION ZONA CENTRO



ING. EMILIO CONTRERAS MENDOZA

CONSTRUCCION EN GENERAL

E-mail: emiliocontreras74@hotmail.com

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS



SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

HOJA: 5

DE: 10

ESTIMACION

ESTIMACIÓN:	01 NORMAL	PERIODO:	25/04/2022 AL 25/05/2022	IMPORTE:	\$ 1,145,458.41
LUGAR:	SANTA ANA, COSALÁ, SINALOA.	CONTRATISTA:	EMILIO CONTRERAS MENDOZA		
OBRA:	REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DE SANTA ANA, MUNICIPIO DE COSALÁ, ESTADO DE SINALOA.	CONTRATO N°:	OPPU-EST-ADJ-PEST-APDA-1804N-2022		
		IMPORTE DEL CONTRATO SIN IVA:	\$ 1,403,179.40		

PARTIDA		CANTIDAD DE OBRA							\$
CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIM ADICIONAL	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
9004 01	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIALES PARA TOMA DOMICILIARIA TIPO RURAL CON CUADRO DE FIERRO GALVANIZADO Y POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD DE 1/2" DE DIAMETRO CON UNA LONGITUD PROMEDIO DE 25.00 MTS. INCLUYE: TEE DE FOGO DE 2"x 2", REDUCCION DE FOGO DE 2"x1/2", CONECTOR CONICO DE BRONCE DE 1/2", MANGUERA DE POLIETILENO, CODO CPMBINADO DE BRONCE DE 1/2", NIPLE 0.80 X 1/2", CODO DE FO.GO. DE 90° X 1/2", LLAVE NARIZ,EXCAVACIONES Y RELLENOS Y MANO DE OBRA PARA SU INSTALACION.	TOMA	26.00	21.00	0.00	21.00 /	0.00	\$ 6,539.03	\$ / 137,319.63
TOTAL DE TOMAS DOMICILIARIAS =									\$ 137,319.63
E8	ARREGLOS HIDRAULICOS EN EQUIPO DE BOMBEO								
P16	INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA								
P16S19	TUBO DE FIERRO FUNDIDO CON CAMPANA, DOBLE CAMPANA, REDUCCIÓN, CASQUILLOS Y DESVIO, CODO, YE, YE SENCILLA, TEE, SENCILLA Y TE DOBLE, YE SENCILLA YE DOBLE; TISA O SIMILAR								
8015 01	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO (EXCLUYENDO EXTREMIDADES) EN OBRA DE 51 A 76 MM (2" A 3").	KG	20.00	15.08	0.00	15.08 /	0.00	\$ 108.22	\$ / 1,631.96
2130 01	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FO.FO	KG	20.00	15.08	0.00	15.08 /	0.00	\$ 12.66	\$ / 190.91
P16S26	BOMBAS Y EQUIPO								
8025 01	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANOMETRO DE PRESION DE 0-14 KG/CM2	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00 /	0.00	\$ 951.54	\$ / 951.54
P16S77	YEE, CRUZ, CODO RINCÓN Y NIPLE, DE FIERRO GALVANIZADO, FIGURA 810-G								
8250 02	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE FO.GO. DE 0.50 MTS X 2" DE DIAMETRO	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00 /	0.00	\$ 449.42	\$ / 449.42
8220 02	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE FO.GO. DE 0.20 M X 2" DE DIAMETRO	PZA	2.00	2.00	0.00	2.00 /	0.00	\$ 210.06	\$ / 420.12
8068 25	SUMINISTRO DE CODO DE FO.GO. DE 45°X 2" DE DIAMETRO.	PZA	2.00	2.00	0.00	2.00 /	0.00	\$ 96.05	\$ / 192.10

ING. EMILIO CONTRERAS MENDOZA
CONTRATISTA

ARQ. REFUGIO REYES TORRES
SUPERVISOR DE OBRAS DE LA S.O.P.

ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA
JEFA DE DEPARTAMENTO
DE SUPERVISION ZONA CENTRO



ING. EMILIO CONTRERAS MENDOZA

CONSTRUCCION EN GENERAL

E-mail: emiliocontreras74@hotmail.com

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS



SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

HOJA: 6

DE: 10

ESTIMACION

ESTIMACIÓN:	01 NORMAL	PERIODO:	25/04/2022 AL 25/05/2022	IMPORTE:	\$ 1,145,458.41
LUGAR:	SANTA ANA, COSALÁ, SINALOA.	CONTRATISTA:	EMILIO CONTRERAS MENDOZA		
OBRA:	REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DE SANTA ANA, MUNICIPIO DE COSALÁ, ESTADO DE SINALOA.	CONTRATO N°:	OPPU-EST-ADJ-PEST-APDA-1804N-2022		
		IMPORTE DEL CONTRATO SIN IVA:	\$ 1,403,179.40		

PARTIDA		CANTIDAD DE OBRA							\$
CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIM ADICIONAL	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
2282 16	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FO.GO. CON DOS ROSCAS DE 2" DE DIAMETRO	PZA	2.00	2.00	0.00	2.00 /,	0.00	\$ 74.71	\$ /, 149.42
P16S90	COMPLEMENTOS Y ACCESORIOS PARA INSTALACIONES HIDRÁULICAS								
8019 01	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE PLOMO DE 2" DE DIAMETRO	PZA	7.00	6.00	0.00	6.00 /,	0.00	\$ 73.85	\$ /, 443.10
P18	AGUA POTABLE								
P18S33	VÁLVULAS DE: COMPUERTA CON INTERIORES DE HIERRO, VÁSTAGO FIJO Y VÁSTAGO SALIENTE; VÁLVULAS DE RETENCIÓN CHECK EXTREMOS BRIDADOS; FERNÁNDEZ O SIMILAR EN TIPO Y CALIDAD CON SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS								
8035 01	SUMINISTRO DE VALVULA COMPUERTA DE FIERRO FUNDIDO DE 2" DE DIAMETRO.	PZA	2.00	2.00	0.00	2.00 /,	0.00	\$ 2,597.87	\$ /, 5,195.74
2160 03	INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE FIERRO FUNDIDO DE 2" DE DIAMETRO.	PZA	2.00	2.00	0.00	2.00 /,	0.00	\$ 316.26	\$ /, 632.52
8036 01	SUMINISTRO DE VALVULA CHECK DE FO.FO. DE 2" DE DIAMETRO.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00 /,	0.00	\$ 2,641.94	\$ /, 2,641.94
2170 02	INSTALACION DE VALVULA CHECK DE FO.FO. DE 2" DE DIAMETRO	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00 /,	0.00	\$ 316.26	\$ /, 316.26
8018 A1	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA ELIMINADORA DE AIRE DE 1" DE DIAMETRO.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00 /,	0.00	\$ 1,715.34	\$ /, 1,715.34
P18S42	TORNILLOS CON TUERCAS HEXAGONALES, FERNÁNDEZ O SIMILAR EN TIPO CON SUMINISTRO Y COLOCACIÓN								
8018 01	SUMINISTRO DE TORNILLOS DE 5/8" X 2 1/2".	PZA	28.00	24.00	0.00	24.00 /,	0.00	\$ 31.11	\$ /, 746.64
TOTAL DE ARREGLOS HIDRAULICOS EN EQUIPO DE BOMBEO =									\$ 15,677.01
E9	TANQUE SUPERFICIAL DE 30 M3								
P01	PRELIMINARES								
P01S05	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPO DE TOPOGRAFÍA.								
1005 01E	TRAZO Y NIVELACION PREELIMINAR, INCLUYE: REVISION DE NIVELES DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	M2	36.00	25.00	0.00	25.00 /,	0.00	\$ 12.21	\$ /, 305.25

ING. EMILIO CONTRERAS MENDOZA
CONTRATISTA

ARQ. REFUGIO REYES TORRES
SUPERVISOR DE OBRAS DE LA S.O.P.

ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA
JEFA DE DEPARTAMENTO
DE SUPERVISION ZONA CENTRO



ING. EMILIO CONTRERAS MENDOZA

CONSTRUCCION EN GENERAL

E-mail: emiliocontreras74@hotmail.com

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS



SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

HOJA: 7

DE: 10

ESTIMACION

ESTIMACIÓN:	01 NORMAL	PERIODO:	25/04/2022 AL 25/05/2022	IMPORTE:	\$ 1,145,458.41
LUGAR:	SANTA ANA, COSALÁ, SINALOA.	CONTRATISTA:	EMILIO CONTRERAS MENDOZA		
OBRA:	REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DE SANTA ANA, MUNICIPIO DE COSALÁ, ESTADO DE SINALOA.	CONTRATO N°:	OPPU-EST-ADJ-PEST-APDA-1804N-2022		
		IMPORTE DEL CONTRATO SIN IVA:	\$ 1,403,179.40		

PARTIDA		CANTIDAD DE OBRA							\$
CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIM ADICIONAL	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
P01S51	CARGA Y ACARREO EN CAMIÓN, AL PRIMER KILÓMETRO Y SUBSECUENTES. INCLUYE: DESCARGA								
9000 01	ACARREO 1ER. KILOMETRO DE MATERIALES PETREOS EN CAMION DE VOLTEO EN CAMINO SUAVE REVESTIDO	M3	11.38	6.30	0.00	6.30 /	0.00	\$ 14.00	\$ / 88.20
9002 01	ACARREO KMS SUBSECUENTES DE MATERIALES PETREOS EN CAMION DE VOLTEO CAMINO PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO	M3/KM	614.52	485.10	0.00	485.10 /	0.00	\$ 6.99	\$ / 3,390.85
9001 01	ACARREO 1ER KILOMETRO DE CEMENTO, ACERO DE REFUERZO, MADERA, TABIQUE, PIEZAS ESPECIALES, TUBERIA EN CAMION, INCLUYE: CARGA Y DESCARGA A MANO EN CAMINO PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO	TON	6.92	3.29	0.00	3.29 /	0.00	\$ 259.81	\$ / 854.77
9003 01	ACARREO EN KMS SUBSECUENTES DE CEMENTO, ACERO DE REFUERZO, MADERA, TABIQUE, PIEZAS ESPECIALES, ETC.	TON/KM	373.68	184.24	0.00	184.24 /	0.00	\$ 10.17	\$ / 1,873.72
P01S72	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO TEPETATE, COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN DIFERENTES GRADOS								
1131 03	RELLENO Y COMPACTADO AL 85% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION	M3	5.80	2.96	0.00	2.96 /	0.00	\$ 83.33	\$ / 246.66
P03	OBRA CIVIL								
P03S01	ENLADRILLADOS, ENTORTADOS Y CHAFLANES EN AZOTEAS								
4130 04	CHAFLAN CON MORTERO CEMENTO - ARENA PROPORCION 1:3 DE 15 X 15 CMS DE SECCION	ML	14.80	14.80	0.00	14.80 /	0.00	\$ 117.76	\$ / 1,742.85
P03S35	IMPERMEABILIZACIÓN DE MUROS Y AZOTEAS								
4030 04I	IMPERMEABILIZACION DE TANQUE A BASE DE APLICACIÓN DE SELLOPAC GRIS SOBREPUESTO CON LLANA Y UN ACABADO SELLOPAC BLANCO APLICADO CON BROCHA MEDIDO TERMINADO	M2	61.06	61.06	0.00	61.06 /	0.00	\$ 301.94	\$ / 18,436.46
4140 01	IMPERMEABILIZACION PARA CONCRETO CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL EN POLVO (IMPERQUIM EN POLVO)	KG	71.10	13.20	0.00	13.20 /	0.00	\$ 43.19	\$ / 570.11

ING. EMILIO CONTRERAS MENDOZA
CONTRATISTA

ARQ. REFUGIO REYES TORRES
SUPERVISOR DE OBRAS DE LA S.O.P.

ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA
JEFA DE DEPARTAMENTO
DE SUPERVISION ZONA CENTRO



ING. EMILIO CONTRERAS MENDOZA

CONSTRUCCION EN GENERAL

E-mail: emiliocontreras74@hotmail.com

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS



SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

HOJA: 8

DE: 10

ESTIMACION

ESTIMACIÓN: 01 NORMAL	PERIODO: 25/04/2022 AL 25/05/2022	IMPORTE: \$ 1,145,458.41
LUGAR: SANTA ANA, COSALÁ, SINALOA.	CONTRATISTA: EMILIO CONTRERAS MENDOZA	
OBRA: REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DE SANTA ANA, MUNICIPIO DE COSALÁ, ESTADO DE SINALOA.	CONTRATO N°: OPPU-EST-ADJ-PEST-APDA-1804N-2022	
	IMPORTE DEL CONTRATO SIN IVA: \$ 1,403,179.40	

PARTIDA		CANTIDAD DE OBRA							\$
CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIM ADICIONAL	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
4140 08	SUMINISTRO Y APLICACION DE IMPERMEABILIZANTE EN LOSA DE AZOTEA (ELASTOMERICO)	M2	17.64	17.28	0.00	17.28 /	0.00	\$ 238.59	\$ / 4,122.84
P03S37	PLANTILLAS DE PEDACERÍA DE TABIQUE O CONCRETO								
4070 02	CONSTRUCCION DE PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 5.00 CMS DE ESPESOR CON CONCRETO F'C = 100 KG / CM2.	M2	17.64	17.64	0.00	17.64 /	0.00	\$ 175.83	\$ / 3,101.64
P04	CIMBRA, ESTRUCTURA DE MADERA								
P04S01	CIMBRA ACABADO COMPUN Y DESCIMBRA EN ELEMENTOS DE CONCRETO.								
4080 05	CIMBRA ACABADO NO APARENTE EN MUROS MEDIDA POR SUPERFICIE DE CONTACTO DE 0.00 A 3.00 MTS DE ALTURA, INCLUYE HABILITADO, COLOCACION Y DESCIMBRA	M2	73.24	73.24	0.00	73.24 /	0.00	\$ 468.62	\$ / 34,321.73
4080 04	CIMBRA ACABADO NO APARENTE EN LOSAS MEDIDA POR SUPERFICIE DE CONTACTO DE 0.00 A 3.00 MTS DE ALTURA, INCLUYE HABILITADO, CIMBRADO Y DESCIMBRA	M2	17.01	16.89	0.00	16.89 /	0.00	\$ 476.53	\$ / 8,048.59
P05	CONCRETO HIDRÁULICO								
P05S04	CONCRETO HIDRÁULICO DE RESISTENCIA NORMAL, ELABORADO EN OBRA, CON CEMENTO PORTLAND ORDINARIO TIPO CPO								
4030 04	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO F'C= 200 KG / CM2 EN ESTRUCTURAS HASTA 3.00 MTS DE ALTURA	M3	1,165.95	1.72	0.00	1.72 /	0.00	\$ 3,506.97	\$ / 6,031.99
P07	ACERO DE REFUERZO PARA CONCRETO								
P07S02	ACERO DE REFUERZO, HABILITADO Y COLOCACIÓN								
4090 01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO	KG	1,165.95	1,165.95	0.00	1,165.95 /	0.00	\$ 52.26	\$ / 60,932.55
P09	HERRERÍA								
P09S05	ESCALERA MARINA								
7020 02	FABRICACION Y COLOCACION DE ESCALERA MARINA DE 45 CMS DE ANCHO FORJADA CON ANGULO DE 1 1/2" X 3/16" Y REDONDO DE 1/2"	ML	4.75	4.00	0.00	4.00 /	0.00	\$ 779.72	\$ / 3,118.88
P09S10	BARANDAL, PASAMANOS Y MARCOS METÁLICOS								

ING. EMILIO CONTRERAS MENDOZA
CONTRATISTA

ARQ. REFUGIO REYES TORRES
SUPERVISOR DE OBRAS DE LA S.O.P.

ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA
JEFA DE DEPARTAMENTO
DE SUPERVISION ZONA CENTRO



ING. EMILIO CONTRERAS MENDOZA

CONSTRUCCION EN GENERAL

E-mail: emiliocontreras74@hotmail.com

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS



SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

HOJA: 9

DE: 10

ESTIMACION

ESTIMACIÓN: 01 NORMAL	PERIODO: 25/04/2022 AL 25/05/2022	IMPORTE: \$ 1,145,458.41
LUGAR: SANTA ANA, COSALÁ, SINALOA.	CONTRATISTA: EMILIO CONTRERAS MENDOZA	
OBRA: REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DE SANTA ANA, MUNICIPIO DE COSALÁ, ESTADO DE SINALOA.	CONTRATO N°: OPPU-EST-ADJ-PEST-APDA-1804N-2022	
	IMPORTE DEL CONTRATO SIN IVA: \$ 1,403,179.40	

PARTIDA		CANTIDAD DE OBRA							\$
CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIM ADICIONAL	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
2243 01A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MARCO Y CONTRAMARCO DE 60 X 60 CMS CON ANGULO DE 2" X 2" X 1/4" PARA MARCO Y 1 3/4" X 1 3/4" X 1/4" EN CONTRAMARCO TAPA DE LAMINA NEGRA Y PINTURA DE ACEITE	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00 /	0.00	\$ 2,933.58	\$ ✓ 2,933.58
8800 08	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILAS PARA TANQUE FORMADA CON DOS CODOS DE FIERRO GALVANIZADO DE 90° X 4", 1 TEE DE FIERRO GALVANIZADO DE 4"X4", 1 NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 4" X 0.50 MTS Y 2 NIPLES DE 4" X 10 CMS	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00 /	0.00	\$ 5,140.59	\$ ✓ 5,140.59
P16	INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA								
P16S77	YEE, CRUZ, CODO RINCÓN Y NIPLE, DE FIERRO GALVANIZADO, FIGURA 810-G								
8250 03AR	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE FO.GO. DE 0.50 MTS X 3" DE DIAMETRO INCLUYE ARANDELA DE 8" DE DIAMETRO	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00 /	0.00	\$ 782.96	\$ ✓ 782.96
TOTAL DE TANQUE SUPERFICIAL DE 30 M3 =									\$ 156,044.22
E10	ARREGLOS HIDRÁULICOS SALIDA Y LLEGADA A TANQUE SUPERFICIAL DE PROYECTO DE 30 M3								
P16	INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA								
P16S19	TUBO DE FIERRO FUNDIDO CON CAMPANA, DOBLE CAMPANA, REDUCCIÓN, CASQUILLOS Y DESVIO, CODO, YE, YE SENCILLA, TEE, SENCILLA Y TE DOBLE, YE SENCILLA YE DOBLE; TISA O SIMILAR								
8015 01	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO (EXCLUYENDO EXTREMIDADES) EN OBRA DE 51 A 76 MM (2" A 3").	KG	25.00	25.00	0.00	25.00 /	0.00	\$ 108.22	\$ ✓ 2,705.50
2130 01	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FO.FO	KG	25.00	25.00	0.00	25.00 /	0.00	\$ 12.66	\$ ✓ 316.50
P16S77	YEE, CRUZ, CODO RINCÓN Y NIPLE, DE FIERRO GALVANIZADO, FIGURA 810-G								
82250 02	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE FO.GO. DE 2.50 M X 2" DE DIAMETRO	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00 /	0.00	\$ 1,972.87	\$ ✓ 1,972.87
8250 02	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE FO.GO. DE 0.50 MTS X 2" DE DIAMETRO	PZA	2.00	2.00	0.00	2.00 /	0.00	\$ 449.42	\$ ✓ 898.84

ING. EMILIO CONTRERAS MENDOZA
CONTRATISTA

ARQ. REFUGIO REYES TORRES
SUPERVISOR DE OBRAS DE LA S.O.P.

ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA
JEFA DE DEPARTAMENTO
DE SUPERVISION ZONA CENTRO



ING. EMILIO CONTRERAS MENDOZA

CONSTRUCCION EN GENERAL
E-mail: emiliocontreras74@hotmail.com

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS



SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

HOJA: 10

DE: 10

ESTIMACION

ESTIMACIÓN: 01 NORMAL	PERIODO: 25/04/2022 AL 25/05/2022	IMPORTE: \$ 1,145,458.41
LUGAR: SANTA ANA, COSALÁ, SINALOA.	CONTRATISTA: EMILIO CONTRERAS MENDOZA	
OBRA: REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DE SANTA ANA, MUNICIPIO DE COSALÁ, ESTADO DE SINALOA.	CONTRATO N°: OPPU-EST-ADJ-PEST-APDA-1804N-2022	
	IMPORTE DEL CONTRATO SIN IVA: \$ 1,403,179.40	

PARTIDA		CANTIDAD DE OBRA							\$
CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIM ADICIONAL	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
8068 15	SUMINISTRO DE CODO DE FO.GO DE 90° X 2" DE DIAMETRO	PZA	3.00	3.00	0.00	3.00 /	0.00	\$ 90.31	\$ / 270.93
8068 116	SUMINISTRO DE TUERCA UNION DE FIERRO GALVANIZADO DE 2" DE DIAMETRO	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00 /	0.00	\$ 336.27	\$ / 336.27
2282 16	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FO.GO. CON DOS ROSCAS DE 2" DE DIAMETRO	PZA	4.00	4.00	0.00	4.00 /	0.00	\$ 74.71	\$ / 298.84
82250 01	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE FO.GO. DE 2.50 M X 1" DE DIAMETRO	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00 /	0.00	\$ 913.21	\$ / 913.21
8068 102	SUMINISTRO DE TEE DE FO.GO. DE 3" X 3" DE DIAMETRO	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00 /	0.00	\$ 569.34	\$ / 569.34
2282 28	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FO.GO. CON TRES ROSCAS DE 3" DE DIAMETRO	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00 /	0.00	\$ 124.71	\$ / 124.71
P16S90	COMPLEMENTOS Y ACCESORIOS PARA INSTALACIONES HIDRÁULICAS								
8019 03	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE PLOMO DE 3" DE DIAMETRO	PZA	3.00	3.00	0.00	3.00 /	0.00	\$ 106.24	\$ / 318.72
P18	AGUA POTABLE								
P18S33	VÁLVULAS DE: COMPUERTA CON INTERIORES DE HIERRO, VÁSTAGO FIJO Y VÁSTAGO SALIENTE; VÁLVULAS DE RETENCIÓN CHECK EXTREMOS BRIDADOS; FERNÁNDEZ O SIMILAR EN TIPO Y CALIDAD CON SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS								
8035 03	SUMINISTRO DE VALVULA COMPUERTA DE FIERRO FUNDIDO DE 3" DE DIAMETRO.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00 /	0.00	\$ 3,890.99	\$ / 3,890.99
2160 05	INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE FIERRO FUNDIDO DE 3" DE DIAMETRO.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00 /	0.00	\$ 414.41	\$ / 414.41
P18S42	TORNILLOS CON TUERCAS HEXAGONALES, FERNÁNDEZ O SIMILAR EN TIPO CON SUMINISTRO Y COLOCACIÓN								
8018 02	SUMINISTRO DE TORNILLOS DE 5/8" X 3".	PZA	12.00	12.00	0.00	12.00 /	0.00	\$ 34.72	\$ / 416.64
8018 01	SUMINISTRO DE TORNILLOS DE 5/8" X 2 1/2".	PZA	8.00	8.00	0.00	8.00 /	0.00	\$ 31.11	\$ / 248.88
TOTAL DE ARREGLOS HIDRÁULICOS SALIDA Y LLEGADA A TANQUE SUPERFICIAL DE PROYECTO DE 30 M3 =									\$ 13,696.65

SUB-TOTAL: \$ 1,145,458.41

ING. EMILIO CONTRERAS MENDOZA
CONTRATISTA

ARQ. REFUGIO REYES TORRES
SUPERVISOR DE OBRAS DE LA S.O.P.

ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA
JEFA DE DEPARTAMENTO
DE SUPERVISION ZONA CENTRO