

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Resumen de Estimación

Nombre de Obra CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE HACIA EL FRACC. LINDA VISTA, UBICADO EN LA CIUDAD DE GUAMÚCHIL, MUNICIPIO DE SALVADOR ALVARADO, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Salvador Alvarado

Localidad:

Contratista: C. FRANCISCO ANGULO PEREZ

Contrato: OPU-EST-LP-PEST-APDA-1108-2023

Importe de la Estimación s/IVA \$2,086,397.09

Importe del Contrato s/IVA: \$3,081,212.34

No. Estimación: 2

Tipo Estimación: Normal

Periodo del Contrato: 21/08/2023 al 18/12/2023

Periodo de la Estimación: 01/10/2023 al 15/11/2023

Clave	Descripción	Monto
1	LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE	
P01	PRELIMINARES	1,229,851.29
P05	CONCRETO HIDRAÚLICO	58,045.10
P06	OBRAS VIALES	346,817.53
P16	INSTALACION SANITARIA - HIDRAULICA	315,216.33
P22	ALCANTARILLADO	135,793.16
P34	SEÑALIZACIÓN VIAL	673.68

Total Paquete s/IVA: 2,086,397.09

Ajuste por Redondeo: \$0.00

Total de Estimación s/IVA: \$2,086,397.09

C. FRANCISCO ANGULO PEREZ

CONTRATISTA

ARQ. MARIA MARGARITA CAMACHO BORQUEZ

SUPERVISOR

ARQ. MARIA MARGARITA CAMACHO BORQUEZ

JEFE DEPTO. SUPERVISION ZONA NORTE

● **STEMA INTEGRAL DE SUPERVISION** ● **OBRA** Estimación

Nombre de Obra CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE HACIA EL FRACC. LINDA VISTA, UBICADO EN LA CIUDAD DE GUAMÚCHIL, MUNICIPIO DE SALVADOR ALVARADO, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Salvador Alvarado

Localidad:

Contratista: C. FRANCISCO ANGULO PEREZ

Contrato: OPU-EST-LP-PEST-APDA-1108-2023

Importe del Contrato s/IVA \$3,081,212.34

Periodo del Contrato 21/08/2023 al 18/12/2023

No. Estimación: 2

Tipo de Estimación: Normal

Importe de la Estimación: \$2,086,397.09

Periodo de la Estimación: 01/10/2023 al 15/11/2023

		Contrato		Estimación		Esta	Acumulado	Monto Estimado			
Clave	Descripción	Unida	Volúmen	P.U.	Anterior	Estimación	Estimaciones	Por Ejercer			Avance
LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE											
P01	PRELIMINARES										
P01S05	TRAZO Y NIVELACIÓN PARA: DESPLANTE DE INSTALACIONES DEPORTIVAS; PLAZAS, ANDADEROS Y PARQUES; DESPLA										
AGP1	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y NIVELETAS DE REFERENCIA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	ML	790.00	\$13.80	0.00	790.0000	790.00	0.00	\$10,902.00	100.00	%
P01S23	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS EN BANCO, CUALQUIER ZONA.										
AGP2	EXCAVACIÓN CON MÁQUINA PARA ZANJAS HASTA 4.00 M. DE PROFUNDIDAD EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL, EXCEPTO ROCA FIJA EN ZONA "B". INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DE MATERIAL, AMACIZE Y LIMPIEZA DE LA PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN, TRASPALEOS Y CONSERVACIÓN DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA. MEDIDO EN ZANJA	M3	107.23	\$85.60	0.00	107.2300	107.23	0.00	\$9,178.89	100.00	%
AGP3	EXCAVACIÓN CON EQUIPO MECANICO PARA ZANJAS EN MATERIAL III (EN ROCA FIJA), HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 2 M. INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA MEDIDO EN OBRA.	M3	965.07	\$891.55	0.00	965.0700	965.07	0.00	\$860,408.16	100.00	%
P01S30	AFINE DE TALUDES Y FONDO DE CORTES EN CANALES, POR MEDIOS MANUALES, CUANDO LA EXCAVACIÓN SE EFECTÚA										
AFINE	AFINE Y COMFORMACION DE CALLES, A TODO LO LARGO Y ANCHO DE LAS MISMAS, EN UN ESPESOR DE 10 CMS, DEJANDO BOMBEO Y CUNETAS, INCLUYE: EL EQUIPO MECANICO NECESARIO.	M2	7,900.00	\$3.77	0.00	7,900.0000	7,900.00	0.00	\$29,783.00	100.00	%
P01S33	CORTES CON SIERRA EN PAVIMENTOS DE CONCRETO										
AGP9	CORTE CON DISCO DE DIAMANTE EN CONCRETO SIMPLE Y ASFALTO CON UN ESPESOR DE 0.00 A 30.00 CMS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	360.00	\$72.94	0.00	187.2000	187.20	172.80	\$13,654.37	52.00	%

C.FRANCISCO ANGULO PEREZ
CONTRATISTA

ARQ.MARIA MARGARITA CAMACHO BORQUEZ
SUPERVISOR

ARQ.MARIA MARGARITA CAMACHO BORQUEZ
JEFE DPTO SUPERVISION ZONA NOR E

● **STEMA INTEGRAL DE SUPERVISION** ● **OBRA**

Estimación

Nombre de Obra CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE HACIA EL FRACC. LINDA VISTA, UBICADO EN LA CIUDAD DE GUAMÚCHIL, MUNICIPIO DE SALVADOR ALVARADO, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Salvador Alvarado

Localidad:

Contratista: C. FRANCISCO ANGULO PEREZ

Contrato: OPPU-EST-LP-PEST-APDA-1108-2023

Importe del Contrato s/IVA \$3,081,212.34

Periodo del Contrato 21/08/2023 al 18/12/2023

No. Estimación: 2

Tipo de Estimación: Normal

Importe de la Estimación: \$2,086,397.09

Periodo de la Estimación: 01/10/2023 al 15/11/2023

Clave	Descripción	Unida	Contrato		Estimación		Esta	Acumulado	Por Ejercer	Monto Estimado		Avance
			Volúmen	P.U.	Anterior	Estimación	Estimaciones					
P01S72	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE), COMP											
AGP4	PLANTILLA APISONADA CON PISON DE MANO EN ZANJAS. INCLUYE: CONSTRUCCIÓN DEL CANAL EN LA ZONA DE CAMPANA PARA PERMITIR EL APOYO COMPLETO DE UN CUADRANTE DE LA TUBERIA, SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (LIMO), TODOS LOS TRASPALEOS Y ACARREOS. MEDIDO COLOCADO	M3	70.70	\$416.79	0.00	70.7000	70.70	0.00	\$29,467.05	100.00	%	
AGP5	RELLENO ACOSTILLADO CON PISONES DE CABEZA ANGOSTA Y PLANA APLICANDO EN CAPAS SUCESIVAS DE 10 CM DE ESPESOR (HASTA 30 CM ARRIBA DEL LOMO DEL TUBO). INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (LIMO), TODOS LOS TRASPALEOS Y ACARREOS. MEDIDO COLOCADO.	M3	400.65	\$416.79	0.00	400.6500	400.65	0.00	\$166,986.91	100.00	%	
AGPRC	RELLENO COMPACTADO AL 95% PRUEBA PROCTOR CON EQUIPO MANUAL BAILARINA, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, INCLUYE: TENDIDO DE MATERIAL, HUMEDECIMIENTO, COMPACTACIÓN, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M3	600.95	\$100.69	0.00	600.9500	600.95	0.00	\$60,509.66	100.00	%	
P01S71	RETIROS EN CAMIÓN DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL											
AGP7	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE EXCAVACIÓN A DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS, INCLUYE: CARGA MECANICA Y DESCARGA A VOLTEO	M3	612.76	\$71.97	0.00	533.7600	533.76	79.00	\$38,414.71	87.11	%	
P01S45	DEMOLICIONES DE PAVIMENTOS DE CONCRETO POR MEDIOS MECÁNICOS.											
DEMC	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO POR MEDIOS MECANICOS, INLCUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO , HERRAMIENTA Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DE LA OBRA.	M3	23.04	\$939.14	0.00	11.2300	11.23	11.81	\$10,546.54	48.74	%	

Total Partida:

1,229,851.29

C.FRANCISCO ANGULO PEREZ
CONTRATISTA

ARQ.MARIA MARGARITA CAMACHO BORQUEZ
SUPERVISOR

ARQ.MARIA MARGARITA CAMACHO BORQUEZ
JEFE DEPTO SUPERVISOR DE OBRAS

STEMA INTEGRAL DE SUPERVISION OBRA

Estimación

Nombre de Obra CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE HACIA EL FRACC. LINDA VISTA, UBICADO EN LA CIUDAD DE GUAMÚCHIL, MUNICIPIO DE SALVADOR ALVARADO, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Salvador Alvarado

Localidad:

Contratista: C. FRANCISCO ANGULO PEREZ

Contrato: OPPU-EST-LP-PEST-APDA-1108-2023

Importe del Contrato s/IVA \$3,081,212.34

Periodo del Contrato 21/08/2023 al 18/12/2023

No. Estimación: 2

Tipo de Estimación: Normal

Importe de la Estimación: \$2,086,397.09

Periodo de la Estimación: 01/10/2023 al 15/11/2023

Clave	Descripción	Unida	Contrato		Estimación		Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Monto Estimado		Avance
			Volúmen	P.U.	Anterior				Por Ejercer		
P05	CONCRETO HIDRÁULICO										
P05S13	CONCRETO HIDRÁULICO DE RESISTENCIA NORMAL, CLASE 2, SUMINISTRADO POR PROVEEDOR, FABRICADO EN PLANT										
REP-CONO	COLOCACION DE CONCRETO F'C=300 KG/CM2 T.M.A. 1 1/2" HECHO EN OBRA EN LOSAS DE HASTA 20 CMS DE ESPESOR INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, ENRASE DE CONCRETO, ACABADO RAYADO, VOLTEADOR, CURADO, DESCIMBRA Y LIMPIEZA FORMA.	M3	23.04	\$3,874.84	0.00	14.9800	14.98	8.06	\$58,045.10	65.02	%
Total Partida:									58,045.10		
P06	OBRAS VIALES										
P06S02	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 90% PRÓCTOR, DE LA CAPA SUBRASANTE, CON MOTOCONFORMADORA Y APL										
TER-03	SUMINISTRO Y COLOCACION POR MEDIOS MANUALES DE LA CAPA SUB-RASANTE AL 95%, FORMADA CON MATERIAL INERTE DE BANCO, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: EXTRACCION O ADQUISICION DE MATERIAL DE BANCO, ACARREOS, FLETES, MANIOBRAS, DEPRECIACION, INCORPORACION DE HUMEDAD OPTIMA DE COMPACTACION, EXTRACCION Y ACARREO DEL AGUA UTILIZADA EN COMPACTACIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	43.20	\$479.41	0.00	22.4600	22.46	20.74	\$10,767.55	51.99	%
P06S07	OPERACIÓN DE MEZCLA, TENDIDO Y COMPACTACIÓN EN BASES CON MATERIAL PÉTREO, COMPACTADA AL 95% Y 100										
BAS-01	SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE CUERPO DE BASE POR MEDIOS MANUALES, CUANDO SE EMPLEE UN MATERIAL PETREO COMPACTADO AL 100 % DE LA PRUEBA PROCTOR, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: ADQUISICION DE MATERIAL, ACARREOS, EXTRACCION Y ACARREOS DEL AGUA, INCORPORACION DE HUMEDAD OPTIMA DE COMPACTACION, HOMOGENIZADO, MEZCLADO, COMPACTACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	28.80	\$700.86	0.00	14.9800	14.98	13.82	\$10,498.88	52.01	%

C.FRANCISCO ANGULO PEREZ
CONTRATISTA

ARQ.MARIA MARGARITA CAMACHO BORQUEZ
SUPERVISOR

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

STEMA INTEGRAL DE SUPERVISION OBRA

Estimación

Nombre de Obra CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE HACIA EL FRACC. LINDA VISTA, UBICADO EN LA CIUDAD DE GUAMÚCHIL, MUNICIPIO DE SALVADOR ALVARADO, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Salvador Alvarado

Localidad:

Contratista: C. FRANCISCO ANGULO PEREZ

Contrato: OPPU-EST-LP-PEST-APDA-1108-2023

Importe del Contrato s/IVA \$3,081,212.34

Periodo del Contrato 21/08/2023 al 18/12/2023

No. Estimación: 2

Tipo de Estimación: Normal

Importe de la Estimación: \$2,086,397.09

Periodo de la Estimación: 01/10/2023 al 15/11/2023

Clave	Descripción	Contrato			Estimación		Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Monto Estimado		Avance
		Unida	Volúmen	P.U.	Anterior				Por Ejercer		
P06S38	REVESTIMIENTO DE CAMINOS.										
AGP10	REVESTIMIENTO DE CALLES, EN UN ESPESOR DE 10 CM, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL PARA REVESTIMIENTO PUESTO EN SITIO DE TRABAJO, CARGA,ACARREO, EXTENDIDO, NIVELADO Y COMPACTADO.	M3	790.00	\$412.09	0.00		790.0000	790.00	0.00	\$325,551.10	100.00 %
Total Partida:										346,817.53	
P16	INSTALACION SANITARIA - HIDRAULICA										
P16S01	TUBOS Y PIEZAS ESPECIALES DE PVC TIPO SANITARIO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PRUEBAS										
EXTE18	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD ESPIGA DE 18" PVC, INCLUYE: EMPAQUE DE NEOPRENO DE 18", TORNILLOS DE 1 1/8 X 5 CON TUERCA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EFICACION	PZA	1.00	\$48,612.54	0.00		1.0000	1.00	0.00	\$48,612.54	100.00 %
VALV18	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE VASTAGO FIJO DE 18", INCLUYE: TORNILLOS DE 1 1/8 X 5 CON TUERCA, EMPAQUES DE NEOPRENO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$192,683.42	0.00		1.0000	1.00	0.00	\$192,683.42	100.00 %
VALV8	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE VASTAGO FIJO DE 8", INCLUYE: TORNILLOS DE 3/4 X 3 1/2 CON TUERCA, EMPAQUES DE NEOPRENO Y PLOMO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$17,044.57	0.00		1.0000	1.00	0.00	\$17,044.57	100.00 %
EXTC8	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA DE 8" PVC, INCLUYE: EMPAQUE DE NEOPRENO DE 8", TORNILLOS DE 3/4 X 3 1/2 CON TUERCA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EFICACION	PZA	1.00	\$2,779.57	0.00		1.0000	1.00	0.00	\$2,779.57	100.00 %
TEE18X8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE DE FO.FO. DE 18" X 8", INCLUYE: MANIOBRAS DE INSTALACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$47,426.07	0.00		1.0000	1.00	0.00	\$47,426.07	100.00 %

C.FRANCISCO ANGULO PEREZ
CONTRATISTA

ARQ.MARIA MARGARITA CAMACHO BORQUEZ
SUPERVISOR

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

STEMA INTEGRAL DE SUPERVISION OBRA

Estimación

Nombre de Obra CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE HACIA EL FRACC. LINDA VISTA, UBICADO EN LA CIUDAD DE GUAMÚCHIL, MUNICIPIO DE SALVADOR ALVARADO, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Salvador Alvarado

Localidad:

Contratista: C. FRANCISCO ANGULO PEREZ

Contrato: OPPU-EST-LP-PEST-APDA-1108-2023

Importe del Contrato s/IVA \$3,081,212.34

Periodo del Contrato 21/08/2023 al 18/12/2023

No. Estimación: 2

Tipo de Estimación: Normal

Importe de la Estimación: \$2,086,397.09

Periodo de la Estimación: 01/10/2023 al 15/11/2023

Clave	Descripción	Unida	Volúmen	P.U.	Anterior	Estimación	Esta	Acumulado	Por Ejercer	Monto Estimado		Avance
P22S09	INTERCONEXIÓN DE TUBERÍAS; CAJA PARA VÁLVULAS DE OPERACIÓN; REPRESAS; MUROS SECOS, ATRAQUES DE CON											
02340765	ATRAQUE DE CONCRETO SIMPLE F'C=150 KG/CM2. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA. HERRAMIENTA Y EQUIPO	M3	1.50	\$4,429.38	0.00	1.3200		1.32	0.18	\$5,846.78	88.00	%
02340421	CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS TIPO 13 DE 2.30 X1.60 MTS LIBRES. INCLUYE: PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE C/CONCRETO F´C=150 KG/CM2 REFORZADA CON VARILLA DE 3/8, MURO TABIQUE ROJO RECOCIDO, APLANADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, LOSA DE CONCRETO DE 15 CM, REFORZADA CON VARILLAS DE 1/2" A AMBOS SENTIDOS, COLADO CON CONCRETO F´C=300 KG/CM2, CIMBRA, EXCAVACION, RELLENO, COMPACTACION,MATERIALES, MANO DE OBRA, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE EXCAVACION A UN LUGAR DONDE NO CAUCE DAÑOS A TERCEROS.	PZA	1.00	\$22,070.76	0.00	1.0000		1.00	0.00	\$22,070.76	100.00	%
Total Partida:										135,793.16		
P34	SEÑALIZACIÓN VIAL											
P34S05	COMPLEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN CON SUMINISTRO E INSTALACIÓN											
AGP8	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALAMIENTO HORIZONTAL A BASE DE CINTA PLASTICA DE 7.50 CM DE ANCHO, DE COLOR AMARILLO, CON LA LEYENDA "PRECAUCION", LA CUAL SE COLOCARA DENTRO DE LA ZANJA, A LA ALTURA DEL RELLENO COMPACTADO, A 30 CM SOBRE EL LOMO DEL TUBO.	ML	556.76	\$1.21	0.00	556.7600		556.76	0.00	\$673.68	100.00	%

C.FRANCISCO ANGULO PEREZ
CONTRATISTA

ARQ.MARIA MARGARITA CAMACHO BORQUEZ
SUPERVISOR

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