SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Resumen de Estimación

Nombre de Obra ENCAUZAMIENTO PLUVIAL DE ARROYO 4 POR LA CALLE AGUA PRIETA, COLONIA EMILIANO ZAPATA, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Culiacan

Localidad:

Contratista: INMOBILIARIA VIECA, S.A. DE C.V.

Contrato: OPPU-EST-ADJ-PEST-IMSP-0508-2025

Importe de la Estimación s/IVA			$1,246,281.86
Importe del Contrato s/IVA:			$1,267,446.72
No. Estimación:			1
Tipo Estimación:			Normal
Periodo del Contrato:	06/08/2025	al	04/09/2025
Periodo de la Estimación:	06/08/2025	al	04/09/2025

Clave	Descripción	Monto
1		
ENCAUZAMIENTO PLUVIAL DE ARROYO 4		
P01	**PRELIMINARES**	**938,454.60**
P02	**CIMENTACIÓN**	**6,433.71**
P03	**OBRA CIVIL**	**73,054.00**
P04	**CIMBRA,ESTRUCTURA DE MADERA**	**115,569.64**
P05	**CONCRETO HIDRAÚLICO**	**31,627.02**
P06	**OBRAS VIALES**	**81,142.89**

Total Paquete s/IVA: **1,246,281.86**

Ajuste por Redondeo: $0.00

Total de Estimación s/IVA: $1,246,281.86

INMOBILIARIA VIECA, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA
JEFE DE DEPTO. DE SUPERVISIÓN ZONA CENTRO

ING. ALEJANDRO SAINZ SANCHEZ
SUPERVISOR DE S.O.P.

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

Nombre de Obra ENCAUZAMIENTO PLUVIAL DE ARROYO 4 POR LA CALLE AGUA PRIETA, COLONIA EMILIANO ZAPATA, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Culiacan
Localidad:
Contratista: INMOBILIARIA VIECA, S.A. DE C.V.

Contrato: OPPU-EST-ADJ-PEST-IMSP-0508-2025
Importe del Contrato s/IVA $1,267,446.72
Periodo del Contrato 06/08/2025 **al** 04/09/2025

No. Estimación: 1
Tipo de Estimación: Normal
Importe de la Estimación: $1,246,281.86
Periodo de la Estimación: 06/08/2025 **al** 04/09/2025

Clave	Descripción	Unida	Contrato Volúmen	P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
ENCAUZAMIENTO PLUVIAL DE ARROYO 4										
P01	**PRELIMINARES**									
P01S01	**DESYERBE, TALA DE ÁRBOLES, EXTRACCIÓN MANUAL DE TOCONES Y PODA INTEGRAL DE ÁRBOLES**									
P01S05C023	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y NIVELETAS DE REFERENCIA, CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	492.64	$11.82	0.00	492.6400	492.64	0.00	$5,823.00	100.00 %
P01S29C007	EXCAVACIONES EN CORTES Y ADICIONALES BAJO LA SUB-RASANTE EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXISTENTE, EXCEPTO ROCA, CON TRACTOR, INCLUYE: CARGA CON MÁQUINA DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y ACARREOS FUERA DE LA OBRA.	M3	306.40	$162.92	0.00	306.4000	306.40	0.00	$49,918.69	100.00 %
P01S33C006	CORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLE DE 15 CM. DE ESPESOR CON CORTADORA DE DISCO, INCLUYE: TRAZO, CORTE CON PRECISIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	46.75	$142.99	0.00	46.7500	46.75	0.00	$6,684.78	100.00 %
P01S45C020	DEMOLICION DE CONCRETO SIMPLE CON USO DE EQUIPO NEUMATICO, INCLUYE: CARGA A MAQUINA Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION FUERA DE LA OBRA.	M3	41.05	$719.67	0.00	41.0500	41.05	0.00	$29,542.45	100.00 %
P01S02	**EXTRACCIÓN DE LOS MATERIALES APROVECHABLES Y DESPERDICIOS**									
P06S02C004	COMPACTACIÓN DEL TERRENO NATURAL EN EL ÁREA DE DESPLANTE DE LOS TERRAPLENES AL 95%, INCLUYE: ESCARIFICADO, EXTRACCIÓN Y ACARREOS DEL AGUA, INCORPORACIÓN DE HUMEDAD ÓPTIMA PARA COMPACTACIÓN; HOMOGENIZADO, MEZCLADO Y COMPACTADO CON PATA DE CABRA, PRUEBAS DE COMPACTACION, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	76.74	$76.33	0.00	76.7400	76.74	0.00	$5,857.56	100.00 %

INMOBILIARIA VIECA, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA
JEFE DE DEPTO DE SUPERVISIÓN ZONA CENTRO

ING. ALEJANDRO SAINZ SANCHEZ
SUPERVISOR DE S.O.P.

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

Nombre de Obra ENCAUZAMIENTO PLUVIAL DE ARROYO 4 POR LA CALLE AGUA PRIETA, COLONIA EMILIANO ZAPATA, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Culiacan
Localidad:
Contratista: INMOBILIARIA VIECA, S.A. DE C.V.

Contrato: OPPU-EST-ADJ-PEST-IMSP-0508-2025
Importe del Contrato s/IVA $1,267,446.72
Periodo del Contrato 06/08/2025 **al** 04/09/2025

No. Estimación: 1
Tipo de Estimación: Normal
Importe de la Estimación: $1,246,281.86
Periodo de la Estimación: 06/08/2025 **al** 04/09/2025

Clave	Descripción	Unida	Contrato Volúmen	P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
P06S02C015	MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTACIÓN DE LA CAPA SUB-RASANTE AL 95%, FORMADA CON MATERIAL INERTE DE BANCO, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: ADQUISICIÓN Y ACARREOS DE LOS MATERIALES, EXTRACCIÓN Y ACARREO DEL AGUA, INCORPORACIÓN DE HUMEDAD ÓPTIMA PARA COMPACTACIÓN; HOMOGENIZADO, MEZCLADO, COMPACTACIÓN, PRUEBA DE COMPACTACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	79.89	$528.52	0.00	79.8900	79.89	0.00	$42,223.46	100.00 %
P06S07C011	MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE CUÉRPO DE BASE TRITURADA, CUANDO SE EMPLEE UN MATERIAL PÉTREO COMPACTADO AL 100% , VOLUMEN MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: ADQUISICIÓN Y ACARREOS DE LOS MATERIALES, EXTRACCIÓN Y ACARREOS DEL AGUA, INCORPORACIÓN DE HUMEDAD ÓPTIMA PARA COMPACTACIÓN; HOMOGENIZADO, MEZCLADO, COMPACTACIÓN, PRUEBA DE COMPACTACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	79.89	$865.12	0.00	79.8900	79.89	0.00	$69,114.44	100.00 %
P01S03	**DESPALME POR MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS.**									
P06S17C014	RIEGO DE IMPREGNACIÓN CON EMULSIÓN CATIONICA ECI-60, A RAZÓN DE 1.50 LT/M2, DE ACUERDO A LAS NORMAS SCT N.CTR.CAR.1.04.004/00 Y N.CMT.4.05.001/06, INCLUYE: APLICACIÓN, ALMACENAMIENTO, CALENTAMIENTO, BOMBEO, CARGA DE LOS MATERIALES EN LOS ALMACENAMIENTOS Y ACARREOS EN LA PLANTA Y AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DE LOS MATERIALES ASFÁLTICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	LT	599.19	$23.12	0.00	599.1900	599.19	0.00	$13,853.27	100.00 %

INMOBILIARIA VIECA, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ARQ. CARMEN ROSARIO LIZARRAGA ACOSTA
JEFE DE DEPTO. DE SUPERVISIÓN ZONA CENTRO

ING. ALEJANDRO SAINZ SANCHEZ
SUPERVISOR DE S.O.P.

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

Nombre de Obra ENCAUZAMIENTO PLUVIAL DE ARROYO 4 POR LA CALLE AGUA PRIETA, COLONIA EMILIANO ZAPATA, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Culiacan
Localidad:
Contratista: INMOBILIARIA VIECA, S.A. DE C.V.

Contrato: OPPU-EST-ADJ-PEST-IMSP-0508-2025
Importe del Contrato s/IVA $1,267,446.72
Periodo del Contrato 06/08/2025 al 04/09/2025

No. Estimación: 1
Tipo de Estimación: Normal
Importe de la Estimación: $1,246,281.86
Periodo de la Estimación: 06/08/2025 al 04/09/2025

Clave	Descripción	Unida	Contrato Volúmen	P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
P06S05C022	ARENEO PARA PROTECCIÓN DE BASE SOBRE SU SUPERFICIE, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y ACARREOS DE LA ARENA A RAZÓN DE 12 LT/M2, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	4.79	$962.42	0.00	4.7900	4.79	0.00	$4,609.99	100.00 %
P05S13C008	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=300 KG/CM2 T.M.A. 1 1/2" EN LOSAS DE 15 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, ENRASE DE CONCRETO, ACABADO RAYADO, VOLTEADOR, CURADO, DESCIMBRA Y LIMPIEZA DE FORMAS.	M3	63.28	$4,132.05	0.00	63.2800	63.28	0.00	$261,476.12	100.00 %
P34S17C017.1	REDUCTOR DE VELOCIDAD DE 15 CM. DE ALTURA Y 3.00 MTS. DE BASE, DE 0 CM. A 15 CM DE ALTURA EN 1.00 MTS., CON ALTURA DE 15 CM CONSTANTE EN 1.00 M. Y DE 15 CM . DE ALTURA A 0 EN 1.00., CONSTRUIDO CON CONCRETO HIDRÁULICO HECHO EN OBRA F'C=300 KG/CM2 T.M.A. 3/4", INCLUYE: CONCRETO, ESCARIFICADO DE LA SUPERFICIE CON ROTOMARTILLO, MALLA-LAC 6X6-10/10, PINTADO CON PINTURA BLANCA TIPO TRÁFICO CON MICROESFERA REFLEJANTE. P.U.O.T. Y TODO DE ACUERDO A NORMATIVA S.C.T.	ML	19.74	$2,704.23	0.00	19.7400	19.74	0.00	$53,381.50	100.00 %
P03S30C093	CALAFATEO EN LOSAS DE CONCRETO HIDRÁULICO CON ASFALTEX 505, INCLUYE: UN RIEGO CON EMULTEX T.P. (PRYMER), UN RIEGO DE ASFALTEX 505 Y BARRIDO DE LA SUPERFICIE.	ML	293.04	$35.47	0.00	293.0400	293.04	0.00	$10,394.13	100.00 %
P01S04	**LEVANTAMIENTO DE POLIGONALES CERRADAS CON EQUIPO DE TOPOGRAFÍA.**									
P06S35C048	RELLENO EN BANQUETAS CON MATERIAL INERTE COMPACTADO CON PLACA VIBRATORIA EN CAPAS, INCLUYE:SUMINISTRO DE MATERIAL, AGUA PARA OBTENER LA HUMEDAD OPTIMA DE COMPACTACION,TENDIDO EN CAPAS, AGUA, ACARREOS,MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	12.52	$692.96	0.00	12.5200	12.52	0.00	$8,675.86	100.00 %

INMOBILIARIA VIECA, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA
JEFE DE DEPTO DE SUPERVISIÓN ZONA CENTRO

ING. ALEJANDRO SAINZ SANCHEZ
SUPERVISOR DE S.O.P.

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

Nombre de Obra ENCAUZAMIENTO PLUVIAL DE ARROYO 4 POR LA CALLE AGUA PRIETA, COLONIA EMILIANO ZAPATA, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Culiacan
Localidad:
Contratista: INMOBILIARIA VIECA, S.A. DE C.V.

Contrato: OPPU-EST-ADJ-PEST-IMSP-0508-2025
Importe del Contrato s/IVA $1,267,446.72
Periodo del Contrato 06/08/2025 **al** 04/09/2025

No. Estimación: 1
Tipo de Estimación: Normal
Importe de la Estimación: $1,246,281.86
Periodo de la Estimación: 06/08/2025 **al** 04/09/2025

Clave	Descripción	Unida	Contrato Volúmen	P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
P30S03C013.1	BANQUETA DE 10 CM DE ESPESOR CON CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4", ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: TRAZO Y NIVELACION, EXCAVACION, VIBRADO, CIMBRA, COLADO DE CONCRETO, CURADO, VOLTEADOR PERIMETRAL Y LIMPIEZA DE FORMAS.	M2	62.61	$630.36	0.00	62.6100	62.61	0.00	$39,466.84	100.00 %
P30S10C009	GUARNICIÓN TIPO "L" CON CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2 PARA LOSAS DE 15 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: EXCAVACIÓN, RECORTES, CIMBRA, COLADO DE CONCRETO, ACABADO CON VOLTEADOR, CURADO, DESCIMBRADO Y LIMPIEZA DE FORMAS	ML	40.36	$684.32	0.00	40.3600	40.36	0.00	$27,619.16	100.00 %
P03S33C070	DENTELLÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 20X40 CM CON CONCRETO CICLOPEO DE PROPORCION 40% DE PIEDRA BOLA Y 60% DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 1 1/2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CIMBRA, ACARAREOS, PIEDRA BOLA, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	5.47	$587.37	0.00	5.4700	5.47	0.00	$3,212.91	100.00 %
P01S05	**TRAZO Y NIVELACIÓN PARA: DESPLANTE DE INSTALACIONES DEPORTIVAS; PLAZAS, ANDADEROS Y PARQUES; DESPLA**									
P01S45C019	DEMOLICION DE CONCRETO REFORZADO CON USO DE EQUIPO NEUMÁTICO, INCLUYE: CARGA A MÁQUINA Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIÓN FUERA DE LA OBRA	M3	19.78	$1,117.25	0.00	19.7800	19.78	0.00	$22,099.21	100.00 %
P04S04C010	CIMBRA Y DESCIMBRA CON CIMBRAPLAY DE PINO DE 5/8", ACABADO APARENTE MEDIDA POR SUPERFICIE DE CONTACTO EN MUROS Y LOSAS, INCLUYE: HABILITADO, COLOCACIÓN, DESCIMBRA, TUINO, DESPERDICIOS, CLAVO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	120.93	$633.15	0.00	120.9300	120.93	0.00	$76,566.83	100.00 %
P07S01C005	ACERO DE REFUERZO F´Y=4,200 KG/CM2, EN ESTRUCTURA, DEL No. 3 AL No. 8 (Ø 3/8" A Ø 1"), INCLUYE: HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, TRASLAPES, SILLETAS, DESPERDICIOS,. ACARREOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	KG	2,118.50	$52.13	0.00	2,118.5000	2,118.50	0.00	$110,437.41	100.00 %

INMOBILIARIA VIECA, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA
JEFE DE DEPTO DE SUPERVISIÓN ZONA CENTRO

ING. ALEJANDRO SAINZ SANCHEZ
SUPERVISOR DE S.O.P.

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

Nombre de Obra ENCAUZAMIENTO PLUVIAL DE ARROYO 4 POR LA CALLE AGUA PRIETA, COLONIA EMILIANO ZAPATA, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Culiacan
Localidad:
Contratista: INMOBILIARIA VIECA, S.A. DE C.V.

Contrato: OPPU-EST-ADJ-PEST-IMSP-0508-2025
Importe del Contrato s/IVA $1,267,446.72
Periodo del Contrato 06/08/2025 **al** 04/09/2025

No. Estimación: 1
Tipo de Estimación: Normal
Importe de la Estimación: $1,246,281.86
Periodo de la Estimación: 06/08/2025 **al** 04/09/2025

Clave	Descripción	Unida	Contrato Volúmen	P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
P05S25C004	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2.T.M.A. 3/4" R.N., INCLUYE: SUMINISTRO, COLADO, VIBRADO, BOMBEO, MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA REALIZACIÓN.	M3	9.52	$4,496.47	0.00	9.5200	9.52	0.00	$42,806.39	100.00 %
P01S06	**EXCAVACIÓN A MANO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS EN ZONA "A", CLASES I, II, ZONA "B", CLASES I Y II; Y ZONA "C" C**									
P34S03C002	PINTURA EN GUARNICION DE 20 X 15 CM. CON PINTURA TIPO TRAFICO SCT COLOR AMARILLO O BLANCO, CON USO DE MAQUINA PINTARRAYAS, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MATERIAL, MANO DE OBRA CALIFICADA Y EQUIPO ADECUADO.	ML	38.00	$86.82	0.00	38.0000	38.00	0.00	$3,299.16	100.00 %
G1	PINTURA EN GUARNICION DE 60 X 15 CM. CON PINTURA TIPO TRAFICO SCT COLOR AMARILLO O BLANCO, CON USO DE MAQUINA PINTARRAYAS, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MATERIAL, MANO DE OBRA CALIFICADA Y EQUIPO ADECUADO.	ML	19.00	$178.80	0.00	19.0000	19.00	0.00	$3,397.20	100.00 %
P34S12C072.1	SEÑALAMIENTO VERTICAL TIPO SP-41 (REDUCTOR DE VELOCIDAD) CHAROLA DE 61X61 CM. FABRICADA EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 16, CON CEJA PERIMETRAL TROQUELADA DE UN SOLO GOLPE CON OREJAS DE LAMINA DE ACERO CAL. 14, ACABADO CON FONDO REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD E IMPRESION SERIGRAFICA, FIJADO A POSTE DE PTR 2"X2" GALVANIZADO POR INMERSIÒN EN CALIENTE, ANCLADO EN MUERTO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4" DE 20X20X40 CM. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION.	PZA	4.00	$3,437.18	0.00	4.0000	4.00	0.00	$13,748.72	100.00 %
R2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE SECADO RAPIDO EN RAMPAS PARA DISCAPACITADOS CHICAS. FONDO AZUL SIMBOLO BLANCO.	PZA	3.00	$566.55	0.00	3.0000	3.00	0.00	$1,699.65	100.00 %

INMOBILIARIA VIECA, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA
JEFE DE DEPTO DE SUPERVISIÓN ZONA CENTRO

ING. ALEJANDRO SAINZ SANCHEZ
SUPERVISOR DE S.O.P.

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

Nombre de Obra ENCAUZAMIENTO PLUVIAL DE ARROYO 4 POR LA CALLE AGUA PRIETA, COLONIA EMILIANO ZAPATA, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Culiacan
Localidad:
Contratista: INMOBILIARIA VIECA, S.A. DE C.V.

Contrato: OPPU-EST-ADJ-PEST-IMSP-0508-2025
Importe del Contrato s/IVA $1,267,446.72
Periodo del Contrato 06/08/2025 **al** 04/09/2025

No. Estimación: 1
Tipo de Estimación: Normal
Importe de la Estimación: $1,246,281.86
Periodo de la Estimación: 06/08/2025 **al** 04/09/2025

Clave	Descripción	Unida	Contrato Volúmen	Contrato P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
P01S07	**EXCAVACIÓN A MANO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS, EN CUALQUIER ZONA: CLASE II-A Y CLASE III, CLASE EN SECO.**									
P34S12C157	SEÑALAMIENTO VERTICAL TIPO OD-5 DE 30X122 CMS, CON BASE DE HERRERIA PARA MANIOBRAS (PROPIEDAD DEL CONTRATISTA), INCLUYE: RETIRO DE SEÑALAMIENTO DE USO TEMPORAL AL FINALIZAR LA OBRA	PZA	2.00	$141.92	0.00	2.0000	2.00	0.00	$283.84	100.00 %
P34S12C159	POSTE ALINEADOR NARANJA PARA DESVIACION DE OBRA EN CONSTRUCCION (PROPIEDAD DEL CONTRATISTA), INCLUYE: RETIRO DEL POSTE ALINEADOR DE USO TEMPORAL AL FINALIZAR LA OBRA	PZA	9.00	$58.93	0.00	9.0000	9.00	0.00	$530.37	100.00 %
P34S12C160	SEÑALAMIENTO VERTICAL DPP-01 DE 71x71CM (HOMBRE TRABAJANDO), CON BASE DE HERRERIA PARA MANIOBRAS (PROPIEDAD DEL CONTRATISTA), INCLUYE: RETIRO DE SEÑALAMIENTO DE USO TEMPORAL AL FINALIZAR LA OBRA	PZA	2.00	$99.47	0.00	2.0000	2.00	0.00	$198.94	100.00 %
P01S08	**EXCAVACIÓN A MANO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS EN ZONA "A", CLASES I Y II; ZONA "B" CLASES I Y II; Y ZONA "C"**									
P33S13C004	LIMPIEZA FINAL DE OBRA, INCLUYE: RETIRO DE BASURA FUERA DE LA OBRA, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	678.52	$17.18	0.00	678.5200	678.52	0.00	$11,656.97	100.00 %
P33S13C038	RETIRO DE MATERIAL DE PROTECCION EN BOCACALLES EN CAMIÓN FUERA DE LA OBRA, VOLUMEN MEDIDO SUELTO, INCLUYE : CARGA A MÁQUINA.	M3	168.51	$117.95	0.00	168.5100	168.51	0.00	$19,875.75	100.00 %
						Total Partida:			**938,454.60**	
P02	**CIMENTACIÓN**									
P02S01	**MAMPOSTERÍAS**									
P18S25C009.1	REPARACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA Ø 1/2", INCLUYE: 2.00 M. DE MANGUERA HIDRÁULICA DE POLIETILENO RD-9, 2 ADAPTADORES DOBLE DE BRONCE DE 1/2" PARA POLIDUCTO, EXCAVACION CON EQUIPO MECANICO, AFINE A MANO, RELLENO ACOSTILLADO CON MATERIAL LIMO, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, INCORPORACIÓN DE HUMEDAD ÓPTIMA DE COMPACTACIÓN, EXTRACCIÓN Y ACARREOS DEL AGUA, COMPACTADO CON PLACA VIBRATORIA (BAILARINA) Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA.	PZA	3.00	$2,144.57	0.00	3.0000	3.00	0.00	$6,433.71	100.00 %
						Total Partida:			**6,433.71**	

INMOBILIARIA VIECA, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA
JEFE DE DEPTO DE SUPERVISIÓN ZONA CENTRO

ING. ALEJANDRO SAINZ SANCHEZ
SUPERVISOR DE S.O.P.

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

Nombre de Obra ENCAUZAMIENTO PLUVIAL DE ARROYO 4 POR LA CALLE AGUA PRIETA, COLONIA EMILIANO ZAPATA, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Culiacan
Localidad:
Contratista: INMOBILIARIA VIECA, S.A. DE C.V.

Contrato: OPPU-EST-ADJ-PEST-IMSP-0508-2025
Importe del Contrato s/IVA $1,267,446.72
Periodo del Contrato 06/08/2025 **al** 04/09/2025

No. Estimación: 1
Tipo de Estimación: Normal
Importe de la Estimación: $1,246,281.86
Periodo de la Estimación: 06/08/2025 **al** 04/09/2025

Clave	Descripción	Unida	Contrato Volúmen	Contrato P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
P03	OBRA CIVIL									
P03S01	ENLADRILLADOS, ENTORTADOS Y CHAFLANES EN AZOTEAS									
P22S05C060	NIVELACIÓN DE POZO DE VISITA DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 6x13x26 CM JUNTEADO CON CEMENTO ARENA 1:3, INCLUYE: ENJARRE PULIDO EN MUROS, CEMENTO ARENA 1:3., BROCAL Y TAPA DE FO.FO. DE 135 KGS.	PZA	5.00	$14,610.80	0.00	5.0000	5.00	0.00	$73,054.00	100.00 %
						Total Partida:			**73,054.00**	
P04	CIMBRA,ESTRUCTURA DE MADERA									
P04S01	CIMBRA ACABADO COMÚN Y DESCIMBRA EN ELEMENTOS DE CONCRETO.									
P01S05C023	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y NIVELETAS DE REFERENCIA, CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	21.97	$11.82	0.00	21.9700	21.97	0.00	$259.69	100.00 %
P01S45C020	DEMOLICION DE CONCRETO SIMPLE CON USO DE EQUIPO NEUMATICO, INCLUYE: CARGA A MAQUINA Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION FUERA DE LA OBRA.	M3	3.30	$719.67	0.00	3.3000	3.30	0.00	$2,374.91	100.00 %
P01S17C011	EXCAVACION CON MÁQUINA EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA EN SECO HASTA 4.00 M. DE PROFUNDIDAD	M3	16.26	$82.40	0.00	16.2600	16.26	0.00	$1,339.82	100.00 %
P01S80C007	AFINE DE PLANTILLA A MANO EN FONDO DE EXCAVACIONES REALIZADAS A MÁQUINA, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	21.97	$42.05	0.00	21.9700	21.97	0.00	$923.84	100.00 %
P04S02	CIMBRA ACABADO COMÚN Y DESCIMBRA, EN LOSA RETICULAR, CON CASETONES DE FIBRA DE VIDRIO									
P05S03C005	CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=100 KG/CM2 CON T.M.A.1 1/2", R.N., INCLUYE: ELABORACIÓN, COLADO, VIBRADO, CURADO, ACARREO A 20 M, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	0.33	$3,960.64	0.00	0.3300	0.33	0.00	$1,307.01	100.00 %

INMOBILIARIA VIECA, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA
JEFE DE DEPTO DE SUPERVISIÓN ZONA CENTRO

ING. ALEJANDRO SAINZ SANCHEZ
SUPERVISOR DE S.O.P.

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

Nombre de Obra ENCAUZAMIENTO PLUVIAL DE ARROYO 4 POR LA CALLE AGUA PRIETA, COLONIA EMILIANO ZAPATA, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Culiacan
Localidad:
Contratista: INMOBILIARIA VIECA, S.A. DE C.V.

Contrato: OPPU-EST-ADJ-PEST-IMSP-0508-2025
Importe del Contrato s/IVA $1,267,446.72
Periodo del Contrato 06/08/2025 **al** 04/09/2025

No. Estimación: 1
Tipo de Estimación: Normal
Importe de la Estimación: $1,246,281.86
Periodo de la Estimación: 06/08/2025 **al** 04/09/2025

Clave	Descripción	Unida	Contrato Volúmen	Contrato P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
P04S04C010	CIMBRA Y DESCIMBRA CON CIMBRAPLAY DE PINO DE 5/8", ACABADO APARENTE MEDIDA POR SUPERFICIE DE CONTACTO EN MUROS Y LOSAS, INCLUYE: HABILITADO, COLOCACIÓN, DESCIMBRA, TUINO, DESPERDICIOS, CLAVO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	14.15	$633.15	0.00	14.1500	14.15	0.00	$8,959.07	100.00 %
P07S01C005	ACERO DE REFUERZO F´Y=4,200 KG/CM2, EN ESTRUCTURA, DEL No. 3 AL No. 8 (Ø 3/8" A Ø 1"), INCLUYE: HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, TRASLAPES, SILLETAS, DESPERDICIOS,. ACARREOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	KG	298.45	$52.13	0.00	298.4500	298.45	0.00	$15,558.20	100.00 %
P05S02C004.1	CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=250 KG/CM2 T.M.A. 3/4", R.N., INCLUYE: ELABORACIÓN, COLADO, VIBRADO, CURADO, ACARREO A 20 M, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	3.04	$5,079.46	0.00	3.0400	3.04	0.00	$15,441.56	100.00 %
P01S33C006	CORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLE DE 15 CM. DE ESPESOR CON CORTADORA DE DISCO, INCLUYE: TRAZO, CORTE CON PRECISIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	24.59	$142.99	0.00	24.5900	24.59	0.00	$3,516.12	100.00 %
P01S72C029	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON BAILARINA AL 90%, INCLUYE: TENDIDO EN CAPAS, HUMEDECIMIENTO DEL MATERIAL, COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	M3	7.30	$256.42	0.00	7.3000	7.30	0.00	$1,871.87	100.00 %
P01S71C007	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN CAMIÓN DE VOLTEO FUERA DE LA OBRA, INCLUYE: CARGA MECÁNICA Y DESCARGA A VOLTEO.	M3	16.67	$125.46	0.00	16.6700	16.67	0.00	$2,091.42	100.00 %

INMOBILIARIA VIECA, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA
JEFE DE DEPTO. DE SUPERVISIÓN ZONA CENTRO

ING. ALEJANDRO SAINZ SANCHEZ
SUPERVISOR DE S.O.P.

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

Nombre de Obra ENCAUZAMIENTO PLUVIAL DE ARROYO 4 POR LA CALLE AGUA PRIETA, COLONIA EMILIANO ZAPATA, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Culiacan
Localidad:
Contratista: INMOBILIARIA VIECA, S.A. DE C.V.

Contrato: OPPU-EST-ADJ-PEST-IMSP-0508-2025
Importe del Contrato s/IVA $1,267,446.72
Periodo del Contrato 06/08/2025 **al** 04/09/2025

No. Estimación: 1
Tipo de Estimación: Normal
Importe de la Estimación: $1,246,281.86
Periodo de la Estimación: 06/08/2025 **al** 04/09/2025

Clave	Descripción	Unida	Contrato Volúmen	Contrato P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
P04S03	CIMBRA ACABADO APARENTE Y DESCIMBRA, A BASE DE SONOTUBO PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE CONCRET									
P14S11C001	REJILLA LATERAL DE 2.19X1.19 MTS. A BASE DE SOLERA DE 4"X1/2"@ 6 CM. CON MARCO DE SOLERA DE 4"X1/2" Y CONTRAMARCO CON ANGULAR DE 4"X1/2" Y ANGULAR INTERMEDIO DE 3"X3"X1/2", EMPOTRADO AL MURO CON VARILLAS DE 3/8" @ 20 CM., INCLUYE; FABRICACION DE REJILLA EN SITIO, SOLDADURA, PINTURA ANTICORROSIVA Y PINTURA ESMALTE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	$61,926.13	0.00	1.0000	1.00	0.00	$61,926.13	100.00 %
						Total Partida:			115,569.64	
P05	CONCRETO HIDRAÚLICO									
P05S01	CONCRETO HIDRÁULICO CICLÓPEO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN									
P3	REUBICACIÓN DE PUENTE PEATONAL DE 8.00 X 1.50 M, INCLUYE: GRUA, MANO DE OBRA, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	$6,676.99	0.00	1.0000	1.00	0.00	$6,676.99	100.00 %
P4	EXCAVACIÓN A MANO EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXISTENTE, EXCEPTO ROCA. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M3	1.90	$630.97	0.00	1.9000	1.90	0.00	$1,198.84	100.00 %
P5	SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN A UNA HUMEDAD OPTIMA DE MATERIAL PARA SUB-BASE ESPESOR DE 20 CMS Y 40 CMS. CON 70% GRAVA ARENA Y 30% DE LIMO, CALA VOLUMÉTRICA POR HASTA 40 M3 POR CAPAS DE 20 CMS, AL 90% PRUEBA DE LABORATORIO AASHTO MODIFICADA.	M3	1.10	$1,061.27	0.00	1.1000	1.10	0.00	$1,167.40	100.00 %
P6	BASES DE CONCRETO DE 1.86X1.34, 1.19X0.90 Y 0.66X0.78, ESPESOR DE 0.20 M, CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ARMADO CON VARILLA DE 3/8" @20 CMS EN AMBOS LADOS, PLANTILLA DE F'C=100 KG/CM2. INCLUYE: MATERIAL, CIMBRA Y DESCIMBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	$20,291.14	0.00	1.0000	1.00	0.00	$20,291.14	100.00 %

INMOBILIARIA VIECA, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA
JEFE DE DEPTO DE SUPERVISIÓN ZONA CENTRO

ING. ALEJANDRO SAINZ SANCHEZ
SUPERVISOR DE S.O.P.

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

Nombre de Obra ENCAUZAMIENTO PLUVIAL DE ARROYO 4 POR LA CALLE AGUA PRIETA, COLONIA EMILIANO ZAPATA, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Culiacan
Localidad:
Contratista: INMOBILIARIA VIECA, S.A. DE C.V.

Contrato: OPPU-EST-ADJ-PEST-IMSP-0508-2025
Importe del Contrato s/IVA $1,267,446.72
Periodo del Contrato 06/08/2025 **al** 04/09/2025

No. Estimación: 1
Tipo de Estimación: Normal
Importe de la Estimación: $1,246,281.86
Periodo de la Estimación: 06/08/2025 **al** 04/09/2025

Clave	Descripción	Unida	Contrato Volúmen	P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
P7	RELLENO PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN DE TALUD ESPESOR DE 60 CM, ZAMPEADO DE e=12 CM CON CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	5.00	$458.53	0.00	5.0000	5.00	0.00	$2,292.65	100.00 %
						Total Partida:			**31,627.02**	
P06	**OBRAS VIALES**									
P06S01	**SUSTITUCIÓN DE MATERIAL DE TERRAPLÉN CON TEPETATE, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACT**									
P20S13C005	CABLE AL XLP 2+1 CAL. 4 SUBTERRANEO PARA ALIMENTAR LUMINARIAS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	72.10	$107.82	0.00	72.1000	72.10	0.00	$7,773.82	100.00 %
P20S59C060-1	LUMINARIA VIAL LUMA 102W LED (PARA CALLES PRINCIPALES), CONJUNTO OPTICO PMMA DE GRAN RESISTENCIA AL IMPACTO, EFICIENCIA 145 lm/w CUENTA CON 2 MODULOS LED NICHIA, BLINDADOS ESTETICAMENTE POR DOS PLACAS DE METAL SOBRE LOS MODULOS LED PARA MAYOR PROTECCION CONTRA IMPACTOS Y ACTOS BANDALICOS. TEMPERATURA DE COLOR 5000K, OPTICA 2 LARGA, VIDA UTIL DE 200,000 HORAS, DRIVER PROGRAMABLE 120-277V ATENUABLE 0-10V, SUPRESOR DE PICOS DE 10KV, IP67 Y IK10, FABRICADA EN ALUMINIO FUNDIDO INYECTADO A ALTA PRESION TERMINADO CON PINTURA POLIESTER COLOR GRIS PERLA CURADA AL HORNO, CON ESPESOR DE 100 um RESISTENTE A LA CORROSION, GARANTIA DE 10 AÑOS. CERTIFICADO HECHO EN MEXICO, O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: POSTE METALICO OCTAGONAL GALVANIZADO 8 MTS ALTURA, BRAZO DE 1.80 M. GALVANIZADO, LAMPARA COMPLETA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3.00	$16,225.27	0.00	3.0000	3.00	0.00	$48,675.81	100.00 %

INMOBILIARIA VIECA, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA
JEFE DE DEPTO. DE SUPERVISIÓN ZONA CENTRO

ING. ALEJANDRO SAINZ SANCHEZ
SUPERVISOR DE S.O.P.

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

Nombre de Obra ENCAUZAMIENTO PLUVIAL DE ARROYO 4 POR LA CALLE AGUA PRIETA, COLONIA EMILIANO ZAPATA, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Culiacan
Localidad:
Contratista: INMOBILIARIA VIECA, S.A. DE C.V.

Contrato: OPPU-EST-ADJ-PEST-IMSP-0508-2025
Importe del Contrato s/IVA $1,267,446.72
Periodo del Contrato 06/08/2025 **al** 04/09/2025

No. Estimación: 1
Tipo de Estimación: Normal
Importe de la Estimación: $1,246,281.86
Periodo de la Estimación: 06/08/2025 **al** 04/09/2025

Clave	Descripción	Unida	Contrato Volúmen	Contrato P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
MIRALUM01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROL DE ALUMBRADO EN MURETE DE PZA MEDICIÓN AEREO EXISTENTE PARA ALUMBRADO. INCLUYE: BASE DE MEDICIÓN 5-100 UNIDAD ERMICA 2X40 AMPS., CONTACTOR DE 32 AMPS., FOTOCELDA 220 V, BASE Y MENSULA, CLABE THW CAL. 8, MANO DE OBRA, HERRRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	$9,829.03	0.00	1.0000	1.00	0.00	$9,829.03	100.00 %
101254	CONEXIONES DE CABLE DE ALUMINIO A CABLE COBRE, PARA SUBIR A CADA PZA LUMINARIA. INCLUYE: 3 CONECTORES VCSE-44, 3 MANGAS TERMOCONTRACTIL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	3.00	$684.60	0.00	3.0000	3.00	0.00	$2,053.80	100.00 %
11018	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SISTEMA DE TIERRAS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	$382.12	0.00	1.0000	1.00	0.00	$382.12	100.00 %
1M	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACOMETIDA AEREA EN 220 VOLTS, CON CABLE ML NEUTRANEL (2+1) CAL. 6. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	20.00	$241.95	0.00	20.0000	20.00	0.00	$4,839.00	100.00 %
RBASE	REPARACION DE BASE PIRAMIDAL DAÑADA. INCLUYE: DEMOLICION DE BASE Y BANQUETA, EXCAVACION, REPARACION DE ROSCA, COLADO CON CONCRETO F´C = 250 KG/CM2 T.M.A. 3/4", MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00	$2,892.27	0.00	2.0000	2.00	0.00	$5,784.54	100.00 %
RDUCTO	REPARACION DE DUCTO ELECTRICO RAPADO HACIA MURETE DE MEDICION. INCLUYE: DEMOLICION, EXCAVACION, REPARACION DE MANGUERA, RELLENO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. (NO SE CONSIDERA COLADO DE BANQUETA)	PZA	1.00	$1,804.77	0.00	1.0000	1.00	0.00	$1,804.77	100.00 %

Total Partida: 81,142.89

INMOBILIARIA VIECA, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ARQ. CARMEN ROSARIO UZARRAGA ACOSTA
JEFE DE DEPTO. DE SUPERVISIÓN ZONA CENTRO

ING. ALEJANDRO SAINZ SANCHEZ
SUPERVISOR DE S.O.P.