SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Resumen de Estimación

Nombre de Obra REHABILITACION DE LA RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE TORO Ó 5, ENTRE AV. BATEQUIS Y AV. MEXICO, EN LA LOC. DE JUAN JOSE RIOS, MUNICIPIO DE JUAN JOSE RIOS, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Guasave
Localidad: Juan Jose Rios
Contratista: MORADA, S.A. DE C.V.
Contrato: OPPU-EST-ADJ-FISE-APDA-1209-2025

Importe de la Estimación s/IVA $372,211.81
Importe del Contrato s/IVA: $642,482.76
No. Estimación: 1
Tipo Estimación: Normal
Periodo del Contrato: 12/09/2025 **al** 10/11/2025
Periodo de la Estimación: 12/09/2025 **al** 18/10/2025

Clave	Descripción	Monto
1		
	REHABILITACION DE LA RED DE DRENAJE	
P01	**PRELIMINARES**	**161,501.40**
P02	**CIMENTACIÓN**	**210,710.41**

Total Paquete s/IVA: **372,211.81**

Ajuste por Redondeo: $0.00

Total de Estimación s/IVA: $372,211.81

MORADA, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ARQ. MARIA MARGARITA CAMACHO BORQUEZ
JEFE DE DEPTO. DE SUPERVISIÓN ZONA NORTE

ING. JESUS ALBERTO TORRES SOTO
SUPERVISOR DE S O P.

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

Nombre de Obra REHABILITACION DE LA RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE TORO Ó 5, ENTRE AV. BATEQUIS Y AV. MEXICO, EN LA LOC. DE JUAN JOSE RIOS, MUNICIPIO DE JUAN JOSE RIOS, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Guasave
Localidad: Juan Jose Rios
Contratista: MORADA, S.A. DE C.V.

Contrato: OPPU-EST-ADJ-FISE-APDA-1209-2025
Importe del Contrato s/IVA $642,482.76
Periodo del Contrato 12/09/2025 **al** 10/11/2025

No. Estimación: 1
Tipo de Estimación: Normal
Importe de la Estimación: $372,211.81
Periodo de la Estimación: 12/09/2025 **al** 18/10/2025

Clave	Descripción	Unida	Contrato Volúmen	Contrato P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
REHABILITACION DE LA RED DE DRENAJE										
P01	**PRELIMINARES**									
P01S01	**DESYERBE, TALA DE ÁRBOLES, EXTRACCIÓN MANUAL DE TOCONES Y PODA INTEGRAL DE ÁRBOLES**									
P03S39C002	CORTE CON DISCO EN PISO DE CONCRETO O BANQUETA A 2.5 cm DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	338.30	$79.96	0.00	282.0000	282.00	56.30	$22,548.72	83.36 %
P01S02	**EXTRACCIÓN DE LOS MATERIALES APROVECHABLES Y DESPERDICIOS**									
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	76.10	$697.80	0.00	50.3400	50.34	25.76	$35,127.25	66.15 %
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	50.73	$924.61	0.00	33.5600	33.56	17.17	$31,029.91	66.15 %
P01S03	**DESPALME POR MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS.**									
P06S18C006	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN CATIÓNICA ECR-60 A RAZÓN DE 0.50 LT/M2, DE ACUERDO A LAS NORMAS SCT N.CTR.CAR.1.04.005/00 Y N.CMT.4.05.001/06, INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE CON BARREDORA CON CEPILLO, 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	126.83	$27.06	0.00	83.1800	83.18	43.65	$2,250.85	65.58 %

MORADA, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

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

ING. JESUS ALBERTO TORRES SOTO
SUPERVISOR DE S.I.S.O.

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

Nombre de Obra REHABILITACION DE LA RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE TORO Ó 5, ENTRE AV. BATEQUIS Y AV. MEXICO, EN LA LOC. DE JUAN JOSE RIOS, MUNICIPIO DE JUAN JOSE RIOS, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Guasave
Localidad: Juan Jose Rios
Contratista: MORADA, S.A. DE C.V.

Contrato: OPPU-EST-ADJ-FISE-APDA-1209-2025
Importe del Contrato s/IVA $642,482.76
Periodo del Contrato 12/09/2025 **al** 10/11/2025

No. Estimación: 1
Tipo de Estimación: Normal
Importe de la Estimación: $372,211.81
Periodo de la Estimación: 12/09/2025 **al** 18/10/2025

Clave	Descripción	Unida	Contrato Volúmen	Contrato P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
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	380.48	$27.37	0.00	249.5300	249.53	130.95	$6,829.64	65.58 %
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	3.04	$601.80	0.00	2.0000	2.00	1.04	$1,203.60	65.79 %
P06S27C002	SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE CARPETA ASFÁLTICA (MEZCLA CALIENTE), INCLUYE: ADQUISICIÓN Y ACARREOS DEL MATERIAL ASFALICO, CON AGREGADO MÁXIMO DE 3/4" Y CEMENTO ASFÁLTICO TIPO PG 64-22, ALMACENAMIENTO DE LOS MATERIALES PÉTREOS Y ASFÁLTICOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, VOLUMEN MEDIDO COMPACTADO.	M3	12.68	$5,712.88	0.00	8.3200	8.32	4.36	$47,531.16	65.62 %
P06S27C003	TENDIDO Y COMPACTACIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA (MEZCLA CALIENTE), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	12.68	$396.61	0.00	8.3200	8.32	4.36	$3,299.80	65.62 %
P01S04	**LEVANTAMIENTO DE POLIGONALES CERRADAS CON EQUIPO DE TOPOGRAFÍA.**									
7025 RO	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ROTULO DE OBRA DE 0.90 X 1.50 MTS. CON BASTIDORES DE PERFIL PTR DE 1X 1/2" X 1 1/2" CAL. 14 Y LAMINA NEGRA CAL. 20 CON POSTES DE 1.30 MTS DE ALTURA LIBRE A LA BASE INFERIOR DEL ANUNCIO DE PERFIL DE PTR DE 1 1/2" X 1 1/2" CAL. 14 LA LAMINA INCLUYE: PINTURA DE FONDO ESMALTE COLOR BLANCO A DOS MANOS, ROTULADO A UNA CARA CON VINILETRAS Y LOGOTIPOS POR COMPUTADORA EN LAS MEDIDAS, TIPO DE LETRA Y COLORES ESPECIFICADOS POR LA SOPDUE, INCLUYE: COLOCACIÓN EN DADOS DE CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2, CON UN EMPOTRAMIENTO NO MENOR A 60 CMS, MATERIAL, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	$11,680.47	0.00	1.0000	1.00	0.00	$11,680.47	100.00 %

MORADA, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ARQ. MARIA MARGARITA CAMACHO BORQUEZ
JEFE DE DEPTO. DE SUPERVISIÓN ZONA NORTE

ING. JESUS ALBERTO TORRES SOTO
SUPERVISOR DE S.O.P.

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

Nombre de Obra REHABILITACION DE LA RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE TORO Ó 5, ENTRE AV. BATEQUIS Y AV. MEXICO, EN LA LOC. DE JUAN JOSE RIOS, MUNICIPIO DE JUAN JOSE RIOS, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Guasave
Localidad: Juan Jose Rios
Contratista: MORADA, S.A. DE C.V.

Contrato: OPPU-EST-ADJ-FISE-APDA-1209-2025
Importe del Contrato s/IVA $642,482.76
Periodo del Contrato 12/09/2025 **al** 10/11/2025

No. Estimación: 1
Tipo de Estimación: Normal
Importe de la Estimación: $372,211.81
Periodo de la Estimación: 12/09/2025 **al** 18/10/2025

Clave	Descripción	Unida	Contrato Volúmen	Contrato P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
P02	**CIMENTACIÓN**					**Total Partida:**			**161,501.40**	
P02S01	**MAMPOSTERÍAS**									
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	262.50	$15.84	0.00	60.0000	60.00	202.50	$950.40	22.86 %
P02S02	**ZAPATAS AISLADAS.**									
P01S13C007	EXCAVACION CON MÁQUINA EN ZANJAS EN MATERIAL "B" EN SECO DE 0.00 A 4.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M3	213.19	$83.82	0.00	97.0200	97.02	116.17	$8,132.22	45.51 %
P01S72C059	PLANTILLA APISONADA DE MATERIAL GRAVA-ARENA EN ZANJAS, COLOCACIÓN DE LA PLANTILLA Y CONSTRUCCIÓN DEL APOYO COMPLETO DE LA TUBERÍA, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CONSTRUCCIÓN.	M3	11.25	$799.00	0.00	6.6000	6.60	4.65	$5,273.40	58.67 %
P22S01C018	SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO DE PARED SOLIDA SERIE 20 DE 8" Ø CON JUNTA HERMÉTICA.	ML	150.00	$169.67	0.00	60.0000	60.00	90.00	$10,180.20	40.00 %
P22S02C010	INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO DE Ø 8" (NOM-001-CONAGUA-2011).	ML	150.00	$70.39	0.00	60.0000	60.00	90.00	$4,223.40	40.00 %
P01S72C029.2	RELLENO ACOSTILLADO, APISONADO Y COMPACTADO CON PISO DE MANO, HASTA 30 CM. SOBRE EL LOMO DEL TUBO, CON MATERIAL GRAVA-ARENA,INCLUYE: MATERIAL, HUMEDECIMIENTO, COMPACTACIÓN, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	51.54	$876.56	0.00	31.1200	31.12	20.42	$27,278.55	60.38 %
P01S72C029.1	RELLENO CON MATERIAL SUBRASANTE, COMPACTADO CON BAILARINA AL 90%, INCLUYE: TENDIDO EN CAPAS, HUMEDECIMIENTO DEL MATERIAL, COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	M3	73.50	$613.32	0.00	26.9300	26.93	46.57	$16,516.71	36.64 %
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	177.17	$98.40	0.00	97.0200	97.02	80.15	$9,546.77	54.76 %

MORADA, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ARQ. MARIA MARGARITA CAMACHO BORQUEZ
JEFE DE DEPTO. DE SUPERVISIÓN ZONA NORTE

ING. JESUS ALBERTO TORRES SOTO
SUPERVISOR DE S.O.P.

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

Nombre de Obra REHABILITACION DE LA RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE TORO Ó 5, ENTRE AV. BATEQUIS Y AV. MEXICO, EN LA LOC. DE JUAN JOSE RIOS, MUNICIPIO DE JUAN JOSE RIOS, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Guasave
Localidad: Juan Jose Rios
Contratista: MORADA, S.A. DE C.V.

Contrato: OPPU-EST-ADJ-FISE-APDA-1209-2025
Importe del Contrato s/IVA $642,482.76
Periodo del Contrato 12/09/2025 **al** 10/11/2025

No. Estimación: 1
Tipo de Estimación: Normal
Importe de la Estimación: $372,211.81
Periodo de la Estimación: 12/09/2025 **al** 18/10/2025

Clave	Descripción	Unida	Contrato Volúmen	Contrato P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
P02S03	**ZAPATAS CORRIDAS.**									
P22S05C055	TAPA PROVISIONAL PARA POZO DE VISITA A BASE DE BARROTRES DE 4"X4"X4 PIES, INCLUYE; COLOCACION DE BARROTES DE MADERA, RETIRO DEL MISMO AL RENIVELAR EL POZO DE VISITA EN LA VIALIDAD, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	$2,232.27	0.00	2.0000	2.00	0.00	$4,464.54	100.00 %
P02S05	**DADOS**									
P22S03C361	BROCAL Y TAPA CIEGO DE HIERRO DUCTIL CIEGO PARA POZO DE VISITA, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	$6,444.30	0.00	2.0000	2.00	0.00	$12,888.60	100.00 %
P02S06	**ANCLAJES**									
P01S13C007	EXCAVACION CON MÁQUINA EN ZANJAS EN MATERIAL "B" EN SECO DE 0.00 A 4.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M3	123.23	$83.82	0.00	89.3000	89.30	33.93	$7,485.13	72.47 %
P01S72C059	PLANTILLA APISONADA DE MATERIAL GRAVA-ARENA EN ZANJAS, COLOCACIÓN DE LA PLANTILLA Y CONSTRUCCIÓN DEL APOYO COMPLETO DE LA TUBERÍA, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CONSTRUCCIÓN.	M3	5.04	$799.00	0.00	5.0400	5.04	0.00	$4,026.96	100.00 %
P22S01C034	SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO DE PARED SOLIDA SERIE 20 DE 6" Ø CON JUNTA HERMÉTICA.	ML	72.00	$107.07	0.00	66.0000	66.00	6.00	$7,066.62	91.67 %
P22S02C009	INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO DE Ø 6" (NOM-001-CONAGUA-2011).	ML	72.00	$57.75	0.00	66.0000	66.00	6.00	$3,811.50	91.67 %
P22S02C096	YEE DE PVC 8"X6" ALCANTARILLADO, INCLUYE: CODO DE 45ºX6" DE PVC ALCANTARILLADO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN	PZA	12.00	$900.45	0.00	11.0000	11.00	1.00	$9,904.95	91.67 %
P01S72C029.2	RELLENO ACOSTILLADO, APISONADO Y COMPACTADO CON PISO DE MANO, HASTA 30 CM. SOBRE EL LOMO DEL TUBO, CON MATERIAL GRAVA-ARENA INCLUYE: MATERIAL, HUMEDECIMIENTO, COMPACTACIÓN, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	21.41	$876.56	0.00	21.4100	21.41	0.00	$18,767.15	100.00 %
P34S05C002	BANDA PREVENTIVA EN ZANJA, POSTERIOR AL RELLENO APISONADO. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	ML	222.00	$3.36	0.00	126.0000	126.00	96.00	$423.36	56.76 %

MORADA, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ARQ. MARIA MARGARITA MACHO BÓRQUEZ
JEFE DE DEPTO. DE SUPERVISIÓN ZONA NORTE

ING. JESUS ALBERTO TORRES SOTO
SUPERVISOR DE S.O.P.

SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

Estimación

Nombre de Obra REHABILITACION DE LA RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE TORO Ó 5, ENTRE AV. BATEQUIS Y AV. MEXICO, EN LA LOC. DE JUAN JOSE RIOS, MUNICIPIO DE JUAN JOSE RIOS, ESTADO DE SINALOA.

Municipio: Guasave
Localidad: Juan Jose Rios
Contratista: MORADA, S.A. DE C.V.

Contrato: OPPU-EST-ADJ-FISE-APDA-1209-2025
Importe del Contrato s/IVA $642,482.76
Periodo del Contrato 12/09/2025 **al** 10/11/2025

No. Estimación: 1
Tipo de Estimación: Normal
Importe de la Estimación: $372,211.81
Periodo de la Estimación: 12/09/2025 **al** 18/10/2025

Clave	Descripción	Unida	Contrato Volúmen	Contrato P.U.	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
P03S06C036	REGISTRO DE ALBAÑAL DE 0.40X0.60 M. DE CLARO LIBRE DE 1.00 M. DE PROFUNDIDAD, FABRICADO CON TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO. PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4" DE 8 CMS. DE ESPESOR, MARCO 1 1/2"X1/8", CONTRAMARCO DE 1 1/4"X1/8", TAPA DE CONCRETO ARMADO DE 8 CMS. VARILLAS DE 3/8" @ 15 CMS, INCLUYE: APLANADO INTERIOR ACABADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:3, EXCAVACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	12.00	$4,855.35	0.00	11.0000	11.00	1.00	$53,408.85	91.67 %
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	28.66	$98.40	0.00	28.6600	28.66	0.00	$2,820.14	100.00 %
P02S07	**ADEMES DE MADERA, METÁLICO, MADRINAS Y TROQUELES Y VIGUETAS I, EN PAREDES DE EXCAVACIONES, SUMINISTR**									
P34S05C001	SEÑALAMIENTO DE PROTECCIÓN DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN, INCLUYE SEÑALES PERMANENTES PREVENTIVA Y DE DESVIACIÓN DE DÍA Y DE NOCHE.	PZA	1.00	$3,540.96	0.00	1.0000	1.00	0.00	$3,540.96	100.00 %

Total Partida: **210,710.41**

MORADA, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ARQ. MARIA MARGARITA SAMACHO BÓRQUEZ
JEFE DE DEPTO. DE SUPERVISION ZONA NORTE

ING. JESUS ALBERTO TORRES SOTO
SUPERVISOR DE S.O.P.