



MUNICIPALIDAD DE PANZÓS, A. V.



Qa kolaq li qa Teepal Panzós

ADMINISTRACIÓN
2,024 - 2,028

ENTIDAD: MUNICIPALIDAD DE PANZÓS, ALTA VERAPAZ.
DIRECCIÓN: BARRIO EL CENTRO
HORARIO DE ATENCIÓN: 08:00 A 16:00 HORAS
TELÉFONO:
DIRECTOR DE RECURSOS HUMANOS : OSMAN GALVAN CASTAÑON MO
ENCARGADO DE ACTUALIZACIÓN: SERGIO CHUB
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 17 ABRIL 2024.
CORRESPONDE AL MES DE: MARZO DE 2024.

DIRECTORIO DE EMPLEADOS Y SERVIDORES PÚBLICOS

Personal que laboró del 1 al 31 de Marzo de 2024.

No.	NOMBRES Y APELLIDOS (Empleado/Servidor Público)	CARGO	DEPENDENCIA	DIRECCIÓN DE SEDE	TELÉFONO DIRECTO	EXTENSIÓN	CELULAR INSTITUCIONAL	CORREO ELECTRÓNICO OFICIAL
1	Jorge Choc Ac	Alcalde Municipal	Despacho Municipal	Edificio Municipal				alcalde@munipanzos.gob.gt
2	Benjamin Xol Pop	Síndico Primero	Despacho Municipal	Edificio Municipal				municipalidad@munipanzos.gob.gt
3	Jose Gilberto Caal Chun	Síndico Segundo	Despacho Municipal	Edificio Municipal				municipalidad@munipanzos.gob.gt
4	Pedro Botzoc Chub	Concejal Primero	Despacho Municipal	Edificio Municipal				municipalidad@munipanzos.gob.gt
5	Manuel Caal Cuc	Concejal Segundo	Despacho Municipal	Edificio Municipal				municipalidad@munipanzos.gob.gt
6	David Pop Yat	Concejal Tercero	Despacho Municipal	Edificio Municipal				municipalidad@munipanzos.gob.gt
7	Jorge Cucul Caal	Concejal Cuarto	Despacho Municipal	Edificio Municipal				municipalidad@munipanzos.gob.gt
8	Manuel Francisco Tzib Lemus	Concejal Quinto	Despacho Municipal	Edificio Municipal				municipalidad@munipanzos.gob.gt
9	Hernan Oswaldo Rax Leiva	Concejal Sexto	Despacho Municipal	Edificio Municipal				municipalidad@munipanzos.gob.gt
10	Maximiliano Pop Tut	Concejal Séptimo	Despacho Municipal	Edificio Municipal				municipalidad@munipanzos.gob.gt
11	Ebalдино Maas Garcia	Secretario Municipal	Secretaría Municipal	Edificio Municipal				secretario@munipanzos.gob.gt
12	Marlee Fanny Zuzzeth Botzoc Reyes	Oficial Primero de Secretaría	Secretaría Municipal	Edificio municipal				comude@munipanzos.gob.gt
13	Adolfo Maquin Tiul	Oficial Segundo Secretario	Secretaría Municipal	Edificio municipal				
14	Shirley Melanie Aidee Coc Yath	Oficial Tercero Secretaria	Secretaría Municipal	Edificio municipal				
15	Maynor Horacio Choc Ical	Mensajero	Secretario Municipal	Edificio municipal				
16	Francisco Choc	Recepcionista Municipal	Despacho de Alcaldía Municipal	Edificio municipal				
17	Melany Daysy Alejandra Del Valle Saucedo	Secretaria	Despacho de Alcaldía Municipal	Edificio municipal				
18	Carlos Enrique Caal Caal	Director Financiero Municipal	Dirección Área Financiera Municipal	Edificio Municipal				dafim@munipanzos.gob.gt
19	Gustavo Bac Caal	Encargado de Presupuesto	Dirección Área Financiera Municipal	Edificio Municipal				dafim@munipanzos.gob.gt
20	Carlos Augusto Morales Choc	Encargado de Tesorería	Dirección Área Financiera Municipal	Edificio Municipal				dafim@munipanzos.gob.gt
21	Pablo Guitz Choc	Encargado de Contabilidad	Dirección Área Financiera Municipal	Edificio Municipal				dafim@munipanzos.gob.gt
22	Juan Jose Manuel Rax Caal	Cajero General y Encargado del Inventario	Dirección Área Financiera Municipal	Edificio municipal				dafim@munipanzos.gob.gt
23	Jose Leonel Choc Asig	Guarda Almacén	Dirección Área Financiera Municipal	Edificio municipal				dafim@munipanzos.gob.gt
24	Robinson Anibal Jalal Ical	Receptor Municipal	Dirección Área Financiera Municipal	Edificio municipal				dafim@munipanzos.gob.gt
25	Rony Anibal Caal Coc	Encargado de Compras y Contrataciones	Dirección Área Financiera Municipal	Edificio municipal				dafim@munipanzos.gob.gt
26	Tania Darlee Raquel Saucedo Sosa De Ichich	Cajera Receptora Municipal	Dirección Área Financiera Municipal	Telemán				
27	Anselmo Santiago Cu Coc	Receptor Ambulante	Dirección Área Financiera Municipal	Panzós				
28	Luis Alberto Cacao Bol	Receptor Ambulante	Dirección Área Financiera Municipal	Panzós				
29	Dany Marcelo Pop Caal	Receptor Ambulante	Dirección Área Financiera Municipal	Telemán				
30	Oswaldo Pop Yat	Receptor Ambulante	Dirección Área Financiera Municipal	Telemán				
31	Cristina Caal Coc De Choj	Receptora Ambulante	Dirección Área Financiera Municipal	Telemán				
32	Blanca Azucena Caal Pouu Ovalle	Receptora Ambulante	Dirección Área Financiera Municipal	Panzós				
33	Irma Choc Caal	Receptora Ambulante	Dirección Área Financiera Municipal	Telemán				
34	Dorca Noemi Ich Yat	Receptora Ambulante	Dirección Área Financiera Municipal	Panzós				
35	Yanira Alejandra Vanessa Pop Caal	Receptora Ambulante	Dirección Área Financiera Municipal	Telemán				
36	Diana Elizabeth Chub Caal	Receptora Ambulante	Dirección Área Financiera Municipal	Telemán				
37	Ana Elvira Chub Choc	Receptora Ambulante	Dirección Área Financiera Municipal	Telemán				
38	Sandra Lucrecia Rax Col De Yoj	Receptora Ambulante	Dirección Área Financiera Municipal	Panzós				
39	Otto Rene Caal Gualim	Director de Planificación Municipal	Dirección Municipal de Planificación	Edificio Municipal				dmp@munipanzos.gob.gt
40	Nefi Alexander Cac Caal	Sub-director de Planificación Municipal	Dirección Municipal de Planificación	Edificio Municipal				dmp@munipanzos.gob.gt
41	Byron Jesus Castro	Asistente de Planificación Municipal	Dirección Municipal de Planificación	Edificio municipal				dmp@munipanzos.gob.gt
42	Willian Danilo Estuardo Xi Choc	Promotor I de Planificación Municipal	Dirección Municipal de Planificación	Edificio Municipal				dmp@munipanzos.gob.gt
43	Rolando Josue Guillermo Palma Rummler	Promotor II de Planificación Municipal	Dirección Municipal de Planificación	Edificio Municipal				dmp@munipanzos.gob.gt

44	Demas Timoteo Chen Chub	Promotor III de Planificación Municipal	Dirección Municipal de Planificación	Edificio Municipal			dmp@munipanzos.gob.gt
45	María José Castañeda Alvarado	Juez de JAM	Juzgado de Asuntos Municipales	Edificio Municipal			juzgadamunicipal@munipanzos.gob.gt
46	Ana Maria Sub Chub	Secretaria de JAM	Juzgado de Asuntos Municipales	Edificio municipal			juzgadamunicipal@munipanzos.gob.gt
47	Osman Galvan Castañon Mo	Director Recursos Humanos	Dirección de Recursos Humanos	Edificio Municipal			rrhh@munipanzos.gob.gt
48	Dalia Abigail Coc	Asistente de Recreación Humanos	Dirección de Recursos Humanos	Edificio Municipal			rrhh@munipanzos.gob.gt
49	Esperanza Coc Chub	Auxiliar de la Dirección Municipal de la Mujer	Dirección Municipal de la Mujer	A un costado de salón Municipal			dmm@munipanzos.gob.gt
50	Marilú Isabel Rosales Lemus	Directora Municipal de la Mujer	Dirección Municipal de la Mujer	A un costado de salón Municipal			dmm@munipanzos.gob.gt
51	Edwin Samuel Chen Ical	Encargado Oficina Atención al Adulto Mayor	Dirección Municipal de la Mujer	A un costado de salón Municipal			oaam@munipanzos.gob.gt
52	Angélica María Caal Chub	Directora de la Oficina de Protección de la Niñez y Adolescencia	DOPNA	A un costado de salón Municipal			
53	Mario Heriberto Paaú Ich	Director de la Policía Municipal de Tránsito	Dirección de Policía Municipal de Tránsito	Telemán			
54	Julian Chub Caal	Agente de la Policía Municipal de Tránsito	Dirección de Policía Municipal de Tránsito	Panzós			
55	Norma Leticia Chub Mo	Agente de la Policía Municipal de Tránsito	Dirección de Policía Municipal de Tránsito	Panzós			
56	Gustavo Cac Caal	Agente de la Policía Municipal de Tránsito	Dirección de Policía Municipal de Tránsito	Telemán			
57	Anibal Cac Maquin	Agente de la Policía Municipal de Tránsito	Dirección de Policía Municipal de Tránsito	Telemán			
58	Edgar Can Caal	Agente de la Policía Municipal de Tránsito	Dirección de Policía Municipal de Tránsito	Telemán			
59	Nery Noe Caz Coc	Agente de la Policía Municipal de Tránsito	Dirección de Policía Municipal de Tránsito	Telemán			
60	Martin Choc Xol	Agente de la Policía Municipal de Tránsito	Dirección de Policía Municipal de Tránsito	Telemán			
61	Mario Cuc Maquin	Agente de la Policía Municipal de Tránsito	Dirección de Policía Municipal de Tránsito	Telemán			
62	Carlos Enrique Ma Mo	Agente de la Policía Municipal de Tránsito	Dirección de Policía Municipal de Tránsito	Telemán			
63	Nelson Ronaldo Mo Chén	Agente de la Policía Municipal de Tránsito	Dirección de Policía Municipal de Tránsito	Telemán			
64	Ernesto Mo Cuz	Agente de la Policía Municipal de Tránsito	Dirección de Policía Municipal de Tránsito	Telemán			
65	Wilson Fernando Pacay Caal	Agente de la Policía Municipal de Tránsito	Dirección de Policía Municipal de Tránsito	Telemán			
66	Alvaro Federico Pop Caal	Agente de la Policía Municipal de Tránsito	Dirección de Policía Municipal de Tránsito	Telemán			
67	Efrain Quej Hub	Agente de la Policía Municipal de Tránsito	Dirección de Policía Municipal de Tránsito	Telemán			
68	María Luisa Rax Tiul	Agente de la Policía Municipal de Tránsito	Dirección de Policía Municipal de Tránsito	Telemán			
69	Monica Aracely Roxana Toc Xol	Agente de la Policía Municipal de Tránsito	Dirección de Policía Municipal de Tránsito	Telemán			
70	Mario Rodrigo Xol Coc	Agente de la Policía Municipal de Tránsito	Dirección de Policía Municipal de Tránsito	Telemán			
71	Domingo Choc Quib	Alcalde Auxiliar	Alcaldía Auxiliar Aldea Cahaboncito	Alcaldía Auxiliar, Cahaboncito			
72	Maynor Antonio Coc Cuz	Alcalde Auxiliar	Alcaldía Auxiliar Aldea Telemán	Telemán			
73	Calixto Coc Coc	Alcalde Auxiliar	Alcaldía Auxiliar Aldea Canlún	Alcaldía auxiliar, Canlún			
74	Celestino Chub Coc	Alcalde Auxiliar	Alcaldía Auxiliar Aldea San Lucas	San Lucas			
75	Sergio Efrain De Jesus Chub Xol	Encargado UIP	Unidad de Información Pública	Edificio Municipal			uip@munipanzos.gob.gt
76	Juan Carlos Tzi Tiul	Asistente UIP	Unidad de Información Pública	Edificio Municipal			uip@munipanzos.gob.gt
77	Edgar Vicente Chu Yatz	Fotógrafo Municipal	Unidad de Información Pública	Edificio Municipal			
78	Juan Luis Alejandro Yath Choc	Encargado de Catastro- IUSI	Oficina de Catastro-IUSI	Edificio municipal			iusi-catastro@munipanzos.gob.gt
79	Onofre Gudberto Quib Maquin	Tecnico Forestal	Unidad de Gestion Ambiental	Edificio municipal			
80	Vilma Esperanza Coc Perez	Asistente de Servicios Públicos	Servicios Públicos	Edificio municipal			serviciopublico@munipanzos.gob.gt
81	Mario Francisco Garcia	Fontanero	Servicios Públicos	Panzós			
82	Mario Choc Tzi	Guardian Municipal	Servicios Públicos	Telemán			
83	Roberto Coy Caal	Guardian Municipal	Servicios Públicos	Panzós			
84	Albino Cuz Xol	Guardian Municipal	Servicios Públicos	Panzós			
85	Federico Ical Choc	Guardian Municipal	Servicios Públicos	Panzós			
86	Martin Maquin Cucul	Guardian Municipal	Servicios Públicos	Panzós			
87	Alfredo Pa Pec	Guardian Municipal	Servicios Públicos	Panzós			
88	Maximiliano Caal Caal	Guardian Municipal	Servicios Públicos	Panzós			
89	Bernardo Caal Coc	Guardian Municipal	Servicios Públicos	Panzós			
90	Armando Fabilio Caal Cuc	Guardian Municipal	Servicios Públicos	Telemán			
91	Juan Caal Pec	Guardian Municipal	Servicios Públicos	Panzós			
92	Francisco Caal Rax	Guardian Municipal	Servicios Públicos	Panzós			
93	Luis Bac Caal	Guardian Municipal	Servicios Públicos	Panzós			
94	Roman Ilario Tzib Cu	Guardian Municipal	Servicios Públicos	Telemán			
95	Jose Roberto Sub Chub	Guardian Municipal	Servicios Públicos	Panzós			
96	Ronaldo Cuc Cucul	Guardian Municipal	Servicios Públicos	Telemán			
97	Jose Ichich Xol	Guardian Municipal	Servicios Públicos	Telemán			
98	Felipe Mo	Guardian Municipal	Servicios Públicos	Telemán			
99	Sebastian Rax Caal	Guardian Municipal	Servicios Públicos	Telemán			
100	Alejandro Tzib Putul	Guardian Municipal	Servicios Públicos	Telemán			
101	Luis Xol Tun	Guardian Municipal	Servicios Públicos	Telemán			
102	Waldemar Yat Coc	Guardian Municipal	Servicios Públicos	Edificio municipal			
103	Leonardo Ajtul Poou	Guardian Municipal	Servicios Públicos	Telemán			
104	Marcos Cucul Mo	Guardian Municipal	Servicios Públicos	Panzós			

105	Reyna Virginia Tiul Caal	Administradora de la Biblioteca Municipal	Servicios Públicos	Panzós				
106	German Tzi Caal	Carpintero Municipal	Servicios Públicos	Panzós				
107	Abelardo Tzi Tiul	Albañil Municipal	Servicios Públicos	Panzós				
108	Jaime Gustavo Che Caal	Albañil Municipal	Servicios Públicos	Panzós				
109	Angustia Che Choc	Conserje	Servicios Públicos	Cahaboncito				
110	Rosalina Chen Caal De Caal	Conserje	Servicios Públicos	Telemán				
111	Ana Maria Cac Coy De Coc	Conserje	Servicios Públicos	Telemán				
112	Candelaria Butz Maas De Coy	Conserje	Servicios Públicos	Telemán				
113	Sandra Marisol Tzul Choc	Conserje	Servicios Públicos	Edificio Municipal				
114	Julia Xol	Conserje	Servicios Públicos	Telemán				
115	Micaela Yat Ical De Pop	Conserje	Servicios Públicos	Telemán				
116	Martin Francisco Tzi Choc	Encargado de transporte	Servicios Públicos	Panzós				
117	Oscar Rene Caal Paau	Piloto Municipal	Servicios Públicos	Panzós				
118	Mario Cac Tzi	Piloto Municipal	Servicios Públicos	Panzós				
119	Edin Leonidas Rax Ac	Piloto Municipal	Servicios Públicos	Panzós				
120	Hector Tzi Caal	Piloto Municipal	Servicios Públicos	Panzós				
121	Jan Yulises Yanyun Galeano godoy	Piloto Municipal	Servicios Públicos	Panzós				
122	Jose Faraon Buenafe Reyes	Peón Municipal	Servicios Públicos	Panzós				
123	Carlos Ical Caal	Peón Municipal	Servicios Públicos	Panzós				
124	Federico Maquin	Peón Municipal	Servicios Públicos	Panzós				
125	Vicenta Caal Pop De Rax	Peon Municipal	Servicios Públicos	Cahaboncito				
126	Domingo Caal	Peon Municipal	Servicios Públicos	Cahaboncito				
127	Edmundo Chen Chub	Peon Municipal	Servicios Públicos	Cahaboncito				
128	Roberto Choc Caal	Peón Municipal	Servicios Públicos	Cahaboncito				
129	Justo Fidel Caal Cac	Peon Municipal	Servicios Públicos	Cahaboncito				
130	Orelia Caal Canti	Peón Municipal	Servicios Públicos	Cahaboncito				
131	Elisa Caal Chalib	Peon Municipal	Servicios Públicos	Cahaboncito				
132	Lidia Patricia Choc Coc	Peon Municipal	Servicios Públicos	Cahaboncito				
133	Rosario Chub Chub	Peón Municipal	Servicios Públicos	Cahaboncito				
134	Ana Maricela Coc Ical	Peón Municipal	Servicios Públicos	Cahaboncito				
135	Roderico Manuel Quib Cac	Peón Municipal	Servicios Públicos	Cahaboncito				
136	Carolina Seb Tiul	Peon Municipal	Servicios Públicos	Cahaboncito				
137	Oscar Seb	Peon Municipal	Servicios Públicos	Cahaboncito				
138	Jose Esteban Tzalam Caal	Peon Municipal	Servicios Públicos	Cahaboncito				
139	Waldemar Tzalam Ich	Peon Municipal	Servicios Públicos	Cahaboncito				
140	Angel Ical Moo	Peón Municipal	Servicios Públicos	Cahaboncito				
141	Vicente Caal Chun	Peon Municipal	Servicios Públicos	Cahaboncito				
142	Ofelia Ical Moo De Caal	Peón Municipal	Servicios Públicos	Cahaboncito				
143	Hilaria Cuz Coc	Peón Municipal	Servicios Públicos	Cahaboncito				
144	Luisa Cuc Seb	Peón Municipal	Servicios Públicos	Cahaboncito				
145	Mario Caal Chen	Peon Municipal	Servicios Públicos	Panzós				
146	Martin Cabnal Coy	Peon Municipal	Servicios Públicos	Panzós				
147	Petrona Cac Maquin De Cuc	Peon Municipal	Servicios Públicos	Panzós				
148	Francisco Cac Maquin	Peon Municipal	Servicios Públicos	Panzós				
149	Marcos Cac Quitz	Peón Municipal	Servicios Públicos	Panzós				
150	Wendy Marleni Cacao Chocooj	Peon Municipal	Servicios Públicos	Panzós				
151	Roberto Chub Yat	Peón Municipal	Servicios Públicos	Panzós				
152	Elvira Coc Caal	Peón Municipal	Servicios Públicos	Panzós				
153	Hector Cuc Rax	Peón Municipal	Servicios Públicos	Panzós				
154	Amilcar Cucul Chen	Peón Municipal	Servicios Públicos	Panzós				
155	Pedro Ho Sub	Peón Municipal	Servicios Públicos	Panzós				
156	Eder Enrique Ich Quim	Peón Municipal	Servicios Públicos	Panzós				
157	Martin Ichich Macz	Peón Municipal	Servicios Públicos	Panzós				
158	Eduardo Mo Caal	Peón Municipal	Servicios Públicos	Panzós				
159	Francisco Pop Coc	Peón Municipal	Servicios Públicos	Panzós				
160	Oscar Anibal Xol Coc	Peon Municipal	Servicios Públicos	Panzós				
161	Efrain Adolfo Xol Xona	Peon Municipal	Servicios Públicos	Panzós				
162	Julio Cesar Coc Pacay	Peón Municipal	Servicios Públicos	Panzós				
163	Abelino Chiquin Juc	Peon Municipal	Servicios Públicos	Panzós				
164	Carlos Rene Cho Caal	Peon Municipal	Servicios Públicos	Canlun				
165	Edit Vanessa Chavaria Coc	Peon Municipal	Servicios Públicos	Telemán				

166	Sandra Elizabeth Choc Choc	Peon Municipal	Servicios Públicos	Telemán				
167	Teodoro Chocooj Ba	Peón Municipal	Servicios Públicos	Telemán				
168	Marcos Coy Choc	Peón Municipal	Servicios Públicos	Telemán				
169	Rosa May Botzoc	Peón Municipal	Servicios Públicos	Telemán				
170	Victoria Botzoc Caal	Peón Municipal	Servicios Públicos	Telemán				
171	Maria Caal Xo De Coy	Peon Municipal	Servicios Públicos	Telemán				
172	Jose Caal Xo	Peon Municipal	Servicios Públicos	Telemán				
173	Manuel Jorge Cha	Peon Municipal	Servicios Públicos	Telemán				
174	Julio Choc Chub	Peón Municipal	Servicios Públicos	Telemán				
175	Ana Rosalina Choc Ical De Cuz	Peon Municipal	Servicios Públicos	Telemán				
176	Emilio Choc	Peon Municipal	Servicios Públicos	Telemán				
177	Ernesto Chocooj Juc	Peón Municipal	Servicios Públicos	Telemán				
178	Angelina Chub Caal De Tun	Peón Municipal	Servicios Públicos	Telemán				
179	Rosalina Chub Coc	Peón Municipal	Servicios Públicos	Telemán				
180	Magdalena Chun Xol De Ical	Peón Municipal	Servicios Públicos	Telemán				
181	Candelaria Cu Caal De Cuc	Peón Municipal	Servicios Públicos	Telemán				
182	Alfredo Cuz Choc	Peón Municipal	Servicios Públicos	Telemán				
183	Jose Cuz Choc	Peón Municipal	Servicios Públicos	Telemán				
184	Pedro Ical Choc	Peón Municipal	Servicios Públicos	Telemán				
185	Miriam Elizabeth Ico Juc De Saucedo	Peón Municipal	Servicios Públicos	Telemán				
186	Tomas Juc Macz	Peón Municipal	Servicios Públicos	Telemán				
187	Martin Jucub Juc	Peón Municipal	Servicios Públicos	Telemán				
188	Jose Manuel Moran Cuz	Peón Municipal	Servicios Públicos	Telemán				
189	Martha Filomena Quim Coc	Peón Municipal	Servicios Públicos	Telemán				
190	Miguel Sacba Pa	Peón Municipal	Servicios Públicos	Telemán				
191	Jaime Bernabe Si Guitz	Peón Municipal	Servicios Públicos	Telemán				
192	Ana Maria Suram Tiul	Peón Municipal	Servicios Públicos	Telemán				
193	Cecilia Xoc Cac De Can	Peón Municipal	Servicios Públicos	Telemán				
194	Manuel Xol Tiul	Peón Municipal	Servicios Públicos	Telemán				
195	Manuel Xol	Peón Municipal	Servicios Públicos	Telemán				
196	Alicia Caal Cac	Peón Municipal	Servicios Públicos	Telemán				
197	Andres Bol Xol	Peón Municipal	Servicios Públicos	Panzós				
198	Javier Caal	Peón Municipal	Servicios Públicos	Panzós				
199	Pedro Chub Xol	Peón Municipal	Servicios Públicos	Panzós				
200	Erwin Ich Pop	Peón Municipal	Servicios Públicos	Panzós				
201	Antonio Oliverio Pop Coy	Peón Municipal	Servicios Públicos	Panzós				
202	Jose Fernando Tiul Chen	Peón Municipal	Servicios Públicos	Panzós				
203	Alfredo Tiul Mo	Peón Municipal	Servicios Públicos	Panzós				
204	Manuel Tiul Tiul	Peón Municipal	Servicios Públicos	Panzós				
205	Roberto Xo Xol	Peón Municipal	Servicios Públicos	Panzós				

f. _____
JUAN CARLOS TZI TIUL
Asistente UIP

f. _____
OSMAN GALVAN CASTAÑON MO
Director de Recursos Humanos