



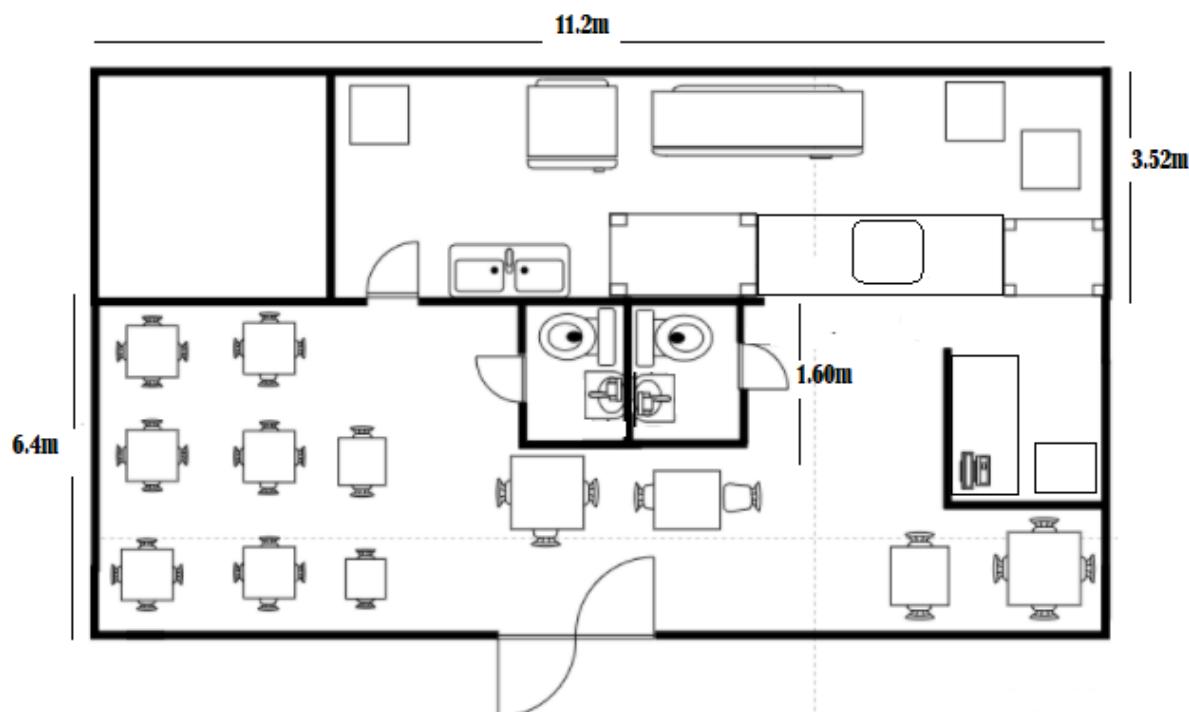
Andrea Guadalupe Morales Huitz 15107-18
Elmer Gustavo Pú Tzunux 15350-17
Ever Andrés Ortiz García 15436-18
Juan Haroldo Franco Ambrosio 16251-18

SUGERENCIAS PARA
SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

INGENIERÍA
DE
MÉTODOS

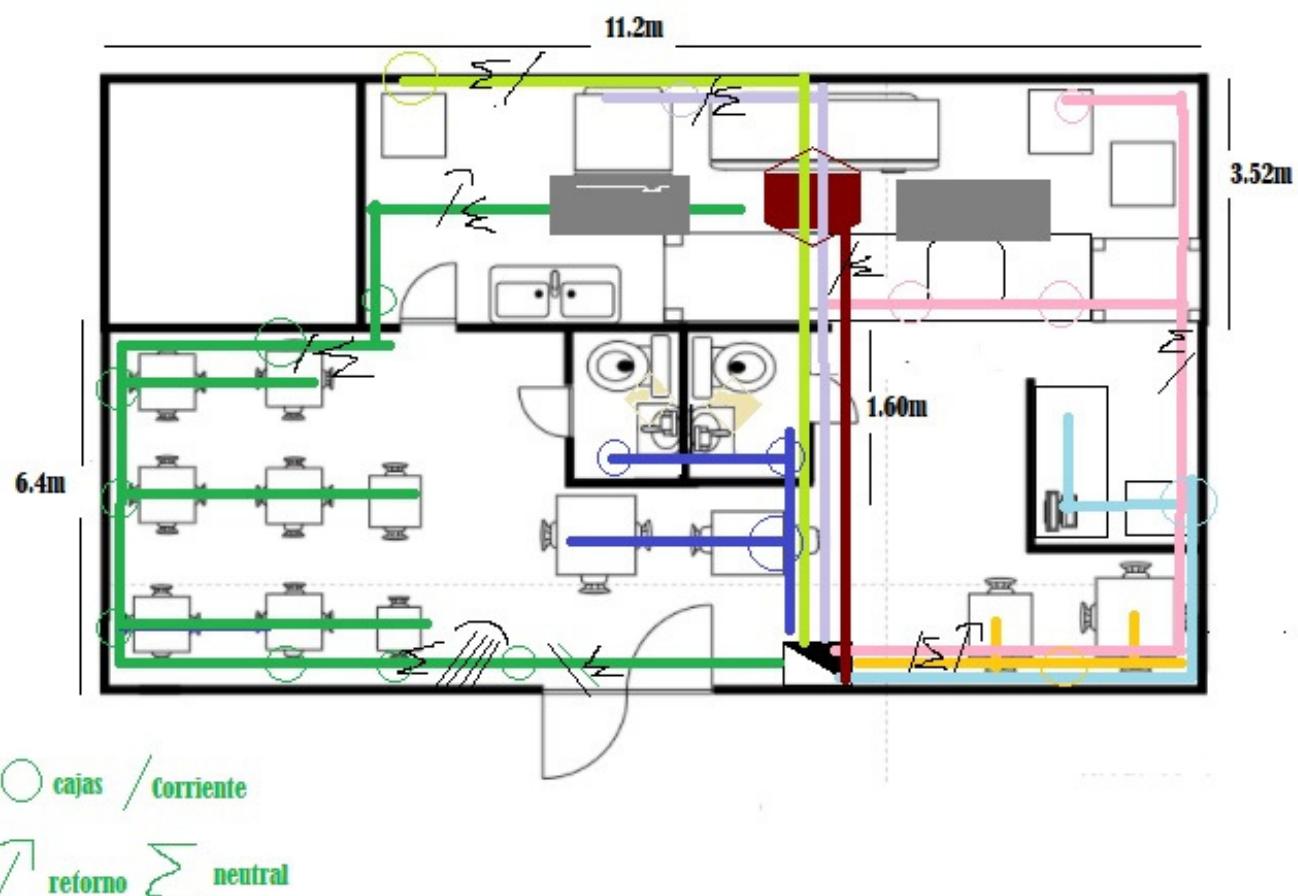
SOLUCIÓN PARA CABLEADO DEL LUGAR

El lugar cuenta con un mal cableado , daños y añadiduras en el mismo . Lo que se ve como un riesgo para el edificio, colaboradores y clientes. Se considera que es uno de los problemas más relevantes , ya que este atenta con la vida de seres vivos. Existen varios motivos por los cuales puede ocurrir un incendio a causa de un corto circuito. El ambiente, el abuso de la capacidad de la energía, polvo, grasa , humedad, cables sueltos, cables dañados , espigas rotas; esos son unos de los motivos por los cuales puede ocurrir un incendio. Lo que se sugiere es una instalación completa de cableado, en donde tenga los estándares adecuados para un restaurante.



SOLUCIÓN PARA CABLEADO DEL LUGAR

Para la estructura del lugar se han contemplado 8 circuitos , cada uno agrupa distintas áreas, esto con el fin de que se tenga una distribución correcta y segura para el mismo lugar.
El diagrama se representa con distintos tipos de color por circuito.



SOLUCIÓN PARA CABLEADO DEL LUGAR

Se presenta una propuesta en donde se sugiere iluminación personalizada en cada mesa, utilizando lamparas colgantes, estas con focos leds los cuales no generan gastos significativos. en el caso de la cocina, que es el lugar de trabajo se sugieren dos lamparas tipo led para polvo y humedad, esta es la que se recomienda para restaurantes. Esto con el fin de que no se corra ningun riesgo al personal y a los alimentos, pues cuenta con una tapadera , esta ayuda y favorece en cualquier accidente , ya que si el foco led se quemara o estallará no hay riesgo de que el vidrio o residuo caiga en los alimentos.



Lampara tipo led para humedad y polvo

También se sugiere un ventilador para humo.



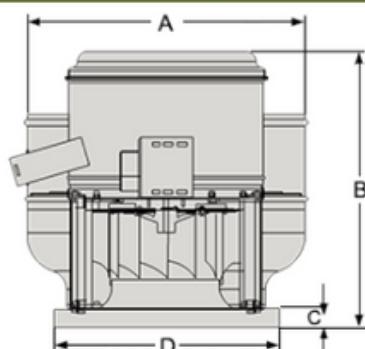
Y para el baño se recomienda la implementación de extractores de olores



SOLUCIÓN PARA CABLEADO DEL LUGAR

El precio que se encontrará en el presupuesto sobre el extractor de humo parecerá exagerado, pero tiene varios beneficios , también se sugiere que se traiga del extranjero por el hecho de cuenta con las características necesarias, y después de una búsqueda exhaustiva se logró concluir que en Guatemala no se cuenta con esta tecnología disponible.

Dimensiones y Características Técnicas



Modelo	A	B	C	D	Velocidad	Potencia	Tensión	m3/hr/CFM	dB(A)*
CRVLD-7 1/3M 6P	-	-	-	-	1800	1/3 W	500/294	MF - 127/220	61
CRVLD-10 1/3M 4P	65.9 cm	63.8 cm	4 cm	53 cm	1625	1/3 W	1,936 / 1,139	MF - 115	73
CRVLD-10 1/3T 4P	65.9 cm	63.8 cm	4 cm	53 cm	1725	1/3 W	2,055 / 1210	TF- 208-230/460	74
CRVLD-10 1/8M 6P	65.9 cm	63.8 cm	4 cm	53 cm	1075	1/8 W	1,281 / 754	MF - 115	64
CRVLD-12 1/2M 4P	74.9 cm	72.4 cm	5 cm	61 cm	1740	1/2 W	2,801 / 1,649	MF - 127/220	77
CRVLD-12 1/2T 4P	74.9 cm	72.4 cm	5 cm	61 cm	1725	1/2 W	2,776 / 1,634	TF - 208-230/460	77
CRVLD-12 1/8M 6P	74.9 cm	72.4 cm	5 cm	61 cm	1075	1/8 W	1,730 / 1019	MF - 115	66
CRVLD-14 3/4T 4P	-	-	-	-	1725	3/4 W	3,548 / 2,088	TF - 208-230/460	78
CRVLD-14 3/4M 4P	-	-	-	-	1755	3/4 W	3,611 / 2,125	MF - 127/220	78
CRVLD-14 1/4M 6P	-	-	-	-	1075	1/4 W	2,212 / 1,302	MF - 115	68
CRVLD-16 3/4M 6P	-	-	-	-	1075	3/4 W	4,481 / 2,638	MF - 115	76
CRVLD-16 3/4T 6P	-	-	-	-	1135	1/4 W	4,733 / 2,786	TF - 208-230/460	77
CRVLD-18 3/4M 6P	90.6 cm	86.1 cm	5 cm	71 cm	1075	3/4 W	6,174 / 3,634	MF - 115	76
CRVLD-18 3/4T 6P	-	-	-	-	1135	3/4 W	6,520 / 3,838	TF - 208-230/460	78

PRESUPUESTO

Acorde a las medidas y situación del lugar se da el siguiente presupuesto:

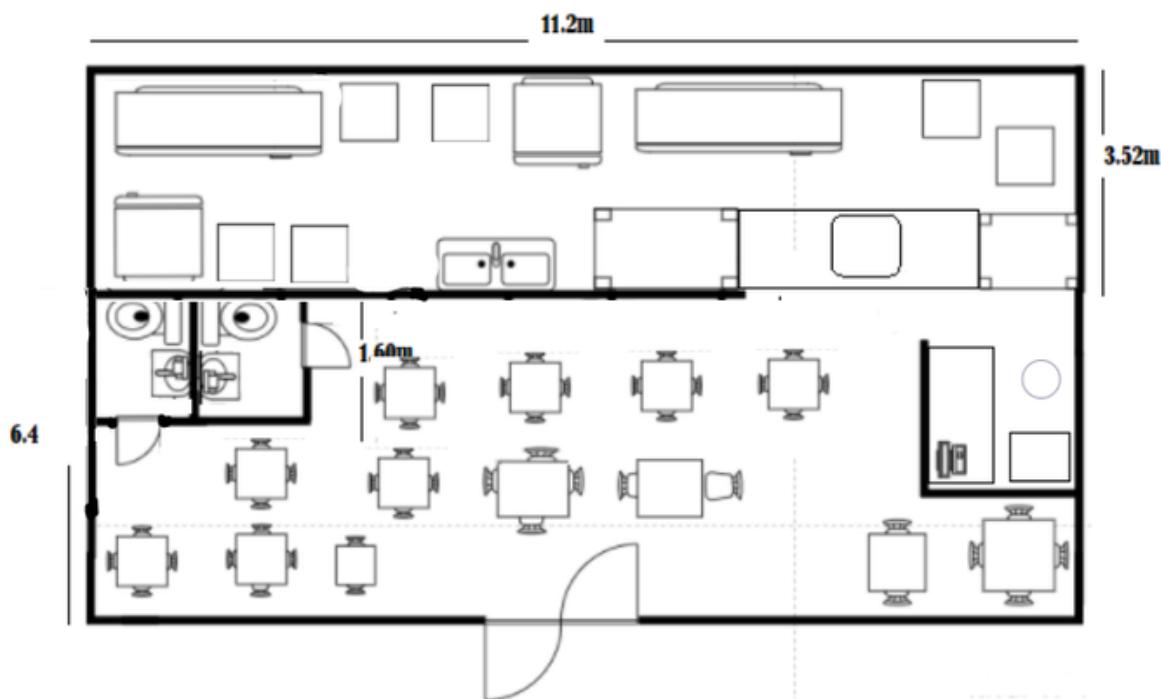
Material	Características	Cantidad	Tipo de unidad	Precio unitario 1	Precio total	Referencia
Cable AWG 12 y 10	Rojo	300	Metros	Q2,35	Q705.00	
	Blanco/Negro	300	Metros	Q2,35	Q705.00	https://gt.epaenlinea.com/materiales-electricos/cables.html
	Verde	300	Metros	Q2,35	Q705.00	
Tomacorrientes	Polarizados tipo aguja	12	Unidades	Q24.95	Q299.40	https://gt.epaenlinea.com/tomacorriente-duplex-2-p-t-15-a-blanco.html
Protector de tomacorriente	Polinizados tipo aguja	24		Q39.99	Q959.76	https://cemaco.com/856700-protector-de-enchufes-paquete-de-12.html
Focos	Ahorreadores	4		Q299.99	Q1.199.96	https://cemaco.com/catalogsearch/result/?q=Focos#1
Cable Cat5	Precio por 1 Metro	5	Metros	Q3,75	Q18.75	https://gt.epaenlinea.com/nexxt-utp-cable-4-pares-cat5e-gr-cm-type-precio-por-metro.html
RJ45		4	Unidades	Q1.60	Q6.40	https://gt.epaenlinea.com/catalogsearch/result/?q=rj45
Acoplador de red				Q9.95	Q0.00	https://gt.epaenlinea.com/catalogsearch/result/?q=rj45
Tubos pvc	3 metros, de 3/4	43	Tubos	Q31.95	Q1.373.85	https://gt.epaenlinea.com/tubo-pvc-3-4-x-6-mt-250-psi.html
Cajas octogonales		24	Unidades	Q6.40	Q153.60	https://gt.epaenlinea.com/caja-octogonal-pvc-conduit-1-2-3-4-m.html
Cajas cuadradas	Llevan tomacorriente	18	Unidades	Q6.85	Q123.30	https://gt.epaenlinea.com/caja-emt-rectangular-2x4-ul-1-6mm.html
Lamparas	Colgantes	12	Unidades	Q699.00	Q8.388.00	https://gt.epaenlinea.com/lamparas-colgante-negro-3l-e27-40w.html
Interruptores	Triple	3	Unidades	Q24.65	Q73.95	https://gt.epaenlinea.com/plata-interruptor-triple-color-marfil-nom-ance.html
	Doble	2	Unidades	Q21.52	Q43.04	https://gt.epaenlinea.com/plata-interruptor-doble-3vias-color-marfil-nom-ance.html
	Simple	3	Unidades	Q12.08	Q36.24	https://gt.epaenlinea.com/plata-interruptor-sencillo-3-vias-color-blanco-nom-ance.html
Lamparas tipo led	Para polvo y humedad	2	Unidades	Q129.99	Q259.98	https://cemaco.com/996312-lampara-techo-lineal-contra-polvo-humedad.html
Extractor de humo	Para la cocina	1	Unidad	Q9.467.20	Q9.467.20	https://nakomisa.com/esp/item/832/102/extractor-centrifugo-tipo-hongo-de-tejado-crv-sp
Extractor de olores	Para los baños	2	Unidades	Q219.99	Q439.98	https://cemaco.com/622197-extractor-de-olores-50-cfm-broan.html
Tablero de distribución principal	8 flipones	1	Unidad	Q349.99	Q349.99	https://cemaco.com/892685-caja-distribucion-empotrar-8-p-ge.html
Conectores de pvc	De tres entradas	75	Unidades	Q2.15	Q161.25	https://gt.epaenlinea.com/tee-3-4-pvc.html
Abrazaderas	De 3/4 tipo hangler	50	Unidades	Q0.69	Q34.50	https://cemaco.com/143410-abrazadera-doble-3-4-plg-de-metal.html
Tomillos	De tirabuzón de 3/16	1	Ciento	Q15.99	Q15.99	https://cemaco.com/990589-tornillo-lam-cto-c-r-comb-8-x-3-4.html
Tarugos	1/4	1	Ciento	Q12.99	Q12.99	https://cemaco.com/747482-tarugo-estandar-concreto-1-4-100-unidades.html
Cable TSJ	3*14	50	Metros	Q3.10	Q155.00	https://www.electroma.com.gt/collections/tipo-tsj/products/cable-portatil-para-uso-rudo-o-tsj
Cinta de aislar	Scoch 33	3	Royos	Q39.95	Q119.85	https://www.electroma.com.gt/products/cinta-aislante-de-pvc-scoch-super-33
Cadena	Para colgar lamparas	30	Metros	Q9.95	Q298.50	https://gt.epaenlinea.com/cadena-tenso-3-precio-por-metro.html
Tomillos	3/16 por una pulgada con tuerca	1	Ciento	Q6.69	Q6.69	https://cemaco.com/905104-tornillo-estufa-c-red-x-1-set-12-unidades.html
Total					Q26.113.17	

SOLUCIÓN PARA LA FALTA DE ESPACIO EN LA COCINA

Se encontraron un par de posibles soluciones que se le puede dar a este problema:

1. El ampliamento y remodelacion del local para optimizar el espacio
2. Reacomodación del amueblado y el lugar en donde se almacenan los ingredientes.

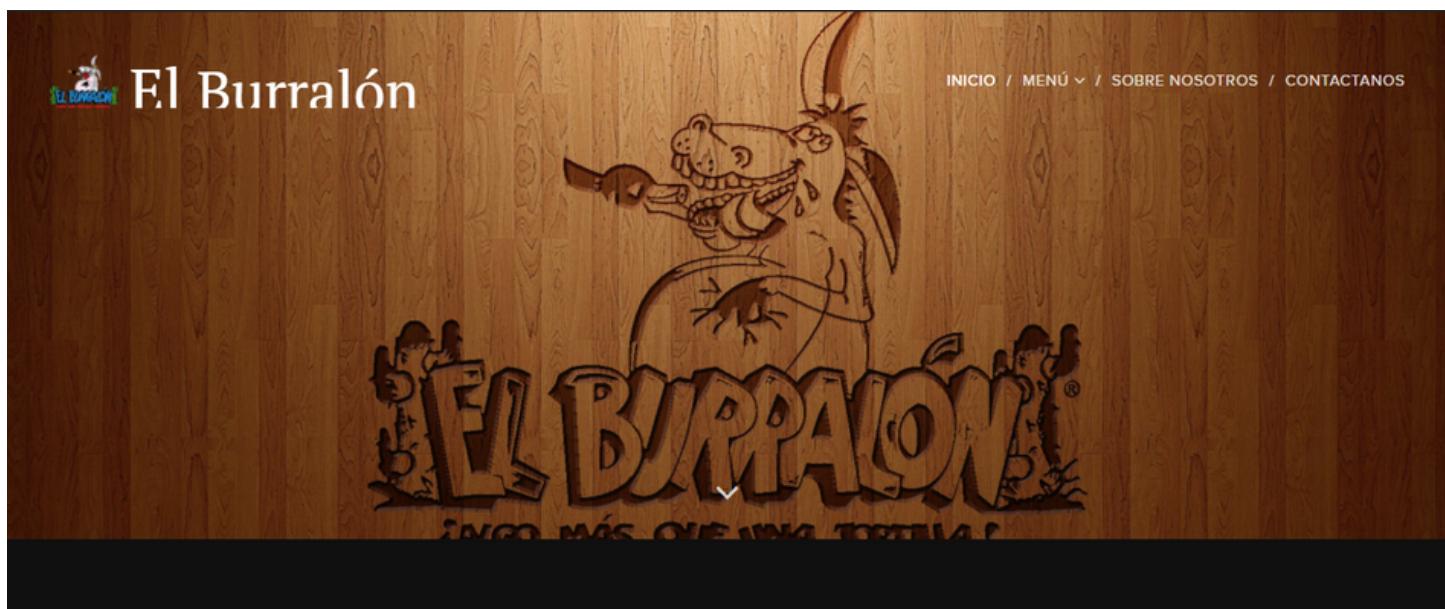
En la primera solucion se propondría nuevos espacios mas ampliados en la cocina haciendo un poco mas pequeño el lugar del restaurante o cambiar el espacio de los baños para obtener un lugar mas optimo para los trabajadores y que asi aumente la velocidad y la eficiencia en la que se preparan los alimentos para los clientes.



SOLUCIÓN DE LA PÁGINA WEB

La pagina web de la empresa no cuenta con un hosting y dominio propio, por lo cual esta creado de una plataforma de la web, lo cual lo hace menos intuitiva para los usuarios, también podemos visualizar que la parte del frond-end no esta bien diseñado para que los usuario pueda estar atentos en nuevas publicaciones y así como tal, no podrán sacarle de un buen uso a la página.

Página web (antes)



Uno de los problemas que se detectamos era que la pagina no estaba actualizada con sus productos, lo cual eso mantenía inestable a la página

Menú

— - - COMBOS PERSONALES - - -

Burralon Tradicional

Q35.00

Tortilla de harina, aderezo, ensalada de repollo higiénicamente preparada, salsa de tomate, exquisitos cebollines, acompañado de papalinas o papas fritas y bebida de 12onz.

Burralon Jumbo

Q45.00

Doble tortilla de harina, aderezo, ensalada de repollo higiénicamente preparada, salsa de tomate, exquisitos cebollines, acompañado de papalinas o papas fritas y bebida de 12onz.

Burralon Fiesta

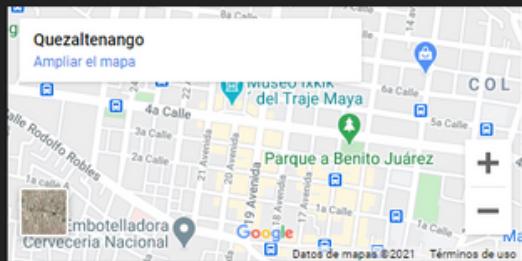
Q33.00

Tortilla de harina, carne molida, lechuga fresaca, crema pura y queso craft, acompañado de papalinas o papas fritas y bebida de 12onz.

En el menú podemos observar que lo muestra totalmente detallado en palabras, y que eso es un problema de visual, porque las personas normalmente se dejan llevar por la parte visual de una imagen ya que eso hace que la persona muestre interés en el producto tomando una idea del producto que consumirá.

Contacto

— CONTÁCTANOS —



El Burralon

3a. calle 14-16 Zona3 (Frente a la Universidad Mesoamericana) , Unidad Móvil en 14av. Zona 3 (Frente a la Universidad Rafael Lanivvar) y Calle Rodolfo Robles 20-78 Zona 3. (Frente a la Cervecería).



Horario de Servicio

Lunes - Domingo: 11:00 am - 9:30 pm



7761-4410 y 7761-1946



El Burralon

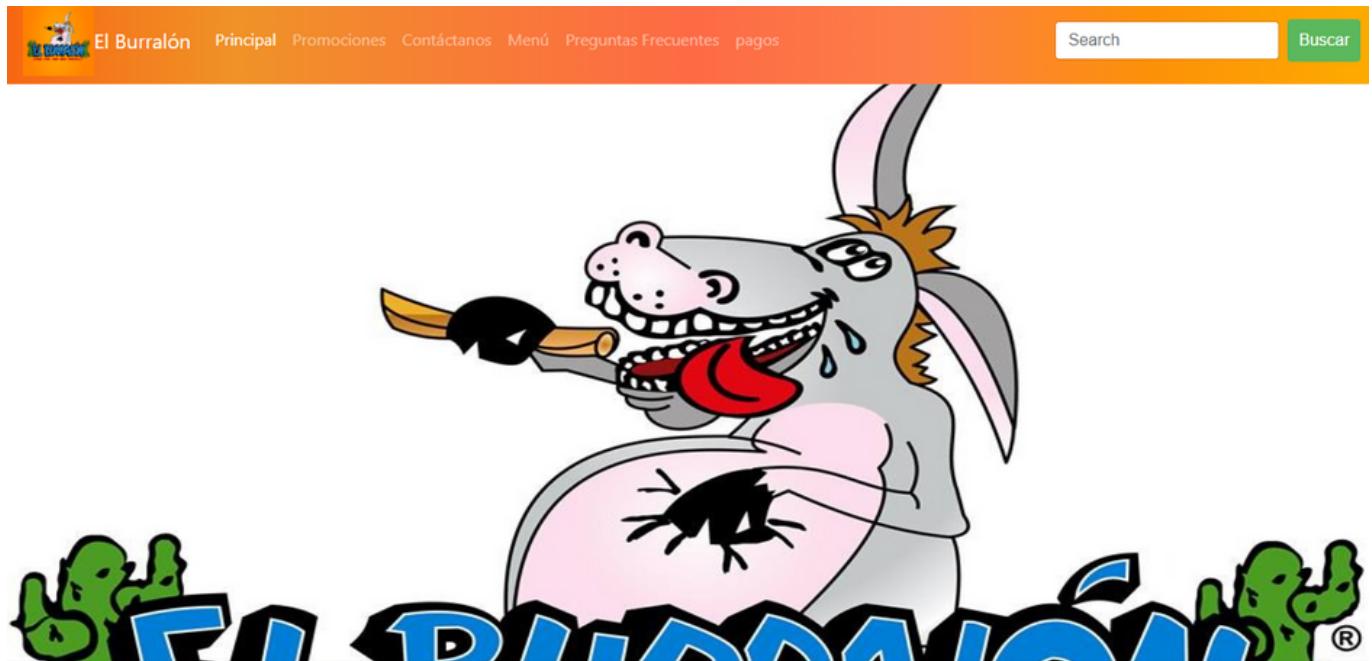


elburralonxela@gmail.com

En el apartado de contacto, la página tiene que irse a otra pestaña para brindarnos esta información como tal, ya que eso es muy tedioso, no tener la información en el mismo principal de la página

Página web (Después)

En la nueva implementación de la página se diseño totalmente desde cero agregando un carrusel como la parte principal, también se determino la parte de los colores para que sea muy interactiva con el usuario, combinando los colores con el logotipo de la empresa



Promociones

Has tu pedido ahora mismo

En la casa, en el carro, solo o acompañado ¡Un burralón siempre se antoja!

📞 7761-1946 7761-4410 📲 4960-9810 ➡ 14 avenida, zona 3, frente a Universidad Rafael Landívar ➡ 3a. calle de la zona 3, cerca de Universidad Mesoamericana ¡Servicio a domicilio y para llevar! 🚚 😊 Aceptamos pago con tarjeta con recargo del 5% 🎉

El Burralon el lunes

¡Disfrutalo donde quierasy!

7761-1946 7761-4410 49609810

14 avenida, zona 3, frente a Universidad Rafael Landívar
3a. calle de la zona 3, cerca de Universidad Mesoamericana
¡Servicio a domicilio y para llevar! 🚚 😊 ... Ver más

3 Comentar 1



El Burralon

Principal Promociones Contáctanos Menú Preguntas Frecuentes pagos

Buscar

Buscar



Visita nuestro Food Truck

Un Burralon al dia es la clave de la alegría 😊 Puedes pasar por el tuyo a nuestro Food Truck ¡Te estamos esperando! ☎ 7761-1946 7761-4410 ☎ 4960-9810 📌 14 avenida, zona 3, frente a Universidad Rafael Landivar

Has tu pedido ahora mismo

Por tu seguridad y la de nuestros colaboradores solo contamos con servicio para llevar y entrega a domicilio 🥗 ¡Sigue disfrutando de las mejores tortillas de harina de Xela! 🥗



¿Con quién compartirías tu combo pa 4? ¡Etiquétalos



☎ 7761-1946 7761-4410 4960-9810 📌 14 avenida, zona 3, frente a Universidad Rafael Landivar 📌 3a. calle de la zona 3, cerca de Universidad Mesoamericana ¡Servicio a domicilio y para llevar! Aceptamos pago con tarjeta con recargo del 5%



En la promoción se obtienen todas las publicaciones que se realizan en las redes sociales como Facebook e Instagram, dando a conocer sus productos, ofertas para llamar la atención de los clientes. Una de las ventajas es que cada publicación les proporciona un enlace directo a las redes sociales, para que los clientes interactúen con mejor confianza y así mismo pueda generar mayores ventas.

Menú

El burralón Principal Menú Preguntas Frecuentes pagos

Buscar Buscar

El burralón

Menú

Buscar

Todos combos familiares combos personales



En el menú que se diseño, mejoramos la visualización con imágenes para que los clientes tengan la idea de como son los producto que ellos quieran consumir incluyendo las bebidas de los combos y precios, también fueron clasificados en combos familiares y personales, para que la buscada quede mas eficiente y así mismo los clientes encuentren el comobo perfecto para ellos.

Contacto

El Burralon Principal Promociones Contáctanos Menú Preguntas Frecuentes pagos Buscar Buscar

 Correo electrónico
elburralonxela@gmail.com

 Facebook
Siquiereshablar directamente con nosotros,
síguenos en Facebook

 Instagram
Busca imágenes de los eventos pasados y los
que están por venir.



El Burralon, 3a. calle 14-16 Zona3 (Frente a la Universidad Mesoamericana), Unidad Móvil en 14av. Zona 3 (Frente a la Universidad Rafael Landivar) y Calle Rodolfo Robles 20-78 Zona 3. (Frente a la Cervecería), Quetzaltenango, Tel: 7761-4410 y 7761-1946

© Todos los Derechos reservados 2021 ·

En los contacto, se implementaron las redes sociales de la empresa para dar a conocer sus producto, promociones etc. se implemento una ubicación hacia el restaurante con la ayuda de Google maps, ya que siempre se encuentran clientes que desconocen del lugar para a si mismo puedan llegar sin ningún problema

Pagos



Número Tarjeta

Nombre

Expiración

Mes	Año	CCV
-----	-----	-----

Enviar

Se implemento una parte de como se podrían realizar pagos, pero aun no se ha diseñado la parte del Back-end, para que el proceso pueda realizarse porque se necesita asociarlo con cuentas de pagos e implementar una base de datos en el servidor para que se puedan generar la parte de los pagos, tomando en cuenta que sería un proyecto más grande.

Por el momento solo esta diseñado la parte del Front-end en la página web.

Preguntas

El burralon Principal Menú Preguntas Frecuentes pagos

Buscar

Buscar

Preguntas Frecuentes

Métodos de pago

Entregas

Seguridad

Información

¿Qué métodos de pago disponibles tienen?

Tenemos metodos, como en tarjetas y en efectivo. Aceptamos pago con tarjeta con recargo del 5%.

x

decidimos implementar unas preguntas ya que normalmente los clientes, siempre tienen a darse dudas que de los servicios de la empresa, para que puedan sentirse seguros y confiables a la hora se consumir los productos, y así mismo obtener información de los clientes para que podamos proporcionar Data Warehousing, para una colección de datos integrado, variante en el tiempo y no volátil, que soporta el proceso de toma de decisiones.

SOLUCIÓN PARA LA TORTILLA DE HARINA

Uno de los problemas encontrados en la empresa, fue la realización de la tortilla de harina (forma manual), ya que se observó que en grandes períodos de tiempo el colaborador genera cansancio en el mismo, y esto influye en el atraso de la fabricación del producto.



SOLUCIÓN PARA LA TORTILLA DE HARINA

En la solución para este problema, la empresa tiene destinado la compra de una maquina de estiramiento/cocimiento de tortillas, donde el colaborador seria el encargo de la utilización de la misma y se obtendría mejoras considerables en la realización del producto.

Donde se tendría un presupuesto de Q7,000.00 a Q.10,000, para la compra de la misma.



SOLUCIÓN PARA EL CABLEADO DE LA UNIDAD MÓVIL

El problema encontrado en la unidad móvil fue el cableado que se encuentra en parte inferior del timón, ya que esto puede causar dificultad para el conductor al momento de su transporte o causar algún corto circuito.



SOLUCIÓN PARA EL CABLEADO DE LA UNIDAD MÓVIL

Se pudieron encontrar 2 soluciones para el problema del cableado en la unidad móvil:

1. La primera solución seria de encintar todos los cables que estén al descubierto y juntarlos en uno solo.
2. La segunda opción seria de igual forma encintar los cables, añadiendo una tapadera que cubra todo el sector que se encuentra en la parte inferior del timón.

Donde se tendría un presupuesto de Q.45.00 a Q.250.00 para la solución del problema.

