



Facultad de Artes Carrera de Diseño

Propuesta de rediseño interior en oficinas del Seguro Social Campesino sobre la base del concepto de espacio abierto en Cuenca (Ecuador).

Trabajo de titulación previo a la obtención del título de Diseñadora de interiores

Autora: Lisbeth Jessenia Hurtado Matute C.I. 0105779920 jeseniahurtado79@gmail.com

Director: Mgst. Gustavo Xavier Vimos Lojano C.I.0103731709

> Cuenca - Ecuador 28/4/2021

RESUMEN

El presente trabajo se dio a partir de un análisis de diseño en cuanto a oficinas, debido a que en la ciudad de Cuenca no se maneja este tipo de ambientes, para así crear una propuesta de diseño en base a espacios abiertos. Debido a esto el ambiente se convirtió en un lugar de trabajo compartido para dar soluciones a conflictos que presenten en él espacio, de igual manera se incrementó el compañerismo entre empleados, se pudo dar con facilidad un seguimiento del desempeño laboral.

Este proyecto se basó en el estudio de las oficinas planteándonos varias necesidades, esta propuesta está ubicada en la Av. 12 de abril lugar el cual fue intervenido; luego de conocer todas sus normativas para desarrollar una correcta distribución en él espacio brindándoles un ambiente cómodo y confortable a cada uno de los que laboran en este lugar.

Palabras clave: Diseño Interior. Oficinas. Seguro Social Campesino. Espacio abierto. Mobiliario.



The present work was based on a design analysis in terms of offices, because in the city of Cuenca this type of environment is not handled, in order to create a design proposal based on open spaces. Due to this, the environment became a shared workplace to provide solutions to conflicts that arise in the space, in the same way, companionship between employees was increased, it was possible to easily monitor work performance.

This project was based on the study of the offices, raising several needs, this proposal is located on Av. April 12, where it was intervened; After knowing all its regulations to develop a correct distribution in the space, providing a comfortable and comfortable environment to each of those who work in this place.

ABSTRACT

Keywords: Interior Desing. Offices. Peasant Social Security. Open space. Furniture.

ÍNDICE

RESUMEN	2
ABSTRACT	3
ÍNDICE	4
ÍNDICE DE FIGURAS	6
ÍNDICE DE TABLAS	9
CLÁUSULA DE LICENCIA	
CLÁUSULA DE PROPIEDAD INTELECTUAL	11
DEDICATORIA	.12
AGRADECIMIENTO	.13
OBJETIVOS,	14
INTRODUCCIÓN	15
CAPITULO I: Las bases teóricas en oficinas	
I.1 Oficinas	
I.1.1 Historia de la oficina	
I.1.2 Tipos de oficinas	.1č
I.1.3 Espacios abiertos en oficinas	
I.1.3.1 Definición de Oficinas Abiertas	
I.1.3.2 Ventajas de las oficinas abiertas	
I.1.3.3 Desventajas de las oficinas abiertas	
I.1.3.4 Organigrama en oficinas	
l.1.3.5 Distribución de oficinas abiertas	
l.1.3.6 Áreas indispensables para el diseño de	
oficinas	.25
I.1.3.7 Circulación en oficinas	
I.2 Mobiliario y su ergonomía en oficinas	20
I.2.1 Escritorios de trabajoI.2.2 Mesas de reuniones	.20
I.2.3 Sillonería	
I.2.4 Apoyabrazos	
I.2.5 Apoyapiés	j.
I.2.6 Archivadores	·• ጛ ː
I.3 IluminaciónI.4Cromática	·35
1.4Cl Offiatica	.55

I.5 Confort
I.6 Conclusiones44
CAPÍTULO II: Análisis del espacio y homólogos
II.1 Estado actual del Seguro Social Campesino
CAPÍTULO III: Propuesta de diseño
III.1 Definición del problema 77 III.2 Conceptualización 78 III.3 Ideación 79 III.4 Estilo 81 III.5 Propuesta 82 III.5.1 Planimetrías 83 III.5.2 Secciones y fachada 84
III.6 Bocetos 80

II.7 Imágenes 3D	90
II.8 Especificaciones técnicas de mobiliario	
II.9 Detalles constructivos	
II.10 Presupuesto	142
II.11 Conclusiones	148
Bibliografía	149
Bibliografía de figuras	151
Bibliografía de tablas	160
Anexos	161

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura	1. Oficinas en 1940	.17
	2. Action Office 1968	
	3. Oficinas en la actualidad	
	4. 3D de oficina celular	
	5. Planimetría de oficina celular	
	6. 3D de oficinas en grupos	
Figura	7. Planimetría de oficina en grupos	19
Figura	8. 3D Oficina abierta	20
Figura	9. Planimetría de oficina loft abierta	20
Figura	10. Oficina abierta	.21
Figura	11. Organigrama de oficina abierta	22
	12. Planimetría de oficina abierta	
Figura	13. Recepción y sala de espera	23
	14. Planimetrías de espacios de trabajo	
	15. Planimetría de dirección de oficinas	
	16. Planimetría de sala de reuniones	
	17. Planimetría de cafetería	
	18. Circulación actual en oficinas abiertas	
	19. Puestos de trabajo	
	20. Altura de plano de trabajo	
Figura	21. Espacios para piernas	27
Figura	22. Arco de manipulación vertical	27
Figura	23. Arco horizontal de alcance a elementos en el área	de
trabajo		
	24. Escritorio ejecutivo	
	25. Escritorio en forma de L	
	26. Mesa de reuniones	
	27. Medidas de mesa de reuniones en planta y elev	
ciốn		29
	28. Silla ejecutiva	
	29. Silla de trabajo	
Figura	30. Silla de reuniones	30

Figura 31. Silla de espera 1 cuerpo31	Figura 61. Zonificación	55
Figura 32. Silla de espera de 3 cuerpos31	Figura 62. Corte de Oficina Loft	
Figura 33. Medidas de silla de oficina31	Figura 63. Circulación	
Figura 34. Apoyabrazos en silla para oficinas32	Figura 64. Materialidad	
Figura 35. Apoyapiés32	Figura 65. Iluminación	58
Figura 36. Archivador aéreo33	Figura 66. Cromática	59
Figura 37. Archivador fijo33	Figura 67. Oficina WIX.COM	60
Figura 38. Archivador Biblioteca33	Figura 68. Zonificación de Oficina WIX.COM	61
Figura 39. Posición correcta e incorrecta al momento de levan-	Figura 69. Circulación	62
tar carga34	Figura 70. Recepción Oficina WIX.COM	63
Figura 40. Iluminación natural35	Figura 71. Puestos de trabajo oficina WIX.COM	63
Figura 41. Iluminación natural36	Figura 72. Puestos de trabajo oficina WIX.COM	63
Figura 42. Iluminación cenital36	Figura 73. Cafetería y sala de reuniones oficina WIX.CC)M65
Figura 43. Iluminación combinada36	Figura 74. Pasillos oficina WIX.COM	
Figura 44. Clasificación en función de la distribución espacial del	Figura 75. Office 07	67
flujo37	Figura 76. Zonificación de Office 07	68
Figura 45. Colores pasteles en amarillo y beige y neutros39	Figura 77. Circulación Office 07	69
Figura 46. Colores neutros en oficinas39	Figura 78. Iluminación	
Figura 47. Colores fríos y sus sensaciones39	Figura 79. Materialidad	70
Figura 48. Piso Flotante41	Figura 80. Cromática	71
Figura 49. Cielo raso de gypsum41	Figura 81. Sala de impresiones	72
Figura 50. Panel de lana de vidrio41	Figura 82. Cafetería	72
Figura 51. Poliuretano41	Figura 83. Sala de reuniones	73
Figura 52. Mampara de Vidrio43	Figura 84. Puestos de trabajo	
Figura 53. Paneles de madera acústica43	Figura 85. Sala de impresiones	74
Figura 54. Lana de vidrio con aluminio43	Figura 86. Sala de reuniones	74
Figura 55. Aislante multicapas43	Figura 87. Arado con yunta	
Figura 56. Oficinas Seguro Social Campesino46	Figura 88. Siembra de maiz	. 78
Figura 57. Ubicación del Seguro Social Campesino47	Figura 89. Proceso de cración - concepto final	
Figura 58. Emplazamiento del Seguro Social Campesino48	Figura 90. Materiales	
Figura 59. Solemiento y vientos49	Figura 91. Cromática	
Figura 60. Oficina Loft54	Figura 92. Iluminación	79



Figura	93. Estilo contemporaneo81
Figura	94. Boceto. Recepción y sala de espera89
Figura	95. Boceto. Puestos de trabajo89
Figura	96. Boceto. Puestos de trabajo89
Figura	97. Boceto. Cafetería89
Figura	98. Boceto. Oficina del jefe89
	99. Boceto. Sala de reuniones89
	100. Propuesta de diseño. Recepción90
Figura	101. Propuesta de diseño. Panel de publicidad92
Figura	102. Propuesta de diseño. Puestos de trabajo
sebara	dor de ambientes94
Figura	103. Propuesta de diseño. Puestos de trabajo - panel
con el l	ogo96
Figura	ogo96 104. Propuesta de diseño. Puestos de trabajo bloque E
	98
Figura	98 105. Propuesta de diseño. Puestos de trabajo bloque C
	100
Figura	106. Propuesta de diseño. Cafetería102
	107. Propuesta de diseño. Sala de reuniones104
	108. Propuesta de diseño. Oficina del jefe106
Figura	109. Counter108
Figura	110. Mueble de fotocopiadora110
Figura	111. Archivador P1112
	112. Archivador P2114
	113. Escritorio A1116
	114. Escritorio A2118
	115. Escritorio S1120
Figura	116. Escritorio S2122
	117. Escritorio en "L"124
Figura	118. Mueble volado126
	119. Archivador para oficina del jefe128
Figura	120 Mesa de sala de reuniones 130

Figura	121. Mueble de cafetería	.132
	122. Panel posterior de recepción	
	123. Panel de publicidad	
	124. Entirado con logo iluminado	
	125. Se'parador de ambientes	



Tabla 1 Niveles de Iluminación	38
Tabla 2 Rangos de temperatura	
Tabla 3 Temperatura según el tipo de tarea	
Tabla 4 Niveles de confort acústico según las actividade	es42
Tabla 5 Problemas y necesidades de las oficinas del Seguro	
Campesino	77

ÍNDICE DE TABLAS

CLÁUSULA DE PROPIEDADAD INTELECTUAL

Cláusula de Propiedad Intelectual

Lisbeth Jessenia Hurtado Matute autor/a del trabajo de titulación "Propuesta de rediseño interior en oficinas del Seguro Social Campesino sobre la base del concepto de espacio abierto en Cuenca (Ecuador)", certifico que todas las ideas, opiniones y contenidos expuestos en la presente investigación son de exclusiva responsabilidad de su autor/a.

Cuenca, 28 de abril del 2021

Lisbeth Jessenia Hurtado Matute

C.I: 0105779920



Cláusula de licencia y autorización para publicación en el Repositorio Institucional

Lisbeth Jessenia Hurtado Matute en calidad de autor/a y titular de los derechos morales y patrimoniales del trabajo de titulación "Propuesta de rediseño interior en oficinas del Seguro Social Campesino sobre la base del concepto de espacio abierto en Cuenca (Ecuador)", de conformidad con el Art. 114 del CÓDIGO ORGÁNICO DE LA ECONOMÍA SOCIAL DE LOS CONOCIMIENTOS, CREATIVIDAD E INNOVACIÓN reconozco a favor de la Universidad de Cuenca una licencia gratuita, intransferible y no exclusiva para el uso no comercial de la obra, con fines estrictamente académicos.

Asimismo, autorizo a la Universidad de Cuenca para que realice la publicación de este trabajo de titulación en el repositorio institucional, de conformidad a lo dispuesto en el Art. 144 de la Ley Orgánica de Educación Superior.

Cuenca, 28 de abril del 2021

Jee

Lisbeth Jessenia Hurtado Matute

C.I: 0105779920

CLÁUSULA DE LICENCIA

DEDICATORIA

Le dedico este trabajo principalmente a Dios por permitirme concluir este proyecto, de igual manera a las personas que han llegado a ser un factor importante para seguir adelante con constancia y esfuerzo en cada etapa de mi vida.



Agradezco a mis padres y familia por ese apoyo incondicional en el transcurso universitario, amigos, y a la persona especial en mi vida, que no son nada más y nada menos que un solo conjunto de seres queridos que transmiten sus vibras positivas y me motivan para siempre triunfar en la vida.

Así mismo agradezco el apoyo de mis profesores de la carrera de Diseño Interior más aun al mi tutor Mgst. Gustavo Vimos por guiarme y alentarme a seguir con constancia.

Este logro en gran parte es gracias a ustedes, he logrado concluir con éxito un proyecto que en un principio podría parecer interminable.

AGRADECIMIEN-TO

OBJETIVOS

OBJETIVOS GENERAL

• Generar una propuesta de rediseño interior de oficinas del Seguro Social Campesino sobre la base del espacio abierto para convertir el ambiente en un lugar de trabajo compartido.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Realizar una investigación sobre el concepto espacio abierto en oficinas, mediante la revisión de material bibliográfico para mejorar la comunicación entre profesionales.
- Analizar el espacio a intervenir para identificar las necesidades y posteriormente realizar un estudio de homólogos que permitan solucionar dichos requerimientos.
- Crear una propuesta de diseño interior bajo el concepto espacio abierto, para diseñar un mejor ambiente de desarrollo del trabajo de los profesionales.



En este proyecto se plantea una propuesta de rediseño interior en las oficinas del Seguro Social Campesino, ubicado en las calles Solano y 12 de Abril en la ciudad de Cuenca, su funcionalidad es proteger a las población del sector rural y artesanal del Ecuador, siendo ellos los principales usuarios; esto se desarrolla por medio de prestaciones para la salud, saneamiento ambiental y desarrollo comunitario.

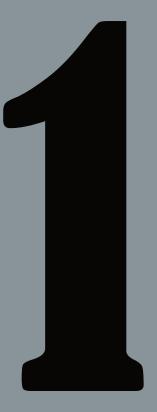
En cuanto a su problemática existen falencias en consideración a un espacio ergonómico de oficinas, su mobiliario no es óptimo para tantas horas de trabajo, también no cuenta con suficientes archivadores para colocar los documentos,otro punto importante es la distribución en el espacio por sus diferentes áreas existentes ya que no cuenta con un área de cafetería como tal, sino que les toca utilizar sus mismos puestos de trabajo. Al mismo tiempo existe falta de comunicación entre profesionales ya que se encuentran separados por paneles que les impiden la comunicación visual entre ellos. En cuanto a iluminación, la que se utiliza en la actualidad no es adecuada ya que produce sombras de igual manera carece de iluminación natural, focal y decorativa.

Los profesionales necesitan espacios de trabajo en donde exista comunicación entre ellos para esto, se ha visto la necesidad de rediseñar estas oficinas mediante el uso de espacios abiertos siendo ambientes colaborativos en los cuales los profesionales puedan interactuar, esto se mejorará cambiando el tipo de mobiliario de manera que sea apto para los trabajadores tanto ergonómica como estéticamente .En cuanto a la distribución de las áreas de trabajo, se las organizará de mejor manera para impedir la interrupción visual entre profesionales, esto se pretende lograr evitando la colocación de alguna forma rígida de subdivisiones. Por otra parte, en la iluminación se incorporará

INTRODUCCIÓN

tres tipos de iluminación como la general la cual uniforma las proporciones de la luz evitando sombras y fuertes contrastes, de igual manera se utilizará la luz focal que es la que se centra en cada uno de los puestos de trabajo y la luz decorativa la cual es fundamental en el factor estético provocando ambientes agradables y modernos para los trabajadores. Hay que tener en cuenta estos tres tipos de iluminación que son los más óptimos ya que se carece de luz natural en el ambiente.

CAPÍTULO Oficinas





I.1 OFICINAS

La oficina es un espacio destinado para desarrollar algún trabajo, este lugar puede tener distintas formas de organización y de distribución espacial de acuerdo al número de trabajadores y a su función existiendo diferentes tipos, todo esto tiene sus ventajas y desventajas. Los principales trabajos que se realizan son trámites, documentaciones o papeleos, siendo sus principales funciones resumir, empapelar y juntar la información para proceder a la distribución de registros, archivos o siendo un lugar en donde se inspecciona trabajos de una empresa u organización (Chopra, 2015, p.14).

I.1.1 Historia de la oficina.

Villavicencio define que:

"La oficina en la antigüedad era parte de un templo grande o un palacio, generalmente existía un lugar en donde los escribas realizaban sus trabajos y los pergaminos eran guardados, es así como estos lugares hacen referencia a la existencia de las oficinas" (Villavicencio, 2010, p.14)



Figura 1. Oficinas en 1940 Fuente: (Oftega, 2017)



Figura 2. Action Office 1968 Fuente: (Oftega, 2017)

Con el pasar del tiempo los espacios de trabajo han cambiado. Si retrocedemos a los años 80 vamos a apreciar que el espacio de oficina se encontraba en cabinas, como tambien todos los puestos de trabajo eran aun mismo nivel ya que necesitaban supervisar a los empleados, en otros casos existia paneles divisorios entre puestos de trabajo siendo complicado alzar la vista para tener una comunicación visual entre empleados, mientras que en este siglo se ah dado un giro bastante grande va que se puedo ver las desventajas y problemas que los empleados tenian, cambiandose a espacios amplios es decir con un grande espacio de circulación, su mobiliario estatico pasa ser movible, incremnetando varias áreas dentro de la oficina como zona de cafeteria, sala de reuniones ya que se necesitaba un espacio para tratar temas de la empresa etc. (Ibáñez, 2017).



Figura 3. Oficinas en la actualidad Fuente: (Ofiprix, s.f.)

El diseñador de interiores es el encargado de una buena distribución del espacio para proponer un mobiliario adecuado tanto en su ergonomía, cromática y de más aspectos que intervienen en el interior de ambiente con un correcto diseño hace que el empleado desarrolle su trabajo de mejor manera y hace que la empresa sobresalga y cumpla todo lo planteado.

I.1.2 Tipos de oficinas.

Para poder dar a conocer los tipos de oficinas como primer punto es que debemos conocer la cantidad de personas que van a desarrollar el trabajo en este ambiente como también el tipo de labor que va a ejecutar.

Por ello, presentamos a continuación sus tipos:

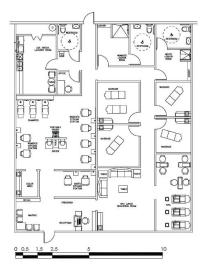


Figura 4. Planimetría de oficina celular Fuente: (AB Salon Equipment, 2020)

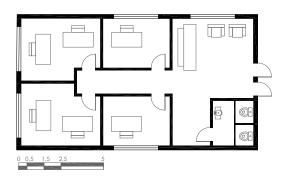


Figura 6. Planimetría de oficina en grupos Fuente: (Istockphoto, 2018)

Tipo A: Celular

La oficina celular se caracteriza por que contiene pasillos centrales los que conectan espacios en donde realizan trabajos independientes como se aprecia en la figura 4, por lo general son instaladas en construcciones bastante estrechas usualmente en estos espacio la mayoría trabajan con sus jefes por eso se dice que es un trabajo mas estricto (AJ,Manuales, 1980).

Tipo B: Espacio de grupos

Este tipo de oficina de igual manera contiene un pasillo de circulación el que conecta a las diferentes oficinas estas son dirigidas para las personas que trabajan en conjuntos como se ve en el 3D de la figura 7, es decir un grupo numeroso puede variar de 5 a 15 empleados. (AJ, Manuales, 1980).



Figura 5. 3D de oficina celular Fuente: (Solida Equipamiento Integral, 2014)



Figura 7. 3D de oficinas en grupos Fuente: (Ofisillas, s.f.)



Figura 8. 3D Oficina abierta Fuente: (Grupo Daesmar, s.f.)

Tipo C: Planta abierta

Este tipo de oficina como su nombre lo indica es amplia como observa en la figura 9, donde no existe divisiones ni obstáculos entre puestos de trabajo es decir con una distribución bastante geométrica, brindándonos ventajas como unas circulación bastante limpia, facilidad de comunicación entre empleados para dar solución a problemas momentáneos que se den dentro de la empresa, siendo el tipo de oficina la cual nos basaremos para el diseño de este proyecto (AJ Manuales, 1980).



Figura 9. Planimetría de oficina loft abierta Fuente: (Plataforma Arquitectura , 2015)



Figura 10. Oficina abierta Fuentes: (Trazo Decoración , 2016)

I.1.3 Espacios abiertos en oficinas

I.1.3.1 Definición de Oficinas Abiertas.

Las oficinas abiertas es el tipo de oficina es la más ocupada en la actualidad ya que hace que el espacio de trabajo sea uno solo es decir no contenga divisiones como paneles o paredes esto se ha proyectado para mejorar la comunicación entre ellos y la existencia de diferentes áreas que son indispensables para los empleados como por ejemplo el área de cafetería ya que es en donde se toma un descanso a cualquier hora.

Estos espacios abiertos son efectivos por que ayuda a la eficiencia de los empleados; se produce una mejor vigilancia del trabajo en cada uno de los profesionales para aumentar el compañerismo para un buen funcionamiento de la empresa. Esto se lleva a cabo con una buena distribución de cada uno de los espacios de igual manera con una correcta iluminación, esto contribuye que el empleado se sienta en contacto con más

personas y no encerrado los cuales pueden causar estrés llegando a tener una baja productividad laboral.

"Estas áreas son las que mayor superficie ocupan a la hora de zonificar la planta, ya que son las que dan servicio a mayor número de personas. Como consecuencia, también se reservan la prioridad respecto a las mejores condiciones de iluminación natural, menores densidades de circulación y geometría más regular" (Triunfo, 2010, p.25)

Todo tipo de oficina nos presenta nuestro pros y contras como es en estos casos:

I.1.3.2 Ventajas de las oficinas abier-

tas:

- Se da un contacto verbal entre empleados.
- Mejor desempeño tanto individual como grupal.
- Incremento en el trato entre empleados.
- Resuelven problemas que se presenta.
- Se ajustan a las necesidades que se presentan en la empresa.



• Entre empleados producen un ambiente benéfico.

I.1.3.3 Desventajas de las oficinas abiertas:

- No se ve una privacidad entre empleados.
- Se presenta interrupciones y distracciones.
- Produce ruido.

Una vez analizado tanto pros como contras podemos concluir que este tipo de oficinas son de bajo costo ya que no se construyen paredes divisorias el cual mantiene un concepto de espacio abierto esto hace que al momento que la empresa que se quiera cambiar las áreas de diferente manera no exista muchos gastos ya que solo se tendrá que mover lo que el mobiliario evidentemente manteniendo áreas que son fijas como escaleras y baños.

I.1.3.4 Organigrama en oficinas.

Presentamos a continuación las áreas indispensables para el diseño de oficinas de trabajo.

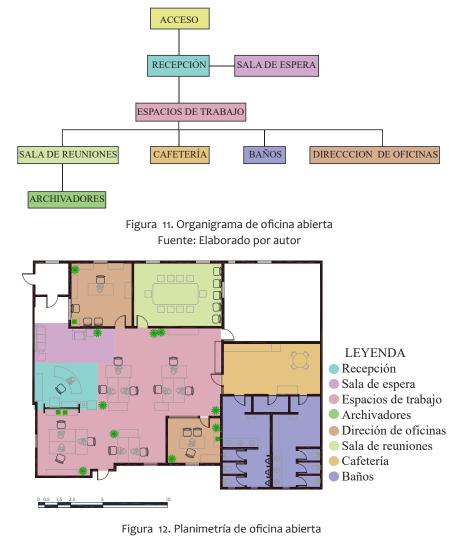


Figura 12. Planimetría de oficina abierta Fuente: Elaborado por autor



I.1.3.5 Distribución de oficinas abiertas

La planimetría presentada en la figura 12, nos muestra los espacios que son necesarios para un correcto desempeño laboral en oficinas abiertas los cuales serán detallados a continuación:

I.1.3.6 Áreas indispensables para el diseño de oficinas.

Recepción de oficinas y sala de espera

Estos dos espacios por lo general se encuentran en un solo ambiente es importante que el diseño de estos dos lugares sean impactantes en diseño ya que va a ser la primera imagen que el cliente se lleva de la empresa de igual manera deben de ser diseñados ergonómicamente correctas ya que es un lugar donde la gente va a permanecer por varios minutos tanto atendiendo en lo que es la recepción y en la sala de espera el usuario permanecerá varios minutos hasta ser atendido. ("Solida Equipamiento Integral," 2019).

El área aproximada es de 31m2 comprendiendo la recepción y la sala de espera, la circulación correcta entre el counter y los archivadores debe de ser de 1,30m para así poder brindar una buena atención al cliente.

Espacios de trabajo

La ergonomía en este espacio es fundamental para un correcto desarrollo de trabajo de los empleados y como primer punto indispensable es que debemos conocer el tipo de trabajo que se vaya a desarrollar para así brindarles un perfecto mobiliario para que desarrollen sin ningún inconveniente su trabajo ("Solida Equipamiento Integral," 2019). Los puestos de trabajo por lo general son de 5m2 desde luego comprende el escritorio y la silla de trabajo.



Figura 13. Recepción y sala de espera Fuente: Elaborado por autor

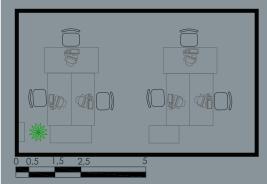


Figura 14. Planimetrías de espacios de trabajo Fuente: Elaborado por autor

DISEÑO INTERIOR

Despacho de dirección de oficinas.

Con el diseño y la decoración de esta oficina da conocer los gustos de la persona que labora en este lugar esto se trasmite por medio del estilo que se maneja en el diseño. Este es un espacio privado donde de adquiere mayor concentración por lo general lo ocupa el jefe siendo que maneja tramites y documentación de la empresa ("Solida Equipamiento Integral," 2019). Este espacio se desarrolla por lo general en una área de 22m2, teniendo en cuenta una circulación de 0.6m a 1m entre puesto de trabajo y archivadores.

Sala de reuniones.

Este espacio es importante que tenga la tecnología avanzada ya que es un lugar donde se hace contratos o se trata asuntos de la empresa por ello es que debe ser un lugar que no genere distracciones ("Solida Equipamiento Integral," 2019). La área de este espacio dependerá del número de los empleados para un correcta ergonomía se dice que debe de existir una distancia de 0.6m a 1.2m como máximo entre la silla y la pared para una circulación fluida se

manifiesta que para una mesa de diez personas el espacio deberá ser de 33m2.

Cafetería.

La existencia de estas áreas hace que los empleados puedan alimentarse para así recargar energías siendo un espacio en donde se despeja la mente ya sea entrelazando conversación con otro compañero de trabajo para así posteriormente proceder a desarrollar el trabajo con mayor energía. Este espacio puede contener una mesa con silla o como también un mesón con electrodomésticos para preparar sus bebidas conteniendo un área de 29m2.

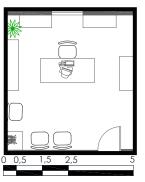


Figura 15. Planimetría de dirección de oficinas Fuente: Elaborado por autor

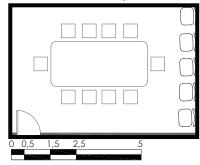


Figura 16. Planimetría de sala de reuniones Fuente: Elaborado por autor



Figura 17. Planimetría de cafetería Fuente: Elaborado por autor

Entrada Entrada Impresión Reunión Oficina abierta Oficina abierta Oficina abierta Oficina abierta

Figura 18. Circulación actual en oficinas abiertas Fuente: (Modern Office, 2019)

I.1.3.6 Circulación en oficinas.

Es importante tener presente las dimensiones básicas de circulación al momento de diseñar como es en pasillos se deja 1.20m para un flujo de personas adecuado, también hay que tener presente a la altura mínima es de 2.70m con un área de 9m2 y lo respecta al puesto de trabajo de 5m2. En la antigüedad no tomaban en cuenta la circulación ya que el objetivo era aprovechar el espacio al máximo en cada uno de los ambientes. En cambio, en la actualidad lo más importante es que el cliente tenga una circulación adecuada direccionándose sin dificultad a las diferentes áreas dependiendo del tipo de oficina que se esté diseñando ya que si se trata de una abiertas va a existir conectividad entre áreas por medio de la circulación que al momento de diseñar una oficina cerrada, se recomienda que los espacios de servicios no se encuentren conectados con espacios de uso frecuente como es los puestos de trabajo ("Diseño de oficinas, guía práctica - BibLus," 2019).



I.2.Mobiliario y su ergonomía en oficinas.

Se dice que la ergonomía en el mobiliario es indispensable más que los otros aspectos como iluminación y cromática ya que es donde el profesional va a permanecer la mayoría de las horas de trabajo, en el caso que se trate de una oficina para diferentes actividades ahí que diseñar un mobiliario regulable pero en este caso no ya que los puestos de trabajo va a ser destinados para un solo profesional.

Puestos de trabajo.

En los puestos de trabajo lo primero es ver el tipo de tarea se va realizar puede ser a largo tiempo o corto, dependiendo de eso se diseñara el mobiliario con ergonomía correcta para evitar lesiones y poder brindar un buen rendimiento dando como resultado un trabajo de calidad.

Altura de plano de trabajo.

La altura de plano de trabajo dependerá de la estatura del empleado ya que con esa medida sacaremos la altura de la mesa de trabajo la cual siempre estará situada por debajo de los codos y la colocación de los demás implementos si es el caso trabajo de mecanografía esto evitaremos que se provoque lesiones como dolor en lo omóplatos y la espalda (Chavarria Cosar, 1997).



Figura 19. Puestos de trabajo Fuente: (Riesgo: Ordenadores y Pantallas de Visualización de Datos - Prevención, Protección y Protocolos de Emergencia, s.f.)

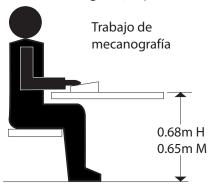


Figura 20. Altura de plano de trabajo Fuente: (Prevención: diseño puestos de trabajo, s.f.)



Espacio reservado para las piernas

Como podemos observar en la figura 21 se muestra la medida mínima que se puede dejar para espacio de piernas para brindar un confort adecuado al momento de desarrollar el trabajo (Chavarria Cosar, 1997)

Zonas de alcance óptimo del área de trabajo

Tenemos que tener en cuenta tanto en el plano vertical como horizontal las dimensiones óptimas de la imagen 22 y 23 para conseguir un confort adecuado caso contrario se puede dar lesiones musculares por realizar malos movimientos (Chavarria Cosar, 1997).

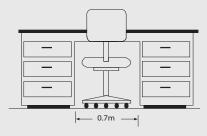


Figura 21. Espacios para piernas vista frontal Fuente: (Officinca, 2016)

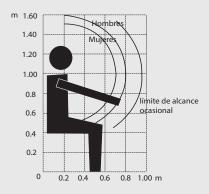


Figura 23. Arco de manipulación vertical Fuente: (Officinca, 2016)

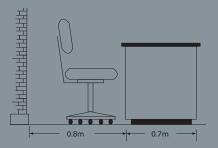


Figura 22. Espacios para piernas vista lateral Fuente: (Officinca, 2016)

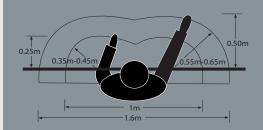


Figura 24. Arco horizontal de alcance a elementos en el área de trabajo.

Fuente: (Officinca, 2016)



I.2.1 Escritorios de trabajo.

Este tipo de mobiliario es importante en el ambiente de las oficinas por ello es que se necesita que sean ergonómicamente bien diseñados ("IDEARK," 2018).

Existen tipos de escritorio de oficinas para espacios abiertos como son:

Ejecutivo.

El material más común utilizado este tipo de escritorios son la madera tanto de caoba como de cerezo y la madera laminada, conteniendo una grande superficie para la colocación de varios elementos como computadora u otros artículos que se ocupan en una oficina, algunos de estos se incluye cajonerías con cerradura para guardar documentos importantes esto dependerá de trabajo que se vaya a ejecutar (Blair, 2017).

Forma de L.

Este tipo de escritorio contiene dos superficies planos es decir está conformado por un ángulo de 90 grados como se puede observar en la figura, nos ayuda para la colocación de más elementos y archivar y documentos lo que hace que no sea indispensable colocar más archivadores posteriores ya que dispone de servicios para la documentación de documentos esto hace que el empleado no realice movimientos inesperados, sea más cómodo para él empleado, esto puede ser colocado en una esquina como en el centro del ambiente dependiendo de las distribución que se vaya a dar dentro de la oficina (Blair, 2017).



Figura 25. Escritorio ejecutivo Fuente: (TodoOficina, s.f.)



Figura 26. Escritorio en forma de L Fuente: (mdd, s.f.)

Chavarria Cosar (1997), nos detalla que es importante que los escritorios contengan una superficie bastante amplia para que coloquen los accesorios y hay que tener en cuenta siempre estas medidas para diseñar una mesa de trabajo adecuado como:

- La altura aproximada debe de ser de 0.70m.
- Si es el caso de una altura regulable tendrá que estar en el rango de 0.68m a 0.70m.
- La superficie tendrá como mínimo un ancho de 1.20m y un largo de 0.80m con un espesor no mayor de 0.30m.
- La superficie no es recomendable que tenga acabados brillantes porque se puede rallar sino más bien acabados mates.

I.2.2 Mesas de reuniones.

Este tipo de mobiliario es ocupado en la sala de reuniones siendo un espacio bastante amplio dependiendo de la cantidad de personas para ver el tamaño de la mesa de reuniones, puede también varía su forma de acuerdo al estilo que se esté manejando en el ambiente, esta no es una mesa común ya que debe existir conexiones para laptop siendo un accesorio indispensable para el trabajo como para las reuniones.

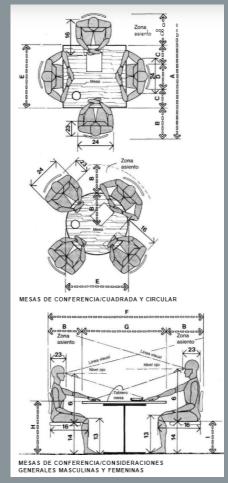


Figura 27. Medidas de mesa de reuniones en planta y elevación
Fuente: (Panero , 1983)

DISEÑO INTERIOR

I.2.3 Sillonería.

La silla es un elemento muy indispensable para desarrollar el trabajo en cuento a oficinas como también para el descanso del usuario al momento de ser atendido por ello es que se presentan diferentes tipos de sillas que puede existir en una oficina las cuales se detallará a continuación:

Dirección o ejecutiva.

Este tipo de sillas por lo general es utilizada por personas que desempeñan cargo altos en la empresa ya que debe tener la mayor comodidad posible por eso es que contiene apoyabrazos, respaldar y ruedas como se puede apreciar en la figura 28 (Tipos de sillas de oficina, 2014).

Trabajo.

Sillas que se caracterizan por que son económicas estas se las utiliza para los puestos de trabajo ya que se la adquiere por grandes cantidades dependiendo el tamaño de la empresa conteniendo las mismas características de la silla ejecutiva, observando en la figura 29 lo que se diferencia es diseño y sus materiales por ello es que el costo es menor.

Reuniones.

Esta sillacorresponde a la figura 30 la cual no posee las características de las anteriores ya que no es para uso frecuente sino momentáneo como su nombre lo dice solo se ocupará en reuniones por eso son livianas.



Figura 28. Silla ejecutiva Fuente: (TodoOficina, s.f.)



Figura 29. Silla de trabajo Fuente: (Sevicompra.com, s.f.)



Figura 30. Silla de reuniones Fuente: (Lejarza, 2017)



Espera.

Esta silla está destinada para los usuarios para que puedan tomar un descanso hasta ser atendidos por ello es que se trata de una silla simple, estas no contiene ruedas ni apoyabrazos esta viene en dos presentaciones en un solo cuerpo como la figura 31, que se trata de sillas individuales o con tres cuerpos como la figura 32 es decir tres sillas unidas.

Es importante tomar una buena decisión al momento de adquirir las sillas para una empresa siguiendo cada una de las recomendaciones según el tipo de silla para tener una correcto desempeño de cada uno que conforma la empresa para evitar las lesiones que muchas veces son causadas por no poseer un correcto mobiliario (Chavarria Cosar, 1997).

Chavarria Cosar (1997), detalla las partes de la silla:

- "El asiento debe ser regulable en altura (en posición sentado) margen ajuste entre 0.38m y 0.50m, el ancho del asiento debe ir entre los 0.40m y 0.45m, la profundidad del asiento debe ser de 0.38m a 0.42m, el acolchado es de 0.02m tapizado con la tela flexible y transpirable."
- •"El respaldo puede ser bajo o alto según la elección del trabajador, el respaldo bajo dese ser regulable en inclinación y altura las dimensiones del respaldo son de ancho 0.40m a 0.45m, de alto 0.25m a 0.30m, y la altura debe ser ajustable de 0.15m a 0.25m. El respaldo alto es regulable en inclinación que va hacia atrás 15°, el ancho es de 0.30m a 0.35m, la altura del respaldo es de 0.45m a 0.50m."
- "La base de la silla debe ser de cinco brazos con ruedas para garantizar una correcta estabilidad de la misma que permita la libertad de movimiento, la longitud de los brazos será por lo menos igual a la del asiento."



Figura 31. Silla de espera 1 cuerpo Fuente: (Staples, s.f.)



Figura 32. Silla de espera de 3 cuerpos Fuente: (Mercado Libre, s.f.)



Figura 33. Medidas de silla de oficina Fuente: (Lasilladeclaudia.es, s.f.)



I.2.4 Apoyabrazos.

Los apoyabrazos son como nos muestra la figura 34, se los ocupa cuando el trabajo que se desarrolla se tiene una firmeza en los brazos sirviendo como apoyo y descanso al realizar el trabajo por lo general tiene cantos redondeados. Con un ancho de 0.06m hasta 0.1m y su altura de 0.17m a 0.27m.

I.2.5 Apoyapiés.

En cuanto al apoyapiés nos manifiesta que "En ningún caso ajuste la altura de la silla teniendo en cuenta el suelo, sino la altura cómoda con respecto al plano de la mesa" (Universidad de Jaén, 2019). Este elemento se utiliza en personas que sean de baja estatura y su puesto de trabajo contenga el mobiliario con rango normal por ello utilizaran los apoyapiés, como también para evitar problemas de circulación de la sangre en los pies, figura 35.



Figura 34. Apoyabrazos en silla para oficinas Fuente: (Ofisillas , s.f.)



Figura 35. Apoyapiés Fuente: (Bases & Soportes , s.f.)



I.2.6 Archivadores.

Los archivadores se los ocupa para guardar la documentación de la empresa de una manera que todo esté en orden permitiendo que el espacio se encuentre bastante limpio y no se visualicé las carpetas al momento de ingresar.

Existiendo diferentes tipos de archivadores como:

Aéreo.

Este tipo de archivador se lo utiliza al momento que no se disponga de mucho espacio el cual se lo colocara en la pared obviamente a una altura óptima para el alcance de las personas, sus medidas variaran según el tamaño del espacio, pero por lo general se los fabrica con una altura de 0.4m/0.32m de fondo y ancho varía según la pared a ser ubicado.

Fijo.

Como su nombre lo indica siempre van a estar en un lugar específico este tipo de archivador contiene repisas para un mayor almacenamiento de documentos si es el caso que necesita guardar más solo variaría sus medidas por lo general son fabricadas en aluminio o madera dependiendo del estilo que se esté manejando en el ambiente.

Biblioteca.

El archivador biblioteca cumple las mismas funciones que los demás sino lo que le distingue del resto es que contiene espacios abiertos para la colocación de adornos decorativos permitiendo que el ambiente se vea más agradable.



Figura 36. Archivador aéreo Fuente: (Mercado Libre, s.f.)



Figura 37. Archivador fijo Fuente: (Compumuebles, s.f.)



Figura 38. Archivador Biblioteca Fuente: (Alibaba.com, s.f.)





Es crucial que exista una correcta ergonomía en los archivadores es recomendable que la documentación pesada sea ubicada en la parte baja dependiendo del tipo de archivador este ocupando y la liviana en la parte alta esto ayudándonos a evitar lesiones en los trabajadores, de igual manera el orden de estos archivos será muy importante al momento de una búsqueda.

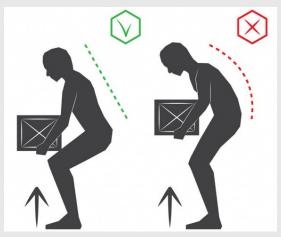


Figura 39. Posición correcta e incorrecta al momento de levantar carga Fuente: (Shutterstock, s.f.)



Figura 40. Iluminación natural Fuente: (HubbleHQ, s.f.)

I.3 Iluminación.

Iluminación en las oficinas.

La iluminación en las oficinas es muy indispensable ya que nos ayudara a desarrollar un buen trabajo existiendo dos tipos:

• Iluminación natural La iluminación natural es el ingreso de la luz solar al espacio lo que hace que el lugar se vea amplio y puedan desarrollar de una correcta manera cada trabajo.

Sistemas de iluminación natural

Pattini denomina sistemas de iluminación a los elementos que deja en la construcción para el ingreso de la luz natural dependiendo de la colocación de las aperturas.

Existiendo tres sistemas de iluminación natural como:



Iluminación lateral: Este sistema de iluminación se da por medios de las ventanas donde se encuentran ubicadas en muros laterales y si no alejamos de ella la cantidad de iluminación reducirá. Depende muchos de su distribución ya que si se encuentra colocada al norte recibirá iluminación directa durante todo el día mientras que si se encuentra en el Oeste solos recibirá desde el mediodía hasta el atardecer y en el Sur recibe iluminación directa sino difusa y reflejada.

Iluminación cenital: Este sistema es utilizado en lugares en donde el clima en su mayoría siempre es nublado, ingresando la iluminación por medio del cielo raso y sus edificaciones no poseen iluminación lateral es decir no contienen ventanas mostrándonos en la imagen los tipos de distribución que se pude hacer según la altura del local.

Iluminación combinada: como su nombre indica existe los dos sistemas anteriores de iluminación es decir aperturas tanto en muros como en cielos rasos como muestra la siguiente imagen.

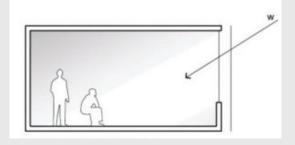


Figura 41. Iluminación natural Fuente: (Certificadosenergeticos.com, 2016)

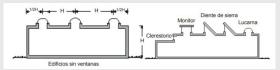


Figura 42. Iluminación cenital Fuente: (Pattini, s.f.)



Figura 43. Iluminación combinada Fuente: (Pattini, s.f.)

Iluminación artificial

Este tipo de iluminación se la ocupa cuando carecemos de luz solar es decir un día nublado se recurre a este tipo de iluminación es importante preferir a la luz natural ya que este tipo no produce ningún molestia como es la artificial la cual provoca cansancio y fatiga en las personas por ello es que no se debe dejar de lado sino más bien hacer una correcta distribución en el espacio en cuanto luminarias las cuales la define como "aparatos que distribuyen, filtran o transforman la luz emitida por una o varias lámparas y que contienen todos los accesorios necesarios para su fijación, protección y conexión al circuito de alimentación" (Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, INSHT, 2015, p.25). Por ello se habla de alumbrado al grupo de distribución de las lumina-

INSHT (2015), define a cada tipo de alumbrado:



INSHT (2015), define a cada tipo de alumbrado:

El alumbrado general: se trata de iluminación que dirige la luz hacia todo el espacio sin generar ambientes oscuros.

Este tipo de iluminación se clasifica en directa, semidirecta, semi indirecto, uniforme e indirecto las cuales se explicará detalladamente a continuación.

El alumbrado general localizado: es igual que una iluminación directa es decir se dirige a un solo lugar, en este caso es ocupada principalmente en los puestos de trabajo y el resto de espacios es decir pasillo se ilumina con una luz no tan intensa.

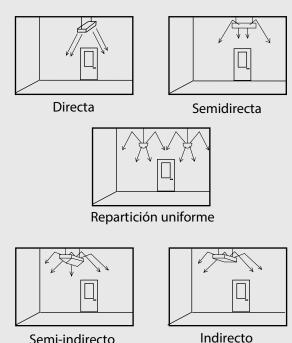


Figura 44. Clasificación en función de la distribución espacial del flujo Fuente: ((INSHT), 2015)

Iluminación directa: La iluminación directa cuenta con desventajas como produce ceguedad y plasma sombras duras en el espacio porque se trata de una iluminación la cual se dirige específicamente hacia un lugar es decir brindando una gran intensidad de luz.

Iluminación semidirecta: Este tipo de iluminación es ocupada en talleres y oficinas como gran parte ya que se trata de una luz que se esparce hacia la parte frontal y los laterales, no produciendo ceguedad ni sombra ya que se trata de una iluminación más tenue.

Iluminación uniforme: Este tipo de iluminación no tiene una dirección sino se reparte por todas partes es decir es óptima para áreas de circulación y no más bien para realizar tareas en específico.



Iluminación semi indirecta: este tipo no nos brida un gran porcentaje de luz ya que solo una parte se dirige hacia el frente y el resto a los laterales por ello es que no es recomendable la ultimación de este en oficinas.

Iluminación indirecta: en este tipo como su nombre lo indica no va la luz hacia un lugar en específico ya que se encuentra perdida en el cielo raso este tipo se la utiliza cuando se quiere obtener un ambiente relajado.

Gelfor (n.d.), en la siguiente tabla se muestra los niveles de iluminación en las zonas más importantes de la oficina como:

Tabla 1 Niveles de Iluminación

NIVELES DE ILUMINACIÓN EN LAS ZONAS MÁS IMPORTANTES DE LA OFICINA				
Puestos de trabajo	400 a 700 lux	Localizada		
Sala de reuniones	200 a 350 lux	General		
Zonas de circulación	150 a 500 lux	General		

Fuente: (Gelfor.es, s.f.) Gelfor.es. (s.f.). Obtenido de Gelfor.es: https://gelfor.es/niveles-de-iluminacion-areas-actividad

UNIVERSIDAD DE CUENCA



I.4 Cromática.

Cromática en las oficinas.

Como interpreta, Steelca (2019), nos detalla que la cromática es un elemento fundamental en un espacio por ello es que se debe escoger de la mejor manera para que así el ambiente no se vuelva pesado sino sea un entorno tranquilo es donde se pueda desarrollar el trabajo sin ninguna distracción así pues es que se recomienda la utilización de colores neutros de preferencia como se muestra en la figura 46, la cromática en sí no solo se trata de plasmar en paredes sino comprende todos los elementos que están en el interior de espacio es decir su mobiliario, accesorios, etc. Por consiguiente, es que cada color transmite una sensación por tanto es que hay que tener presente al momento de elégir una cromática para un espacio ya sea oficina, restaurante o demás espacios va a variar.

Los colores a emplearse en la propuesta son las tonalidades neutras combinadas con los colores fríos los observamos en la figura 45, se tomó esta tonalidad debido al público objetivo que va dirigido son las personas del sector rural, la gran mayoría de estas personas se dedica a lo que es la agricultura y ganaderías, siendo sus lugar de trabajo el campo en donde predomina estas tonalidades frías.

Alfredo Vela (2016), nos muestra en la siguiente imagen el significado y a que aporta cada uno de las diferentes tonalidades.

Crontraste de colores en diferentes áreas de trabajo

Para evitar que se dé una monotonía de colores, se debe ocupar diferentes tonalidades según la zona que se esté aplicando esto se cambiara según las actividades que se desarrollen. La materialidad también juega un papel importante en la cromática ya que produce un estímulo sensorial mediante las texturas aplicadas por ello ahí que combinar para que así no se vea una ambiente sobrecargado.



Figura 45. Colores fríos y sus sensaciones Fuente: Jessenia Hurtado (2020)



Figura 46. Colores neutros en oficinas Fuente: (Greendokgreendok, 2017)



Figura 47. Colores pasteles en amarillo y beige y neutros
Fuente: Jessenia Hurtado (2020)



I.5 CONFORT

El confort hace referencia la comodidad y el bienestar del cuerpo siendo el afectado. Al decir "confort" hace referencia a eliminar las molestias de las personas que son producidas por diferentes agentes.

I.5.1 Confort Térmico

Una señal de la existencia del confort térmico es que la persona no demuestra ninguna sensación de calor o frío es que en el espacio existe un confort térmico, siendo 33°C la temperatura neutra de la piel mientras si se siente el calor o frio es resultado de que la temperatura ambiente sube o baja de este valor (Solana Martínez, 2011).

Los factores que afecta a este tipo de confort son:

- Temperatura del aire
- Humedad del aire
- Velocidad del aire
- Grado de actividad

(Solana Martínez, 2011), nos recomienda que para un buen confort es remendable que la temperatura se mantenga en los rangos y según el tipo de tareas que realiza la persona:

Tabla 2 Rangos de temperatura

Época del año	Temperatura °C	Velocidad del viento	Humedad Relativa
		(m/seg)	(%)
Invierno	20 - 24	0.14	45
Verano	23 - 26	0.25	65

Fuente: (Solana , 2011) Solana , L. (2011). La percepción del confort. Análisis de los parámetros. Universidad Politecnica , Valencia .

Tabla 3 Temperatura según el tipo de tarea

Tipo de tabla	Temperatura del aire °C
Sentado efectuando una tarea individual	21
Sentado haciendo trabajo liviano	19
De pie haciendo trabajo liviano	18
De pie haciendo trabajo corporal pesado	17
Haciendo trabajo corporal muy pesado	15 - 16

Fuente: (Solana , 2011) Solana , L. (2011). La percepción del confort. Análisis de los parámetros. Universidad Politecnica , Valencia .

UNIVERSIDAD DE CUENCA



Lo que se hará posible al confort térmico en este caso es por medio de la utilización de materiales térmicos tanto en piso y en cielo raso y tabiquería ya que las paredes actuales no se puede modificarlas.

Piso Flotante: Es un buen aislante térmico ya que protege contra la humedad y acústico en cuanto a pisadas y caída de objetos, es de fácil instalación.

Gypsum: Es un tipo de construcción que se hace en cielos rasos brindándonos ventajas como es un aislamiento tanto térmico como acústico, persistente al fuego, es económico, de fácil limpieza y brindándonos un buen acabado. Estas planchas se fabrican de 1.22m de ancho por 2.44m de largo.

Lana de vidrio: Este producto está compuesto por filamentos aglutinados los que se encuentran entrelazados gracias a estas cualidades obtenemos un buen aislamiento tanto térmico como acústico y alto grado de porcentaje frente al fuego, este aislante puede ser utilizado tanto en fachadas, paneles divisores con acabados de revestimientos de plancha de melanina como de MDF o pintado. En cuanto al confort térmico se da gracias al gran entrelazado de fibras que posee cumpliendo la función de termoaislante reduciendo así el acondicionamiento del aire en cualquier época del año (Promateriales, n.d.).

Poliuretano estruido xps: Es una espuma plástica la cual no necesita mantenimiento ya que es un material solido por lo tanto no se deforma con el paso del tiempo por esta razón se considera como el mejor aislante térmico utilizado en la construcción por su alta resistencia mecánica, de comprensión y al agua (Promateriales, n.d.).



Figura 48. Piso Flotante Fuente: (Pintulac, s.f.)



Figura 49. Cielo raso de gypsum Fuente: (Gramho, s.f.)



Figura 50. Panel de lana de vidrio Fuente: (AislanGlass, s.f.)



Figura 51. Poliuretano
Fuente: (5 razones para considerar al poliuretano
proyectado el mejor aislante térmico, 2018)



I.5.2 Confort Acústico

Los estímulos acústicos hacen referencia a una conversación lo que hace que la persona que está trabajando se desconcentre, y otros que son con fines lúdicos por ejemplo la música. Existiendo dos elementos que definen el confort acústico en un ambiente como son el sonido y el ruido. El sonido es el que ayuda a realizar con mayor concentración la actividad o tarea mientras que el ruido es un sonido que molesta y desconcentra al trabajador.

Lo que nos indica Solana Martínez (2011), son los niveles de confort acústico según las actividades como muestra en la tabla 4.

Tabla 4 Niveles de confort acústico según las actividades

ACTIVIDADES

Talleres	60-70dB (A)
Oficinas	50-55dB (A)
Gimnasios, salas de deporte, piscinas	40-50dB (A)
Restaurantes, bares, cafeterías	35-45dB (A)
Despachos, bibliotecas, sala de justicia.	30-40dB (A)
Cines, hospitales, iglesias pequeñas, sala de	25-35dB (A)
conferencias.	
Aulas, estudios de televisión , grandes salas	20-30dB (A)
de conferencias.	
Sala de conciertos, teatros.	20-25 d B (A)
Clínicas, recintos para audiometrías.	10-20dB (A)
Sistema de ventilación.	30-35dB (A)

Fuente: (Solana , 2011) Solana , L. (2011). La percepción del confort. Análisis de los parámetros. Universidad Politecnica , Valencia .

UNIVERSIDAD DE CUENCA



Para eso se ha analizado algunos materiales los cuales son usados para evitar el ruido como son:

Mamparas de vidrio templado: Este es un material nos aseguramos un alto nivel de aislamiento acústico y hace que el ambiente no se ve encerado sino permite la visualización de lo que está pasando detrás de él, consiguiendo luminosidad en el ambiente.

Paneles de madera: Este sistema está conformado por paneles de madera fonoabsorbentes, diseñado con un estilo lineal ofreciéndonos un gran rendimiento acústico, brindándonos diferentes modelos según el nivel de sonido que queremos aislar es óptimo para apartar a sala de reuniones, teatros, auditorios, etc.

Lanas de vidrio termoacústicas: la lana de vidrio es un fieltro acústico que contiene en una de sus caras un velo de vidrio con foil de aluminio de tal forma que este puede ser aplicado en tabiquería interior y cielorrasos (Promateriales, n.d.).

Aislante multicapas: Este aislante tiene un espesor de 30mm como máximo ofreciendo un alto poder de aislamiento por su tecnología multicapas la cual consiste en combinar algunos materiales produciendo calor al interior del ambiente en el invierno y hacia el exterior en el verano provocando así un correcto confort en las dos estaciones. Contiene ventajas como es su fácil instalación, ahorro de climatización, no atrae a roedores y no es afectado por la humedad siendo así un aislante bastante duradero (Promateriales, n.d.).



Figura 52. Mampara de Vidrio Fuente: (Interiores Minimalistas, 2011)



Figura 53. Paneles de madera acústica Fuente: (Arquitectos, 2017)



Figura 54. Lana de vidrio con aluminio Fuente: (ADS TECNO AISLANTES: Aislantes térmicos,-acústicos: Lana de vidrio, Papel Aluminio, Panel



Figura 55. Aislante multicapas Fuente: (Alcupi, s.f.)



I.6 CONCLUSIONES

En resumen se dice que es muy importante que el espacio cumpla con todo lo mencionado en este capítulo ya que así brindaremos una espacio que sea agradable y confortable tanto para quienes trabajan en el como para los usuarios, hoy en día se ve que este tipo de oficinas abiertas se manejan bastante ya que es un ambiente en donde no genera espacios cerrados y los empleados puede desarrollar un contacto entre ellos ya se para resolver conflictos que se presenten en la empresa u otras problemas, de igual manera es una tipo de oficina bastante económico y de fácil desmontaje al momento de querer remodelar el espacio, haciendo que esto no se torne un lugar común sino cada vez vayan cambiando la distribución de las diferentes áreas que posee la empresa.

CAPÍTULO

Análisis del espacio y homólogos



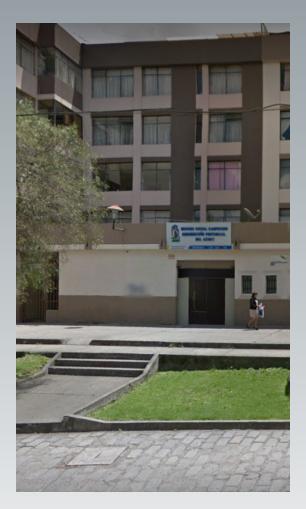


Figura 56. Oficinas Seguro Social Campesino. Fuente: Google Maps.

II.1 ESTADO ACTUAL DEL SEGU-RO SOCIAL CAMPESINO

Es importante partir de un proceso de reconocimiento del espacio como levantamiento fotográfico y análisis del estado actual tanto en materialidad, distribución y funcionalidad el cual no se pudo ejecutar debido a las actividades suspendidas por la declaratoria del estado de excepción por decreto presidencial, debido a la emergencia sanitaria por el COVID-19, la cual se dio una cuarentena obligatoria en todo el país la cual inicio en 19 de marzo del 2020 hasta el mes de septiembre tiempo en el que se realizó este proyecto de titulación.

El Seguro Social Campesino se encarga de proteger a la población del sector rural y al pescador artesanal del Ecuador siendo ellos los usuarios que acuden en las oficinas, con proyectos de salud, reparación ambiental y progreso comunitario. Por ello se encuentran las diecinueve (19) oficinas para realizar cualquier tipo de prestaciones que el usuario del sector necesite.

(Comunicación Organizacional Pamela Katherine Gaón Velásquez, n.d.), nos detalla las prestaciones que brinda el seguro social campesino:

Salud

Las prestaciones de salud y maternidad que ofrece el Seguro Social Campesino a la población rural comprenderán acciones de:

- Promoción de la salud: prevención, diagnóstico y tratamiento de enfermedades no profesionales.
- Odontología
- Recuperación y rehabilitación de la salud del individuo.
- Del embarazo y puerperio.
- Se otorga atención odontológica preventiva y de recuperación.
- Énfasis en los programas de saneamiento ambiental y el desarrollo comunitario de las áreas rurales.

Tiempo de espera y conservación de derechos

Tendrán derecho a las prestaciones de promoción de la salud, saneamiento

ambiental y desarrollo comunitario desde el primer mes de afiliación al Seguro Social Campesino. Para gozar de dicho servicio, deberán tener: tres (3) imposiciones mensuales interrumpidas para contingencias de enfermedad; y, doce (12) imposiciones mensuales ininterrumpidas, anteriores al parto, para contingencia de maternidad.

Prestaciones Económicas

Las prestaciones económicas de jubilación son:

- Vejez
- Invalidez
- Auxilio de funerales
- Pensión por viudez y orfandad

Desarrollo Comunitario

Entre los programas de desarrollo comunitario que realiza el Seguro Social Campesino están:

- Proyectos para el fomento de la agricultura familiar y programas de provisión de alimentos sanos.
- Implementación de Escuelas Campesinas para el fortalecimiento de diná-

micas agropecuarias locales.

- Mejoramiento de la producción agropecuaria, salud, nutrición a través de la implementación de huertos, uso y consumo de alimentos sanos, para contribuir a la seguridad y soberanía alimentaria.
- Selección de Grupos Meta interesados en participar en procesos de Desarrollo Comunitario, para el fortalecimiento de capacidades locales.

II.1.1. Ubicación

El Seguro Social Campesino Subdirección del Azuay se encuentra ubicado en la ciudad de Cuenca, provincia del Azuay en la Av. 12 de Abril, en los bajos de los multifamiliares en la parroquia Sucre.



Figura 57. Ubicación del Seguro Social Campesino Fuente: Elaborado por autor



II.1.2 Emplazamiento

Las oficinas se encuentran ubicada en la parroquia sucre, localizándose un área urbana caracterizándose por un terreno regular al 100%. Las oficinas del local 5 cuenta con un área de terreno de 209.57m2 siendo el metraje a intervenir. Las oficinas tienen su único acceso desde el exterior por el lado norte, que conecta directamente a la Av. 12 de Abril, al sur con el parqueadero de los apartamentos multifamiliares y al lado este con el ingreso y salida de los vehículos del parqueadero y al oeste con un callejón para el ingreso peatonal para las personas que habitan en estos apartamentos.

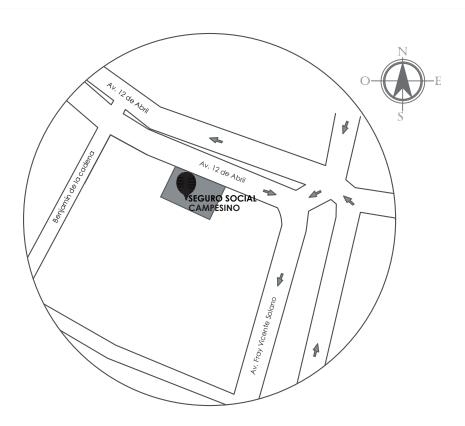


Figura 58. Emplazamiento del Seguro Social Campesino Fuente: Elaborado por autor

II.1.3 Soleamiento y vientos

Para iniciar se debe realizar la ubicación del espacio, posteriormente realizándose un análisis de cómo actúa en Cuenca, la temperatura solar por lo general varía de 7 °C a 17 °C y rara vez baja a menos de 5 °C o sube a más de 19 °C y los vientos con una velocidad promédio de 14,2 km/h y en los meses de septiembre a mayo con un promedio de 5,1 km/h tanto en dirección como en desplazamiento. Una vez analizado el soleamiento en el lugar se define que su trayectoria se da en dirección este-oeste para después observar cómo funciona la luz natural en este caso el ingreso de la luz no es directa ya que las ventanas se encuentran ubicadas en la parte posterior es decir hacia el parqueadero existiendo así un revote de luz para poder ingresar a las oficinas, también podemos observar que en parte frontal de las oficinas existe unas ventanas bastante pequeñas por lo tanto no le permite a la luz del sol ingresar correctamente al interior.

Con respecto a lo analizado en cuanto a la iluminación natural se puede observar que no existe un correcto ingreso de luz en el espacio durante el día, por eso es que se observa bastante uso de iluminación artificial en su interior lo cual no es muy recomendable por que hace que le lugar se vuelva frio por no permitir el ingreso de los rayos solares.

De igual manera se conoce la dirección del viento ya que tenemos como referencia la corriente del rio Tomebamba yendo a una dirección noreste, de manera que infiere en la parte interior de las oficinas por la cercanía que tiene el Seguro Social Campesino al margen del río permitiendo el ingreso de corrientes de viento al interior, por lo tanto, ayudara a que exista una renovación del aire en el ambiente.

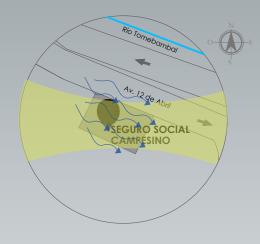


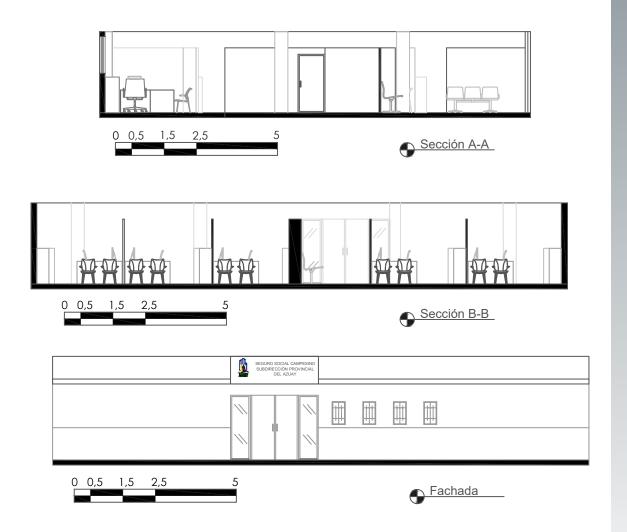
Figura 59. Soleamiento y vientos Fuente: Elaborado por autor



II.2 LEVANTAMIENTO PLANIMÉ-TRICO

El levantamiento planímetro se trata de una representación por medio de planos arquitectónicos, en donde se indica la planta, elevaciones y secciones; es importante ya que se tiene un acercamiento al espacio en cuanto a tamaño y así conocer todos áreas que está conformada las oficinas. La planta contiene una área de 209.57m2 en donde se encuentra distribuido todas las zonas como puestos de trabajo, dirección de oficinas, baños etc.







II.3 NORMATIVAS DE OFICINAS

("Ordenanza cuenca," 2013), nos detalla los siguientes artículos a cerca de las ordenanzas en oficinas:

Art. 2.- Áreas de Iluminación y Ventilación en los Locales Habitables.

Todo local habitable tendrá iluminación y ventilación naturales por medio de vanos que permitan recibir aire y luz directamente desde el exterior.

El área total de ventanas para iluminación será como mínimo el 15% área de piso del local.

El área total de ventanas, destinadas a ventilación será como mínimo el 5% de la superficie de piso del local, porcentaje incluido dentro del área de iluminación indicada.

Art. 3 Casos Especiales.- Se exceptúan del artículo anterior los siguientes casos:

a)Los locales destinados a oficinas que se encuentren ubicados entre un local habitable el cual reciba directamente del exterior luz y aire y un corredor de circulación cubierto, se considerará conve-

nientemente iluminado y ventilado siempre y cuando el local habitable cumpla con las áreas mínimas de ventanas para iluminación y ventilación exigidas en el artículo anterior.

Art. 10.- Dimensiones Mínimas en Patios de Iluminación y Ventilación para Locales Habitables.

Todos los locales habitables podrán recibir aire y luz directamente del exterior por medio de patios interiores de superficie no inferior a 9 m2. para el caso de edificaciones de una planta; de 12 m2. Para las construcciones de dos plantas y de 15 m2 de superficie para el caso de edificios de más de dos plantas; ningunas dimensiones laterales será menor de 3 m. Cuando se trate de patios cerrados en edificios de mayores alturas, la dimensión mínima de éstos, deberá ser por lo menos o igual a la tercera parte de la altura total del paramento vertical que lo limite. Si esta altura es variable, se tomará el promedio.

Art. 15 .- Altura de Locales Habitables.

La altura mínima de los locales habitables será de 2,20 m., entendiéndose por tal la distancia comprendida entre el nivel de piso terminado y la cara inferior del cielo raso.

Art. 21.- Circulaciones Horizontales.

Las características y dimensiones de las circulaciones horizontales deberán ajustarse a las siguientes disposiciones:

a) El ancho mínimo de los pasillos y de las circulaciones para el público, será de 1,20 m., excepto en interiores de viviendas unifamiliares o de oficinas, en donde podrán ser de 0,90 m.

Art. 28 Accesos y Salidas en Locales de Uso Público.

Los accesos que en condiciones generales sirvan también de salida deberán permitir un rápido desalojo del local, considerándose como ancho libre mínimo de 1,80 m. Para el cálculo del ancho total del acceso se regirá a la norma del artículo anterior.



Art. 74. Servicios Sanitarios en Oficinas

Todo local destinado a oficinas, con área de hasta 100 m2, dispondrá de un cuarto de baño equipado con un inodoro y un lavamanos. Por cada 100 m2 de oficina en exceso o fracción mayor de 20 m2, se incrementará un cuarto de baño de iguales características al señalado inicialmente.

II.4 ANÁLISIS DE HOMÓLOGOS

El análisis de homólogos hace referencia a buscar proyectos que sean similares al caso de estudio los cuales sirvan como modelos para crear la propuesta, esto se debe realizar una vez conocido el espacio y el metraje del lugar. Una vez seleccionados los homólogos, los principales aspectos a ser analizados son: circulación, materialidad, iluminación y cromática.

Después de realizar la investigación de los dos homólogos, consideramos a la Oficina Loft como un referente funcional el cual nos ayudara a plantear una mejor distribución en la propuesta, de igual manera tenemos a la Oficina Wix.com por lo que en este referente analizamos más a profundidad lo estético es decir su cromática y materialidad para definir el estilo a manejar en la propuesta de diseño. Estos dos homólogos comparten la particularidad de trabajar en espacios abiertos para brindar así a los empleados una conectividad entre ellos al momento de realizar su trabajo.



II.4.1 Homólogo funcional

OFICINA LOFT / JVANTSPIJKER

Datos generales

Obra: Oficina Loft

Arquitectos: jvantspijker

Año:2015

Ubicación: Rotterdam

Área: 160 m²

Esta oficina se encuentra en el edificio Fabriek en donde está un gran número de oficinas para espacios de trabajo, ubicadas en Rotterdam en las zonas más antiguas.

Concepto y estilo:

Este referente maneja un estilo ecléctico es decir combina los estilos tanto el industrial en el cielo raso maneja el hierro y grandes ventanales de aluminio y el contemporáneo ya que utiliza colores neutros como es en este caso las tonalidades grises y blancos tanto en paredes como en mobiliario y el uso de líneas limpias de la misma manera contiene un toque puntual de un color más fuerte en alfombras y mantiene el color de la madera contrachapada del área central manejando plantas grandes colocadas de forma lineal en área de descanso.

El concepto que se maneja en este referente es el ingreso de luz natural como podemos observar existe una gran cantidad de ventanales el cual permite el ingreso de la luz natural hacia las diferentes áreas distribuidas en la oficina.



Figura 60. Oficina Loft
Fuente: (Plataforma Arquitectura , 2015)



Fuente: (Plataforma Arquitectura, 2015)

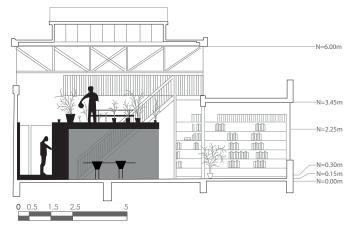


Figura 62. Corte de Oficina Loft Fuente: (Plataforma Arquitectura , 2015)

Análisis planimétrico:

La oficina loft se analizará la parte funcional es decir la manera en la que se encuentra su distribución de las diferentes áreas aportándonos así en la propuesta a platearse, manteniendo la transparencia del lugar y conectado ambientes por medio de materiales visibles, al ingresar nos encontramos con puesto de trabajo cada uno con sus archivadores respectivos, posteriormente con una área de espera o sala de descanso a continuación tenemos una zona de lectura seguido de más puestos de trabajo todo esto se encuentra alrededor de un elemento central el cual aprovecha la parte alta para un espacio de relajación cubierta de plantas ya que el jardín nos brinda un hermoso paisaje en la oficina y aísla el sonido para un día de estrés en el trabajo mientras que en su parte inferior funciona como sala de reuniones y su parte lateral hace la función de pared y mueble proporcionado así un espacio de servicio para los trabajadores.



Análisis de circulación:

En esta planta encontramos áreas necesarias para que se desarrolle una oficina de trabajo, el cual se encuentra conectados todas las áreas a un elemento central, encontrándonos al ingresar con una circulación principal de modo que rodea al elemento central, seguido de una circulación media de tal forma que hace que nos dirijamos hacia los puestos de trabajo y una circulación baja que nos direcciona al resto de áreas como es a la zona de lectura y a la sala de descanso generando una circulación bastante limpia y con las medidas adecuadas.

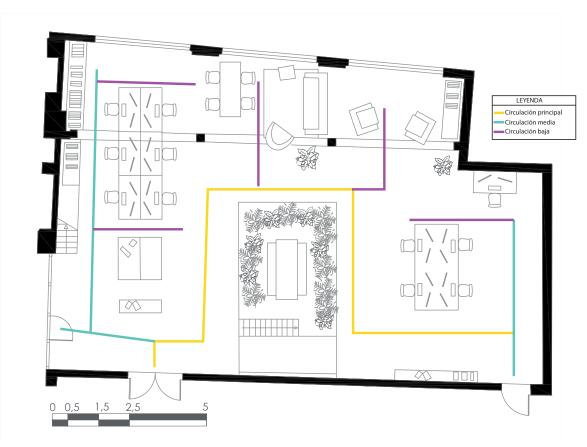


Figura 63. Circulación Fuente: Elaborado por autor



Figura 64. Materialidad Fuente: (Plataforma Arquitectura, 2015)



Madera contrachapada



Columnas de acero



Empaste y pintura



Vidrio



Piso de mármol

Análisis de materialidad:

La materialidad en esta oficina hace que el lugar no se vea como un lugar pesado sino más bien sea un ambiente acogedor, y sin estrés ocupando materiales en el piso como porcelanato gris, sus paredes blancas, para lo que es divisiones de espacios ocupa el vidrio y como soporte del mismo las columnas de acero y la madera contrachapada haciendo que exista un contraste con todos los materiales mencionados anteriormente, brindándonos a nuestra vista un punto focal hacia las sala de reuniones, de igual manera ocupa grandes ventanales los cuales hacen que exista bastante luz en el interior para que así se pueda desarrollar con mejor facilidad el trabajo de cada uno de los empleados.



Análisis de iluminación:

En cuanto a la iluminación la parte frontal y techos de la oficina aprovecha el ingreso de luz natural por medio de ventanales siendo así una iluminación combinada ya que se da una apertura tanto en muros es decir por medio de venta-nales como en cielo rasos por medio de claraboyas. En cuanto a la iluminación artificial podemos ver la utilización de dicroicos en el elemento central y en el resto de ambientes se utiliza la iluminación puntual por medio de lámparas este tipo de luz se centra en espacios específicos como en puestos de trabajo y en los pa-sillos de circulación proporcionándonos así la cantidad de luz adecuada.





Lamparas colgantes







Dicroicos

Figura 65. Iluminación Fuente: (Plataforma Arquitectura, 2015)



Figura 66. Cromática Fuente: (Plataforma Arquitectura , 2015)

Análisis cromático:

La cromática que se empleó en las oficina se basa en la materialidad, ya que existe el elemento central que deja visualizar el tono de sus material como es la madera contrachapada, las plantas brindándonos una mezcla entre tonos cálidos y neutros siendo estos los colores que se encuentran en auge en la decoración de oficinas, los cuales provocan sensaciones de serenidad, pureza, elegancia para que el empleado pueda desarrollar su trabajo con normalidad y concentración ya que no existe tonalidad fuertes para que produzca distracciones.



II.4.2 Homólogo estético

Oficina WIX.COM en Vilnius / INBLUM

Datos generales

Obra: Oficina Wix.Com

Arquitectos: INBLUM

Año: 2017

Ubicación: Vilnius

Área: 456 m²

Concepto y estilo:

La oficina Wix.Com maneja en su interior estéticamente un estilo ecléctico es decir una mezcla entre el estilo moderno presentando espacios interiores limpios, sencillos favoreciendo a los planos de planta de concepto abierto es decir utiliza pocas paredes, delimita los espacios con mobiliario el cual contiene formas básicas como son las líneas rectas sin partes ornamentadas el uso de colores neutros y pasteles combinado con un estilo contemporáneo por la utilización de varios materiales siendo el principal concepto que maneja este referente como la madera, vidrió, piso flotante, etc ya que es lo que más resalta en el espació, utilizando tanto en paredes como en su mobiliario tonalidades neutras y una iluminación decorativa en paredes dejando así una pared limpia lo cual hace que el diseño sea sencillo y no llame la atención.



Figura 67. Oficina WIX.COM Fuente: (Plataforma Arquitectura, 2017)



Figura 68. Zonificación de oficina WIX.COM Fuente: (Plataforma Arquitectura, 2017)

Análisis planimétrico:

Esta oficina es bastante grande porque posee un metraje amplio por ello es que solo lo analizaremos con profundidad en lo estético y no en lo funcionalidad pero como podemos observar existe una correcta distribución en cuanto a sus áreas obviamente dependiendo del número de trabajadores que exista, el ingreso es por medio de ascensor posteriormente nos encontramos con la cafetería y los baños a continuación se presenta la recepción seguido de amplia área de puestos de trabajo tanto en el lado derecho como izquierdo, posteriormente se encuentra varios espacios de cámaras de llamadas seguidas de sala de reuniones y una área de juegos.



Análisis de circulación:

En cuanto a la circulación de la oficina nos encontramos con una circulación principal la cual es la que nos dirige hacia los puestos de trabajo ni bien ingresamos, seguidos una circulación media tratándose de los callejones entre puestos de trabajo y posteriormente de una circulación baja la cual esta nos lleva hacia los lugares que no son tan visibles como es en este caso la área de juegos y las diferentes salas de reuniones, igualmente que el referente anterior tenemos elementos centrales como es la recepción y las cámaras de llamadas haciendo que la circulación sea recta y cumpliendo su papel el cual es dirigir a la persona hacia una área o zona.



Figura 69. Circulación Fuente: (Plataforma Arquitectura , 2017)

UNIVERSIDAD DE CUENCA

RECEPCIÓN Y PUESTOS DE TRABAJO

Análisis de iluminación:

En estos espacios podemos observar la luz natural que ingresa hacia los puestos de trabajo por medio de iluminación lateral ya que esta apertura está ubicada en un muro al igual que la luz artificial se encuentra en las lámparas colgantes la cual dirige la luz hacia un área específica como es este caso a los puestos de trabajo, también podemos observar lámparas decorativas en paredes.



Lámparas colgantes



Lamparas colgantes



Figura 70. Recepción oficina WIX.COM Fuente: (Plataforma Arquitectura, 2017)



Figura 71. Puestos de trabajo oficina WIX.COM Fuente: (Plataforma Arquitectura, 2017)

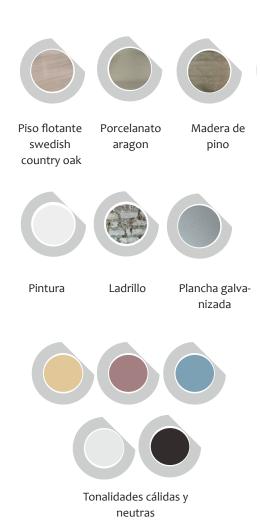


Figura 72. Puestos de trabajo oficina WIX.COM Fuente: (Plataforma Arquitectura, 2017)



Análisis de materialidad:

En cuanto a su materialidad podemos observar la utilización de piso flotante swedish country oak ya que es un material muy recomendable en cuanto a los pisos por que funciona con un buen aislante térmico como también el porcelanato aragon en la área de puestos de trabajo siendo un material de alto tráfico ya es un lugar en donde los empleados pasan más tiempo, se puede observar también la utilización de la plancha melanina en lo que es mobiliario brindándonos así un buen acabado estéticamente, en sus cielos rasos se observa la madera y en cuanto a paredes se puede apreciar que son lisas y en algunas con textura como es el ladrillo antiguo sin perder su valor estético, las rastreras se puede apreciar que es colocado una tira de plancha galvanizada y con una profundidad de 5cm para facilidad de limpieza.



Análisis cromático:

En estos ambientes nos brinda una cromática bastante armoniosa con toques de tonalidades cálidas pasteles en puntos focales como mobiliario y decoración de paredes, mezclando con tonos neutros para dar un equilibrio cromático al ambiente transmitiendo sensaciones de tranquilidad, elegancia para que así el empleado de sientan a gusto y realice sin ninguna distracción ni dificultad sus labores diarias.

Lisbeth Jessenia Hurtado Matute

CAFETERIA, SALA DE REUNIONES Y PA-SILLOS.

Análisis de iluminación:

En estas áreas como podemos observar también se da lo que es las lámparas colgantes en la zona de cafetería y en la sala de reuniones dejando ventanas para el ingreso de luz natural al espacio, mientras que en los pasillos se aplica lámparas de barra ajustable las cuales dirigen la luz hacia un lugar específico, como también la ayuda de los dicroicos en zonas como pasillos o en áreas que no es indispensable una correcta iluminación.



Lámparas colgantes



Lámparas de barra ajustable



Dicroicos





Figura 73. Cafetería y sala de reuniones oficina WIX.COM Fuente: (Plataforma Arquitectura, 2017)





Figura 74. Pasillos oficina WIX.COM Fuente: (Plataforma Arquitectura , 2017)



Análisis de materialidad:

En cuanto a la materialidad de estos espacios es similar al que se analizó en las anteriores áreas como es la madera de pino en cielo raso apreciando su color y textura pero en este caso también se aprecia el gypsum en el cielo raso de la cafetería, en cuanto a paredes son lisas de color blanco pero en la sala de reuniones utiliza paneles de madera y vidrio para el ingresos de luz natural, siendo estos materiales un buen aislante acústico, en los pisos ocupan lo que es el porcelanato ya que es un material de alto tráfico y de fácil limpieza.

Análisis cromático:

La cromática se ve la utilización de tonalidades pasteles en decoración de paredes como en el mobiliario y el resto deja ver las tonalidades de los materiales es decir los colores neutros brindándonos una oficina con una cromática bastante equilibrada para que se sientan en un ambiente bastante tranquilo.





OFFICE 07

Datos generales Ubicación: Holanda.

Año: 2017.

Autores: i29 I interior architects.

Área: 2.500m2

Concepto y estilo:

Office o7 lleva acabo un estilo moderno en oficinas ya que se distingue de su comodidad y bienestar, brindando tranquilidad y funcionalidad al igual su mobiliario maneja las líneas rectas y simples los cuales característica en este estilo, como también su gama cromática es hacia los neutros y colocando en áreas algo de vida en alguna pared como podemos apreciar en este caso los jardines verticales en las paredes.



Figura 75. Office 07 Fuente: (architects., 2017)



Análisis planimétrico:

Office o7 es una empresa que va dirigido al sector alimentario internacional siendo un espacio de amplio por su metraje el cual es apto para 150 empleados. Éste referente será analizado estéticamente es decir en cuanto a su materialidad, luminosidad y cromática para así extraer ideas de diseño para crear una nueva propuesta posteriormente, en cuanto a su distribución de áreas al ingresar nos encontramos con una zona central donde se creó áreas como cafetería, sala de reuniones, sala de impresiones al igual que en los espacios laterales se encuentra ubicada la dirección de oficina y otra sala de reuniones como también los puertos de trabajo distribuidos de forma abierta.



Figura 76. Zonificación de Office 07 Fuente: (architects., 2017)

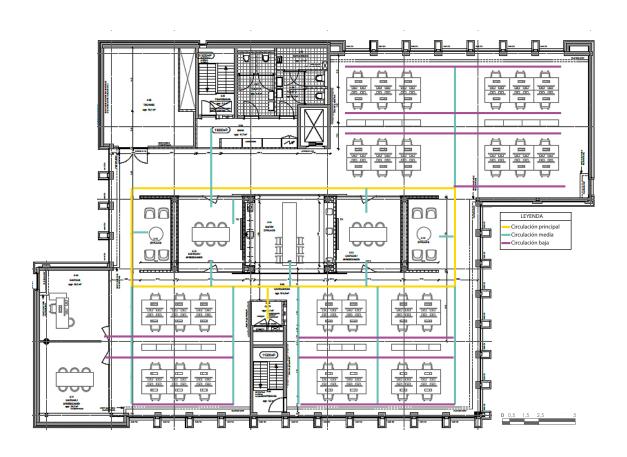


Figura 77. Circulación Office 07 Fuente: (architects., 2017)

Análisis de circulación:

En cuanto a la circulación que podemos apreciar en office o7 es bastante lineal y legible contiendo una circulación principal la cual nos dirige hacia la zona central, seguido de una media encaminándonos hacia los diferentes puestos de trabajo y una baja hacia las áreas de sala de reuniones y dirección de oficina como también a los servicios sanitarios. Esta circulación limpia es muy importante en oficinas ya que así el cliente se puede dirigir fácilmente hacia el área que desee y no tendrá ninguna confusión.



Análisis de iluminación:

Office o7 en cuanto a iluminación maneja tiras led empotradas en el techo siendo un alumbrado general elaborado de aluminio este tipo de iluminación mantiene un ambiente moderno y elegante, una de sus ventajas es que son de larga vida útil. Como iluminación puntual maneja dicroico movibles los cuales van dirigidos hacia los jardines verticales y lámparas colgantes en el área de la cafetería.

Análisis de materialidad:

Respecto a la materialidad en los que es cielo raso maneja un techo registrable contando con una estructura metálica que se ancla en el cielo raso existente. En cuanto a paredes se ha creado paneles acústicos fonoabsorbentes para dividir el espacio sobre los cuales fueron impresos fotografías relacionados a la agricultura y el vidrio ya que es un material el cual genera amplitud en cuanto a paredes podemos observar revestimientos de paneles de pizarra y jardines verticales, respecto a su mobiliario maneja la melanina en color haya, acerca del piso maneja un alfombrado de cuadrados con diferentes tonalidades en cada espacio o área.

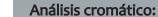


Figura 78. Iluminación Fuente: (architects., 2017)





Fuente: (architects., 2017)



Referente a la cromática utiliza lo colores análogos en tonos de verde y azul como detalle tanto en el suelo y en algunas partes del mobiliario combinando con colores neutros como es el gris, blanco, negro y la tonalidad haya de la melanina se su mobiliario, lo que hace que el espacio no se vea cargado y genere amplitud y tranquilidad para que los empleados puedan desarrollar su trabajo sin ninguna dificultad.

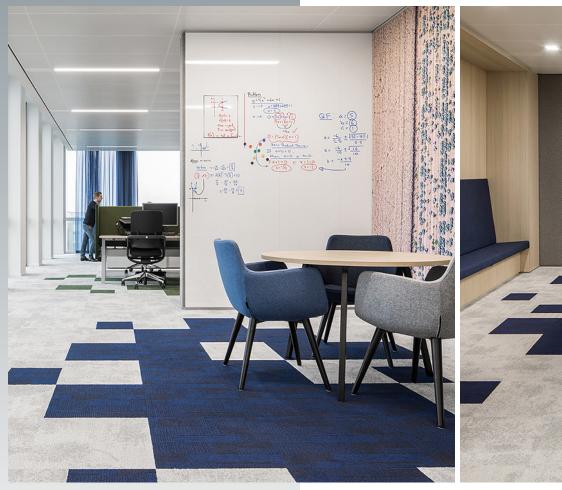


Figura 81. Sala de impresiones Fuente: (architects., 2017)

Figura 82. Cafetería Fuente: (architects., 2017)



Figura 83. Sala de reuniones Fuente: (architects., 2017)

Figura 84. Puestos de trabajo Fuente: (architects., 2017)

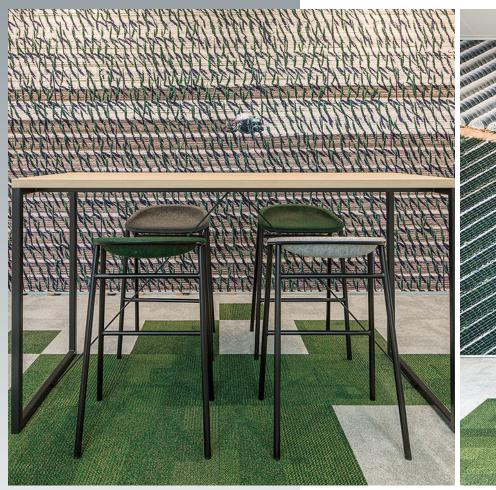


Figura 85. Sala de impresiones Fuente: (architects., 2017)

Figura 86. Sala de reuniones Fuente: (architects., 2017)



En relación a lo antes expuesto y concluido el capítulo 2: Análisis de las oficinas del Seguro Social Campesino y homólogos, se puso conocer más a profundidad el estado actual del espacio a intervenir por lo que es importante para poder realizar la propuesta de diseño una vez analizado su planimetría, su ubicación, emplazamiento, soleamiento y vientos de lugar.

En cuanto al análisis de homólogos tanto funcional como estético podemos decir que los referentes analizados son de gran importancia porque nos aporta ideas enriquecedoras para nuestra propuesta manejando estilos los cuales se quiere plantear y manteniendo el concepto de espacio abierto teniendo presente las diferentes zonas que debe poseer una oficina, la distribución que se debe emplear de la misma manera me ayuda tener claro el tipo de iluminación que se maneja en los diferentes espacios del mismo modo la cromática que emplean, materialidad y lo que más llama la atención es que los dos referentes es su distribución ya que maneja una zona central y alrededor se encuentran distribuidas el resto de espacios así como también se visualiza el color del material, colores neutros y puntos focales en el

mobiliario con colores pasteles haciendo que la oficina se convierta en un ambiente armonioso, sencillo y elegante.

Finalmente, analizado todo lo mencionado anteriormente se podrá proceder a realizar un diseño es decir a elaborar una propuesta que ayude a que los empleados tengan un contacto entre ellos es decir puedan trabajar de una forma más abierta.

II.5 CONCLUSIÓNES

CAPÍTULO Propuesta de diseño



Tabla 5 Problemas y necesidades de las oficinas del Seguro Social Campesino

ÁREA	PROBLEMA	NECESIDAD
Espacios de trabajo	Iluminación inadecuada en	Implementar luminarias
	el lugar	adecuadas para que los
		empleados puedan realizar
		sus trabajos de mejor
		manera.
Área de recepción	Inexistencia de recepción	Implementación de un área
	para brindar la información	para recepción
	al usuario	
Áreas de cafetería y sala	Carece de una área para	Ejecutar área de reuniones
de reuniones	reuniones y cafetería	y cafetería
Puestos de trabajo	Existe una mala	Generar una mejor
	distribución en los puestos	distribución de los puestos
	de trabajo lo cual impide	de trabajo
	una buena comunicación	

Fuente: Elaborado por autor

III.1 DEFINICIÓN DEL PROBLEMA

Al conocer las necesidades, problema y carencias en las oficinas, en la propuesta se busca ejecutar un diseño de oficinas de tipo abierto para que así lo empleados tengan una comunicación visual entre ello y puedan desarrollar los problemas que se presentan con ayuda de sus compañeros de trabajo.





III.2 CONCEPTUALIZACIÓN

La conceptualización es fundamental ya que es por donde se parte para proponer el diseño tanto en su forma como su función. Para este proyecto se utilizará la siembra como elemento para proponer el concepto y extraer la forma. Para esto nos basaremos a lo que la gran parte de la población rural se dedica siendo ellos nuestro público es decir la gente que va a frecuentar en estas oficinas para que así al momento de ingresar a este espacio tengan un vínculo con el lugar tanto con el concepto como también con la cromática, una vez adquirida la forma final, se lo utilizara la gráfica en el interior del espacio aplicándole en la decoración en paredes, pilares, también en el cielo raso.

El concepto en la propuesta de diseño es utilizado, en el diseño de mobiliario, en la forma de los paneles 3D y en los forros de los pilares jugando asi con su materalida y cromática en el ambiente.



Figura 87. Arado con yunta Fuente: (El Tiempo, 2016)



Figura 88. Siembra de maiz Fuente: (Agritotal, 2020)

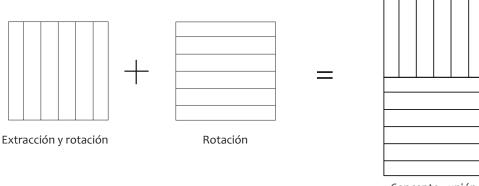


Figura 89. Proceso de cración - concepto final Fuente: Elaborado por autor

Concepto - unión

III.3 IDEACIÓN

La ideación comprende varias características y detalles los cuales serán aplicados en el diseño, una vez recopilada la información investigada en el primer capítulo.

Como parte del proceso se realizó una lluvia de ideas identificándose así las características importantes y teniendo en cuenta la materialidad, cromática, iluminación que va ser empleada en la propuesta al igual se definió el estilo el cual va a ser diseñado el espacio.

Materialidad:

Los materiales a ser ocupados en el espacio son los que nos brinde una buena acústica y durabilidad en el espacio como el mdf enchapado, vidrio, porcelanato.

Cromática:

La cromática a aplicarse se basa en los colores relacionados con el concepto, tonalidades que serán aplicada en cada una de las áreas que comprende las oficinas para que el usuario se sienta conecta con los colores que ellos están acostumbrados a visualizar es decir las

tonalidades verdes por ello no basa-remos en una analogía acompañado del azul el cual está presente en el logo del IEES combinando con tonalidades neutras para equilibrar el ambiente.

Iluminación:

La iluminación es importante en las oficinas más aun en los puestos de trabajo para que ellos puedan realizar correctamente cada una de las actividades, uno de los principales análisis que se realiza es ver como interviene la iluminación natural en el ambiente y a partir de eso implementar la iluminación artificial como es la luz led en cada uno de los puestos de trabajo y en el resto de áreas y los dicroicos como iluminación decorativa en los jardines verticales artificiales y cuadros.



Figura 90. Materiales Fuente: Elaborado por autor



Figura 91. Cromática Fuente: Elaborado por autor



Figura 92. Iluminación Fuente: Elaborado por autor



CONFORT:

Confort térmico:

El confort térmico en el interior de las oficinas depende de la temperatura de aire, humedad del aire, velocidad del aire y grado de actividad por ello es que también influye la actividad y el clima que se presente, por lo general el trabajo que se realiza en este espacio es liviano teniendo un valor estimado de temperatura de 19 °C.

Para lograr este confort térmico se acude a utilizar materiales térmicos, en este caso en la propuesta de ocupo en el cielo raso el estuco el cual se describe en el capítulo uno.



Figura 93. Cielo raso de estuco Fuente: (Estación de Policía Susa Cundinamarca | Ideas Construcción Edificio, n.d.)



Figura 94. Mamparas de vidrio Fuente: (Mampara de Vidrio Para Oficinas | JOMI CONTRATISTAS, n.d.)

Confort acústico:

El confort acústico es evitar el sonido que moleste o desconcentre a los empleados, por ello se ocupo en la propuesta materiales como paneles de madera en la recepción y mamparas de vidrio templado entre la oficina del jefe y la sala de reuniones lo cual hace que el espacio no se vea encerrado sino permita el ingreso de visibilidad e iluminación al lugar.

El nivel de confort acústico en oficinas va de 50 a 55dB es valor significativo a un tráfico ligero es decir una conversación normal lo que hará que lo empleados no se distraigan.

III.4 ESTILO CONTEMPORANEO

El estilo contemporáneo se caracteriza por poseer ambientes amplios, limpios y ordenados, como también evita las separaciones de espacios mediante módulos. los colores que predominan en el espacio son los colores neutros acompañado de un color vivo para romper la homogeneidad.

Sus formas son líneas rectas, con ausencia de curvas para así transmitir la sensación de amplitud en el espacio. En cuanto a su iluminación se caracteriza por tener entrada de iluminación natural, y que la iluminación artificial este muy bien distribuida para una correcta ejecución de las actividades de cada uno de los empleados.

En su mobiliario por lo general se utiliza líneas limpias es decir rectas y en cuanto a sus materiales utiliza la madera, vidrio, piedra, acero etc.



Figura 95. Estilo contemporáneo Fuente: (HOME DESIGNING, s.f.)

III.5 PROPUESTA

El proyecto planteado se ha realizado destacándose tanto en lo funcional como en lo estético. Para iniciar se realizó la distribución de las diferentes áreas como al ingresar nos podemos encontrar con la recepción seguido de la sala de espera, en su parte frontal de esta zonas se encuentra un panel divisorio el cuál cumple la función de exponer publici-dad, en parte trasera está ubicada la área de fotocopiadora y utensilios para los em-pleados, en la parte lateral a la sala de espera se encuentra situados los baños de hombres, mujeres y para personas con discapacidad seguido de esto área continua la cafetería, sala de reuniones y oficina del jefe separados por un pasillo y un panel de la zona de la recepción y el resto de espacio se encuentra los puestos de trabajo los mismo que se encuentra distribuidos por columnas señalizadas para una correcta atención.

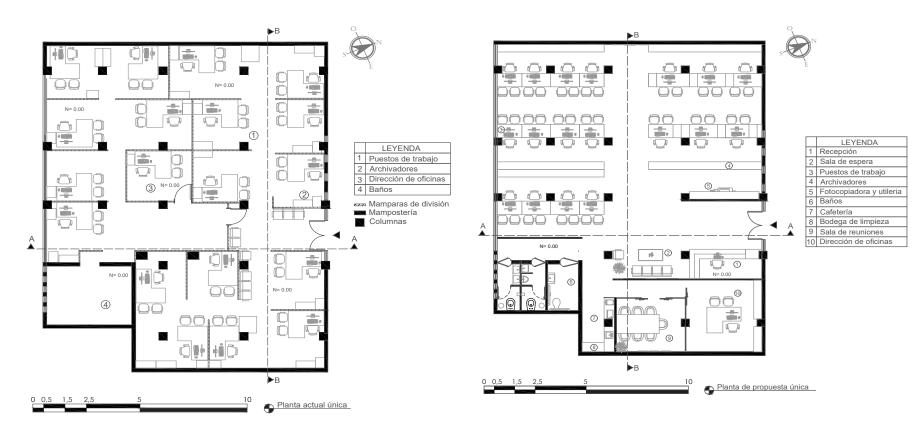
En cuanto al aspecto estético planteado en la propuesta lo primordial es la materialidad y la cromática es por ellos que estos dos aspectos de combinan creando una estética agradable. En base a la materialidad los elementos que se utilizan se les da un acabado como es el mdf enchapado dando un sellado y lacado en tonalidad haya.

En relación a la cromática las tonalidades a utilizarse son las analogías como es el amarillo verdoso, verde y azul, combinando con tonalidades neutras como el blanco y plomo con la finalidad de transmitir armonía dentro del ambiente.

Finalmente, todo esto se ha llevado a cabo para que los empleados tengan una mejor comunicación entre ellos y puedan resolver problemas que se presentan en el trascurso de la labor diaria y para que el usuario se sienta a gusto dentro de este espacio.

III.5.1 Planimetrías

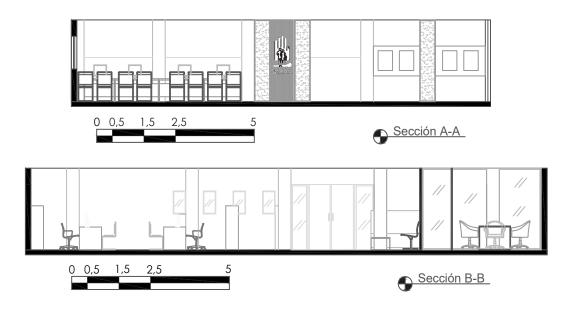
PLANTAS TÉCNICAS CON SU ZONIFICACIÓN

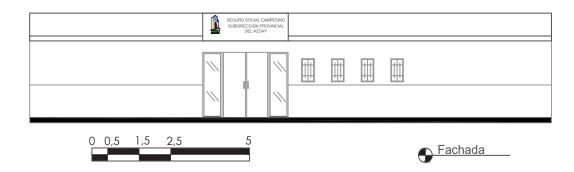






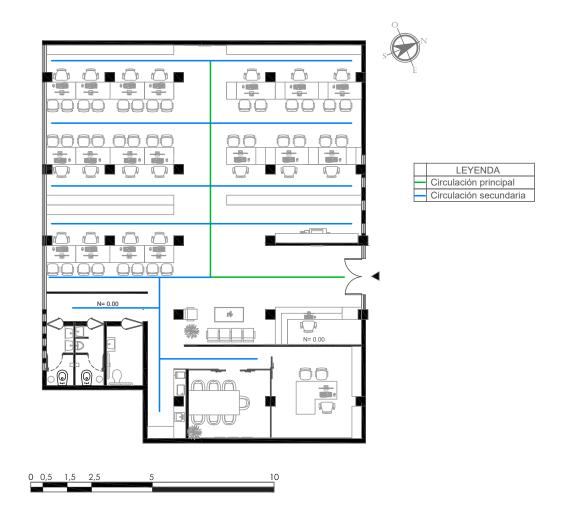
III.5.2 Secciones y fachada







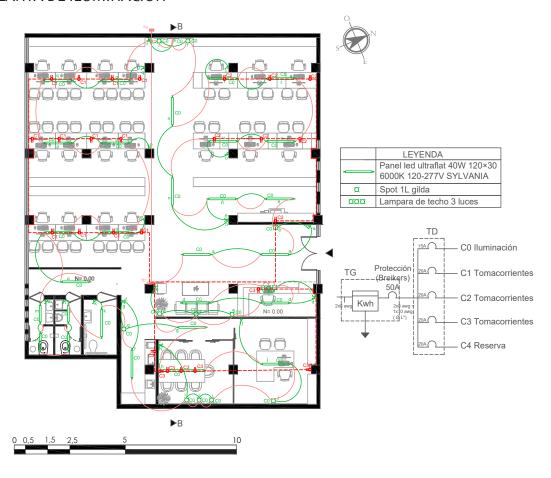
PLANTA DE CIRCULACIÓN





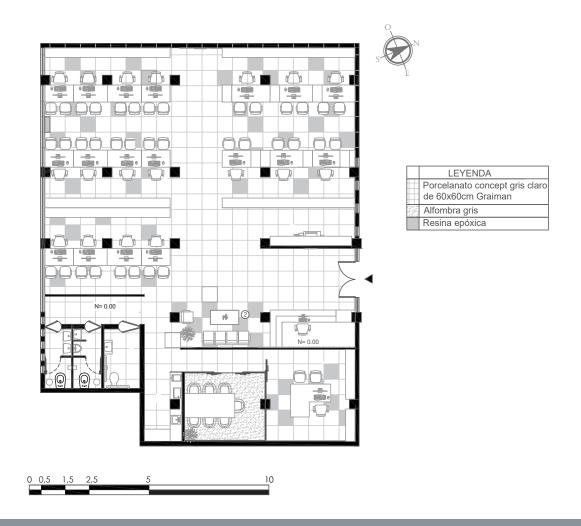


PLANTA DE ILUMINACIÓN





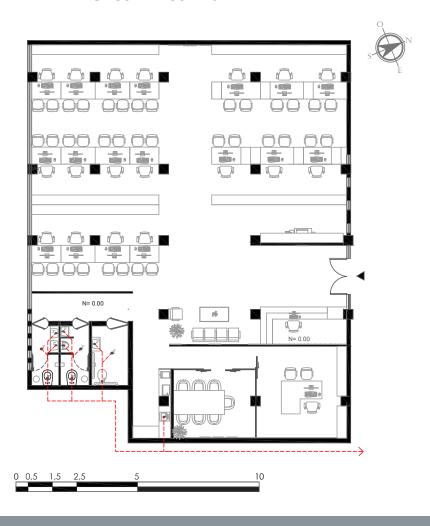
PLANTA DE PISOS

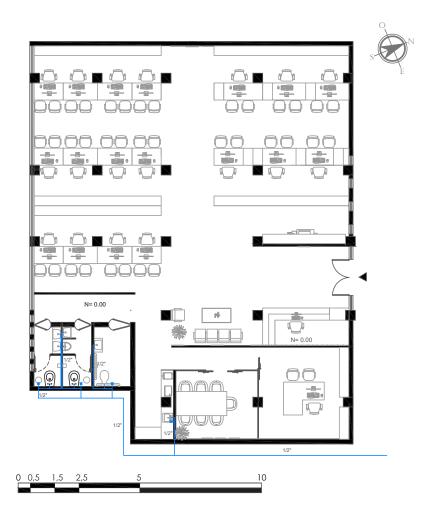






PLANTA DE DESAGUE Y AGUA POTABLE





III.6 BOCETOS



Figura 96.Boceto. Recepción y sala de espera Fuente: Elaborado por autor



Figura 97. Boceto. Puestos de trabajo Fuente: Elaborado por autor



Figura 98. Boceto. Puestos de trabajo Fuente: Elaborado por autor



Figura 99. Boceto. Cafetería Fuente: Elaborado por autor



Figura 100. Boceto. Oficina del jefe Fuente: Elaborado por autor



Figura 101. Boceto. Sala de reuniones Fuente: Elaborado por autor



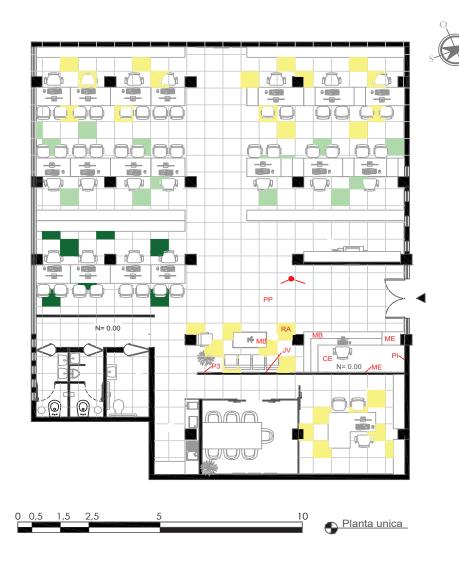
III.7 Imagenes 3D

RECEPCIÓN



Figura 102. Propuesta de diseño. Recepción Fuente: Elaborado por autor







PP: Porcelanato concept gris



RA: Resina epóxica amarilla



P3: Panel 3D



JV: Jardin vertical artificial



ME: Mdf enchapado acabado color haya



MB: Mármol blanco



CE: Cielo raso de estuco



PI: Pintura interior unicolatex blanca



PANEL DE PUBLICIDAD

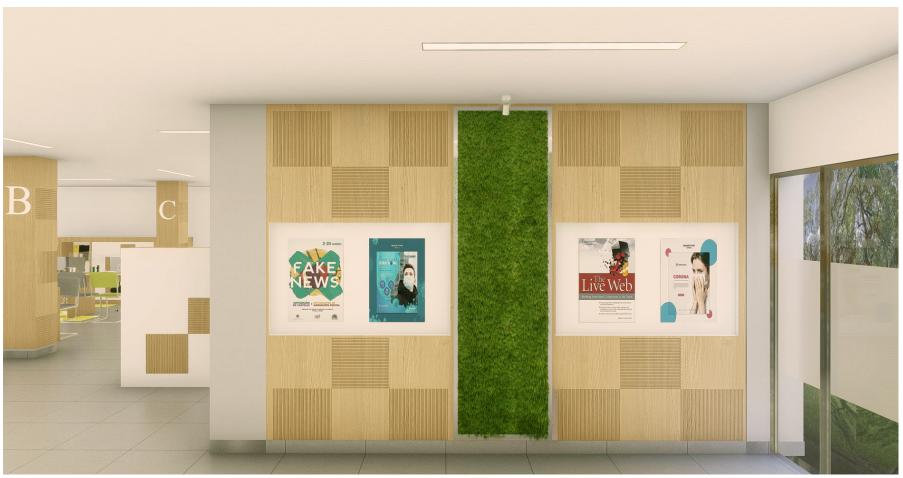


Figura 103. Propuesta de diseño. Panel de publicidad Fuente: Elaborado por autor





PP: Porcelanato concept gris



ME: Mdf enchapado acabado color haya



CE: Cielo raso de estuco



JV: Jardin vertical artificial



MR: Mdf ruteado

color haya

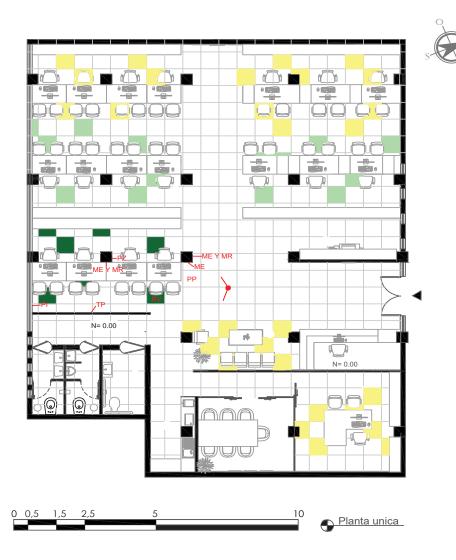


PUESTOS DE TRABAJO - SEPRADOR DE AMBIENTES



Figura 104. Propuesta de diseño. Puestos de trabajo - separador de ambientes Fuente: Elaborado por autor







PP: Porcelanato concept gris



RV: Resina epóxica verde



ME: Mdf enchapado acabado color haya



TP: Tapizado plomo



CE: Cielo raso de estuco



PI: Pintura interior unicolatex blanca



MR: Mdf ruteado acabado color haya



PZ: Pizarra

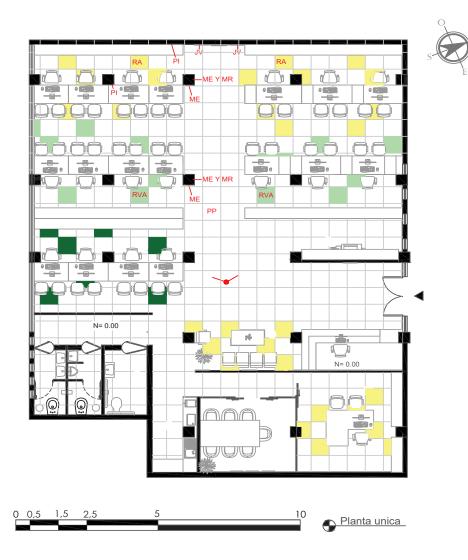


PUESTOS DE TRABAJO - PANEL CON EL LOGO



Figura 105. Propuesta de diseño. Puestos de trabajo - panel con el logo Fuente: Elaborado por autor







PP: Porcelanato concept gris



ME: Mdf enchapado acabado color haya



MR: Mdf ruteado acabado color haya



RA: Resina epóxica amarilla



PA: Pintura interior amarilla



JV: Jardin vertical artificial



PI: Pintura interior unicolatex blanca



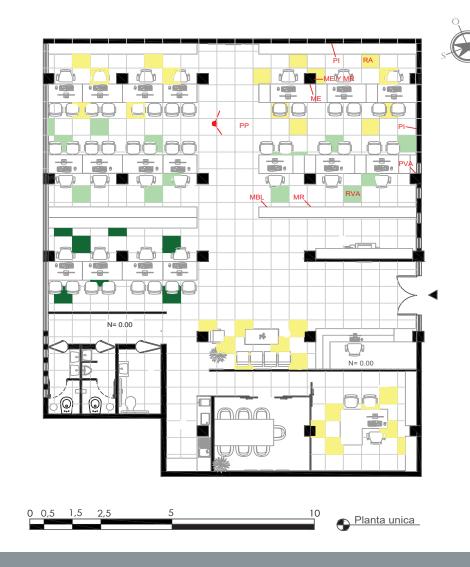
RVA: Resina epóxica verde amarilleto

PUESTOS DE TRABAJO BLOQUE E



Figura 106. Propuesta de diseño. Puestos de trabajo bloque E Fuente: Elaborado por autor







verde amarillento

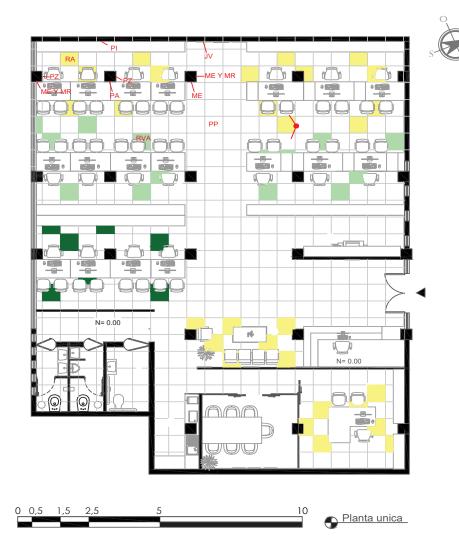
MR: Mdf ruteado acabado

PUESTOS DE TRABAJO BLOQUE C



Figura 107. Propuesta de diseño. Puestos de trabajo bloque C Fuente: Elaborado por autor





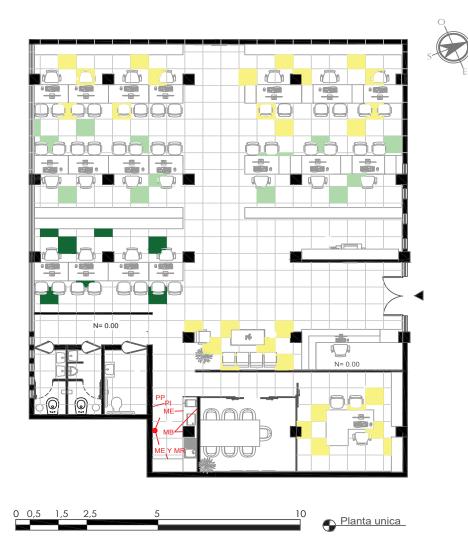


CAFETERÍA



Figura 108. Propuesta de diseño. Cafetería Fuente: Elaborado por autor







ME: Mdf enchapado acabado color haya



MB: Mármol blanco



CE: Cielo raso de estuco



Pl: Pintura interior inicolatex blanca



PP: Porcelanato concept gris



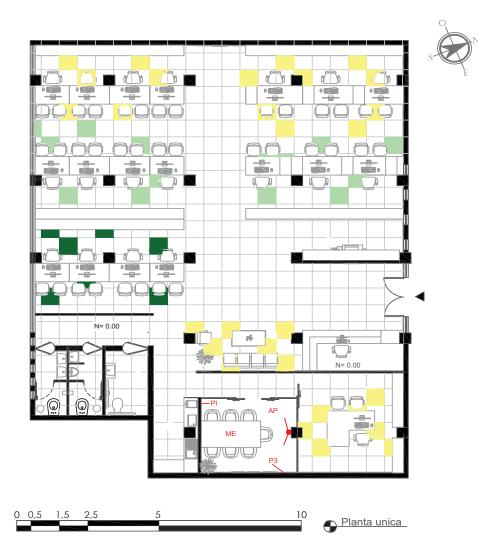
MR: Mdf ruteado acabado color haya

SALA D E REUNIONES



Figura 109. Propuesta de diseño. Sala de reuniones Fuente: Elaborado por autor







AP: Alfombra ploma



PI: Pintura interior blanca



P3: Panel 3D



ME: Mdf enchapado acabado color haya



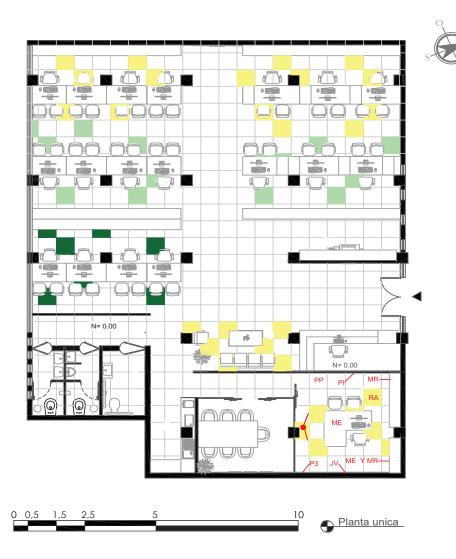
CE: Cielo raso de estuco

OFICINA DEL JEFE



Figura 110. Propuesta de diseño. Oficina del jefe Fuente: Elaborado por autor







PP: Porcelanato concept gris



RA: Resina epóxica amarilla



P3: Panel 3D



JV: Jardin vertical artificial



ME: Mdf enchapado acabado color haya



Pl: Pintura interior



CE: Cielo raso de



MR: Mdf ruteado acabado color haya



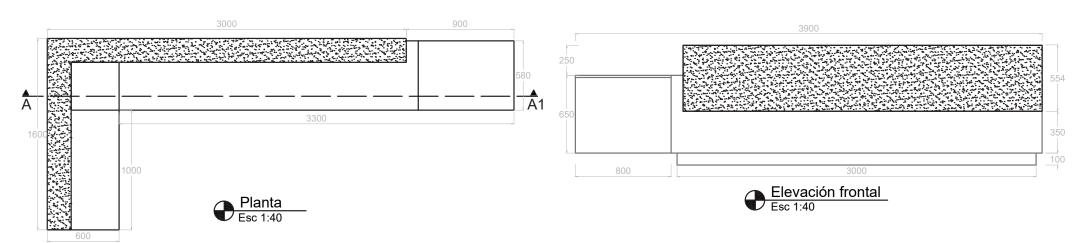


III.8 Especificaciones técnicas de mobiliario

COUNTER

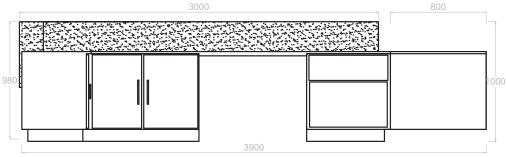


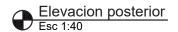
Figura 111. Counter Fuente: Elaborado por autor

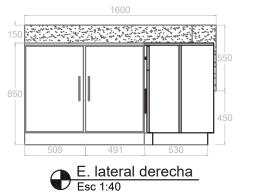


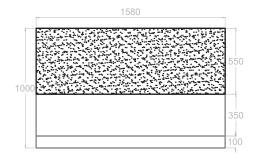


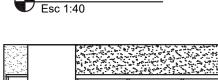


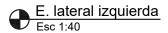


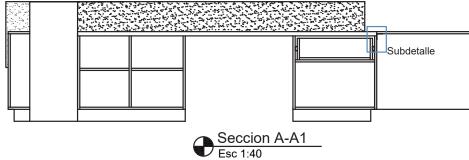


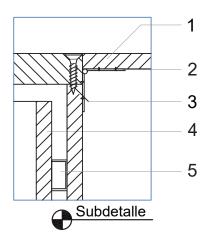












Ν°	LEYENDA
1.	Mdf enchapado color haya 18mm
2.	Bisagra
3.	Tornillo autoperforante de 2"
4.	Melamina blanca de 18mm
5.	Riel de extensión total hidráulica

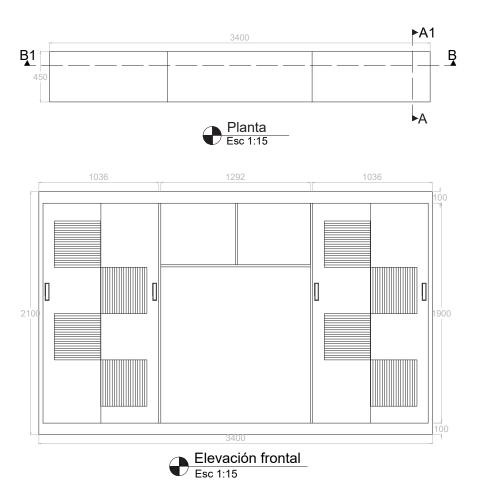




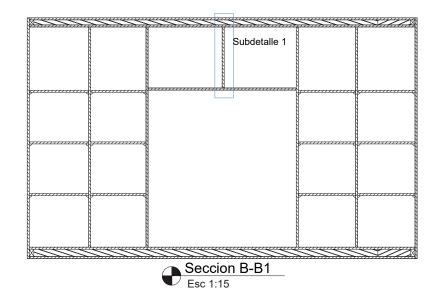
MUEBLE FOTOCOPIADORA

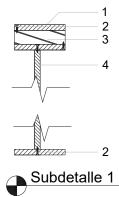


Figura 112. Mueble fotocopiadora Fuente: Elaborado por autor

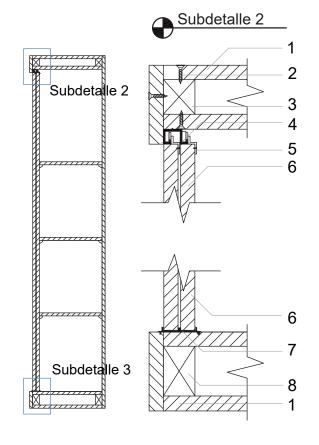




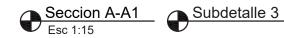


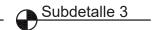


Nº	LEYENDA
1.	Mdf enchapado color haya 18mm
2.	Tornillo autoperforante de 1 1/8"
3.	Tira de madera de pino de 4x4
4.	Mdf 18mm con acabado blanco



Nº	LEYENDA
1.	Mdf enchapado color
	haya 18mm
2.	Tornillo autoperforante de
	1 1/8"
3.	Tira de madera de pino
	de 4x4
4.	Riel doble
5.	Carro riel doble
6.	Mdf 18mm con acabado
	blanco
7.	Riel inferior
8.	Tira de madera de pino
	de 6x4





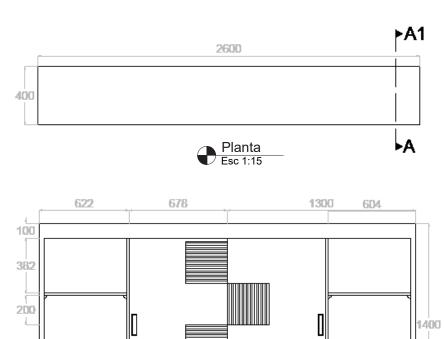




ARCHIVADOR P1



Figura 113. Archivador P1 Fuente: Elaborado por autor

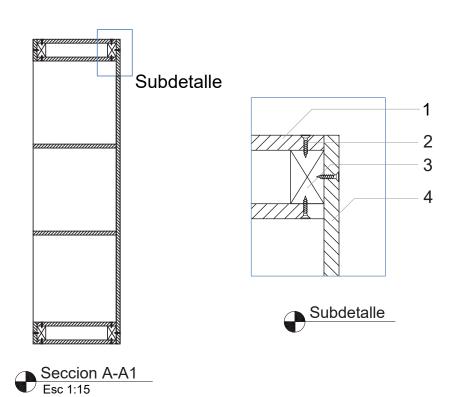




400

100





N°	LEYENDA
1.	Mdf enchapado color haya 18mm
2.	Tornillo autoperforante de 1 ½ "
3.	Tiras de pino de 6x4
4.	Mdf de 18mm con acabado blanco

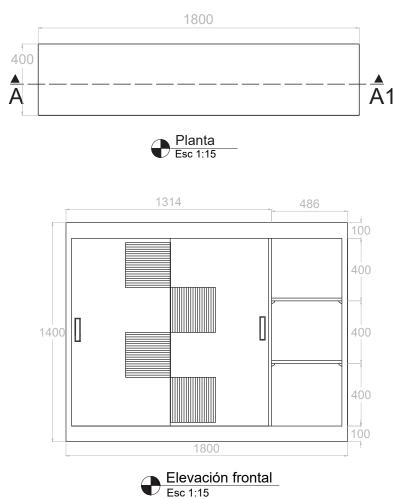


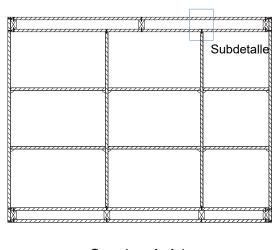


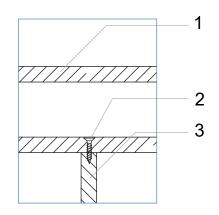
ARCHIVADOR P2



Figura 114. Archivador P2 Fuente: Elaborado por autor







Nº	LEYENDA
1.	Mdf enchapado color haya 18mm
2.	Tornillo autoperforante de 1"
3.	Mdf de 18mm con acabado lacado
	blanco





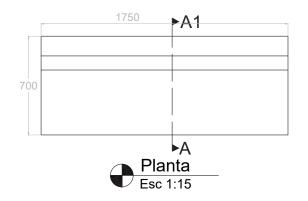


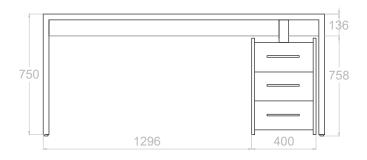


ESCRITORIO A1



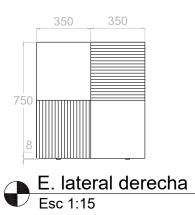
Figura 115. Escritorio A1 Fuente: Elaborado por autor



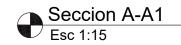


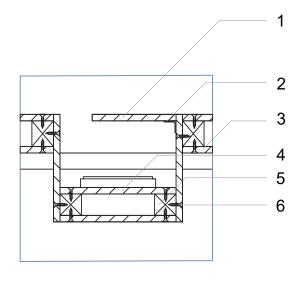














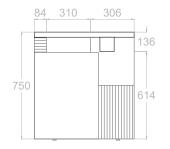
Ν°	LEYENDA
1.	Mdf de 6mm con acabado blanco
2.	Bisagra
3.	Mdf enchapado color haya de 6mm
4.	Tomacorriente
5.	Tiras de pino de 2x2
6.	Tornillo autoperforante de 1/2"

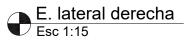


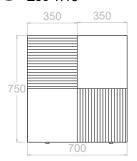


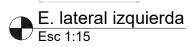


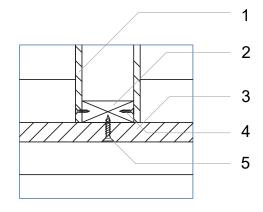














Nº	LEYENDA
1.	Mdf enchapado color haya 6mm
2.	Tiras de pino de 5x4
3.	Mdf enchapado color haya 18mm
4.	Tornillo autoperforante de 1/2"
5.	Tornillo autoperforante de 1"

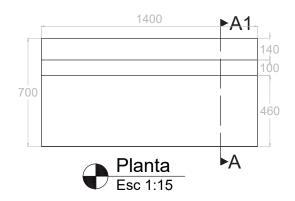




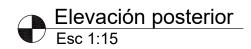
ESCRITORIO S1



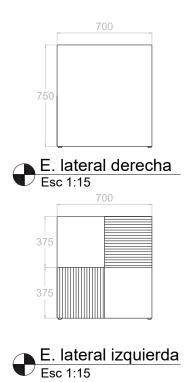
Figura 117. Escritorio S1 Fuente: Elaborado por autor

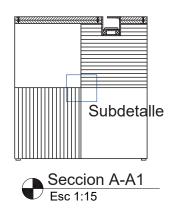


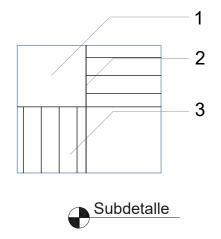












Ν°	LEYENDA
1.	Mdf enchapado color haya 18mm
2.	Unión con cola blanca y tornillos al tablero
	de la parte posterior
3.	Tablero de MDF ruteado mágico de 18mm

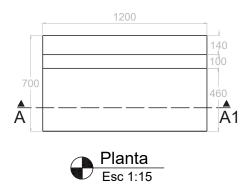




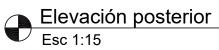
ESCRITORIO S2



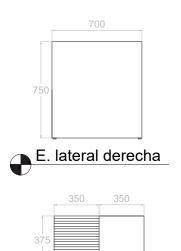
Figura 118. Escritorio S2 Fuente: Elaborado por autor





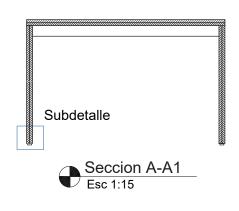


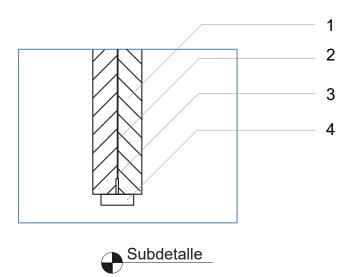






375





Nº	LEYENDA
1.	Mdf enchapado color haya 18mm
2.	Mdf de 3mm
3.	Unión con clavo de clavilladora de
	$\frac{1}{2}$ " y cola blanca
4.	Resbalón de 18mm

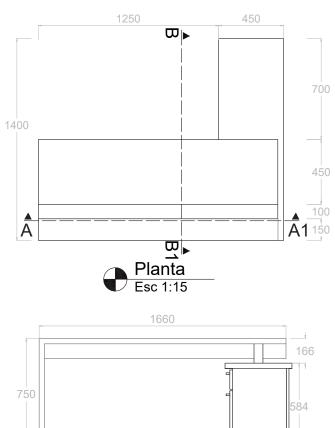


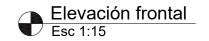


ESCRITORIO EN "L"

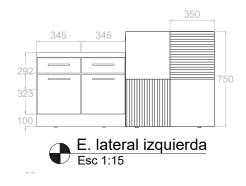


Figura 119. Escritorio en "L" Fuente: Elaborado por autor



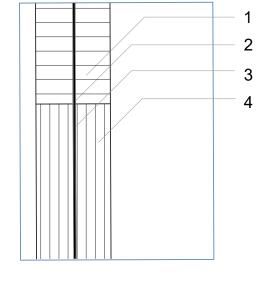


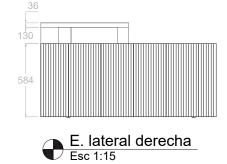


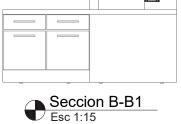


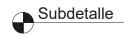


Subdetalle









Nº	LEYENDA
1.	Tablero de MDF ruteado mágico de 18mm
2.	Mdf de 3mm
3.	Unión con clavo de clavilladora de
	$\frac{1}{2}$ " y cola blanca
4.	Mdf enchapado color haya 18mm



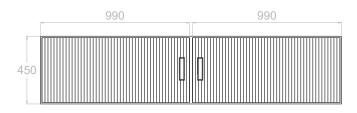


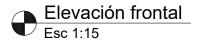
MUEBLE VOLADO



Figura 120. Mueble volado Fuente: Elaborado por autor

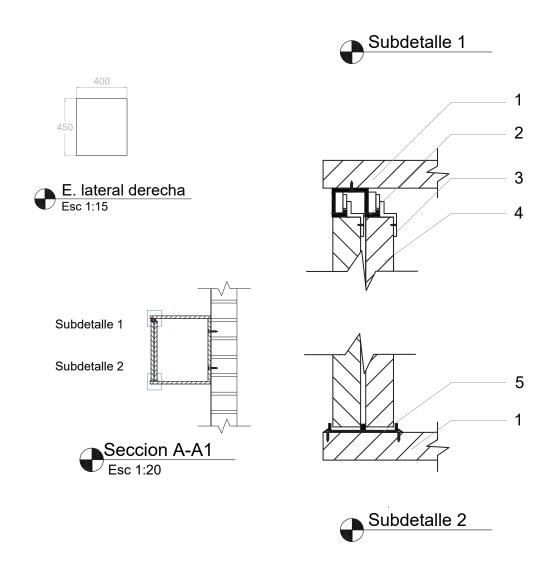












N°	LEYENDA
1.	Mdf de 18mm con acabado blanco
2.	Riel doble
3.	Carro riel doble
4.	Tablero de MDF ruteado mágico de 18mm
5.	Riel inferior

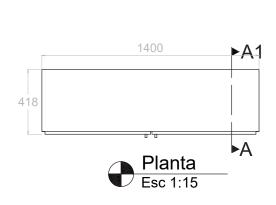


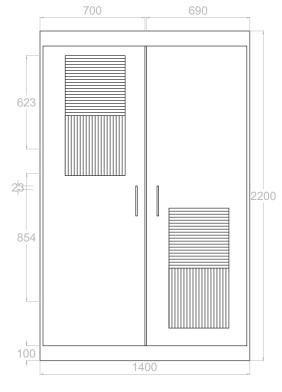


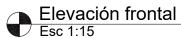
ARCHIVADOR PARA LA OFICINA DEL JEFE

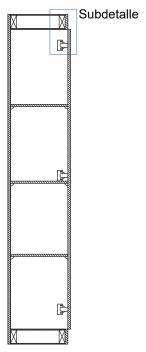


Figura 121. Archivador para oficina del jefe Fuente: Elaborado por autor

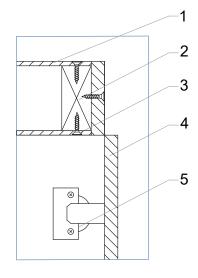














Nº	LEYENDA
1.	Mdf enchapado color haya de 6mm
2.	Tira de pino de 8x4
3.	Tornillo autoperforante de 1"
4.	Mdf enchapado color haya de 18mm
5.	Bisagra hidráulica semicodo

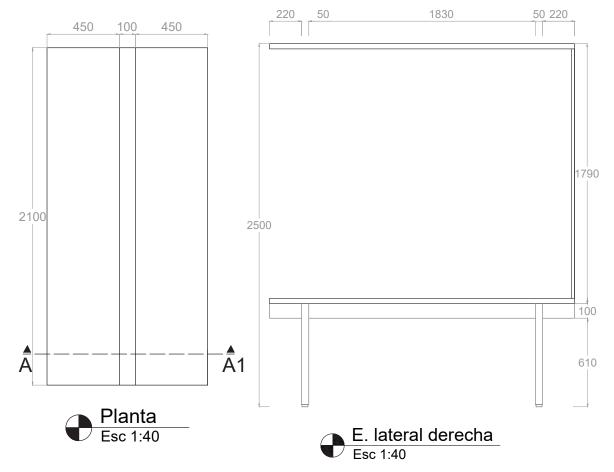




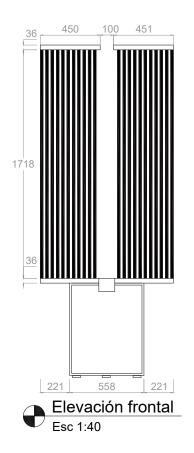
MESA DE SALA DE REUNIONES

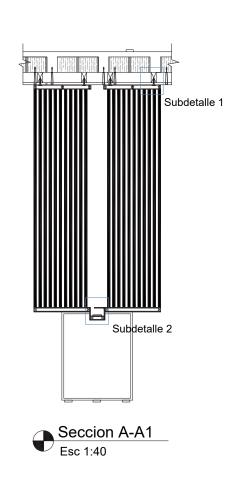


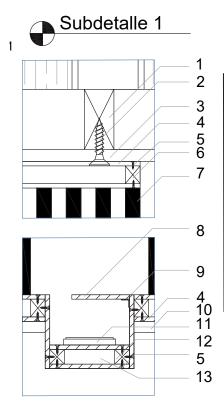
Figura 122. Mesa de sala de reuniones Fuente: Elaborado por autor











Ν°	LEYENDA				
1.	Tiras de pino de 10x4				
2.	Tornillo autoperforante de 2"				
3.	Plancha de estuco				
4.	Mdf enchapado color haya de 6mm				
5.	Tornillo autoperforante de 1/2"				
6.	Tiras de pino de 2x2				
7.	Tiras de pinos de 3x2				
8.	Mdf de 6mm acabado blanco				
9.	Bisagra				
10.	Patas de acero inoxidable				
11.	Tomacorriente				
12.	Tiras de pino de 2x2				
13.	Cableado del tomacorriente				



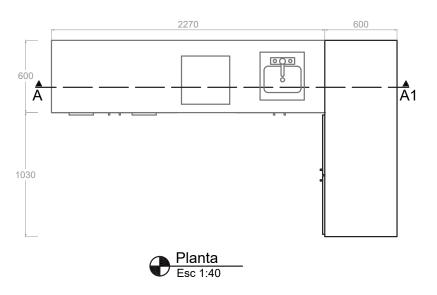




MUEBLE DE CAFETERÍA

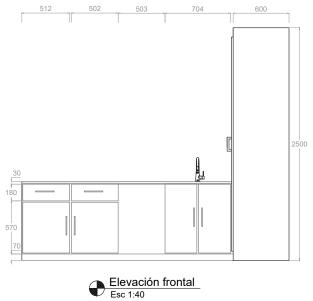


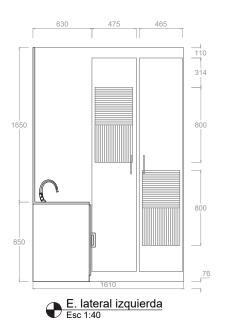
Figura 123. Mueble de cafetería Fuente: Elaborado por autor

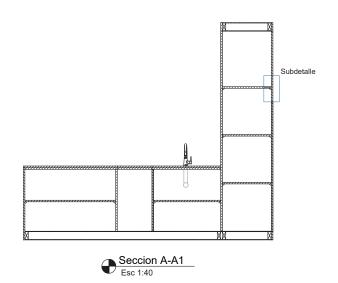


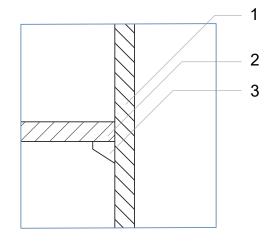












Nº	LEYENDA
1.	Mdf enchapado color haya de 18mm
2.	Mdf de 18mm con acabado blanco
3.	Soporte para repisa de madera

Subdetalle





III.9 Detalles constructivos

PANEL POSTERIOR DE RECEPCIÓN

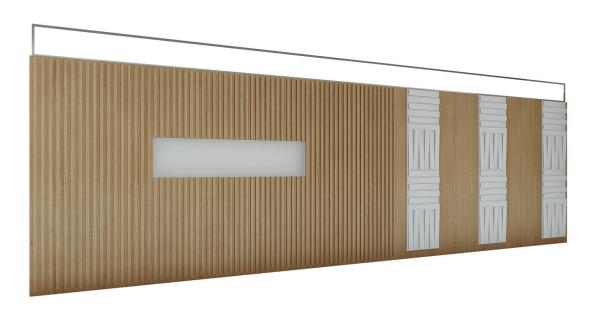
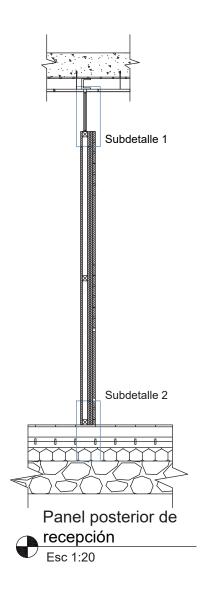
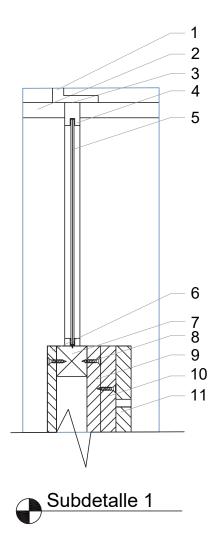
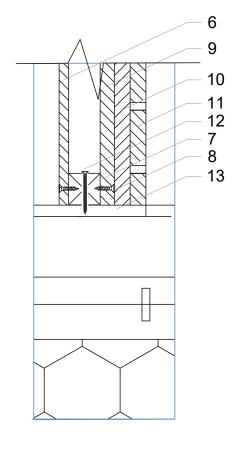


Figura 124. Panel posterior de recepción Fuente: Elaborado por autor









N°	LEYENDA						
1.	Viga de entrepiso: perfil en "C"						
2.	Plancha de estuco de 70x70cm						
3.	Unión mediante suelda						
4.	Perfil en "U" de aluminio						
5.	Vidrio templado de 4mm						
6.	Plancha de gypsum						
7.	Tira de pino de 4x4						
8.	Tornillo autoperforante de 1"						
9.	Mdf enchapado color haya de 18mm						
10.	Tiras de pino de 2x3						
11.	Panel 3D						
12.	Sujeción al piso mediante tornillo y						
	taco fisher						
13.	Porcelanato concept gris claro						



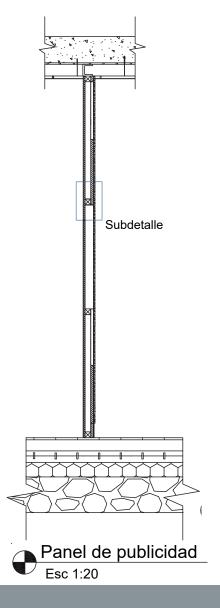


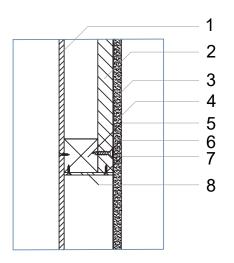


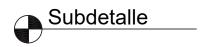
PANEL DE PUBLICIDAD



Figura 125. Panel de publicidad Fuente: Elaborado por autor



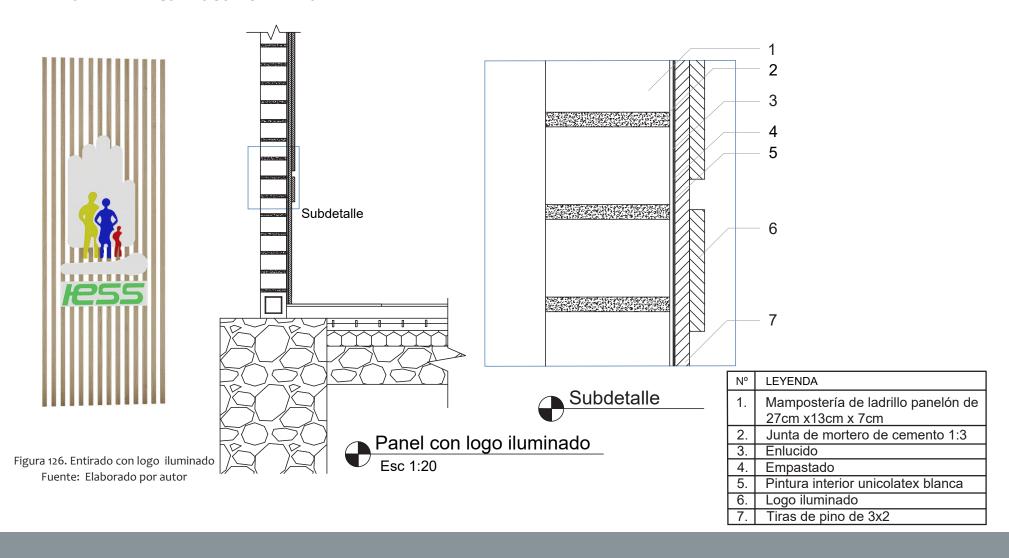




Nº	LEYENDA				
1.	Mdf enchapado color Haya de 6mm				
2.	Mdf enchapado color Haya de 18mm				
3.	Union mediante cemento de contacto				
4.	Césped sintético unión con cemento de				
	contacto				
5.	Tiras de pino de 4x4				
6.	l ornillo autoperforante de 1"				
7.	Tornillo autoperforante de ½"				
8.	Mdf enchapado color haya de 3mm				



ENTIRADO EN PARED CON LOGO ILUMINADO



Lisbeth Jessenia Hurtado Matute





SEPARADOR DE AMBIENTES

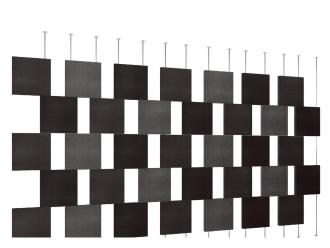
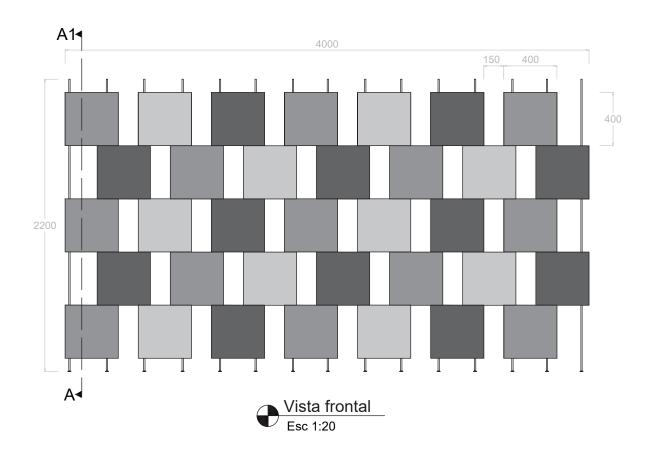
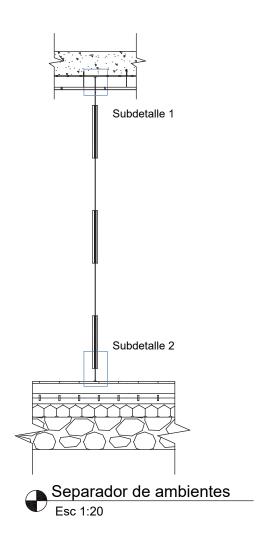
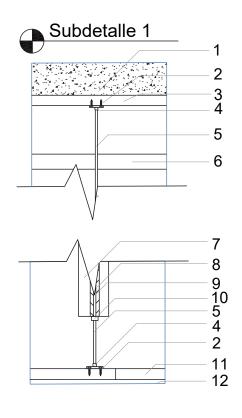


Figura 127. Separador de ambientes Fuente: Elaborado por autor

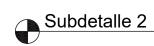








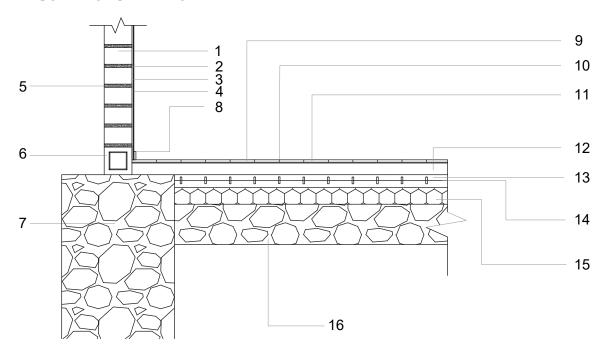
Nº	LEYENDA
1.	Losa de entrepiso
2.	Unión con tornillos ½" y tacos fisher
3.	Varillas de hierro de 12mm c/20cm
4.	Porta tubo circular
5.	Tubo de acero inoxidable de 1/8 pulg
6.	Cielo raso de estuco
7.	Tapizado lino en color plomo
8.	Mdf de 6mm
9.	Unión mediante cemento de contacto
10.	Soporte
11.	Porcelanato concept gris claro 60 x 60
12.	Bondex



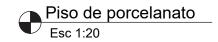


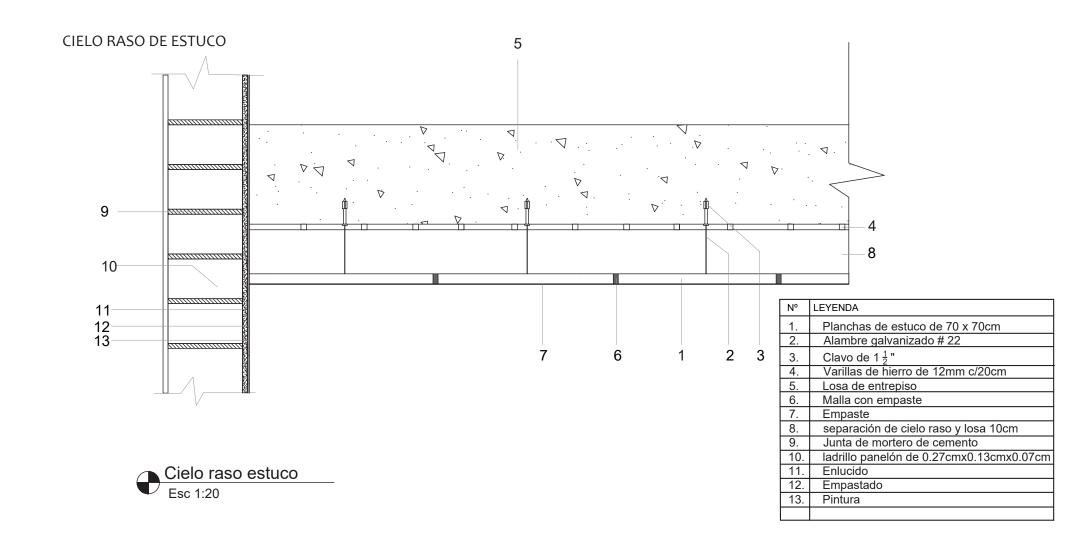


PISO DE PORCELANATO



Ν°	LEYENDA
1.	Mampostería de ladrillo panelón de 27cm x13cm x 7cm
2.	Enlucido
3.	Empastado
4.	Pintura interior unicolatex blanca
5.	Junta de mortero de cemento
6.	Viga electrosoldada armada
7.	Cimiento de hormigón ciclopio
8.	Rastrera
9.	Porcelanato concept gris claro 60 x60cm o resina epóxica
10.	Empore
11.	Bondex
12.	Resanteo (3 a 5cm)
13.	Champa de compresión (mínimo 5cm)
14.	Malla electrosoldada
15.	Replantilo de piedra (15cm a 20cm)
16.	Suelo compacto





Lisbeth Jessenia Hurtado Matute





III.10 PRESUPUESTO

	Oficinas del Seguro S	Social Campe	sino				
Fecha: Julio 2020 Responsable: Jessenia Hurtado			Área de constru Área de terreno Costo directo: Costo por m2:	\$67.088			
CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL		
1	OBRAS P	RELIMINA	RES				
1.01	Remoción de piso de cerámica	m2	210	\$13	2730		
1.02	Desmontaje de ventanas	m2	7,77	\$8	62,16		
1.03	Desalojo de material	m2	210	\$6	1260		
2	MAMPOSTERIA						
2.01	Mamposteria de Ladrillo Panelon	m2	9	\$26	234		
3	P.	AREDES					
3.01	Enlucido:mortero,cemento,arena 1-3	m2	9	\$14	126		
3.02	Empastado con carbonato sobre enlucido (2 manos) interior	m2	9	\$7	63		
3.03	Pintura interior	m2	40	\$5	200		
3.04	Suministro y colocacion de ceramica de pared	m2	20	\$56	1120		
4	VI	ENTANAS					
4.01	Ventana de aluminio corrediza instalada	m2	11	\$58	638		
4.02	Mampara de vidrio	m2	8	\$138	1104		
5	CIELO RASO						
5.01	Cielo raso de estuco	m2	210	\$19	3990		
6	PISOS						
6.01	Piso de porcelanato	m2	166	\$34	5644		
6.02	Piso alfombrado	m2	10	\$24	240		

6.03	Piso con resina epóxica	m2	34	\$25	850		
7	INSTALACIONES SANITARIAS						
7.01	Accesorios de baño	u	1	\$221	221		
7.02	Urinario	u	1	\$113	113		
7.03	Grifería de baño	u	4	\$173	692		
7.04	Suministro e instalación de inodoro blanco	u	3	\$462	1386		
7.05	Suministro e instalación de lavamanos de baño	u	3	\$93	279		
7.06	Instalaciones de agua fria	ptos	4	\$22	88		
7.07	Instalaciones de aguas servidas	ptos	3	\$22	66		
8	INSTALAC	IONES ELECT	RICAS				
8.01	Instalaciones eléctricas	ptos	25	\$31	775		
9	LUMINARIAS						
9.01	Lampara de escritorio flexible	u	1	\$58	58		
9.02	Lampara de techo 3 luces	u	1	\$316	316		
9.03	Panel led ultraflat 40W 120×30 6000K 120-277V SYLVANIA	u	22	\$40	880		
9.04	spot 1L gilda	u	10	\$14	140		
10	M	OBILIARIO					
10.01	Mueble flotante de baño	u	3	\$208	624		
10.02	Mueble de cafetería	u	1	\$2.105	2105		
10.03	Mesa de sala de reuniones	u	1	\$667	667		
10.04	Mueble volado	u	1	\$345	345		
10.05	Archivador para la oficina del jefe	u	1	\$503	503		
10.06	Counter recepción	u	1	\$1.879	1879		
10.07	Mueble fotocopiadora	u	1	\$1.017	1017		
10.08	Puerta	u	3	\$196	588		
10.09	Panel de recepción	m2	7	\$138	966		
10.10	Panel de publicidad	u	1	\$1.139	1139		
10.11	Entiriado en pared con logo iluminado	u	1	\$230	230		
10.12	Separador de ambientes	u	1	\$1.840	1840		

10.13	Repisa entamborada	u	3	\$46	138
10.14	Archivador P1	u	6	\$690	4140
10.15	Archivador P2	u	6	\$476	2856
10.16	Escritorio A1	u	5	\$437	2185
10.17	Escritorio A2	u	1	\$495	495
10.18	Escritorio S1	u	6	\$368	2208
10.19	Escritorio S2	u	6	\$357	2142
10.20	Escritorio en "L"	u	1	\$437	437
10.21	Sillon Gerente Giratorio 805B	u	20	\$215	4300
10.22	Silla sina	u	7	\$230	1610
10.23	Silla para clientes	u	38	\$138	5244
10.24	Silla tandem de espera 3 cuerpos	u	1	\$236	236
11	DECORACION	Y COMPLE	EMENTOS		
11.01	Forros para pilares	u	13	\$60	780
11.02	Panel recto 3D	m2	25	\$39	975
11.03	Televisor rivera	u	1	\$631	631
11.04	Mesa de centro con mármol	u	1	\$362	362
11.05	Microondas 30 Litros Black Whirlpool	u	1	\$162	162
11.06	Cafetera Oster Acero Inoxidable BVSTDC4410-013	u	1	\$176	176
11.07	Cuadro sala de reuniones	u	1	\$115	115
11.08	Cuadro oficina	u	1	\$184	184
11.09	Portamaceteros homemaxs	u	2	\$56	112
11.10	Mini planta suculenta con macetero Blanco / Natural	u	3	\$15	45
11.11	Planta artificial con 2 flores blancas / maceta Haus	u	1	\$91	91
11.12	Jardin vertical artificial		1	\$1.380	1380
11.13	Lavaplatos de un pozo sin faldón	u	1	\$71	71
11.14	Cortinas roller translúcidas	u	4	\$31	124
11.15	Basurero con tapa y pedal Ellipse Eko	u	3	\$43	129
11.16	Florero abierto Marubo Asa Selection	u	1	\$40	40



11.17	Escultura Oval con base de madera Haus	u	1	\$82	82	
12	LIMPIEZ)JO				
12.01	Limpieza final	m2	210	\$2	420	
			\$67.048			
		COSTO X M2 \$319,				





Decays Decay Dec					CRONOGRAMA I	DE OBRA												
Rubbon Cartical Process will also Process Proc																		
Description of page scales 10 mol	Fecha: Julio 2020					1		1	ı	1	1	Tiempo	(semanas)	1		1		
Description for Average 1,7m2 58	Rubro	Cantidad	Precio unitario	Precio total %	Rendimiento	Tiempo (dias)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
December 1	Remoción de piso de cerámica	210 m2	\$13	2730 4,07	1m2/h	26,25												
Margonating size landing Paradon 9m2 528 238 3,5mm2/m 8,38	Desmontaje de venatanas	7,7m2	\$8	62,16 0,09	0,8u/h													1
State State Programmer of the contents agent \$2 \ 3 \ 9 mt 514	Desalojo de material	210 m2	\$6	1260 1,88	2,3m2/h	11,41												1
Financiation concentration concentration concentration concentration of the manufacture o	Mamposteria de Ladrillo Panelon	9m2	\$26	234 0,35	1,6m2/h	3,3												1
Tributar introfor	Enlucido:mortero,cemento,arena 1-3	9 m2	\$14	126 0,19	1,18m2/h	0,95												1
Summer of collection de ceremon de pared 20m2 556 1110 167 5m1/h 0.41	Empastado con carbonato sobre enlucido (2 manos) interior	9m2	\$7	63 0,09	3,33m2/h	0,33												1
Version of a function correction intentials 11 m2 558 618 698	Pintura interior	40m2	\$5	200 0,3	1,42m2/h	3,52												1
Mampea de evidire de vidire comment de vidire comment de vidire comment de vidire comment de vidire de vid	Suministro y colocacion de ceramica de pared	20m2	\$56	1120 1,67	6m2/h	0,41												1
Celebration 210ms	Ventana de aluminio corrediza instalada	11m2	\$58	638 0,95														1
Piece de procedunate 1 166m² 534 5644 3,8m²/n 5,46 Piece con region egóxice 34m² 5,24 200 0,36 Piece con region egóxice 34m² 5,221 221 0,33 0,66/h 0,2 Ultimario 1 5113 113 0,17 1,24/h 0,09 Ultimario 1 5113 113 0,17 1,24/h 0,29 Ultimario 1 5113 113 0,17 1,24/h 0,29 Ultimario 1 5113 113 0,17 1,24/h 0,24 Ultimario 1 5113 113 0,17 1,24/h 0,24 Ultimario 1 5113 1,53/h 0,24 Ultimario 1 5345 345 0,09 Ultimario 1 5345 345 0,09 Ultimario 1 5345 345 0,01 Ultimario 1 5345 345	Mampara de vidrio	8m2	\$138	1104 1,65														1
Pice of microscope (1997) Pice of microscope (1997) Accessorios de baño	Cielo raso de estuco	210m2	\$19	3990 5,95														1
Piece corn resine epokes	Piso de porcelanato	166m2	\$34	5644 8,41	3,8m2/h	5,46												1
Accessorie de baho 1 5221 221 0,33 0,64 0,02 University of the bable 1 5113 113 0,17 1,33 u/h 0,09 Grifferia de bable 4 5173 699 1,03 2,54 0,2 Suminator o instalación de Inodoro Bharco 3 5462 1386 2,07 1,33 u/h 0,28 University o instalación de Levaramos de baño 3 993 279 0,42 1,53 u/h 0,28 University o instalación de Levaramos de baño 3 993 279 0,42 1,53 u/h 0,24 University o instalación de Levaramos de baño 3 993 279 0,42 1,53 u/h 0,24 University o instalación de Levaramos de Baño 4 4 horo 522 88 0,13 1,53 u/h 0,25 University o instalación de Levaramos de Baño 4 4 horo 522 88 0,13 1,53 u/h 0,25 University o instalación de Levaramos de Baño 4 4 horo 522 88 0,13 1,53 u/h 0,25 University o instalación de Levaramos de Baño 4 1 558 158 1 975 1,15 1,55 u/h 0,25 University o instalación de Levaramos de Baño 4 1 558 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Piso alfombrado	10m2	\$24	240 0,36														1
Accessorie de bable 1 5221 221 0,33 0,66,41 0,2 Ummario 1 1 5113 113 0,17 1,334/h 0,09 Grifferi de bable 4 5172 692 1,03 2,56/h 0,2 Suministro instalación de inodoro blanco 3 5462 1136 2,07 1,334/h 0,28 Suministro instalación de lovaramos de bafro 3 595 279 0,42 1,534/h 0,28 Suministro instalación de lovaramos de bafro 3 595 279 0,42 1,534/h 0,28 Suministro instalación de lovaramos de bafro 3 595 279 0,42 1,534/h 0,28 Suministro instalación de lovaramos de bafro 3 595 279 0,42 1,534/h 0,28 Suministro instalación de lovaramos de bafro 3 595 279 0,42 1,534/h 0,28 Suministro instalación de lovaramos de bafro 3 595 279 0,42 1,534/h 0,28 Suministro instalación de lovaramos de bafro 3 595 279 0,42 1,534/h 0,28 Suministro instalación de lovaramos de bafro 3 595 279 0,42 1,534/h 0,23 Instalacións delectricas Suministro instalación de lovaramos de bafro 3 595 531 1,554/h 0,23 Suministro instalación de lovaramos de bafro 3 595 531 1,554/h 0,23 Suministro instalación de lovaramos de bafro 3 595 531 1,554/h 0,23 Suministro instalación de lovaramos de bafro 3 595 531 1,554/h 0,23 Suministro instalación de lovaramos de bafro 3 595 531 1,554/h 0,23 Suministro instalación de lovaramos de bafro 3 595 531 1,554/h 0,23 Suministro instalación de lovaramos de bafro 3 595 531 1,554/h 0,23 Suministro instalación de lovaramos de bafro 3 595 1,554/h 0,23 Suministro instalación de lovaramos de bafro 3 595 1,554/h 0,23 Suministro instalación de lovaramos de bafro 3 595 1,554/h 0,23 Suministro instalación de lovaramos de bafro 3 595 1,554/h 0,23 Suministro instalación de lovaramos de bafro 3 595 1,554/h 0,23 Suministro instalación de lovaramos de bafro 3 595 1,554/h 0,23 Suministro instalación de lovaramos de bafro 3 595 1,554/h 0,23 Suministro instalación de lovaramos de bafro 3 595 1,554/h 0,23 Suministro instalación de lovaramos de bafro 3 595 1,554/h 0,23 Suministro instalación de lovaramos de bafro 3 595 1,554/h 0,23 Suministro instalación de bafro 3 595 1,554/h 0,23 Suministro instalación de bafro 3 595 1,554/h 0,23 Suministro insta	Piso con resina epóxica	34m2	\$25	850 1,27			1											i
Gefferia de bailo A 5173 692 1,03 2,50 0,28		1	\$221	221 0,33	0,6u/h	0,2]											i
Sifferia de baño 4 5173 692 1,03 2,5uh 0,2 Suminator o instalación de inodoro blanco 3 5462 1386 2,07 1,33 uh 0,28 Suminator o instalación de lavarannos de baño 3 593 279 0,42 1,33 uh 0,24 Instalaciones de aguas servidas 3 ptoto 522 66 0,1 1,5uh 0,25 Instalaciones de aguas servidas 3 ptoto 522 66 0,1 1,5uh 0,25 Instalaciones de aguas servidas 3 ptoto 522 66 0,1 1,5uh 0,25 Instalaciones de aguas servidas 3 ptoto 522 66 0,1 1,5uh 0,25 Instalaciones de aguas servidas 3 ptoto 522 66 0,1 1,5uh 0,25 Instalaciones de aguas servidas 3 ptoto 522 60 0,0 1,0 1,5uh 0,25 Instalaciones de aguas servidas 3 ptoto 522 60 0,0 1,0 1,5uh 0,25 Instalaciones de aguas servidas 6 0,0 1,0 1,5uh 0,25 Instalaciones de aguas servidas 6 0,0 1,0 1,5uh 0,25 Instalaciones 6 0,0 1,0 1,5uh 1,25 Instalaciones 6 0,0 1,5uh 1,25 Instalaciones 6 0,0 1,5uh 1,	Urinario	1	\$113	113 0,17	1,33u/h	0,09	1						_					i
Suministrice installación de lavamanos de balho 3 593 279 0,42 1334/h 0,24 mintalacións de agua fria 4prios 522 88 0,13 1,334/h 0,32 mintalacións de aguas servidas 3prios 522 66 0,14 1,554/h 0,32 mintalacións de aguas servidas 25prios 331 775 1,16 2,5 w/h 0,25 mintalacións de escritorio fileable 1 5588 58 0,00 1,25 tampara de escritorio fileable 1 5588 58 0,00 47 1,16 2,5 w/h 1,25 tampara de escritorio fileable 1 5316 3316 0,47 1,16 2,2 w/h 1,25 tampara de texto 30 tuces 1 5316 3316 0,47 1,16 2,2 w/h 1,25 tampara de texto 30 tuces 1 5316 3316 0,47 1,10 1,10 1,10 1,10 1,10 1,10 1,10 1,1	Grifería de baño	4	\$173	692 1,03	2,5u/h	0,2	1											1
Suminstroe instalación de lavamanos de baño 3 593 279 0.42 1.53a/h 0.24 Instalacións de aguas fará 4ptos 522 88 0.33 1.53a/h 0.32 Instalacións de aguas servidas 3ptos 522 66 0.1 1.5u/h 0.25 Instalacións de efectricas 25ptos 531 775 1.16 2.5u/h 1.25 Lampsar a de escritorio flexible 1 588 58 0.99 1.31 1.5a/h 0.25 Instalacións de efectricas 25ptos 531 775 1.16 2.5u/h 1.25 Lampsar a de escritorio flexible 1 588 58 0.99 1.31 1.5a/h 0.21 1.5a/h 0.25 1.5a/h 0.42 1.	Suministro e instalación de inodoro blanco	3	\$462	1386 2,07	1,33u/h	0,28	1											1
Instalaciones de agua fria mitalaciones de agua fria mitalaciones de agua sevaridas 3 ploto 522 66 0,1 15,15,11 0,025 mitalaciones eléctricas 2 ptoto 531 775 1,16 2,5 u/h 1,25 Lampara de escribor flexible 1 538 38 0,99 Lampara de techo à luces 1 5316 33.6 0,47 Pamelled ultraffa two MU 20-030 60000 1,20 -277V 57LVANIA 22 540 880 1,31 1 00 514 140 0,21 Mueble floxate de baño 3 5208 624 0,93 Mueble de carleteria 1 52,105 22,105 3,14 Mueble de reuniones 1 5667 667 0,99 Mueble voludo 1 5345 345 0,51 Mueble voludo 1 5345 345 0,51 Mueble voludo 1 1 51379 1879 2,8 Mueble voludo 1 1 51379 1879 2,8 Mueble voludo 1 1 51,1379 2,8 Mue		3	\$93				i											1
Instabloches de aguas servidas	Instalaciones de agua fria	4ptos	\$22	88 0.13		0.32												1
Installations electricas Interpara de escribio fieldible Interpara de extrono fieldible Inter	Ÿ	3ptos	\$22	66 0.1	, ,													1
Lampara de textifor of Resible 1 558 58 50 00	Š		\$31				i											1
Lampara de techo 3 luces 1 \$316 316 0.47		1	\$58			,	İ											1
Panel ted uturalitat 40W 120/30 6000K 120-277V SYLVANIA 22 540 880 1.31 10 514 140 0.21 10							i											1
Mueble de cafetería 1 2,310 210 31 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4		22	\$40				i											1
Mueble de cafetería 1 2,310 210 31 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4							i											1
Mueble de cafetería 1 52.105 2.105 3.14 Mesa de sala de reuniones 1 5667 667 099 Mesa de sala de reuniones 1 5867 667 0697 099 Mueble volado 1 5345 345 0.51							i											1
Mesa de reuniones 1		1	\$2.105				i											1
Mueble fotocopiadora 1 \$345 345 0,51		1	\$667				i											1
Archivador para la oficina del jefe 1		1	\$345	-,			i											1
Counter recepción 1 51.879 1879 2,8 Mueble fotocopiadora 1 51.017 1017 1,52 Mueble fotocopiadora 1 51.017 1017 1,52 Mueble fotocopiadora 3 51.96 588 0,88 Mage Panel de recepción 7m2 51.38 966 1,44 Mage Panel de recepción 7m2 51.38 966 1,44 Mage Panel de recepción 1 51.139 1139 1,7 Mage Panel de publicida 1 51.139 1,7 Mage Panel de publicida 1 51.138 Mage Panel de Panel Pan		1	\$503				İ											1
Mueble fotocopiadora 1 \$1.017 1.017 1.52 Puerta 3 \$196 \$88 0,88 Panel de recepción 7m2 \$138 966 1,44 Panel de publicidad 1 \$1.139 1139 1,7 Entiriado en pared con logo iluminado 1 \$230 230 230 234 Entiriado en pared con logo iluminado 1 \$1.840 1840 2,74 Repisa entamborada 3 \$46 138 0,21 Archivador P1 6 \$569 4140 6,17 Archivador P2 6 \$476 2856 4,26 Escritorio A2 5 \$437 2185 3,26 Escritorio A2 1 \$495 \$495 0,74 Escritorio S2 6 \$368 2208 3,29 Escritorio S2 6 \$368 2208 3,19 Escritorio S2 6 \$357 2142 3,19 Escritorio C1 1 \$437 \$437 \$437 \$458 Silla sina 7 \$230 1610 2,4 Silla sina 7 \$230 1610 2,4 Silla para clientes 38 \$138 \$5244 7,82 Silla para clientes 38 \$138 \$5244 7,82 Silla para clientes 13 \$60 780 1,16 Forros para plaires 13 \$60 \$780 1,16 Forros para		1	\$1.879	-, -			i											1
Puerta 3 \$196 \$588 0,88		1	\$1.017				İ											1
Panel de recepción 7m2 \$138 966 1,44		3																1
Panel de publicidad 1 \$1.139 1139 1,7		7m2					İ											1
Entiriado en pared con logo iluminado 1 5230 230 0,34		1	\$1.139				İ											1
Separador de ambientes 1 \$1.840 1840 2,74 Image: Comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the comparison of the	,	1	\$230				İ											1
Repisa entamborada 3 \$46 138 0,21	- "	1					i											1
Archivador P1 6 \$690 4140 6,17		3	\$46				İ											1
Archivador P2 Escritorio A1 5 \$437 2185 3,26 Escritorio A2 Escritorio S1 6 \$358 2208 3,29 Escritorio S2 Escritorio en "L" 1 \$437 437 0,65 Sillon Gerente Giratorio 805B Sillon Gerente Giratorio 805B 17 \$230 1610 2,4 Silla para clientes Silla tandem de espera 3 cuerpos 1 \$236 236 0,35 Forros para pilares 13 \$60 780 1,165 Panel recto 3D 25m2 \$39 975 1,45 \$456 \$456 \$456 \$456 \$456 \$456 \$456 \$456	•																	1
Escritorio A1 5 \$437 2185 3,26																		1
Escritorio A2																		1
Escritorio S1 6 \$368 2208 3,29																		1
Escritorio 52 6 \$357 2142 3,19							1											i
Escritorio en "L" 1 \$437 437 0,65		_		-/			1											i
Sillon Gerente Giratorio 805B 20 \$215 4300 6,41 Silla sina 7 \$230 1610 2,4 Silla para clientes 38 \$138 5244 7,82 Silla tandem de espera 3 cuerpos 1 \$236 236 0,35 Forros para pilares 13 \$60 780 1,16 Panel recto 3D 25m2 \$39 975 1,45				-, -			1											ii
Silla sina 7 \$230 1610 2,4 Silla para clientes 38 \$138 \$244 7,82 Silla tandem de espera 3 cuerpos 1 \$236 236 0,35 Forros para pilares 13 \$60 780 1,16 Panel recto 3D 25m2 \$39 975 1,45				,			1											
Silla para clientes 38 \$138 \$244 7,82 Silla tandem de espera 3 cuerpos 1 \$236 236 0,35 Forros para pilares 13 \$60 780 1,16 Panel recto 3D 25m2 \$39 975 1,45				-,			1											
Silla tandem de espera 3 cuerpos 1 \$236 236 0,35 Forros para pilares 13 \$60 780 1,16 Panel recto 3D 25m2 \$39 975 1,45		_					1											
Forros para pilares 13 \$60 780 1,16 Panel recto 3D 25m2 \$39 975 1,45	-						1											
Panel recto 3D 25m2 \$39 975 1,45				-,			1											
							1											
	Televisor rivera	1	\$631	631 0,94			1											



·		TOTAL	¢67.049								
impieza final	210m2	\$2	420	0,63							
Escultura Oval con base de madera Haus	1	\$82	82	0,12			1				
Florero abierto Marubo Asa Selection	1	\$40	40	0,06							
Basurero con tapa y pedal Ellipse Eko	3	\$43	129	0,19			1				
Cortinas roller translúcidas	4	\$31	124	0,18							
Lavaplatos de un pozo sin faldón	1	\$71	71	0,11	0,8u/h	0,15					
Jardin vertical artificial	1	\$1.380	1380	2,06							
Planta artificial con 2 flores blancas / maceta Haus	1	\$91	91	0,14							
Mini planta suculenta con macetero Blanco / Natural	3	\$15	45	0,07							
Portamaceteros homemaxs	2	\$56	112	0,17							
Cuadro oficina	1	\$184	184	0,27		•					
Cuadro sala de reuniones	1	\$115	115	0,17							
Cafetera Oster Acero Inoxidable BVSTDC4410-013	1	\$176	176	0,26							
Microondas 30 Litros Black Whirlpool	1	\$162	162	0,24							
Mesa de centro con mármol	1	\$362	362	0,54							

III.11 CONCLUSIÓNES

Una vez desarrollado este capitulo se pudo observar que la propuesta de diseño cumple con los objetivos planteados al comienzo de este proyecto siendo el principal, plasmar un espacio abierto en el ambiente, para ello se trabajo en cada una de las áreas implemetadas en las oficinas interviniendo en cuanto a su materialidad, cromática, iluminación y técnicas de contrucción en donde el diseñador debe saber a profunidad para poder dar a conocer la propuesta planteada para asi cumplir con las necesidades y dar soluciones a los problemas que existen en la actualidad.

De igual manera se ve que le concepto cumple un papel fundamental por que siempre va a existir un vinculo entre el diseño y el concepto, plasmando asi autenticidad en el espacio pero simpre sin dejar de lado la funcinalidad que debe cumplir el ambiente, perimitiendo asi crear espacios los cuales son necesarios para un correcto funcionamiento de las oficinas con estas areas implemetadas lo que se pretende es que el empleado pueda aceder a estos espacios y se sienta comodo y desarrolle su trabajo sin niguna dificultad ni obataculos.

Cabe recalcar que la propuesta cumple su objetivo que fue crear un espacio abierto en cuanto a los puestos de trabajo para que asi los empleados puedan resolver cualquier problema y dar soluciones, de igual manera cumple con las necesidades y resuelve los problemáticas actuales.

BIBLIOGRAFÍA

- (INSHT), I. N. de S. e H. en el T. (2015). Iluminación en el puesto de trabajo (Madrid, Di).
- ÀJ, M. (1980). OFICINAS.
- Alfredo Vela. (2016, March 13). Temperatura del color y sus efectos en la mente. Retrieved March 23, 2020, from https://ticsyformacion.com/2016/03/13/temperatura-del-color-y-sus-efectos-en-la-mente-infografia/
- -Blair, J. (2017). Tipos de escritorios. Retrieved December 30, 2019, from Noviembre 20 website: https://www.ehowenespanol.com/tipos-escritorios-info 308026/
- Chavarria Cosar, R. (1997). Ergonomía: análisis ergonómico de los espacios de trabajo en oficinas. 1–7. Retrieved from http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Documentacion/FichasTecnicas/NTP/Ficheros/201a300/ntp 242.pdf
- Chopra, D. R. K. (2015). OFFICE MANAGEMENT PRIYANKA GAURI (A Textbook of B.Com other Professional and Competitive Examinations). Retrieved from www.himpub.com
- Cuál es el mejor tipo de iluminación en una oficina Blog Castilla-SA. (n.d.). Retrieved November 26, 2019, from https://www.castilla-sa. com/blog/iluminacion-en-una-oficina/
- Diseño de oficinas, guía práctica BibLus. (2019). Retrieved January 21, 2020, from http://biblus.accasoftware.com/es/diseno-de-oficinas-guia-practica/
- El Color en la Oficina Steelcase. (2019). Retrieved February 1, 2020, from https://www.steelcase.com/eu-es/investigacion/articulos/temas/creatividad/el-color-en-la-oficina/?fbclid=IwAR1RYiRoLbx4kTwfjMJYR8dMpmMItYgbh 1zcv6kbtQx6oT33 jXTWI1SGM
- Español De liuminación, C. (2001). Oficinas E F I C I E N C I A Y A H O R R O E N E R G É T I C O. Retrieved from www.idae.es
- Gelfor. (n.d.). Niveles de iluminación óptimos según área de actividad. Retrieved April 16, 2020, from https://gelfor.es/niveles-de-iluminacion-areas-actividad
- Ibáñez, Á. (2017). Espacios de trabajo. Retrieved from https://tendenciasinmobiliarias.es/oficinas-historia-trabajo/
- IDEARK. (2018). Retrieved December 30, 2019, from 22 JUNIO website: https://ideark.com.mx/que-tipo-de-escritorio-es-ideal-para-mi-oficina/
- Mesa de reunión Solida Equipamiento Integral. (2019). Retrieved January 13, 2020, from https://www.equipamientointegraldeoficinas.com/es/mobiliario-de-oficina/mesas-de-oficina/mesas-de-reunion/
- Pattini, A. (n.d.). Capítulo 11 Luz Natural e lluminación de Interiores.
- Pedro R. Mondelo. (2013). Ergonomía: El trabajo en oficinas.
- Promateriales. (n.d.). Aislamiento Térmico y Acústico.



- Psicología del Color Oficina Equone. (2018). Retrieved February 1, 2020, from https://www.equone.com/psicologia-del-color-decoracion-oficinas/?fbclid=lwAR3bilXH NpItA8FsZIcNE8aAuXPT v Pp8yqF5ZITFvSaNNRdbulexW05k
- Solana Martínez, L. (2011). La percepción del confort. Análisis de los parámetros de diseño y ambientales mediante Ingeniería Kansei: Aplicación a la biblioteca de Ingeniería del Diseño (UPV). 77. Retrieved from

https://riunet.upv.es/bitstream/handle/10251/13751/PROYECTO FINAL DE GRADO. Laura Solana Martínez.pdf?sequence=1

- Solida Equipamiento Integral. (2019). Retrieved January 20, 2020, from https://www.equipamientointegraldeoficinas.com/es/areas-im-prescindibles-para-el-diseno-de-su-oficina/
- Tipos de sillas de oficina. (2014). Retrieved December 30, 2019, from http://www.guiaspracticas.com/sillas-de-oficina/tipos-de-sillas-de-oficina
- Triunfo, A. (2010). Concepción del entorno de trabajo. 1, 87. Retrieved from http://portal.uned.es/pls/portal/docs/PAGE/UNED_MAIN/LAUNIVERSIDAD/VICERRECTORADOS/EVALUACIONCALIDAD/INFRAESTRUCTURA/06-GUIA DE CRITERIOS DE DISEÑO 251010.PDF
- Universidad de Jaén. (2019). Ergonomia De La Oficina. 7. Retrieved from https://www.ujaen.es/servicios/utecnica/sites/servicio_utecnica/files/uploads/prevencion/ergonomia de la oficina.pdf
- Villavicencio, A. (2010). TEMA: "DISEÑO INTERIOR DE LAS OFICINAS DE LA.
- Comunicación Òrganizacional Pamela Katherine Gaón Velásquez, E. (n.d.). UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR FACULTAD DE COMUNICACIÓN SOCIAL INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADOS PROPUESTA DE POLÍTICAS QUE DEFINAN Y GUÍEN LA COMUNICACIÓN INSTITUCIONAL CON COMUNIDADES DEL SECTOR RURAL DEL PAÍS, TOMANDO COMO REFERENCIA LA POBLACIÓN.
- Ordenanza cuenca. (2013). Retrieved May 8, 2020, from https://es.slideshare.net/conejitavas/ordenanza-cuenca

BIBLIOGRAFÍA DE FIGURAS

Figura 1. Oficinas en 1940 Fuente: (Oftega, 2017) Oftega. (6 de Febrero de 2017).

Obtenido de Oftega: https://oftegaab.wordpress.com/2017/02/06/269/

Figura 2. Action Office 1968 Fuente: (Oftega, 2017) Oftega. (6 de Febrero de 2017).

Obtenido de Oftega:https://oftegaab.wordpress.com/2017/02/06/269/

Figura 3. Oficinas en la actualidad Fuente: (Ofiprix, s.f.)

Obtenido de Ofiprix: https://www.ofiprix.com/muebles-de-oficina/mesas-de-oficina/modernas-work-meet.html

Figura 4. 3D de oficina celular Fuente: (Solida Equipamiento Integral, 2014)

Solida Equipamiento Integral. (22 de 9 de 2014).

Obtenido de Solida Equipamiento Integral: https://www.equipamientointegraldeoficinas.com/es/diseno-economico-para-tu-oficina-de-100m2/

Figura 5. Planimetría de oficina celular Fuente: (AB Salon Equipment, 2020)

AB Salon Equipment . (2020). Obtenido de AB Salon Equipment : https://www.absalonequipment.com/s-81-salon-spa-floor-plan-design-layout-3105-square-foot.aspx

Figura 6. 3D de oficinas en grupos Fuente: (Ofisillas, s.f.)

Ofisillas. (s.f.). Obtenido de Ofisillas: https://www.ofisillas.es/blog/distribucion-de-oficinas-y-productividad

Figura 7. Planimètría de oficina en grupos Fuente: (Istockphoto, 2018) Istockphoto. (23 de Octubre de 2018).

Obtenido de Istockphoto: https://www.istockphoto.com/es/vector/plan-de-arquitectura-con-muebles-planta-oficina-aislado-sobre-fondo-blanco-gm1058249952-282820201

Figura 8. 3D Oficina abierta Fuente: (Grupo Daesmar, s.f.)

Grupo Daesmar. (s.f.). Obtenido de Grupo Daesmar: http://grupodaesmar.com/cherry-services/planos3d/

Figura 9. Planimetría de oficina loft abierta Fuente: (Plataforma Arquitectura , 2015) Plataforma Arquitectura . (7 de Noviembre de 2015).

Obtenido de Plataforma Arquitectura: https://www.plataformaarquitectura.cl/cl/776656/oficina-loft-jvantspijker

Figura 10. Oficina abierta Fuentes: (Trazo Decoración, 2016) Trazo Decoración. (20 de Mayo de 2016).

Obtenido de Trazo Decoración: http://www.trazodecoracion.com/diseno-de-espacios-de-trabajo-que-inspiran/

Fuente: (Officinca, 2016) Officinca. (13 de Septiembre de 2016). Obtenido de Officinca: http://www.officinca.com/articulo-analisis-ergonomico-de-los-espacios-de-trabajo-en-oficinas



Figura 11. Organigrama de oficina abierta Fuente: Jesenia Hurtado (2020)

Figura 12. Planimetría de oficina abierta Fuente: Jesenia Hurtado (2020)

Figura 13. Recepción y sala de espera Fuente: Jesenia Hurtado (2020)

Figura 14. Planimetrías de espacios de trabajo Fuente: Jesenia Hurtado (2020)

Figura 15. Planimetría de dirección de óficinas Fuente: Jesenia Hurtado (2020)

Figura 16. Planimetría de sala de reuniónes Fuente: Jesenia Hurtado (2020)

Figura 17. Planimetría de cafetería Fuente: Jesenia Hurtado (2020)

Figura 18. Circulación actual en oficinas abiertas

Fuente: (Modern Office, 2019) Modern Office. (6 de Enero de 2019). Obtenido de Modern Office: http://www.crismatec.com/1546775127/mnc/418577fbb639fd70/

Figura 19. Puestos de trabajo Fuente: (Riesgo: Ordenadores y Pantallas de Visualización de Datos - Prevención, Protección y Protocolos de Emergencia, s.f.) Riesgo: Ordenadores y Pantallas de Visualización de Datos - Prevención, Protección y Protocolos de Emergencia. (s.f.).

Obtenido de Riesgo: Ordenadores y Pantallas de Visualización de Datos - Prevención, Protección y Protocolos de Emergencia: https://sites.google.com/site/prevencionderiesgosyaccidentes/tipos-de-riesgos-y-su-prevencion/riesgo-ordenadores-y-pantallas-de-visualizacion-de-datos

Figura 20. Altura de plano de trabajo Fuente: (Prevención: diseño puestos de trabajo, s.f.) Prevención: diseño puestos de trabajo. (s.f.).

Obtenido de Prevención: diseño puestos de trabajo: https://www.uv.es/sfpenlinia/cas/264_prevencin_diseo_puestos_de_trabajo.html

Figura 21. Espacios para piernas vista frontal Fuente: (Officinca, 2016) Officinca. (13 de Septiembre de 2016).

Obtenido de Officinca: http://www.officinca.com/articulo-analisis-ergonomico-de-los-espacios-de-trabajo-en-oficinas Figura 22. Espacios para piernas vista lateral Fuente: (Officinca, 2016) Officinca. (13 de Septiembre de 2016).

Obtenido de Officinca: http://www.officinca.com/articulo-analisis-ergonomico-de-los-espacios-de-trabajo-en-oficinas

Figura 23. Arco de manipulación vertical Fuente: (Officinca, 2016) Officinca. (13 de Septiembre de 2016).

Obtenido de Officinca: http://www.officinca.com/articulo-analisis-ergonomico-de-los-espacios-de-trabajo-en-oficinas

Figura 24. Arco horizontal de alcance a elementos en el área de trabajo. Fuente: (Officinca, 2016) Officinca. (13 de Septiembre de 2016).

Obtenido de Officinca: http://www.officinca.com/articulo-analisis-ergonomico-de-los-espacios-de-trabajo-en-oficinas

Figura 25. Escritorio ejecutivo Fuente: (TodoOficina, s.f.) TodoOficina. (s.f.).

Obtenido de TodoOficina: https://todooficina.com/escritorio-ejecutivo-stila-con-cajonera-716-wengue

Figura 26. Escritorio en forma de L Fuente: (mdd, s.f.)mdd. (s.f.).

Obtenido de mdd: https://mdd.eu/es/mobiliario-de-direccion/mito/

Figura 27. Medidas de mesa de reuniones en planta y elevación Fuente: (Panero , 1983) Panero , j. (1983). Las dimensiones humanas en los espacios interiores. Barcelona: Gustavo Gili.

Figura 28. Silla ejecutiva Fuente: (TodoOficina, s.f.) TodoOficina. (s.f.).

Obtenido de TodoOficina: https://todooficina.com/silla-ejecutiva-con-brazos-tamayo-4001-tela-mini-color-negro/

Figura 29. Silla de trabajo Fuente: (Sevicompra.com, s.f.) Sevicompra.com. (s.f.).

Obtenido de Sevicompra.com: https://sevicompra.com/mejor-ikea-silla-escritorio

Figura 30. Silla de reuniones Fuente: (Lejarza, 2017) Lejarza, J. I. (2017). Serbisa Mobiliario de Oficina.

Obtenido de Serbisa Mobiliario de Oficina: http://serbisa.com/ sillas/reunion-polivalentes/

Figura 31. Silla de espera 1 cuerpo Fuente: (Staples, s.f.) Staples. (s.f.).

Obtenido de Staples: https://www.staples.com.ar/new_product.asp?sku=SILSS700EN&tracking=DEPT%5FPRODUCT&

Figura 32. Silla de espera de 3 cuerpos Fuente: (Mercado Libre, s.f.) Mercado Libre. (s.f.).

Obtenido de Mercado Libre : https://articulo.mercadolibre.com.uy/MLU-451562427-tandem-metalico-de-3-asientos-conforros-linea-fly- JM

Figura 33. Medidas de silla de oficina Fuente: (Lasilladeclaudia.es, s.f.) Lasilladeclaudia.es. (s.f.).

Obtenido de Lasilladeclaudia.es: https://www.lasilladeclaudia.es/tienda/sillas-giratorias/sillas-oficina/silla-giratoria-tapizada-mod-flash/

Figura 34. Apoyabrazos en silla para oficinas Fuente: (Ofisillas, s.f.) Ofisillas. (s.f.).

Obtenido de Ofisillas : https://www.ofisillas.es/silla-de-oficina-xxl-hasta-15okg-tenoya-base-con-reposabrazos-respaldo-en-malla-color-negro.html

Figura 35. Apoyapiés Fuente: (Bases & Soportes , s.f.) Bases & Soportes . (s.f.).

Obtenido de Bases & Soportes : https://blog.basesysoportes.com/Descansa-pies-producto-ergonomico-el-papel-en-la-correcta-postura.html



- Figura 36. Archivador aéreo Fuente: (Mercado Libre, s.f.) Mercado Libre. (s.f.).

 Obtenido de Mercado Libre: https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-822125709-armario-para-escritorio-aereo-91-cm-1-porta-fbwt- JM
- Figura 37. Archivador fijo Fuente: (Compumuebles , s.f.) Compumuebles . (s.f.).

 Obtenido de Compumuebles : https://compumuebles.com/producto/archivador-3-gc/
- Figura 38. Archivador Biblioteca Fuente: (Alibaba.com, s.f.) Alibaba.com. (s.f.).

 Obtenido de Alibaba.com: https://spanish.alibaba.com/product-detail/modern-luxury-mdf-highlight-office-furniture-file-cabinet-for-wholesale-60656326891.html
- Figura 39. Posición correcta e incorrecta al momento de levantar carga Fuente: (Shutterstock, s.f.) Shutterstock. (s.f.). Obtenido de Shutterstock: https://www.shutterstock.com/es/image-vector/ergonomics-silhouette-correct-posture-lift-1185291571
- Figura 40. Iluminación natural Fuente: (HubbleHQ, s.f.) HubbleHQ. (s.f.).

 Obtenido de HubbleHQ: https://hubblehq.com/office-space/4972/openview-london-co-workingshared-office
- Figura 41. Iluminación natural Fuente: (Certificadosenergeticos.com, 2016) Certificadosenergeticos.com. (6 de Junio de 2016).

 Obtenido de Certificadosenergeticos.com: https://www.certificadosenergeticos.com/luz-natural-aprovechamiento-edificios
- Figura 42. Iluminación cenital Fuente: (Pattini, s.f.) Pattini, A. (s.f.). Luz Natural e Iluminación de Interiores. Obtenido de Luz Natural e Iluminación de Interiores: http://www.edutecne.utn.edu.ar/eli-iluminacion/cap11.pdf
- Figura 43. Iluminación combinada Fuente: (Pattini, s.f.) Pattini, A. (s.f.). Luz Natural e Iluminación de Interiores. Obtenido de Luz Natural e Iluminación de Interiores: http://www.edutecne.utn.edu.ar/eli-iluminacion/cap11.pdf
- Figura 44. Clasificación en función de la distribución espacial del flujo Fuente: ((INSHT), 2015) (INSHT), I. N. (2015). Iluminación en el puesto de trabajo. Madrid: C/ Torrelaguna, 73 28027 Madrid.
- Figura 45. Colores pasteles en amarillo y beige y neutros Fuente: Jessenia Hurtado (2020)
- Figura 46. Colores neutros en oficinas Éuente: (Greendokgreendok, 2017) Greendokgreendok. (15 de Junio de 2017). Obtenido de Greendokgreendok: https://greendok.com/el-mejor-color-para-tu-oficina-ideas-y-aplicaciones-i
- Figura 47. Colores fríos y sus sensaciones Fuente: Jessenia Hurtado (2020)
- Figura 48. Piso Flotante Fuente: (Pintulac, s.f.) Pintulac. (s.f.).

 Obtenido de Pintulac: https://www.pintulac.com.ec/caja-piso-flotante-roble-western-bisel
- Figura 49. Cielo raso de gypsum Fuente: (Gramho, s.f.) Gramho. (s.f.).

 Obtenido de Gramho: https://gramho.com/media/2129387355797532850

Figura 50. Panel de lana de vidrio Fuente: (AislanGlass, s.f.) AislanGlass. (s.f.).

Obtenido de AislanGlass: https://neufert-cdn.archdaily.net/uploads/product_file/file/37036/FICHA_AISLANGLASS.pdf

Figura 51. Poliuretano Fuente: (5 razones para considerar al poliuretano proyectado el mejor aislante térmico, 2018) 5 razones para considerar al poliuretano proyectado el mejor aislante térmico. (11 de Enero de 2018).

Obtenido de 5 razones para considerar al poliuretano proyectado el mejor aislante térmico: https://aislaconpoliuretano.com/poliuretano-proyectado-el-mejor-aislante-termico.htm

Figura 52. Mampara de Vidrio Fuente: (Interiores Minimalistas, 2011) Interiores Minimalistas. (12 de Noviembre de 2011). Obtenido de Interiores Minimalistas: https://interioresminimalistas.com/2011/11/12/arlex-divide-el-espacio-con-susistema-de-mamparas-divisorias-p600s/

Figura 53. Paneles de madera acústica Fuente: (Arquitectos, 2017) Entrada bibliográfica: Arquitectos, M. (2017). Spigo Group. Obtenido de Spigo Group: https://www.spigogroup.com/project/nueva-sede-oficinas-centrales-finsa/

Figura 54. Lana de vidrio con aluminio Fuente: (ADS TECNO AISLANTES: Aislantes térmicos,-acústicos: Lana de vidrio, Papel Aluminio, Panel F120, 2018) ADS TECNO AISLANTES: Aislantes térmicos,-acústicos: Lana de vidrio, Papel Aluminio, Panel F120. (11 de Sép tiembre de 2018).

Obtenido de ADS TECNO AISLANTES: Aislantes térmicos,-acústicos: Lana de vidrio, Papel Aluminio, Panel F120: https://adstecno-aislantes-membranas.business.site/posts/2710061485963149098

Figura 55. Aislante multicapas Fuente: (Alcupi, s.f.)Alcupi. (s.f.).

Obtenido de Alcupi: https://alcupi.com/matérial-construccion/67-tripomant-r-aislante-termico-multicapa-5-capas-rollo-de-12m2.html#.XqEXwcgzZPZ

Figura 56. Oficinas Seguro Social Campesino

Fuente: Google Maps

Figura 57. Ubicación del Seguro Social Campesino

Fuente: Elaborado por autor (2020)

Figura 58. Emplazamiento del Seguro Sociál Campesino

Fuente: Elaborado por autor (2020)

Figura 59. Soleamiento y vientos

Fuente: Elaborado por autor (2020)

Figura 60. Oficina Loft

Fuente: (Plataforma Arquitectura, 2015) Plataforma Arquitectura. (7 de Noviembre de 2015).

Obtenido de Plataforma Arquitectura : https://www.plataformaarquitectura.cl/cl/776656/oficina-loft-jvantspijker

Figura 61. Zonificación Fuente: (Plataforma Arquitectura , 2015) Plataforma Arquitectura . (7 de Noviembre de 2015).

Obtenido de Plataforma Arquitectura: https://www.plataformaarquitectura.cl/cl/776656/oficina-loft-jvantspijker



- Figura 62. Corte de oficina loft Fuente: (Plataforma Arquitectura, 2015) Plataforma Arquitectura. (7 de Noviembre de 2015). Obtenido de Plataforma Arquitectura: https://www.plataformaarquitectura.cl/cl/776656/oficina-loft-jvantspijker
- Figura 63. Circulación

Fuente: Elaborado por autor (2020)

- Figura 64. Materialidad Fuente: (Plataforma Arquitectura, 2015) Plataforma Arquitectura. (7 de Noviembre de 2015). Obtenido de Plataforma Arquitectura: https://www.plataformaarquitectura.cl/cl/776656/oficina-loft-jvantspijker
- Figura 65. Iluminación Fuente: (Plataforma Arquitectura, 2015) Plataforma Arquitectura. (7 de Noviembre de 2015). Obtenido de Plataforma Arquitectura: https://www.plataformaarquitectura.cl/cl/776656/oficina-loft-jvantspijker
- Figura 66. Cromática Fuente: (Plataforma Arquitectura, 2015) Plataforma Arquitectura. (7 de Noviembre de 2015). Obtenido de Plataforma Arquitectura: https://www.plataformaarquitectura.cl/cl/776656/oficina-loft-jvantspijker
- Figura 67. Oficina WIX.COM Fuente: (Plataforma Arquitectura, 2017) Plataforma Arquitectura. (28 de Diciembre de 2017). Obtenido de Plataforma Arquitectura: https://www.plataformaarquitectura.cl/cl/886294/oficina-wiom-en-vilnius-inblum
- Figura 68. Zonificación de oficina WIX.COM Fuente: (Plataforma Arquitectura, 2017) Plataforma Arquitectura. (28 de Diciembre de 2017). Obtenido de Plataforma Arquitectura: https://www.plataformaarquitectura.cl/cl/886294/oficina-wiom-en-vilnius-inblum
- Figura 69. Circulación Fuente: (Plataforma Arquitectura, 2017) Plataforma Arquitectura. (28 de Diciembre de 2017). Obtenido de Plataforma Arquitectura: https://www.plataformaarquitectura.cl/cl/886294/oficina-wiom-en-vilnius-inblum
- Figura 70. Recepción oficina WIX.COM Fuente: (Plataforma Arquitectura, 2017) Plataforma Arquitectura. (28 de Diciembre de 2017). Obtenido de Plataforma Arquitectura: https://www.plataformaarquitectura.cl/cl/886294/oficina-wiom-en-vilnius-inblum
- Figura 71. Puestos de trabajo oficina WIX.COM Fuente: (Plataforma Arquitectura, 2017) Plataforma Arquitectura. (28 de Diciembre
- de 2017).
- Obtenido de Plataforma Arquitectura: https://www.plataformaarquitectura.cl/cl/886294/oficina-wiom-en-vilnius-inblum Figura 72. Puestos de trabajo oficina WIX.COM Fuente: (Plataforma Arquitectura, 2017) Plataforma Arquitectura . (28 de Diciembre de 2017).
- Obtenido de Plataforma Arquitectura: https://www.plataformaarquitectura.cl/cl/886294/oficina-wiom-en-vilnius-inblum Figura 73. Cafetería y sala de reuniones oficina WIX.COM Fuente: (Plataforma Arquitectura , 2017) Plataforma Arquitectura . (28 de Diciembre de 2017).
 - Obtenido de Plataforma Arquitectura: https://www.plataformaarquitectura.cl/cl/886294/oficina-wiom-en-vilnius-inblum
- Figura 74. Pasillos oficina WIX.COM Fuente: (Plataforma Arquitectura, 2017) Plataforma Arquitectura. (28 de Diciembre de 2017). Obtenido de Plataforma Arquitectura: https://www.plataformaarquitectura.cl/cl/886294/oficina-wiom-en-vilnius-inblum
- Figura 75. Office 07 Fuente: architects., i. I. (21 de Julio de 2017). Interiores Minimalistas .
 - Obtenido de Interiores Minimalistas: https://interioresminimalistas.com/2017/07/21/oficinas-comprometidas-con-eldiseno-v-los-trabajadores-i29-i-interior-architects/

- Figura 76. Zonificación de office 07 Fuente: architects., i. l. (21 de Julio de 2017). Interiores Minimalistas .

 Obtenido de Interiores Minimalistas : https://interioresminimalistas.com/2017/07/21/oficinas-comprometidas-con-el-diseno-y-los-trabajadores-i29-i-interior-architects/
- Figura 77. Circulación de office 07 Fuente: architects., i. l. (21 de Julio de 2017). Interiores Minimalistas . Obtenido de Interiores Minimalistas : https://interioresminimalistas.com/2017/07/21/oficinas-comprometidas-con-el-diseno-y-los-trabajadores-i29-i-interior-architects/
- Figura 78. Iluminación Fuente: architects., i. I. (21 de Julio de 2017). Interiores Minimalistas .

 Obtenido de Interiores Minimalistas : https://interioresminimalistas.com/2017/07/21/oficinas-comprometidas-con-el-diseno-y-los-trabajadores-i29-i-interior-architects/
- Figura 79. Materialidad Fuente: architects., i. l. (21 de Julio de 2017). Interiores Minimalistas .

 Obtenido de Interiores Minimalistas : https://interioresminimalistas.com/2017/07/21/oficinas-comprometidas-con-el-diseno-y-los-trabajadores-i29-i-interior-architects/
- Figura 8o. Cromática Fuente: architects., i. I. (21 de Julio de 2017). Interiores Minimalistas .

 Obtenido de Interiores Minimalistas : https://interioresminimalistas.com/2017/07/21/oficinas-comprometidas-con-el-diseno-y-los-trabajadores-i29-i-interior-architects/
- Figura 81. Sala de impresiones Fuente: architects., i. l. (21 de Julio de 2017). Interiores Minimalistas .

 Obtenido de Interiores Minimalistas : https://interioresminimalistas.com/2017/07/21/oficinas-comprometidas-con-el-diseno-y-los-trabajadores-i29-i-interior-architects/
- Figura 82. Cafetería Fuente: architects., i. I. (21 de Julio de 2017). Interiores Minimalistas .

 Obtenido de Interiores Minimalistas : https://interioresminimalistas.com/2017/07/21/oficinas-comprometidas-con-el-diseno-y-los-trabajadores-i29-i-interior-architects/
- Figura 83. Sala de reuniones Fuenté: architects., i. l. (21 de Julio de 2017). Interiores Minimalistas .

 Obtenido de Interiores Minimalistas : https://interioresminimalistas.com/2017/07/21/oficinas-comprometidas-con-el-diseno-y-los-trabajadores-i29-i-interior-architects/
- Figura 84. Puestos de trabajo Fuente: architects., i. l. (21 de Julio de 2017). Interiores Minimalistas .

 Obtenido de Interiores Minimalistas : https://interioresminimalistas.com/2017/07/21/oficinas-comprometidas-con-el-diseno-y-los-trabajadores-i29-i-interior-architects/
- Figura 85. Sala de impresiones Fuente: architects., i. l. (21 de Julio de 2017). Interiores Minimalistas .

 Obtenido de Interiores Minimalistas : https://interioresminimalistas.com/2017/07/21/oficinas-comprometidas-con-el-diseno-y-los-trabajadores-i29-i-interior-architects/
- Figura 86. Sala de reuniones Fuente: architects., i. I. (21 de Julio de 2017). Interiores Minimalistas .

 Obtenido de Interiores Minimalistas : https://interioresminimalistas.com/2017/07/21/oficinas-comprometidas-con-el-diseno-y-los-trabajadores-i29-i-interior-architects/



Figura 87. Arado con yunta Fuente: (El Tiempo, 2016) El Tiempo. (14 de Septiembre de 2016).

Obtenido de El Tiempo : https://www.eltiempo.com.ec/noticias/region/12/agricultores-de-parcelas-conservan-el-arado-conyunta? __cf_chl_jschl_tk__=293do7b323e35545d368aef63322312bb59c5df9-1589492485-o-ASw6axzp3uUzy2RyN_CRhk64cVQWp_APGdP-iHpIfZ_Hlux_MVSQG1ZBRiCUFtz8zSklexwPtl4ZCGDy

Figura 88. Siembra de maíz Fuente: (Agritotal, 2020) Agritotal. (3 de Enero de 2020).

Obtenido de Agritotal: https://www.agritotal.com/nota/41396-avanza-la-siembra-de-maiz-y-soja-y-concluye-la-cosecha-de-trigo/

Figura 89. Proceso de creación-concepto final

Fuente: JeseniaHurtado (2020)

Figura 90. Materiales

Fuente: Elaborado por autor (2020)

Figura 91. Cromática

Fuente: Elaborado por autor (2020)

Figura 92. Iluminación

Fuente: Elaborado por autor (2020)

Figura 93. Cielo raso de estuco Fuente: (Estación de Policía Susa Cundinamarca | Ideas Construcción Edificio, n.d.)

Obtenido de Estación de Policía Susa Cundinamarca: https://proyectos.habitissimo.com.co/proyecto/estacion-de-policia-susa-cundinamarca

Figura 94. Mamparas de vidrio Fuente: (Mampara de Vidrio Para Oficinas | JOMI CONTRATISTAS, n.d.)

Obtenido de JOMI CONTRATISTAS: https://www.jomicontratistas.com/producto/mampara-de-vidrio-para-oficinas/

Figura 95. Estilo contemporáneo Fuente: (HOME DESIGNING, s.f.) Entrada bibliográfica: HOME DESIGNING. (s.f.).

Obtenido de HOME DESIGNING: http://www.home-designing.com/2012/11/pure-talent-from-pure-render/2-contemporary-meeting-room

Figura 96. Boceto. Recepción y sala de espera

Fuente: Elaborado por autor (2020)

Figura 97. Boceto. Puestos de trabajo

Fuente: Elaborado por autor (2020)

Figura 98. Boceto. Puestos de trabajo

Fuente: Elaborado por autor (2020)

Figura 99. Boceto. Cafetería

Fuente: Elaborado por autor (2020)

Figura 100. Boceto. Oficina del jefe

Fuente: Elaborado por autor (2020)

Figura 101. Boceto. Sala de reuniones

Fuente: Elaborado por autor (2020)

Figura 102. Propuesta de diseño. Recepción Fuente: Elaborado por autor (2020)

Figura 103. Propuesta de diseño. Panel de publicidad

Fuente: Elaborado por autor (2020)

Figura 104. Propuesta de diseño. Puestos de trabajo - separador de ambientes

Fuente: Elaborado por autor (2020)

Figura 105. Propuesta de diseño. Puestos de trabajo - panel con el logo

Fuente: Elaborado por autor(2020)

Figura 106. Propuesta de diseño. Puestos de trabajo bloque E

Fuente: Elaborado por autor (2020)

Figura 107. Propuesta de diseño. Puestos de trabajo bloque C

Fuente: Elaborado por autor (2020)

Figura 108. Propuesta de diseño. Cafetería Fuente: Elaborado por autor (2020)

Figura 109. Propuesta de diseño. Sala de reuniones

Fuente: Elaborado por autor (2020)

Figura 110. Propuesta de diseño. Oficina del jefe

Fuente: Elaborado por autor (2020)

Figura 111. Counter

Fuente: Elaborado por autor (2020)

Figura 112. Mueble fotocopiadora

Fuente: Elaborado por autor (2020)

Figura 113. Archivador P1

Fuente: Elaborado por autor (2020)

Figura 114. Archivador P2

Fuente: Elaborado por autor(2020)

Figura 115. Escritorio A1

Fuente: Elaborado por autor (2020)

Figura 116. Escritorio A2

Fuente: Elaborado por autor (2020)

Figura 117. Escritorio S1

Fuente: Elaborado por autor (2020)



Figura 118. Escritorio S2

Fuente: Elaborado por autor (2020)

Figura 119. Escritorio en "L"

Fuente: Elaborado por autor (2020)

Figura 120. Mueble volado

Fuente: Elaborado por autor (2020)

Figura 121. Archivador para oficina del jefe Fuente: Elaborado por autor(2020)

Figura 122. Mesa de sala de reuniones

Fuente: Elaborado por autor (2020)

Figura 123. Mueble de cafetería

Fuente: Elaborado por autor (2020)

Figura 124. Panel posterior de recepción Fuente: Elaborado por autor(2020)

Figura 125. Panel de publicidad

Fuente: Elaborado por autor (2020)

Figura 126. Entirado con logo iluminado

Fuente: Elaborado por autor (2020)

Figura 127. Separador de ambientes

Fuente: Elaborado por autor (2020)

BIBLIOGRAFÍA DE TABLAS

Tabla 1 Niveles de Iluminación Fuente: (Gelfor.es, s.f.) Gelfor.es. (s.f.).

Obtenido de Gelfor.es: https://gelfor.es/niveles-de-iluminacion-areas-actividad

Tabla 2 Rangos de temperatura Fuente: (Solana , 2011) Solana , L. (2011). La percepción del confort. Análisis de los parámetros. Universidad Politecnica , Valencia .

Tabla 3 Temperatura según el tipo de tarea Fuente: (Solana , 2011) Solana , L. (2011). La percepción del confort. Análisis de los parámetros. Universidad Politecnica , Valencia.

Tabla 4 Niveles de confort acústico según las actividades Fuente: (Solana , 2011) Solana , L. (2011). La percepción del confort. Análisis de los parámetros. Universidad Politecnica , Valencia .

Tabla 5 Problemas y necesidades de las oficinas del Seguro Social Campesino Fuente: Jesenia Hurtado (2020)

ANEXOS

ANALISIS DE PRECI	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS								
OBRA:	Oficinas del Seguro Social Campesino								
RUBRO:	Remoción de piso de cerámica								
FECHA:	jul-20								
ESPECIFICACIONES TECNICAS	Personal de construcción empleada: 1 peón, 1 albañil. Equipos y herramientas:Carretilla bellota, combo, barreta de 16 libras, pala bellota.								
UNIDAD	m²								

A.- Mano de Obra

Clase	Cantidad	Jornal/Hora	F.Mayorac.	Total	%
Albañil	1	2,47	2,14	5,29	
Peón	1	2,44	2,14	5,23	
				10,52	

B.-Equipo y herramientas

Clase	Cantidad	Valor	Costo/hora	Total	%
Combo	1	8,65	0,01	0,01	
Carretilla bellota	1	53,39	0,05	0,05	
Pala bellota	2	8,81	0,01	0,02	
Barreta de 16 libras	1	17,74	0,01	0,01	
				0,1	

CRendimiento	1 m ² /h	D(A+B)/C	10,62	

E.-Materiales

Clase

Costos directos (D+E+F)			10,62	100
Costos Indirectos	I.V.A.	12%	1,27	
Imprevistos		5%	0,53	
Utilidades		10%	1,06	
TOTAL			13,48	
TOTAL OFERTADO			13	

Cantidad Precio Unitar Total

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA:	Oficinas del Seguro Social Campesino
RUBRO:	Desmontaje de ventanas
FECHA:	jul-20
ESPECIFICACIONES TECNICAS	Personal de construcción empleada: 1 peón. Equipos y herramientas:cincel bellota, sierra electrica de metal y combo de 3lb.
UNIDAD	m2

A.- Mano de Obra

Clase	Cantidad	Jornal/Hora	F.Mayorac.	Total	%
Peón	1	2,44	2,14	5,23	
				5,23	

B.-Equipo y herramientas

Clase	Cantidad	Valor	Costo/hora	Total	%
Cincel bellota	2	2,75	0	0	
Sierra electrica de metal	1	160	0,16	0,16	
Combo de 31b	1	4,5	0,01	0,01	
				0,17	

CRendimiento	0,8 u/h	D(A+B)/C	6,75	112,50

E.-Materiales

Clase	Unidad	Cantidad	Precio Unitar	Total	%

Costos directos (D+E+F)			6	100
Costos Indirectos		I.V.A.	12%	0,72	
Imprevistos			5%	0,3	
Utilidades			10%	0,6	
TOTAL				7,62	
TOTAL OFERTADO				8	

Unidad



Herramienta menor		ANAI	LISIS DE PRE	CIOS UNITA	RIOS				ANALISIS DE PREC	CIOS UNITARIOS		
Direction of Control Direction of Seguro System Control Direction of Seguro System Control Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Direction Dir	ODD 4			05: 11	G G :	1.6	OBRA:			Oficinas del	Seguro Social	Campesino
FECHA:							RUBRO:					
Personal de construeción empleada: 1 peón, 1 chofe profesional. Equipos y herramientas: Carretilla bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala				1		aterial	FECHA:				jul-20	0
Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Cont					jul-20		ESPECIFICACIONE:	S TECNICAS				
Chofer professional. Equipos y herramientas curreitla bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota, pala bellota y mr Namo de Obra	ESPECIFICACION	IES TECNICA	AS	Personal de c	onstrucción en	npleada: 1 peón, 1						
Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Parameter Para												
Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mindard Mind						*					nientas utilizado	os: herramienta menor y
A. Mano de Obra						, F,	LINIDAD			andamios.	m ²	
A. Mano de Obra Clase Cartidad Jornal/Hora F.Mayorac Total % Chofer profesional 1 2,47 2,14 5,23 Peón 1 2,44 2,14 5,23 BEquipo y herramientas Clase Cautidad Valor Costo/hora Total % Carretillo bellota 2 533,39 0,05 0,01 Carretillo bellota 2 8,91 0,01 0,02 Carretillo bellota 2 8,91 0,01 0,02 Carretillo bellota 2 8,91 0,01 0,02 Carretillo bellota 2 8,91 0,01 0,02 Carretillo bellota 2 8,91 0,01 0,02 Carretillo bellota 2 8,91 0,01 0,02 Carretillo bellota 2 8,91 0,01 0,02 Carretillo bellota 2 8,91 0,01 0,02 Carretillo bellota 2 8,91 0,01 0,02 Carretillo bellota 2 8,91 0,01 0,02 Carretillo bellota 2 8,91 0,01 0,02 Carretillo bellota 2 8,91 0,01 0,02 Carretillo bellota 2 8,91 0,01 0,02 Carretillo bellota 2 8,91 0,01 0,02 Carretillo bellota 2 8,91 0,01 0,02 Carretillo bellota 2 8,91 0,01 0,02 Carretillo bellota 2 8,91 0,01 0,02 Carretillo bellota 2 8,91 0,01 0,02 Carretillo bellota 2 8,91 0,01 0,02 Carretillo bellota 2 8,91 0,01 0,02 Carretillo bellota 2 8,91 0,01 0,02 Carretillo bellota 2 8,91 0,01 0,02 Carretillo bellota 2 8,91 0,01 0,02 Carretillo bellota 2 8,91 0,01 0,02 Carretillo bellota 2 8,91 0,01 0,02 Carretillo bellota 2 8,91 0,01 0,02 Carretillo bellota 2 8,91 0,01 0,02 Carretillo bellota 2 8,91 0,01 0,02 Carretillo bellota 2 8,91 0,01 0,02 Carretillo bellota 2 8,91 0,01 0,02 Carretillo bellota 2 8,91 0,01 0,02 Carretillo bellota 2 8,91 0,01 0,02 Carretillo bellota 2 8,91 0,01 0,02 Carretillo bellota 2 8,91 0,01 0,02 Carretillo bellota 2 8,91 0,01 0,02 Carretillo bellota 2 8,91 0,00 0,00 Carretillo bellota 2 8,91 0,00 0,00 Carretillo bellota 2 8,91 0,00 0,00 Carretillo bellota	UNIDAD			g F	m ²		UNIDAD			<u> </u>	111	
Clase							A - Mano de Obra					
Claise Cantidad Jornal/Horn F.Mayorac Total %	A - Mano de Obra							Cantidad	Jornal/Hora	F.Mayorac.	Total	%
Clase Cantidad Distancia System Caste Cantidad Precio Unitari Total System Caste Cantidad Cantidad Precio Unitari Total System Caste Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad Cantidad		Contided	Lamas 1/Llama	E Mariana	Total	0/						
Peón 1 2,44 2,14 5,23 10,52		Cantidad				70		1			5,29	
BEquipo y herramientas Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section		1					Peón	1	2,44	2,14	5,23	
B_Equipo y herramientas	Peon	1	2,44	2,14							11,7	
Clase					10,52							
Clase												
Casto directos L.V.A. 12% 0.58 0.58 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.59 0.5	BEquipo y herran	nientas						Cantidad		Costo/hora		%
Carretilla bellota 2 53,39 0,05 0,1 20 0 0,6 0,6	Clase	Cantidad	Valor	Costo/hora	Total	%		1			- /	
Carrellia bellota 2 53,39 0,05 0,1	Herramienta menor	1	5% M.O.		0,53			1				
Pala bellota 2 8,91 0,01 0,02	Carretilla bellota	2	53,39	0.05	0.1							
Guantes de pvc		2		0.01				1				
CRendimento 2,3 m²/h D(A+B)/C 4,86 100,000					- , -		Carretina	1	30,0	0,03		
CRendimiento 2,3 m²/h D(A+B)/C 4,86 100,00 EMateriales Clase Unidad Cantidad Precio Unitar Total % F Transporte Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Agua m³ 0,026911579 0,15 0,0009 F Transporte Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Agua m³ 0,005911579 0,15 0,0009 F Transporte Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Ladrillo 33,41687552 1 0,0085293 0,29 Cemento 0,209954887 1 0,00693 0,01 Arena 0,026911639 1 4,6500 0,12 Arena 0,005911579 1 1,5000 0,01 Arena 0,005911579 1 1,5000 0,01 Arena 0,005911579 1 1,5000 0,01 Costos directos (D+E+F)					0.65						0,7	
CRendimiento 2,3 m³/h D,-(A+B)/C 4,86 100,00 EMateriales Clase Unidad Cantidad Precio Unitar Total % F Transporte Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Comeno 9,209 5,488 1 0,0085293 0,29 Comeno 0,209954887 1 0,0085293 0,29 Comeno 0,209954887 1 0,0085293 0,29 Comeno 0,209954887 1 0,0085293 0,29 Comeno 0,209954887 1 0,0085293 0,29 Comeno 0,209954887 1 0,0085293 0,29 Comeno 0,209954887 1 0,0085293 0,29 Comeno 0,209954887 1 0,0085293 0,29 Comeno 0,209954887 1 0,0085293 0,29 Comeno 0,209954887 1 0,0085293 0,29 Comeno 0,209954887 1 0,0085293 0,29 Comeno 0,209954887 1 0,0085293 0,29 Comeno 0,209954887 1 0,0085293 0,29 Comeno 0,209954887 1 0,0085293 0,29 Comeno 0,209954887 1 0,0085293 0,29 Comeno 0,209954887 1 0,0085293 0,29 Comeno 0,209954887 1 0,0085293 0,29 Comeno 0,209954887 1 0,0085293 0,29 Comeno 0,209954887 1 0,0085293 0,29 Comeno 0,209954887 1 0,0085293 0,29 Comeno 0,209954887 1 0,0085293 0,29 Comeno 0,209954887 1 0,0085293 0,29 Comeno 0,209954887 1 0,0085293 0,29 Comeno 0,209954887 1 0,0085293 0,29 Comeno 0,209954887 1 0,0085293 0,29 Comeno 0,209954887 1 0,0085293 0,29 Comeno 0,209954887 1 0,0085293 0,29 Comeno 0,209954887 1 0,0085293 0,29 Comeno 0,209954887 1 0,0085293 0,29 Comeno 0,209954887 1 0,0085293 0,29 Comeno 0,209954887 1 0,0085293 0,29 Comeno 0,209954887 1 0,0085293 0,29 Comeno 0,209954887 1 0,0085293 0,29 Comeno 0,209954887 1 0,0085293 0,29 Comeno 0,209954887 1 0,0085293 0,29 Comeno 0,209954887 1 0,0085293 0,29 Comeno 0,209954887 1 0,0085293 0,29 Comeno 0,209954887 1 0,2095487 1 0,2095487 1 0,2095487 1 0,2095487 1 0,2095487 1 0,2095487 1 0,2095487 1 0,2095487 1 0,2095487 1 0,2095487 1 0,2095487 1 0,2095487 1 0,2095487 1 0,2095487 1 0,2095487 1 0,2095487 1					0,05		C -Rendimiento	1.6	m ² /h	D -(A+B)/C	7.75	37 77
EMateriales Clase Unidad Cantidad Precio Unitar Total 96 Ladrillo u 33,41687552 0,3 10,03 Cemento saco 0,209954887 7,78 1,63 Cemento saco 0,209954887 7,78 1,63 Cemento saco 0,209954887 7,78 1,63 Cemento saco 0,209954887 7,78 1,63 Cemento saco 0,209954887 7,78 1,63 Cemento saco 0,209954887 7,78 1,63 Cemento saco 0,209954887 7,78 1,63 Cemento saco 0,209954887 7,78 1,63 Cemento saco 0,209954887 7,78 1,63 Cemento saco 0,209954887 7,78 1,63 Cemento saco 0,209954887 7,78 1,63 Cemento saco 0,209954887 7,78 1,63 Cemento saco 0,209954887 7,78 1,63 Cemento saco 0,209954887 7,78 1,63 Cemento saco 0,209954887 7,78 1,63 Cemento saco 0,209954887 7,78 1,63 Cemento saco 0,209954887 7,78 1,63 Cemento saco 0,209954887 7,78 1,63 Cemento saco 0,209954887 7,78 1,63 Cemento saco 0,209954887 7,78 1,63 Cemento saco 0,209954887 7,78 1,63 Cemento saco 0,209954887 7,78 1,63 Cemento saco 0,209954887 7,78 1,63 Cemento saco 0,209954887 7,78 1,63 Cemento saco 0,209954887 7,78 1,63 Cemento saco 0,209954887 7,78 1,63 Cemento saco 0,209954887 7,78 1,63 Cemento saco 0,209954887 7,78 1,63 Cemento saco 0,209954887 7,78 1,63 Cemento saco 0,209954887 7,78 1,63 Cemento saco 0,209954887 7,78 1,63 Cemento saco 0,209954887 7,78 1,63 Cemento saco 0,209954887 7,78 1,63 Cemento saco 0,209954887 7,78 1,63 Cemento saco 0,209954887 7,78 1,63 Cemento saco 0,20995487 7,78 1,63 Cemento saco 0,20995487 7,78 1,63 Cemento saco 0,20995487 7,78 1,63 Cemento saco 0,209954887 7,78 1,63 Cemento saco 0,209954887 7,78 1,63 Cemento saco 0,209954887 7,78 1,63 Cemento saco 0,209954887 7,78 1,63 Cemento saco 0,209954887 7,78 1,63 Cemento saco 0,20995487 7,78 1,63 Cemento saco 0,20995487 7,78 1,63 Cemento saco 0,20995487 7,78 1,63 Cemento saco 0,20995487 7,78 1,63 Cemento saco 0,20995487 7,78 1,63 Cemento saco 0,20995487 7,78 1,63 Cemento saco 0,20995487 7,78 1,63 Cemento saco 0,20995487 7,78 1,63 Cemento saco 0,20995487 7,78 1,63 Cemento saco 0,20995487 7,78 1,63 Cemento saco 0,20995487 7,78 1,63 Cemento saco 0,20995487 7,78 1,63 Cemento saco 0,20995487 7,78 1,63 Cemento	C Pandimianto	2.2	m²/h	D (A+B)/C	1 86	100.00	C. Iteliannento	1,0		D. (11-D) C	7,75	37,77
Clase	CKendimiento	2,3	111 / 11	D(A+B)/C	4,80	100,00	EMateriales					
Clase Unidad Cantidad Precio Unitar Total %	E M (Clase	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total	%
Area m³ 0.026015639 26 0.68		I		In	- 1	To /	Ladrillo	u	33,41687552	0,3	10,03	
Agua m³ 0,005911579 0,15 0,0009	Clase	Unidad	Cantidad	Precio Unitar	Total	%	Cemento	saco	0,209954887	7,78	1,63	
Cantidad Distancia S/u/Km. Total %							Arena	m ³	0,026015639	26	0,68	
Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total %							Agua	m ³	0,005911579	0,15	0,0009	
F. Transporte Clase Cantidad Distancia S'u/Km Total % Clase Cantidad Distancia S'u/Km Total % Clase Cantidad Distancia S'u/Km Total % Clase Cantidad Distancia S'u/Km Total % Clase Cantidad Distancia S'u/Km Total % Clase Cantidad Distancia S'u/Km Total % Clase Cantidad Distancia S'u/Km Total % Clase Cantidad Distancia S'u/Km Total % Clase Cantidad Distancia S'u/Km Total % Clase Cantidad Distancia S'u/Km Total % Clase Cantidad Distancia S'u/Km Total % Clase Cantidad Distancia S'u/Km Total % Clase Cantidad Distancia S'u/Km Total % Clase Clase Cantidad Distancia S'u/Km Total % Clase Cantidad Distancia S'u/Km Total % Clase Cantidad Distancia S'u/Km Total % Clase Cantidad Distancia S'u/Km Total % Clase Cantidad Distancia S'u/Km Total % Clase Clase Cantidad Distancia S'u/Km Total % Clase Clase Cantidad Distancia S'u/Km Total % Clase Cantidad Distancia S'u/Km Total % Clase Clase Clase Cantidad Distancia S'u/Km Total % Clase Cantidad Clase Clase Cantidad Clase Clase Cantidad Clase Clase Clase Cantidad Clase Clase Clase Clase Clase Clase Clase Clase Clase Clase Clase Clase Clase Clase Clase Clase Clase Clase Clase Clase Clase Clase Clase Clase Clase Clase Clase Clase Clase Clase Clase Clase Clase Clase Clase Clase Clase Clase Clase Clase Clase Clase Clase Clase Clase Clase Clase Clase Clase Clase Clase Clase Clase Clase Clase Clase Clase Clase Clase Clase Clase Clase Clase Clase Clase Clase Clase Clase Clase Clase Clase Clase Clase Clase Clase Clase Clase Clase Clase Clase Clase Clase Clase Clase Clase Clase Clase Clase Clase Clase Clase Clase	F Transporte							•	•		12,34	60,14
Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total %	Clase	Cantidad	Distancia	\$/u/Km.	Total	%						
Ladrillo 33,41687552 1 0,0085293 0,29												
Cemento 0,209954887 1 0,0693 0,01								1	Distancia			%
Arena 0,026015639 1 4,6500 0,12									1			
Agua 0,005911579 1 1,5000 0,01									1	- /	- / /	
Costos directos (D+E+F)					0	0.00						
Costos directos (D+E+F) 4,86 100 Costos Indirectos I.V.A. 12% 0,58 Imprevistos 5% 0,24 Utilidades 10% 0,49 TOTAL 6,17						3,00	Agua	0,005911579	1	1,5000		2.10
Costos Indirectos I.V.A. 12% 0,58 Imprevistos 5% 0,24 Utilidades 10% 0,49 TOTAL 10% 0,17 Costos directos (D+E+F) 20,52 100 LV.A. 12% 2,46 Imprevistos 5% 1,03 Utilidades 10% 2,05 TOTAL 26,06											0,43	2,10
Costos Indirectos I.V.A. 12% 0,58 Imprevistos 5% 0,24 Utilidades 10% 0,49 TOTAL 10% 0,17 Costos directos (D+E+F) 20,52 100 LV.A. 12% 2,46 Imprevistos 5% 1,03 Utilidades 10% 2,05 TOTAL 26,06	Control discorte (D)	E E	I	Ι	4.00	100						
Costos Indirectos I.V.A. 12% 0,38		FE+F)	T X 7 A	100/		100	Costos directos (D+F	+F)	T	I	20.52	100
Imprevistos 5% 0,24 Utilidades 10% 0,49 TOTAL 6,17 TOTAL 5% 1,03 Utilidades 10% 2,05 TOTAL 26,06 0		!	1. V .A.					Ī	I.V.A.	12%		100
Utilidades 10% 0,49 Utilidades 10% 2,05 TOTAL 6,17 TOTAL 26,06		-	-									
101AL 20,00		ļ	ļ	10%						10%	2,05	
TOTAL OFERTADO 6 TOTAL OFERTADO 26		1		L	6,17		TOTAL				26,06	
	TOTAL OFERTAL	00			6		TOTAL OFERTADO				26	



UNIVERSIDAD DE CUENCA

		ANALISIS D	E PRECIOS UNI	TARIOS			ANA	LISIS DE PRI	ECIOS UNITARIOS		
OBRA:			Oficinas del	Seguro Socia	1 Campesino						
RUBRO:			-	nortero,cemen	^	OBRA:			Oficinas del	Seguro Socia	l Campesino
FECHA:			Emideido.n	iul-20	io,arena 1-5	RUBRO:			Empastado con carbo	nato sobre enluc	ido (2 manos) interior
ESPECIFICACIONE	S TECNICAS			Jui-20		FECHA:				jul-20	
ESI ECII TEACIONE	3 TECNICAS		Enlucidor, 1 pe arena). Equipos y	ón. Material u y herramientas	npleada: Maestro de Obra, 1 tilizado: mortero 1-3. (cemento utilizados: herramienta menor,1 ara mezcla, 1 escalera tijera	ESPECIFICACIONES TECNICAS			ayudante. Material ı	ıtilizado:empas	la: 1 Maestro de Obra, albañil, ste para interiores sika, lija para sos y herramientas utilizados:
UNIDAD				m2							
A Mano de Obra						UNIDAD				m ²	
Clase	Cantidad	Jornal/Hora	F.Mayorac.	Total	%						
Maestro de Obra	0,2	2,62	2,14	1,12		A Mano de Obra					
Enlucidor	1	2,47	2,14	5,29		Clase	Cantidad	Jornal/Hora	F.Mayorac.	Total	%
Peón	1	2,44	2,14	5,23		Maestro de Obra	0,2	2,62	2,14	1,12	
				11,64		albañil	1	2,47	2,14	5,29	
						ayudante	1	2,44	2,14	5,23	
BEquipo y herramie	ntas					ayadane	<u> </u>	2,11	2,11	11,64	
Clase	Cantidad	Valor	Costo/hora	Total	%					11,04	
Herramienta menor	1	5% M.O.		0,58							
carretilla	1	56,80	0,01	0,01		BEquipo y herramientas					
Balde para la mezcla	1	9	0,03	0,03		Clase	Cantidad	Valor	Costo/hora	Total	%
escalera tijera	1	2,5	0			Herramienta menor	1	5% M.O.		0,58	
pala	1	9,95	0,00	0,00						0,58	
				0,62							
CRendimiento	1 10	m2/h	D(A+B)/C	10,39	86,58	CRendimiento	3,33	m ² /h	D(A+B)/C	3,67	63,39
CRendimento	1,18	1112/11	Д(А⊤В)/С	10,39	80,38				, , ,		
EMateriales						EMateriales					
Clase	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total	%	Clase	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total	%
Cemento	saco	0,093	7,78	0,72		Empaste para interiores sika	kg	0,05	12,34	0,617	
Arena	m^3	0,015	26	0,39		lijas para pared	u	3	0,5	1,5	
Agua	m ³	0,252	0,15	0,0378		J 1 1			- /-	2,12	36,61
8				1,15	9,58					2,12	30,01
	•				.,	F Transporte					
F Transporte						Clase	C61-3	D:	© / /1/	T-4-1	%
Clase	Cantidad	Distancia	\$/u/Km.	Total	%		Cantidad	Distancia		Total	70
Cemento	0,093	1	0,0693	0,01		Empaste para interiores sika	0,05	1	0,015	0,0008	
Arena	0,015	1	4,65	0,07		lijas para pared	3	1	0,0000018	0	
Agua	0,252	1	1,5	0,38						0,0008	0,01
				0,46	3,83						
						Costos directos (D+E+F)				5,79	100
Costos directos (D+E-	+F)			12	100	Costos Indirectos	1	I.V.A.	12%	0,69	
Costos Indirectos		I.V.A.	12%	1,44		Imprevistos		<u> </u>	5%	0,29	
Imprevistos		ļ	5%	0,6		Utilidades		1	10%	0,58	
Utilidades			10%	0,06					10%		
TOTAL				14,1		TOTAL				7,35	
TOTAL OFERTADO				14		TOTAL OFERTADO				7	





		AN	ALISIS DE PI	RECIOS UNIT	ARIOS		ANALISIS DE I	PRECIOS UNI	TARIOS		
1						OBRA:			Ofic	rings del Segu	ro Social Campesino
OBRA:				Of	icinas del Seguro Social Campesino	RUBRO:					ón de cerámica en pared
RUBRO:					Pintura interior	FECHA:			Summ		ıl-20
FECHA:					jul-20	ESPECIFICACIONES TECNICAS				J	11-20
ESPECIFICACIONES TE	CCNICAS			equipos y herra	npleada: 1 pintor. Material utilizado:Pintura interior mientas utilizados: herramienta menor, brochas, rodillos,	ESI ECII ICACIONES I ICINCAS			Albañil, ayu prefabricad	dante de albañ lo, empaste sik juipos y herran	mpleada: Maestro de Obra, 1 il. Material utilizado: mortero a, Cerámica Marmoleada de nientas utilizados: Herramienta enor.
						UNIDAD			1		m ²
UNIDAD				m ²		-					
						A Mano de Obra					
A Mano de Obra						Clase	Cantidad	Jornal/Hora	F.Mayorac.	Total	%
-	la eri		n.,	m . 1	la /	Maestro de obra	0,2	2,62	2,14	1,12	
Clase	Cantidad		F.Mayorac.	Total	%	Albañil	1	1 2,47			
Pintor		2,47	2,14	5,29		Ayudante de albañil	I	1 2,44	2,14	5,23	
				5,29						11,64	
BEquipo y herramientas				-,=>		BEquipo y herramientas	•				
Clase	Cantidad	Valor	Costo/hora	Total	0/0	Clase	Cantidad	Valor		Total	%
	Canudad		Costo/nora		70	herramienta menor	1	5% M.O		0,58	
Herramienta menor		5% M.O.		0,26							
Brocha 4" Wilson		4,1									
Bandeja para rodillo		1 2,4	0,3	0,3						0,58	
Rodillo		3,4	0,00674603	0,01		<u> </u>					
		· · · ·		1,08		CRendimiento	1,42	2 m ² /h	D(A+B)/C	8,61	19,57
CRendimiento		5 m ² /h	D(A+B)/C	1,06	24,94	EMateriales Clase	Unidad	Cantidad	Precio Unitar	Total	0/2
L						Mortero prefabricado	kg	1	12,24	12,24	,,
EMateriales						Empaste Sika	kg	1	12,34	12,34	
-	les es e	T	I=	1= .		Cerámica Marmoleada de 60x60	m2	1	10,79	10,79	
Clase	Unidad	Cantidad	Precio Unita		%	Ceramica iviarmoleada de 00x00	1112	1	10,79	10,79	
Pintura interior unicolatex	galon	0,4	7,95	3,18				1	1	35,37	80,39
				3,18	74,82			1		33,37	60,39
						F Transporte			T		
F Transporte				_		Clase	Cantidad	Distancia	\$/u/Km.	Total	%
Clase	Cantidad	Distancia	\$/u/Km.	Total	%	Mortero prefabricado	0,54	1	0,0375	0,02	
Pintura interior unicolatex	1	1	0,0078	0,01		Empaste Sika	0,04	1	0,015	0	
			1	0.01	0,24	Cerámica Sandy Decor Optic 30x60cm	1	1	0,0012	0	
		1		0,01	0,24			1			
										0,02	0,05
_				4,25	100	<u> </u>					
Costos directos (D+E+F)				4,23					1		
\ /		I.V.A.	12%		100	Costos directos (D+E+F)				44	100
Costos Indirectos		I.V.A.	12%	0,51	100	Costos directos (D+E+F) Costos Indirectos		I.V.A.	12%	5,28	100
Costos Indirectos Imprevistos		I.V.A.	5%	0,51	100			I.V.A.	12% 5%		100
Costos Indirectos Imprevistos Utilidades		I.V.A.		0,51 0,21 0,43	100	Costos Indirectos Imprevistos Utilidades		I.V.A.		5,28 2,2 4,4	100
Costos Indirectos Imprevistos		I.V.A.	5%	0,51	100	Costos Indirectos Imprevistos		I.V.A.	5%	5,28 2,2	100



	ANALI	SIS DE PREC	IOS UNITAR	IOS				ANALISIS	DE PRECIOS	S UNITARIO	S
OBRA: RUBRO:					Social Campesino corrediza instalada	OBRA: RUBRO:			Ofic	Mamparas pi	ro Social Campesino so techo instalada
FECHA: ESPECIFICACIONES TEC	CNICAS		obra, Ayuda de aluminio	nte. Materiale corrediza inc	empleada: Maestro de sa emplearse: Ventana cluye vidrio claro de 4 las: Herramienta menor.	FECHA: ESPECIFICA	ACIONES TE	CNICAS	Ayudante.	e construcciór Materiales a e rio claro de 6	ul-20 i empleada: Maestro de obra, mplearse:Mampara piso techo mm . Equipo y Herramientas: ienta menor.
UNIDAD				m2		UNIDAD					m2
A Mano de Obra Clase	Io di i	1/1/1/	Ir.v.	Im . 1	la/	A Mano de	Obra		-		
Maestro de obra Ayudante	Cantidad	Jornal/Hora 1 1	F.Mayorac.	Total	%	Clase Maestro de o Ayudante	Cantidad 1	Jornal/Hora	F.Mayorac.	Total	96
BEquipo y herramientas						BEquipo y	hamaniantas				
Clase Herramienta menor	Cantidad	Valor 1 5% M.O.	Costo/hora	Total	%	Clase Herramienta	Cantidad 1	Valor 5% M.O.	Costo/hora	Total	%
CRendimiento			D(A+B)/C			CRendimie	nto		D(A+B)/C		
EMateriales	Irr : 1 1	0 (1.1	D : 11.5	T 1	2/	EMateriales					
Clase	Unidad	Cantidad	Precio Unitar	1 otai	96	Clase	Unidad	Cantidad	Precio Unitar	Total	%
F Transporte						F Transpor	te				
Clase	Cantidad	Distancia	\$/u/Km.	Total	9/6	Clase	Cantidad	Distancia	\$/u/Km.	Total	%
Costos directos (D+E+F) Costos Indirectos Imprevistos		I.V.A.	0% 5%	50)	Costos direct Costos Indire Imprevistos		I.V.A.	0%	120	
Utilidades TOTAL TOTAL OFERTADO			10%	57,5 57,5		Utilidades TOTAL TOTAL OFI	ERTADO		10%	12 138 138	





		ANALISIS D	E PRECIOS U	NITARIOS				ANALISIS DE	PRECIOS UN	NITARIOS	
lann.			1			OBRA:				0	ficinas del Seguro Social Campesino
OBRA:			<u> </u>		Seguro Social Campesino	RUBRO:					Piso de porcelanato
RUBRO:				Ciel	o raso de estuco	FECHA:					ene-20
FECHA:					jul-20	ESPECIFICACIONES TECNICAS			Personal de c	onstrucción en	pleada: Maestro de Obra,1 ceramiquero, 1 Ayudante. Material
ESPECIFICACIONES T	ECNICAS		recubrimiento planchas de e	, 1 ayudante	mpleada: 1 Instalador de de instalador. Material utilizado: n x70cm. Equipos y herramientas nor.				utilizado: Por espesor 1cm, herramienta n	celanato conce empore sin are	pt gris claro de 60x60cm, mortero prefabricado incluye ligante na espesor 2mm. Equipos y herramientas utilizados: ntada 1cm, Separador de juntas 2mm, martillo de goma,
						UNIDAD					m ²
UNIDAD					m²						
UNIDAD			<u> </u>		III	A Mano de Obra					
						Clase	Cantidad	Jornal/Hora	F.Mayorac.	Total	%
A Mano de Obra		_				Maestro de Obra	0,1	2,62	2,14	1,68	
Clase	Cantidad	Jornal/Hora	F.Mayorac.	Total	%	Ceramiquero		2,47	2,14	5,29	
Instalar de recubrimiento		1				Ayudante		2,44	2,14	5,23	
Ayudante de instalador		1								12,2	
Ž						BEquipo y herramientas					
						Clase	Cantidad	Valor	Costo/hora	Total	%
					-	Llana dentada 1cm	Cuntidad	3,3	0.0016	0,0016	70
BEquipo y herramientas						Separadores de junta 2mm	·	0,7	0,0003	0,0003	
Clase	Cantidad	Valor	Costo/hora	Total	%	Martillo de goma	<u> </u>	3,6	0,0018	0,0018	
	Camidad		COSIO/HOTA	1 Otal	70	Espatula		1.2	0,0006	0,0006	
Herramienta menor		5% M.O.				Lana de acero		0,6	0,0143	0,0143	
						Esponja		0,5	0,0595	0,0595	
						. ,				0,08	
					-	CRendimiento	3,	3 m ² /h	D(A+B)/C	3,23	12,14
CRendimiento		m ² /h	D(A+B)/C			E.W. II					
-			· <u>·</u>		-	EMateriales Clase	Unidad	Cantidad	Precio Unitar	T.4.1	0/
EMateriales						Porcelanato concept gris claro de 60x60cm Graiman	m2	Cantidad	16,56	16,56	70
Clase	Unidad	Cantidad	Precio Unitar	Total	%	Mortero prefabricado	saco 25kg	0,54	12,24	6,61	
Chico	Omada	Cuntidad	Treese Ciman	10.01	, ,	Empore sika	funda	0,04	4,1	0,16	
	+	-				Agua	m3	0,0032	0,15	0,0005	
		+				- 3	1	*,****		23,33	87,67
<u></u>		<u> </u>								, , , , ,	,
						F Transporte					
F Transporte						Clase	Cantidad	Distancia	\$/u/Km.	Total	%
Clase	Cantidad	Distancia	\$/u/Km.	Total	%	Porcelanato 60x60 Graiman		1	0,0012	0,0012	
	Ì	Î	Î			Mortero prefabricado	0,54		0,069975	0,0377865	
	 	1	†			Empore sika	0,04		0,0693	0,002772	
<u> </u>			<u> </u>			Agua	0,0032	2 1	1,5	0,0048	
										0,05	0,19
Costos directos (D+E+F)	ī	1	T	15	1						
	+	T 3.7. A	120/			Costos directos (D+E+F)	ı	1	1	26,61	i
Costos Indirectos	+	I.V.A.	12%	1,8		Costos Indirectos	 	t	12%	3,1932	
Imprevistos	1		5%	0,75		Imprevistos	 	t	5%	1,3305	
Utilidades			10%	1,5		Utilidades	1	<u> </u>	10%	2,661	
TOTAL				19,05		TOTAL	1	<u> </u>		33,7947	
TOTAL OFERTADO				19		TOTAL OFERTADO	 	t	<u> </u>	34	
			1								



	ANALIS	IS DE PRECI	OS UNITARI	OS				ANALISIS I	DE PRECIOS	UNITARIOS	
OBRA:				Oficinas del	Seguro Social Campesino	OBRA:			Ofici	nas del Seguro	o Social Campesino
RUBRO:				Piso alf	ombrado color plomo	RUBRO:			i		xica en pisos
FECHA:					jul-20	FECHA:					-20
ESPECIFICACIONES TECNICAS			ayudante. l	Material utiliza	empleada:1 instalador de alfombra , 1 ado:alfombra gris, pegante . Equipos y ilizados: herramienta menor.		ACIONES TE	CNICAS	resina epóxic resina epó	e construcción a, 1 ayudante. oxica y pigmen	empleada:1 instalador de Material utilizado: 34m2 de ntos de color . Equipos y os: herramienta menor.
UNIDAD			 		m ²	UNIDAD			<u> </u>	r	n ²
UNIDAD					ш	A Mano do	Obra				
A Mano de Obra						Clase	Cantidad	Jornal/Hora	F.Mayorac.	Total	%
Clase	Cantidad	Jornal/Hora	F.Mayorac.	Total	%	Instalador de	-	1	1 may oraci	10141	
Instalador de alfombra			<u> </u>			Ayudante	1	il	†		i
Ayudante				l		2 Ly addine	1	` 			
	1	1	t	1			1	+	 		
		1					1		<u> </u>		<u> </u>
						D. Equipo v	herramientas				
BEquipo y herramientas						Clase	Cantidad	Valor	Costo/hora	Total	%
Clase	Cantidad	Valor	Costo/hora	Total	%				Costo/nora	Total	70
Herramienta menor		5% M.O.			1	Herramienta	menor	5% M.O.	1		
						T		2	T= =		T
CRendimiento		m ² /h	D(A+B)/C			CRendimie	ento	m ² /h	D(A+B)/C		
						F 14					
EMateriales						EMateriale Clase	S Unidad	Cantidad	Precio Unitar	T-4-1	%
Clase	Unidad	Cantidad	Precio Unita	r Total	%	Clase	Unidad	Cantidad	Precio Unitar	1 Otal	70
									+		
									 		
	•	•			<u> </u>	г т					
F Transporte						F Transpor	Cantidad	Distancia	\$/u/Km.	Total	%
Clase	Cantidad	Distancia	\$/u/Km.	Total	%	Clase	Cantidad	Distancia	\$/u/K.m.	1 otal	% 0
							1	+	1		
							1	1			<u> </u>
											<u> </u>
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u> </u>		·							
Costos directos (D+E+F)	ĺ	1	1	19		Costos direc	tos (D+E+F)		I	20	
Costos Indirectos	+	I.V.A.	12%	2,28		Costos Indir		I.V.A.	12%	2,4	
Imprevistos	+	1. V ./\(\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\tiny{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\tiny{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\tiny{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\tiny{\ti	5%	0,9	-	Imprevistos	1	1	5%	1	
Utilidades		1	10%	1,9	-	Utilidades	1	1	10%	2	
TOTAL			1070	24,13		TOTAL		1	1070	25,4	
IVIAL		1	1	24,1.	1		1		1	23,4	
TOTAL OFERTADO	1			24		TOTAL OF	FRTADO		1	25	



	ANALISIS D	E PRECIOS U	JNITARIOS				ANAL	ISIS DE PREC	CIOS UNITAR	RIOS	
OBRA:					16 .						
				Seguro Socia		OBRA:			Oficina		Social Campesino
RUBRO:			Ac	cesorios de ba	ino	RUBRO:				Urina	ario
FECHA:				jul-20		FECHA:				jul-20	
ESPECIFICACIONES TEC	NICAS		Maestro de O Material utiliz espejos y con papel. Equipo	onstrucción er bra, 1 albañil, ado: dispensa tenedores de t se y herramien nenor y andan u	l peón. rios de jabón, oallas de tas utilizados:	ESPECIFICACIONES TEC	CNICAS		obra,ayuda emplearse: U	nte de plomer rinario Cuccio	empleada: maestro de o,plomero. Materiales a do Vitta de Ancho 34 cm erramientas: Herramienta no de obra.
						UNIDAD				u	
A Mano de Obra						<u> </u>					
Clase	Cantidad	Jornal/Hora	F.Mayorac.	Total	%	A Mano de Obra					
Maestro de Obra	0,2	-		1,18		Clase	Cantidad	Jornal/Hora	F.Mayorac.	Total	%
Albañil	1	2,47	2,14	5,29		Ayudante de plomero	1	2,44		5,23	
Peón	1	2,44	2,14	5,23		Maestro de obra	0,2	2,62		1,12	
		2,77	2,17	11,7		Plomero	0,2	2,62		5,29	
				11,7		1 IOMCIO	<u> </u>	2,47	2,14	11,64	1
BEquipo y herramientas										11,04	
Clase	Cantidad	Valor	Costo/hora	Total	%	BEquipo y herramientas					
Herramienta menor	1	5% M.O.	Costo/Hora	0,59	7.0	Clase	Cantidad	Valor	Costo/hora	Total	0/
Tierramienta menor		370 IVI.O.		0,59				5% M.O.	Costo/nora	0,58	70
				0,39		Herramienta menor % man	0 1	5% M.O.		0,58	
CRendimiento	0.7	u/h	D(A+B)/C	20,48	11,79		+	 	 	-	
CKendimiento	0,0	, u/11	D(A⊤D)/C	20,48	11,/9		1	1		0,58	
EMateriales						L	1	<u> </u>	<u> </u>	0,38	ı
Clase	Unidad	Cantidad	Precio Unitar	Total	%	CRendimiento	1,33	11/h	D(A+B)/C	9,17	10,28
Contenedor de papel	pieza	3	22	66		CRendimiento	1,33	u/ii	D(A+B)/C	9,17	10,28
Jabonera	pieza	3	1,2	3,6	 	E M (11					
Espejo	pieza	3	10,51	31,53	 	EMateriales	I		In	m . 1	In a
Tornillo 1 1/2"	u	20	0,05	1	 	Clase	Unidad	Cantidad	Precio Unitar		%
barras de seguridad	u	20	25	50	 	Urinario Cucciolo Vitta	Unidad	1	79,97	79,97	
Tacos fisher	u	20	0,02	0,4	 						
1 acos fisher	u	20	0,02	152,53	87,82						
				132,33	07,02						
F Transporte									I	79,97	89,69
Clase	Cantidad	Distancia	\$/u/Km.	Total	%						
Contenedor de papel	3	213mileia	0,0085293	0,03		F Transporte					
Jabonera	3	1	0,0083293	0,03		Clase	Cantidad	Distancia	\$/u/Km.	Total	%
Espejo	3	1	0,0031	0,02		Urinario Cucciolo Vitta	1	1	0,01905	0,01905	
Tornillo 1 1/2"	20	1	0,0159936	0,02							
barras de seguridad	20	1	0,0139936	0,32				i e	Î		
Tacos fisher	20	1	0,108	0,22				i e	Î		
1 acos fisher	20	1	0,003	0,67	0.39		İ	Ì		0,01905	0,02
				0,67	0,39		-			.,	*,*-
Costos directos (D+E+F)		1		173,68	100	Costos directos (D+E+F)				89,15905	100
Costos directos (D+E+F) Costos Indirectos	+	I.V.A.	12%	20,84	100	Costos Indirectos	1	I.V.A.	12%	10.7	100
Imprevistos	+	1. V .A.	5%	8,68		Imprevistos	1		5%	4,46	
Utilidades	+	+	10%	17,37		Utilidades	1	1	10%	8,92	
TOTAL	_	+	10%	220,57		TOTAL	+	+	1076	113,24	
	+	+					+	1	+		
TOTAL OFERTADO		1		221		TOTAL OFERTADO		1	L	113	



	ANALISIS DI	E PRECIOS U	NITARIOS				ANALI	ISIS DE PREC	CIOS UNITAR	IOS	
OBRA:			Oficinas del	Seguro Socia	l Campesino	OBRA:				Oficinas del	Seguro Social Campesino
RUBRO:			(Grifería de baí	io	RUBRO:					nstalación de inodoro blanco
FECHA:			ĺ	jul-20		FECHA:					jul-20
ESPECIFICACIONES TECNICAS			plomero, Monocoma	1 plomero. M ando Elipsis d eflón. Equipos	n empleada: 1 Ayudante de faterial utilizado: Griferia e 16cm FV incluye tubo de y herramientas utilizados:	ESPECIFICACIONES TECNICAS			Material utili	izado: Inodoro	impleada:plomero, ayudante de plomero. Verona Blanco incluye pernos y tubo de herramientas: herramienta menor
			ļ		enta menor.	UNIDAD					u
UNIDAD			ļ	u							
A Mano de Obra						A Mano de Obra					
Clase	Cantidad	Jornal/Hora	F.Mayorac.	Total	%	Clase	Cantidad		F.Mayorac.	Total	%
Ayudante de plomero	Cantidad	2,44		5,23	/ 0	Plomero	1	2,47	2,14	5,29	
Plomero		2,44		5,29		Ayudante de plomero	1	2,44	2,14	5,23	
1 ionicio	+	2,47	2,14	10,52						10,52	
		1	1	10,52		BEquipo y herramientas					
BEquipo y herramientas						Clase	Cantidad	Valor	Costo/hora	Total	0/0
Clase	Cantidad	Valor	Costo/hora	Total	%	Herramienta menor	1	5% M.O.	Costo nora	0,53	, ,
Herramienta menor	1	5%M.O		0,53		Tierramenta menor	<u> </u>	370 IVI.O.		0,53	
				0,53				!	ļ	0,33	
CRendimiento	2,50) u/h	D(A+B)/C	4,42	3,24	CRendimiento	1,33	u/h	D(A+B)/C	8,31	2,32
EMateriales						EMateriales					
EMateriales Clase	Unidad	C	Precio Unitar	T.4.1	0/	Clase	Unidad	Cantidad	Precio Unitar	Total	%
		Cantidad 1			%	Inodoro Verona Blanco	u	1	350	350	
Griferia Monocomando Elipsis de 16cm FV Teflón	u u	1	129,99 1,8	129,99 1,8							
Tellon	u	1	1,0	1,0							
	+	+									
				131,79	96,76					350	97,68
			•	131,77	50,70	F Transporte			-	-	
F Transporte	T	T	Tax as			Clase	Cantidad	Distancia	\$/u/Km.	Total	8/-
Clase	Cantidad	Distancia	\$/u/Km.	Total	%	Inodoro Verona Blanco	Cantidad	Distancia	0,00795	0,01	70
Griferia Monocomando Elipsis de 16cm FV	1	1	0,001935	0,001935		modoro verona Bianco	1	1	0,00793	0,01	
Teflón	1	1	0,000045	0,000045					1		
								!			
										0.01	0,00
				0,00198	0,00					0,01	0,00
la e e e e e e e e e e e e e e e e e e e		1		1265	1	Control Environ (DUELE)		1	1	250.22	100
Costos directos (D+E+F)	1			136,21	100	Costos directos (D+E+F)		T 37 A	120/	358,32	100
Costos Indirectos		I.V.A.	12%	16,35	100	Costos Indirectos		I.V.A.	12%	42,9984	100
Costos Indirectos Imprevistos		I.V.A.	5%	16,35 6,81	100	Costos Indirectos Imprevistos		I.V.A.	5%	42,9984 17,916	100
Costos Indirectos Imprevistos Utilidades		I.V.A.		16,35 6,81 13,62	100	Costos Indirectos Imprevistos Utilidades		I.V.A.	+	42,9984 17,916 42,9984	100
Costos Indirectos Imprevistos		I.V.A.	5%	16,35 6,81		Costos Indirectos Imprevistos		I.V.A.	5%	42,9984 17,916	100





	ANA	LISIS DE PRE	CIOS UNITA	RIOS			ANALISI	S DE PRECIO	S UNITARIO	S	
OBRA:			(Oficinas del S	eguro Social Campesino	OBRA:			Oficinas o	lel Seguro So	cial Campesino
RUBRO:			Sun	ninistro e instal	ación de lavamanos de baño	RUBRO:				stalaciones de	
FECHA:					jul-20	FECHA:				jul-20	
ESPECIFICACIONES TECNICAS						ESPECIFICACIONES TEC	NICAS		D.		., 1 1
			plomero. N	Iaterial utilizad	n empleada: plomero, ayudante de o: Lavamanos Fiume Bianco Vitta. s utilizados: Herramienta menor	EST DEM TERRETORINES TE	NONS		plomero,a utilizado: Te roscable 1/2'	ayudante de pl e pcv roscable ', tuberia pvc	ión empleada: omero. Material 1/2", universal pve 1/2", codo 90gr pve a 1 teflon 12mm x
UNIDAD					u						: tarraja, llaves para
A Mano de Obra					_				10s.Equipos	y nerramientas grifería.	
Clase	Cantidad	Jornal/Hora	F.Mayorac.	Total	%	UNIDAD			1	ptos	
Plomero	1	2,47	2,14	5,29		B			-	_	
Ayudante de plomero	1	2,44	2,14	5,23		A Mano de Obra					
				10,52		Clase	Cantidad	Jornal/Hora	F.Mayorac.	Total	%
						Plomero	1	2,47		5,29	
BEquipo y herramientas						Ayudante de plomero	1	2,44		5,23	
Clase	Cantidad	Valor	Costo/hora	Total	%					10,52	
Herramienta menor	1	5% M.O.		0,53						10,52	
				0,53		BEquipo y herramientas					
CRendimiento	1.53	u/h	D(A+B)/C	7,22	9,89	Clase	Cantidad	Valor	Costo/hora	Total	%
C. Rendamento	1,00		B. (11-B) C	,,	,,0,	Herramienta menor	1	5% M.O.		0,53	
EMateriales						llaves de grifería	1	9,1	0,009	0,01	
Clase	Unidad	Cantidad	Precio Unitar	Total	%	Tarraja	1	75	0,074	0,07	
Lavamanos Fiume Bianco Vitta	u	1	65,74	65,74	, ,					0,61	
Edvariance France State		1	05,71	05,7.		-	-	-	•	-	
	1	1				CRendimiento	1,53	u/h	D(A+B)/C	7,27	41,54
				65,74	90,09	EMateriales					· · ·
				05,74	90,09	Clase	Unidad	Cantidad	Precio Unitar	Total	%
F Transporte						tee pvc roscable 1/2"		-			70
Clase	Cantidad	Distancia	\$/u/Km.	Total	%	1	u	2	1,06	2,12	
Lavamanos Fiume Bianco Vitta	1	1	0,01395	0.01		universal pvc roscable 1/2"	u	1	3,42	3,42	
rank Danco , and	1	 	0,013/3	0,01		tuberia pvc 1/2"	m	0,5	4,25	2,13	
		1				codo 90gr pvc 1/2"	u	2	0,38	0,76	
		İ				unión pvc 1/2"	u	1	0,32	0,32	
	1	i	 	0,01	0,01	Cinta 1 teflon 12mm x 10m		4	0,37	1,48	
		•		.,	3,02					10,23	58,46
Costos directos (D+E+F)	T	1	I	72,97	100	Costos directos (D+E+F)				17,5	100
Costos Indirectos		I.V.A.	12%	8,76	100	Costos Indirectos		I.V.A.	12%	2,1	
Imprevistos	1		5%	3,65		Imprevistos			5%	0,88	
Utilidades		1	10%	7,3		Utilidades			10%	1,75	
TOTAL	†	1	2070	92,68		TOTAL				22,23	
TOTAL OFERTADO	+	1		93		TOTAL OFERTADO		1	1	22	
	1	1	1						1		I.



		ANALISIS DE F	PRECIOS UNIT	ARIOS			ANA	LISIS DE PRECI	OS UNITARIOS	S	
						OBRA:			Oficin	as del Seguro	Social Campesino
OBRA:			Of	ficinas del Seg	guro Social Campesino	RUBRO:				Instalacione	
RUBRO:				Instalacione	s de aguas servidas	FECHA:				jul-	
FECHA:					jul-20	ESPECIFICACIONES TECNICAS			Davagaald		n empleada: Electricista,
ESPECIFICACIONES TECNICA	AS		Materiales a	emplearse: tu	empleada: Plomero, Ayudante. ibos pcv, codos, teflón. Equipo y Herramienta menor.				Ayudant galvanizado pvc octogon 1/2", tubo	e. Materiales #18, alambre al, caja pvc re conduit EMT 1	a empleada: Electricista, a emplearse: alambre sólido THHN 12 AWG, caja ctangular conectores Emt L/2" x 3m, unión conduit cinta aislante. Equipo y
UNIDAD					ptos				Her	ramientas: He	rramienta menor.
A Mano de Obra						UNIDAD				pur	tos
Clase	Cantidad	Jornal/Hora	F.Mayorac.	Total	%	A Mano de Obra		T			
Plomero	1	1,62	2,33	3,77		Clase	Cantidad	Jornal/Hora	F.Mayorac.	Total	%
Ayudante	1	1,6	2,33	3,73		Electricista Ayudante	1	1,81	2,33 2,33	4,22 3,78	
,		,-	,	-,-		Ayudante	1	1,62	2,33	3,78	
								†			
				7,51				1		8	
BEquipo y herramientas						BEquipo y herramientas Clase	Cantidad	Valor	Costo/hora	Total	%
Clase	Cantidad	Valor	Costo/hora	Total	%	Escalera metálica	1	. 78,22	0,08	0,08	
Tarraja	1	75	0,074	0,07		Taladro	1	127,4	0,13	0,13	
Llaves para griferia	1	9.1	0.009	0,01							
			,	0.007						0,21	
						CRendimiento		2,5u/h	D(A+B)/C	3,28	
CRendimiento	1,50	u/hora	D(A+B)/C	5,054		EMateriales					
						Clase	Unidad	Cantidad	Precio Unitar	Total	%
EMateriales						Alambre galvanizado #8	kg	0,13	2,28	0,3	
	Unidad	Cantidad	Precio Unitar	Total	%	Alambre sólido THHN 12 AWG	m	15	0,58	8,7	
Codo pvc 50mm 45 grados	u	2	0.95	1,9	70	Caja pvc octagonal	u	1	0,28	0,28	
Tubo pvc 50mm	u	0,5	6,06	3,03		Caja pvc rectangular Conectores EMT 1/2"	u u	2	0,41 0,32	0,41 0,64	
		0,09	8,76	0,79		Tubo conduit EMT 1/2" x 3m	u	2,35	3,26	7,66	
Pegamento pelipega	u					Unión conduit 1/2"	u	2,33	0,3	0,6	
Tee pcv 110mm 45grados	u	1	6,3	6,3		Interruptor simple	u	1	2	2	
				12,02		Cinta aislante	u	1	0,52	0,52	
										21,11	
Costos directos (D+E+F)				17,07	100						
Costos Indirectos		I.V.A.	12%	2,05		Costos directos (D+E+F)				24,39	100
Lanca and Antonia						Costos Indirectos	1	I.V.A.	12%	2,93	
Imprevistos			5%	0,85				+		4.00	
Imprevistos Utilidades			5% 10%	0,85 1,71		Imprevistos			5%	1,22	
										1,22 2,44 30,98	





		ANALISIS	DE PRECIOS	UNITARIOS	5	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS								
OBRA: RUBRO:					o Social Campesino	OBRA:					cial Campesino			
					escritorio flexible	RUBRO:			La	ımpara de tech				
FECHA:	ICACIONIEC TI	CNICAS	1	jι	11-20	FECHA:		GMTG 4.6		ene-20				
ESPECIF	TICACIONES TE	ECNICAS	un cuello flo	exible que perr ncia. Ideal para	base de aluminio. Cuenta con mite una manipulación según a escritorio de trabajo o mesa noche.		CACIONES TE	CCNICAS	Lámpara colgante con 3 puntos de luz, idea para la decoración del hogar.Para su limpieza recomienda utilizar un paño suave y semihúmedo o con un plumero.					
UNIDAD)				u	UNIDAD				u				
A Mano	de Obra					A Mano d		-	_					
Clase	Cantidad	Jornal/Hora	F.Mayorac.	Total	%	Clase	Cantidad	Jornal/Hora	F.Mayorac.	Total	%			
					 									
					 									
		+		1	 									
		+		1	 									
		+	1	 	 									
		_			-		1	1	Î	ì				
			I											
						B -Equipo y	y herramientas							
	y herramientas					Clase	Cantidad	Valor	Costo/hora	Total	%			
Clase	Cantidad	Valor	Costo/hora	Total	%				Costo/nora	1 Otai	70			
Heraamin	etas menor	5% M.O				Heraaminet	as menor	5% M.O						
			1	1	<u>. </u>									
CRendir	mianta		D(A+B)/C			CRendimi	ento		D(A+B)/C					
CKelidii	mento		D(A+B)/C											
EMateri	-1					EMaterial	es							
		0 (1.1	ID : II :	Tr 1	lo/	Clase	Unidad	Cantidad	Precio Unitar	Total	%			
Clase	Unidad	Cantidad	Precio Unita	r I otal	%	Ciase	Omada	Carridad	Treese Simus	Total	, 0			
				<u> </u>			+		-	-	-			
	-	-	-	-	-									
F Trans	porte					F Transpo	rte							
				m . 1	%	Clase	T	Distancia	\$/u/Km.	Total	%			
Clase		Distancia	\$/u/Km.	Lotal		Clase	Cantidad	Distancia						
Clase	Cantidad	Distancia	\$/u/Km.	Total	76	Clase	Cantidad	Distancia	\$/ ti/ ICIII.					
Clase		Distancia	\$/u/Km.	Total	70	Ciase	Cantidad	Distancia	ф/ u/ ICIII.					
Clase		Distancia	\$/u/Km.	Total	70	Clase	Cantidad	Distancia	5/ U/ IXIII.					
Clase		Distancia	\$/u/Km.	Total	70	Clase	Cantidad	Distancia	(5/ tt/ XIII.					
Clase		Distancia	\$/u/Km.	Total	70	Clase	Cantidad	Distancia	(J/ U/ XIII.					
Clase		Distancia	\$/u/Km.	Total		Clase	Cantidad	Distancia	J. W.Kili.					
Clase		Distancia	\$/u/Km.	Total		Clase	Cantidad	Distancia	J. W. K.III.					
Clase		Distancia	\$/u/Km.	Total	70	Clase	Cantidad	Distancia	3/ U/KIII.					
		Distancia	\$/u/Km.	Total 50			Cantidad ctos (D+E+F)	Distancia	3/4/KIII.	248,92	100			
	Cantidad rectos (D+E+F)		\$/u/Km.		100		ctos (D+E+F)	I.V.A.	12%		100			
Costos dir	Cantidad rectos (D+E+F) directos	Distancia LV.A.	0%	50	100	Costos dire	ctos (D+E+F)			248,92 29,87	100			
Costos di Costos In Imprevisto	Cantidad rectos (D+E+F) directos os		0%	500 0 0 2,5	100	Costos dire Costos Indi Imprevistos	ctos (D+E+F)		12% 5%	248,92 29,87 12,45	100			
Costos dii Costos In Impreviste Utilidades	Cantidad rectos (D+E+F) directos os		0%	50 0 2,5 5	100	Costos direc Costos Indi Imprevistos Utilidades	ctos (D+E+F)		12%	248,92 29,87 12,45 24,89	100			
Costos di Costos In Imprevista Utilidades TOTAL	Cantidad rectos (D+E+F) directos os		0%	500 0 0 2,5	100	Costos dire Costos Indi Imprevistos	ectos (D+E+F)		12% 5%	248,92 29,87 12,45	100			



		AN	IALISIS DE P	RECIOS UN	TARIOS			ANALISIS	DE PRECIOS	JNITARIOS				
OBRA:					lel Seguro Social Campesino	OBRA:			Ofici	nas del Segur	o Social Campesino			
RUBRO:			PANEL LED	ULTRAFLA	T 40W 120×30 6000K 120-277V SYLVANIA	RUBRO:			Î	spot	1L gilda			
FECHA:					jul-20	FECHA:					I-20			
ESPECIFICA	ACIONES TE	CNICAS	Diseño ultr	adelgado. Lur	ninaria para empotrar en cielo falso tipo panel		TONES TESNI	CAC		Ju	1-20			
			LED de alta j ultraviolet blanco, dis	potencia, alta l as y su encenc seño ultra delg	uminosidad, no genera parpadeos ni radiaciones lido es instantáneo. Marco de aluminio, color ado y moderno, la luz se proyecta de manera	ESPECIFICAC	CIONES TECNI	CAS	spot 1L gilda bombillo: 1XGU10 50W Material: cromo					
					slumbramiento y el cansancio visual. Vida útil ras a un flujo luminoso del 70%. Indice de	UNIDAD					u			
			Reproduce		IRC) 80%. Driver electrónico remoto, voltaje niversal 100V a 277V.	A Mano de	Obra							
UNIDAD					u	Clase	Cantidad	Jornal/Hora	F.Mayorac.	Total	%			
A Mano de														
Clase	Cantidad	Jornal/Hora	F.Mayorac.	Total	%			<u> </u>						
		1												
	1	i												
	1	1												
	t													
-	-	 					1							
	-					5 5								
							herramientas							
						Clase	Cantidad	Valor	Costo/hora	Total	%			
BEquipo y	herramientas					Heraamineta	as menor	5% M.O						
Clase	Cantidad	Valor	Costo/hora	Total	%									
Heraamineta	s menor	5% M.O												
							1	+						
<u> </u>		I				CRendimie	nto		D(A+B)/C					
CRendimie	nto		D(A+B)/C			EMateriale	s							
D M						Clase	Unidad	Cantidad	Precio Unitar	Total	%			
EMateriales						Clase	Omaaa	Caritidad	r recio officar	Total	70			
Clase	Unidad	Cantidad	Precio Unitar	Total	%									
	1		İ	1			I	Î						
	1	1					•							
						F Transpor	to							
F Transpor	te							Inches	67 77	T 1	lo/			
Clase	Cantidad	Distancia	\$\langle \langle \rangle \langle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rang	Total	0/	Clase	Cantidad	Distancia	\$/u/Km.	Total	%			
Ciase	Cantidad	Distancia	\$/u/Km.	Total	70									
	ļ													
								+	 					
									1					
Costos direct	os (D+E+F)	1	1	31,5	100	Costos direc	tos (D+E+F)			11	100			
		T X 7 A	1001		100	Costos Indir		I.V.A.	12%	1,32				
Costos Indire	ectos	I.V.A.	12%	3,78		Imprevistos		1	5%	0,55				
Imprevistos	ļ		5%	1,58			-	+						
Utilidades			10%	3,15		Utilidades		1	10%	1,1				
TOTAL				40,01		TOTAL				13,97				
TOTAL OF	ERTADO			40		TOTAL OFER	TADO			14				
		•	-			E-		•	•	_				





RUBRO: Mueble flotante de baño FECHA: jul-20 ESPECIFICACIONES TECNICAS Personal de construcción empleada: 1 Carpintero, 1 ayudante. Material utilizado: mueble de baño de mdf enchapado color mueble de baño de mdf enchapado color	guro Social Campesino le de cafetería jul-20 n empleada: 1 Carpintero, 1 ado: 24 m2 de mueble de bado color haya y marmol mientas utilizados: herramienta %
FECHA: ESPECIFICACIONES TECNICAS Personal de construcción empleada: 1 Carpintero, 1 ayudante. Material utilizado: mueble de baño de mdf enchapado color haya, en parte frontal mdf mágico ruteado color haya y mármol blanco. Equipos y herramientas utilizados: herramienta menor. UNIDAD A Mano de Obra Clase Cantidad Jornal/Hora F.Mayorac. Total Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 BEquipo y herramientas FECHA: ESPECIFICACIONES TECNICAS Personal de construcción ayudante. Material utiliz cafetria de mdf encha blanco. Equipos y herra menor. UNIDAD UNIDAD A Mano de Obra Clase Cantidad Jornal/Hora F.Mayorac. Total Carpintero 1 Ayudante 1 Ayudante 1 BEquipo y herramientas Clase Cantidad Valor Costo/hora Total	jul-20 n empleada: 1 Carpintero, 1 nado: 24 m2 de mueble de pado color haya y marmol mientas utilizados: herramienta
ESPECIFICACIONES TECNICAS Personal de construcción empleada: 1 Carpintero, 1 ayudante. Material utilizado: mueble de baño de mdf enchapado color haya y mármol blanco. Equipos y herramientas utilizados: herramienta menor. UNIDAD A Mano de Obra Clase Cantidad Jornal/Hora F.Mayorac. Total Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 BEquipo y herramientas Clase Cantidad Valor Costo/hora Total BEquipo y herramientas Clase Cantidad Valor Costo/hora Total	n empleada: 1 Carpintero, 1 rado: 24 m2 de mueble de pado color haya y marmol mientas utilizados: herramienta
Carpintero, 1 ayudante. Material utilizado: mueble de baño de mdf enchapado color haya , en parte frontal mdf mágico ruteado color haya y mármol blanco. Equipos y herramientas utilizados: herramienta menor. UNIDAD A Mano de Obra Clase Cantidad Jornal/Hora F.Mayorac. Total % Carpintero 1 Ayudante 1	rado: 24 m2 de mueble de pado color haya y marmol mientas utilizados: herramienta
A Mano de Obra Clase Cantidad Jornal/Hora F.Mayorac. Total % Carpintero 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante Ayudante 1 Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudante Ayudant	
A Mano de Obra Clase Cantidad Jornal/Hora F.Mayorac. Total % Carpintero 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1	
Clase Cantidad Jornal/Hora F.Mayorac. Total % Carpintero 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 BEquipo y herramientas BEquipo y herramientas Clase Cantidad Valor Costo/hora Total	
Clase Cantidad Jornal/Hora F.Mayorac. Total % Carpintero 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1 Ayudante 1<	9%
Carpintero 1 Ayudante 1 Ayudante 1 BEquipo y herramientas Ayudante 1 BEquipo y herramientas Clase Cantidad Valor Costo/hora Total	%
Ayudante 1	%
BEquipo y herramientas BEquipo y herramientas Clase Cantidad Valor Costo/hora Total	%
BEquipo y herramientas Clase Cantidad Valor Costo/hora Total	%
BEquipo y herramientas Clase Cantidad Valor Costo/hora Total	%
BEquipo y herramientas Clase Cantidad Valor Costo/hora Total	%
	%
Clase Cantidad Valor Costo/hora Lotal % Herramienta menor 5% M.O.	
Herramienta menor 5% M.O.	
CRendimiento m ² /h D(A+B)/C	
CRendimiento m^2/h D(A+B)/C	
EMateriales	
EMateriales Clase Unidad Cantidad Precio Unitar Total	%
Clase Unidad Cantidad Precio Unitar Total %	
	_
F Transporte	
F Transporte	%
Clase Cantidad Distancia \$/u/Km. Total % Case Candidad Distancia \$/u/Km. Total	- 1 · ·
	_
	220
Costos directos (B/E/1)	830
Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0%	0
Impreviates 270 27,5	1,5
1000	183
TOTAL 2104,5 TOTAL 210	4,5
TOTAL OFERTADO 2105 TOTAL OFERTADO 2	105



		ANALISIS I	DE PRECIOS	UNITARIOS		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS								
OBRA:			Oficir		Social Campesino	OBRA:					Seguro Social Campesino			
RUBRO:				Mesa de sala	de reuniones	RUBRO:				M	ueble volado			
FECHA:			jul-20								jul-20			
ESPECIFICA	ACIONES TE	CNICAS	ayudante. Ma 1m de ancho enchapado co el panel de tir detalle en el c	terial utilizado y 0.75m de al lor haya con t as y entambor	mpleada: 1 Carpintero, 1 o: mesa de 2.1m de largo x to, elaborada con mdf erminado lacado junto con rado de madera como nipos y herramientas ior.		ACIONES TE	ECNICAS	Personal de construcción empleada: 1 Carpintero, 1 ayudante Material utilizado: mueble volado de 2m de largo x 0,45m de y profundidad de 0,40m, elaborada con mdf enchapado col haya con terminado lacado y sus puertas son corredizas con ruteado mágico de 18mm con tiradera sevilla. Equipos y herramientas utilizados: herramienta menor.					
UNIDAD				U		UNIDAD					U			
A Mano de	Obra					A Mano de	Obra							
Clase	Cantidad	Jornal/Hora	F.Mayorac.	Total	%	Clase	Cantidad	Jornal/Hora	F.Mayorac.	Total	%			
Carpintero	1	z cinar i tota	1viayorac.		7.5	Carpintero		1						
Ayudante	1				 	Ayudante		1						
,	† 		1											
	1	i	i		 									
D. E	1		•		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	BEquipo v	herramientas							
Clase	herramientas Cantidad	Valor	Costo/hora	Total	%	Clase	Cantidad	Valor	Costo/hora	Total	%			
		5% M.O.	Costo/nora	1 otai	%	Herramienta		5% M.O.			1 -			
Herramienta	menor	5% M.O.								t				
	+				+					t				
	+	-	-		<u> </u>									
	1						•	•						
CRendimie	into	m²/h	D(A+B)/C			CRendimie	nto	m ² /h	D(A+B)/C					
EMateriales			D(A+B)/C			EMateriale	s							
Clase	Unidad	Cantidad	Precio Unitar	Total	%	Clase	Unidad	Cantidad	Precio Unitar	Total	%			
							1							
F Transpor	te					F Transpor	te							
Clase	Cantidad	Distancia	\$/u/Km.	Total	%	Clase	Cantidad	Distancia	\$/u/Km.	Total	%			
	i				1		Ì	İ	Ī	Î				
	1	i	i						Ì	i				
	-						-	-	•		•			
Costos direct	tos (D+E+F)			580		Costos direc	tos (D+E+F)			300				
Costos Indire	ectos	I.V.A.	0%	0		Costos Indire	ectos	I.V.A.	0%	0				
Imprevistos			5%	29		Imprevistos			5%	15				
Utilidades			10%	58		Utilidades			10%	30	1			
TOTAL				667		TOTAL				345				
TOTAL OF				667		TOTAL OF				345				





		ANALIS	IS DE PRECIO	OS UNITARIO	OS			ANALISIS	DE PRECIOS	UNITARIOS			
OBRA:			0:	ficinas del Seo	guro Social Campesino	OBRA:			Ofici	nas del Seguro	o Social Campesino		
RUBRO:			<u> </u>		ara la oficina del jefe	RUBRO:					recepción		
FECHA:					jul-20	FECHA:					-20		
	ESPECIFICACIONES TECNICAS UNIDAD			zado: Archivad undidad de 0,4 in terminado la co de 18mm co haya con tirado utilizados: her	npleada: 1 Carpintero, 1 ayudante. lor de 2,5m de alto x 1,40m de m, elaborada con mdf enchapado cado y sus puertas con mdf ombinando con mdf enchapado de tra tubular de 160mm. Equipos y ramienta menor.	ESPECIFICA	ACIONES TE	CNICAS	ayudante. Max 1,6m de an con mdf enclacado y su pmdf de 18mm parte superior	Personal de construcción empleada: 1 Carpintero, 1 ayudante. Material utilizado: Counters de 3,9m de largo t 1,6m de ancho y profundidad de 0,58m, elaborada con mdf enchapado de 18mm color haya con terminad acado y su parte interna las cajoneria y puestas son de mdf de 18mm con un terminado color blanco en la parte superior es cubierto por mármol blanco. Equipos y herramientas utilizados: herramienta menor.			
UNIDAD				U		UNIDAD				U			
A Mano de	e Obra												
Clase	Cantidad	Jornal/Hora	F.Mayorac.	Total	%	A Mano de	-	1/77	In v	m . 1	In c		
Carpintero	1	1	İ			Clase	Cantidad	Jornal/Hora	F.Mayorac.	Total	%		
Ayudante	1	1				Carpintero	1	-	1	 			
						Ayudante	1	-	-	-			
	1									<u> </u>			
BEquipo y	herramientas	Valor	Costo/hora	Total	%	BEquipo y		Ixz.1	I Controller	Total	10/		
Herramienta	menor	5% M.O.	1	ì			Cantidad	Valor	Costo/hora	1 otai	%		
						Herramienta	menor	5% M.O.	-				
							+						
			_										
CRendimie	ento	m²/h	D(A+B)/C			CRendimie	nto	m ² /h	D(A+B)/C				
EMateriale	es					EMateriales	s						
Clase	Unidad	Cantidad	Precio Unitar	Total	%	Clase	Unidad	Cantidad	Precio Unitar	Total	%		
	1						Ī		<u> </u>	<u> </u>			
F Transpor	rte					F Transpor	te						
Clase	Cantidad	Distancia	\$/u/Km.	Total	%	Clase	Cantidad	Distancia	\$/u/Km.	Total	%		
	1			i		Clasc	Cantidad	Distancia	φ, α/ ΙΧΙΙΙ.	1 Otal	, o		
	1					-		1	1	i			
		•											
Costos direc	tos (D+E+F)			406		Costos direct	os (D+E+F)			1634			
Costos Indire	ectos	I.V.A.	12%	48,72		Costos Indire		I.V.A.	0%	0			
Imprevistos			0%	0		Imprevistos			5%	81,7			
Utilidades			12%	48,72		Utilidades			10%	163,4			
TOTAL				503,44		TOTAL				1879,1			
TOTAL OF	ERTADO			503		TOTAL OF	ERTADO			1879			



		ANALISIS I	DE PRECIOS	UNITARIOS		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS								
ODD A			0~ :	1.1.6	S. i.i.C.	OBRA:			Oficinas del Seguro Social Campesino					
OBRA:			Oficii		o Social Campesino	RUBRO:			Puerta					
RUBRO:					tocopiadora	FECHA:					jul-20			
FECHA:					1-20	ESPECIFICACION	ES TECNICA	S	1		jai 20			
ESPECIFICA	ACIONES TE	CNICAS	ayudante. Ma 2,1m de alto elaborada con terminado lac	aterial utilizado x 3,4m de ano n mdf enchapa cado y sus pue	mpleada: 1 Carpintero, 1 b: mueble fotocopiadora de sho y profundidad 0,45m, do de 18mm color haya con rtas y repisas con de mdf de combinando con mdf				Personal de construcción empleada: Maestro de obra, Ayud Materiales a emplearse: puerta entamborada melaminica co roble de 0.9mx2.1m con chapa. Equipo y Herramientas Herramienta menor.					
					on acabado color haya . izados: herramienta menor.	UNIDAD			<u> </u>		u			
UNIDAD			1	U		A Mano de Obra	Ta	Tv	Inve	Im	To			
UNIDAD				U		Clase	Cantidad	Jornal/Hora	F.Mayorac.	Total	%			
						Maestro de obra		1			<u> </u>			
A Mano de	e Obra					Ayudante		1			ļ			
Clase	Cantidad	Jornal/Hora	F.Mayorac.	Total	%									
Carpintero		1			 									
Ayudante		1		1	 									
2 Lyudanic	+	1	1	1	+									
		+			 									
L			<u> </u>	<u></u> _		BEquipo y herram	ientas							
			<u> </u>			Clase	Cantidad	Valor	Costo/hora	Total	%			
BEquipo y	herramientas					Heraaminetas meno		5% M.O			Ī			
Clase	Cantidad	Valor	Costo/hora	Total	%				1					
Herramienta		5% M.O.	_ SStor Hora	- 5001	1			1	1					
rierramienta	menor	370 IVI.U.	-	-	 		1	1	1	i				
	+	+	1	1							•			
						CRendimiento			D(A+B)/C		ı			
						C.=Rendimento			D(A D)/C					
						EMateriales								
CRendimier	ento	m²/h	D(A+B)/C		1	Clase	Unidad	Cantidad	Precio Unitar	Total	%			
remainie			(11.2)/0			Ciase	∪nidad	Cantidad	riecio Unitar	ı otai	70			
E Matani I	_						_	+	 	1	-			
EMateriales		1	T	T	1		_	+	 	1	-			
Clase	Unidad	Cantidad	Precio Unitar	Total	%		_	+	 	1	-			
										<u> </u>	<u>I</u>			
	1	1	Ì	î .	1									
					<u>. </u>	F Transporte		_						
F Transport	te					Clase	Cantidad	Distancia	\$/u/Km.	Total	%			
Clase	Cantidad	Distancia	\$/u/Km.	Total	%		_	+			.			
Cidoc	Camudad	Distancia	φ/ α/ ΙΧΙΙΙ.	1 Stai	7.9		_	+			.			
							_	+			.			
				l				-						
										<u> </u>	l .			
Costos direct	tos (D+E+E)	T	Ι	884	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , 									
		T 37. A	00/	004	 	Costos directos (D+	E+F)			170	10			
Costos Indire	ecios	I.V.A.	0%		 	Costos Indirectos		I.V.A.	0%	0)			
Imprevistos		1	5%	44,2		Imprevistos			5%	8,5				
Utilidades		1	10%	88,4	· <u> </u>	Utilidades			10%	17				
TOTAL				1016,6		TOTAL		1		195,5				
TOTAL OF	ERTADO		İ	1017	1	TOTAL OFERTAL	20	+		196				
I JITTE OF I		1	1	101/										





	A	NALISIS DE	PRECIOS UN	NITARIOS		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS							
OBRA:			Oficinas	del Seguro S	Social Campesino	OBRA:			Oficinas del Seguro Social Campesino				
RUBRO:				Panel de re	-	RUBRO:			Panel de publicidad				
FECHA:				jul-2	-	FECHA:			iul-20				
	ACIONES TE	CNICAS	1 ayudante. M de 7,3m de a sistema enta de 18mm co parte frontal con acabado	construcción e Material utiliza uncho y 2,2m mborado con lor haya con e y parte poster color blanco	mpleada: 1 Carpintero, ido: Panel de recepción de alto, elaborada con tiras y mdf enchapado erminado lacado en su ior planchas de gypsum y entiriado como parte rramientas utilizados:	ESPECIFIC	pleada: 1 Carpintero, 1 panel de 3,4m de ancho, 2,5 tema entamborado con tiras color haya con terminado teado mágico con nichos de amientas utilizados:						
TD VID + D													
UNIDAD			<u> </u>	m2		A Mano d	-	1/11	In v	T 1			
A Mano de	Obra					Clase	Cantidad	Jornal/Hora	F.Mayorac.	Total	%		
Clase	Cantidad	Jornal/Hora	F.Mayorac	Total	%	Carpintero	1 1	1	1	 			
Carpintero	1	J CITICIP I I OTA	1ayonac.	. 5.001	123	Ayudante	1	-	-				
Ayudante	1				1		+	<u> </u>	1				
											<u>l</u>		
					•		herramientas						
BEquipo v	herramientas					Clase	Cantidad	Valor	Costo/hora	Total	%		
Clase	Cantidad	Valor	Costo/hora	Total	%	Herramienta	menor	5% M.O.					
Herramienta		5% M.O.			1								
	T												
					•	CRendimi	ento	m²/h	D(A+B)/C				
CRendimie	ento	m ² /h	D(A+B)/C								•		
						EMateriale	es						
EMateriales	S					Clase	Unidad	Cantidad	Precio Unitar	Total	%		
Clase	Unidad	Cantidad	Precio Unitar	Total	%								
				Ì			+						
											i		
											1		
	•			•		F Transpo	rte						
F Transpor	te					Clase	Cantidad	Distancia	\$/u/Km.	Total	%		
Clase	Cantidad	Distancia	\$/u/Km.	Total	%	Clase	Camudau	Distancia	φ/ α/ ΚΠ1.	1 Otal	70		
							+	1	1	 			
											<u> </u>		
	•		•	•									
						Costos dina	tos (D+E+F)	1	1	990	T		
	tos (D+E+F)	<u> </u>		120		Costos India		I.V.A.	0%	990			
Costos Indire	ectos	I.V.A.	0%	(Imprevistos	CCIOS	1. V .A.	5%	49.5			
Imprevistos	1		5%	(_	+	1	10%	49,5			
Utilidades			10%	12		Utilidades	+		10%				
TOTAL				138		TOTAL	I			1138,5			
TOTAL OF	ERTADO			138	3	TOTAL OF	ERTADO			1139			



	ANA	LISIS DE PRI	ECIOS UNITA	ARIOS		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS							
OBRA:			Oficinas del	Seguro Socia	l Campesino	OBRA:			0	ficinas del Se	guro Social Campesino		
RUBRO:				pared con log		RUBRO:			Separador de ambientes				
FECHA:				jul-20		FECHA:				1	jul-20		
	ACIONES TE	CNICAS	Carpintero, 1 utilizado: enti iluminado de elaborada cor acabado lacad	onstrucción er ayudante. Ma riado en pared : 1m de ancho a tiras de pino do. Equipos y rramienta men	terial con logo x 2,5 de alto, de 3x2 con herramientas	ESPECIFIC	ACIONES TI	ECNICAS	Personal de construcción empleada: 1 Carpintero, 1 ayudan Material utilizado: separador de ambientes de 4,15m de anc x 2,5m de alto, elaborada con cuadros tapizados de 40cm x 40cm en matices plomos y tubos circular de acero inoxidabl de Θ 3mm y unidos al cielo raso y piso por medio de porta tubos circulares. Equipos y herramientas utilizados: herramienta menor.				
UNIDAD				U		UNIDAD				U			
A Mano de						A Mano de	e Obra						
Clase	Cantidad	Jornal/Hora	F.Mayorac.	Total	%	Clase	Cantidad	Jornal/Hora	F.Mayorac.	Total	%		
Carpintero	1					Carpintero	1	1	Ť	Ì			
Ayudante	1					Ayudante		1					
BEquipo y l Clase Herramienta	Cantidad menor	Valor 5% M.O. m²/h	Costo/hora D(A+B)/C	Total	%	BEquipo y Clase Herramienta CRendimie		Valor 5% M.O.	Costo/hora D(A+B)/C	Total	96		
EMateriales						EMateriale	es						
Clase	Unidad	Cantidad	Precio Unitar	Total	%	Clase	Unidad	Cantidad	Precio Unitar	Total	%		
									Ì				
F Transport	e			-	-	F Transpo	rte	•	•	•			
Clase	Cantidad	Distancia	\$/u/Km.	Total	%	Clase	Cantidad	Distancia	\$/u/Km.	Total	%		
			4			Ciuse	Cuntidad	Distancia	φ/ α/12111.	Total	70		
		1					+	+	 				
Costos directo	os (D+E+F)	I	<u> </u>	200		Costos direc	ctos (D+E+F)	T	I	1600	1		
Costos Indire		I.V.A.	0%	0		Costos Indir		I.V.A.	0%	0			
Imprevistos			5%	10		Imprevistos			5%	80			
Utilidades		1	10%	20		Utilidades	1	1	10%	160			
TOTAL			1070	230		TOTAL	1	+	1070	1840			
TOTAL OFF	RTADO	<u> </u>		230		TOTAL OF	FRTADO	+	 	1840			
131712 311		1		230		TOTAL OF	Little		1	1040			





		ANALI	ISIS DE PREC	CIOS UNITAR	RIOS	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS							
						ODD 4			0.5				
OBRA:			<u> </u>		eguro Social Campesino	OBRA:			Offic		ro Social Campesino		
RUBRO:				Repi	sa entamborada	RUBRO:			Archivador P1				
FECHA:					jul-20	FECHA:	A CHONIEG TE	CONTROL O			ul-20		
UNIDAD	EACIONES TE	CCNICAS	Material utiliz de profundida de 6mm colo	zado: Repisa e ad y espesor d r haya con teri	npleada: 1 Carpintero, 1 ayudante. ntamborada de 40cm de largo, 10cm e 5cm, elaborada con mdf enchapado minado lacado. Equipos y ramienta menor.	ESPECIFIC/	ACIONES TE	CNICAS	Personal de construcción empleada: 1 Carpintero, 1 ayudante. Material utilizado: archivador P1 tiene 2,5m e alto x 2,6m de ancho y profundidad 0,40m, elaborada con mdf enchapado de 18mm color haya con terminado lacado y sus repisas y puertas con sistema corredizo fabricadas de de mdf de 18mm con acabado blanco combinando con mdf ruteado mágico de 18mm. Equip				
A Mano d	e Obra					UNIDAD			y nerrannenta	U	erramienta menor.		
	Clase Cantidad Jornal/Ho		F.Mayorac.	Total	%	UNIDAD			<u> </u>	U			
Carpintero			1 .iviayorac.	1.500	, ,	A Mano de	Obra						
Ayudante	+	1	<u> </u>	<u> </u>		Clase	Cantidad	Jornal/Hora	F Mayorac	Total	%		
Ayudante	+	1	 	 		Carpintero	Cantidad	Joinaviiora	1 wiayorac.	1 Otal	70		
-	+	+				Ayudante		1	-	-			
<u></u>	1	1	L	L		Ayudante	<u> </u>	+	-	-			
							-	+	-				
BEquipo y	herramientas										l		
Clase	Cantidad	Valor	Costo/hora	Total	%	D. E	1						
Herramienta	n menor	5% M.O.				Clase	herramientas	37.1.	C	T 1	10/		
							Cantidad	Valor	Costo/hora	Total	%		
						Herramienta	menor	5% M.O.					
			İ	İ									
							<u> </u>						
CRendimi	omto	m ² /h	D(A+B)/C								l		
CRendini	ento	111 /11	D(A⊤B)/C								-		
						CRendimie	nto	m ² /h	D(A+B)/C				
EMateriale													
Clase	Unidad	Cantidad	Precio Unitar	Total	%	EMateriales							
						Clase	Unidad	Cantidad	Precio Unitar	Total	%		
	•		•	•									
F Transpo	rte					_							
Clase	Cantidad	Distancia	\$/u/Km.	Total	%	F Transpor	te						
		_ 154411444		- 5001	-	Clase	Cantidad	Distancia	\$/u/Km.	Total	%		
	+	+											
	1	1					1	1	1	ì			
							•		•		•		
	ctos (D+E+F)			40		Costos direct	tos (D+E+F)			600)		
Costos Indir	rectos	I.V.A.	0%			Costos Indire		I.V.A.	0%	0			
Imprevistos			5%	2		Imprevistos		1	5%				
Utilidades			10%	4		Utilidades	1	1	10%	60			
TOTAL				46		TOTAL	t	1	1070	690			
TOTAL OF	ERTADO	1	1	46		TOTAL OF	FRTADO	+		690			
131712 01	LICIADO			1 40	l	TOTAL OF	LICIADO		<u> </u>	090			



		ANALISIS D	E PRECIOS U	JNITARIOS				ANALISIS	DE PRECIOS	S UNITARIO	S		
OBRA:			Oficin	as del Seguro	Social Campesino	OBRA:			Ofic	rinas del Sem	ro Social Campesino		
RUBRO:			Onem	Archiva		RUBRO:			One		itorio A1		
FECHA:				jul-		FECHA:					ul-20		
ESPECIFIC.	ACIONES TE	CNICAS	ayudante. Ma de alto x 1,8n elaborada con con terminado sistema correo acabado blano	onstrucción er terial utilizado a de ancho y pa mdf enchapa o lacado y sus dizo fabricada: co combinanciupos y herrar nenor.	utilizado: archivador P2 tiene 2,5m ancho y profundidad 0,40m, fenchapado de 18mm color haya ado y sus repisas y puertas con fabricadas de de mdf de 18mm con ombinando con mdf ruteado mágico s y herramientas utilizados:		ACIONES TE	CNICAS	ayudante. Ma alto x 1,75m con mdf ench lacado y con derecha elab acabado colo de 18mm y c	onstrucción en aterial utilizado de ancho y pr napado de 18n sistema de cor orado con md r haya combir ajonerias en la sa utilizados: h	mpleada: 1 Carpintero, 1 o: Escritorio A1 de 0,75m de ofundidad 0,70m, elaborada am color haya con terminado nección y sus pata lateral f enchapado de 18mm nando con mdf ruteado mágico a parte lateral derecha. Equipos terramienta menor.		
UNIDAD				U		UNIDAD			U				
A Mano de						A Mano de							
Clase	Cantidad	Jornal/Hora	F.Mayorac.	Total	%	Clase	Cantidad	Jornal/Hora	F.Mayorac.	Total	%		
Carpintero	1					Carpintero Ayudante	1						
Ayudante	- '					Ayudante	1	1		 	 		
	+												
BEquipo y	herramientas					BEquipo y	herramientas						
Clase	Cantidad	Valor	Costo/hora	Total	%	Clase	Cantidad	Valor	Costo/hora	Total	%		
Herramienta	menor	5% M.O.				Herramienta	menor	5% M.O.					
							1			ļ			
						-	-						
	!	!									<u> </u>		
CRendimie	ento	m²/h	D(A+B)/C		ī	CRendimie	nto	m ² /h	D(A+B)/C		1		
EMateriale			B. (A B)/C			EMateriale			B. (II:B); C				
Clase	Unidad	Cantidad	Precio Unitar	Total	%	Clase	Unidad	Cantidad	Precio Unitar	Total	%		
F Transpor	rte					F Transpor	te						
Clase	Cantidad	Distancia	\$/u/Km.	Total	%	Clase	Cantidad	Distancia	\$/u/Km.	Total	%		
	<u> </u>	<u> </u>	ļ										
]	<u> </u>				<u> </u>	!	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		
	etos (D+E+F)			414			tos (D+E+F)			380			
Costos Indire	ectos	I.V.A.	0%	0		Costos Indire	ectos	I.V.A.	0%	0			
Imprevistos Utilidades	+	1	5% 10%	20,7 41,4		Imprevistos Utilidades	1	1	5% 10%	19 38			
TOTAL	+	+	10%	41,4	 	TOTAL	+	1	10%	437	1		
TOTAL OF	ERTADO	+	 	476,1		TOTAL OF	ERTADO	1		437	1		
131712 01		1	<u> </u>	470		TOTAL OF		1	<u> </u>	1 737			



	ANALISIS I	DE PRECIOS	UNITARIOS					ANALISIS D	DE PRECIOS I	UNITARIOS	
OBRA:			Oficin		Social Campesino	OBRA:			Oficin		Social Campesino
RUBRO:				Escrito		RUBRO:				Escrito	
FECHA:				jul-		FECHA:				jul-	
UNIDAD	CACIONES TE	CNICAS	ayudante. Ma de alto x 2m elaborada cor con terminad sus pata later enchapado de combinando cajonerias en	nterial utilizado de ancho y pro n mdf enchapa o lacado y cor al izquierda el- e 18mm acaba con mdf rutea la parte latera	mpleada: 1 Carpintero, 1 b: Escritorio A2 de 0,75m ofundidad 0,70m, do de 18mm color haya a sistema de conección y aborado con mdf do color haya do mágico de 18mm y 1 derecha. Equipos y tramienta menor.	ESPECIFICA UNIDAD	ACIONES TE	CNICAS	ayudante. Ma de alto x 1,4r elaborada cor con terminad sus pata later enchapado de con mdf rute	aterial utilizado m de ancho y p n mdf enchapa lo lacado y con al izquierda ela e 18mm acabd ado mágico de	npleada: 1 Carpintero, 1 :: Escritorio S1 de 0,75m profundidad 0,70m, do de 18mm color haya sistema de conección y aborado con mdf o color haya combinando 18mm. Equipos y ramienta menor.
UNIDAD			<u> </u>	- 0							
A Mano	de Obra					A Mano de		1	Inc	Im.	In a
Clase	Cantidad	Jornal/Hora	F.Mayorac.	Total	%	Clase	Cantidad	Jornal/Hora	F.Mayorac.	Total	%
Carpintero		Joinaviioia	1 .iviayorac.	Total	70	Carpintero		1			
Ayudante						Ayudante		1			
ryddanc	-	+		-							
					 						
B - Equipo	y herramientas					BEquipo y	herramientas				
Clase	Cantidad	Valor	Costo/hora	Total	%	Clase	Cantidad	Valor	Costo/hora	Total	%
Herramient		5% M.O.	COSto/Hora	Total	70	Herramienta	menor	5% M.O.			
Ticiramicii	ta menor	370 141.0.									
1	_	+									
					 						
		1									
CRendim	viento	m²/h	D(A+B)/C			CRendimier	nto	m²/h	D(A+B)/C		
			D(11-B)/C			EMateriales	;				
EMaterial Clase	Unidad	6 21.1	Precio Unitar	IT-4-1	%	Clase	Unidad	Cantidad	Precio Unitar	Total	%
Clase	Unidad	Cantidad	riecio Unitar	1 Otai	/0					İ	1
-	_	+	1	 			1	1		†	
		 	 	-			İ		İ		
		1	<u> </u>	l		-					<u> </u>
F Transpo	orte					F Transport	te				
Clase	Cantidad	Distancia	\$/u/Km.	Total	%	Clase	Cantidad	Distancia	\$/u/Km.	Total	%
Chase	Cantidad	2 Istanou	φ. a. iciii.	1.51111	, ,			Ť	i e	Ī	
		 	 	 	 		1		İ	i e	ĺ
				1			•		•	•	•
	ectos (D+E+F)			430		Costos direct				320	
Costos Indi		I.V.A.	0%	C		Costos Indire	ectos	I.V.A.	0%	0	
Imprevistos	S		5%	21,5		Imprevistos			5%	16	
Utilidades			10%	43		Utilidades	L		10%	32	
TOTAL				494,5		TOTAL				368	
TOTAL O	FERTADO			495		TOTAL OF	ERTADO		<u> </u>	368	



		ANALISIS I	DE PRECIOS	UNITARIOS				ANALISIS	DE PRECIOS	UNITARIOS	5
ODD 4			Of :	116	9 :16 :	ODB 4			0.5	. 116	6 :16 :
OBRA:			Oficin		o Social Campesino	OBRA:			Ofic		o Social Campesino
RUBRO:					orio S2	RUBRO:					rio en "L"
FECHA:					-20	FECHA:	. GIONES EE	CO WG L C			11-20
	CACIONES TE	CNICAS	ayudante. Ma alto x 1,2m do con mdf ench terminado lac pata lateral iza 18mm acabdo ruteado mágio	terial utilizado e ancho y prof apado de 18m ado y con sist quierda elabor o color haya c	mpleada: 1 Carpintero, 1 Escritorio S2 de 0,75m de fundidad 0,70m, elaborada m color haya con ema de conección y sus ado con mdf enchapado de combinando con mdf Equipos y herramientas or.		ACIONES TE	CNICAS	ayudante. Ma de alto x 1,41 elaborada con terminado lad lateral izquien acabdo color de 18mm y e	nterial utilizado n de ancho y p n mdf enchapa ado y con siste da elaborado o haya combina n su parte later Equipos y her- menor.	mpleada: 1 Carpintero, 1 b: Escritorio en "L" de 0,75m profundidad 0,70m, ado de 18mm color haya con ema de conección y sus pata con mdf enchapado de 18mm ando con mdf ruteado mágico ral izquierda cajoneria para ramientas utilizados:
UNIDAD				U		UNIDAD				U	
A Mano d	le Obra					A Mano de	e Obra				
Clase	Cantidad	Jornal/Hora	F.Mayorac.	Total	%	Clase	Cantidad	Jornal/Hora	F.Mayorac.	Total	%
Carpintero	1					Carpintero	1			Ì	Ī
Ayudante	1					Ayudante	1				
BEquipo y	y herramientas					BEquipo y	herramientas				
Clase	Cantidad	Valor	Costo/hora	Total	%	Clase	Cantidad	Valor	Costo/hora	Total	%
Herramienta	a menor	5% M.O.				Herramienta	menor	5% M.O.			
		3									
CRendimi	iento	m²/h	D(A+B)/C			CRendimie	ento	m ² /h	D(A+B)/C		
EMateriale	es					EMateriale	s				
Clase	Unidad	Cantidad	Precio Unitar	Total	%	Clase	Unidad	Cantidad	Precio Unitar	Total	%
F Transpo	orte					F Transpor	te				
Clase	Cantidad	Distancia	\$/u/Km.	Total	%	Clase	Cantidad	Distancia	\$/u/Km.	Total	%
		İ						İ		Ì	Ī
		İ								i	
-		-	-			-		-			•
Costos direc	ctos (D+E+F)			310		Costos direc	tos (D+E+F)			380	
Costos India		I.V.A.	0%	0		Costos Indir	ectos	I.V.A.	0%	0	
Imprevistos			5%	15,5		Imprevistos			5%	19	
Utilidades			10%	31		Utilidades			10%	38	
TOTAL				356,5		TOTAL				437	
TOTAL OF	ERTADO			357		TOTAL OF	ERΓADO			437	





Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Imprevistos 5% 9,33 Imprevistos 5% 10 Utilidades 10% 18,66 Utilidades 10% 20,01			ANALIS	SIS DE PREC	IOS UNITAR	IOS			ANALISIS	DE PRECIOS	S UNITARIO	S
RUBRO: Sills of Gerente Greatorie 805B PECHA 9±20 9±20 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120	OBR A ·				Oficinas del Sa	emiro Social Campesino	OPP A:			Of	vinos dal Sam	ura Sacial Campasina
FECHAL pid-20 part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part part par				_						One		
ESPECIFICACIONES TECNICAS Sills de secritorio que enequia si a prefección en estudio, despendos, oficianas Medicas 47cm (ancho) s 109/119 em (alto) x 47 em (fondo) Espadiar Espadiar enyectado en policynopheno aptrado en motivar para la manda yola, fies un referezo hamba policynopheno aptrado en motivar para la manda yola, fies un metera de policynopheno aptrado en tenda malla, en la manda yola, fies un metera para de policynopheno aptrado en tenda malla, en la manda yola, fies un metera para de policynopheno de policynopheno aptrado en tenda malla, en la manda yola, fies un metera para de policynopheno de policynopheno de policynopheno de policynopheno de policynopheno de policynopheno de policynopheno de policynopheno de policynopheno de policynopheno de policynopheno de policynopheno de policynopheno de policynopheno de policynopheno de policynopheno de policynopheno de policynopheno de policynopheno de policynopheno de policynopheno de policynopheno de policynopheno de policynopheno de policynopheno de policynopheno de policynopheno de policynopheno de policynopheno de policynopheno de policynopheno de policynopheno de policynopheno de policynopheno de policynopheno de policynopheno de policynopheno de policynopheno de policynopheno de policynopheno de policynopheno de policynopheno de policynopheno de policynopheno de policynopheno de policynopheno de policynopheno de policynopheno de policynopheno de policynopheno de policynopheno de policynopheno de policynopheno de policynopheno de policynopheno de policynopheno de policynopheno de policynopheno de policynopheno de policynopheno de policynopheno de policynopheno de policynopheno de policynopheno de policynopheno de policynopheno de policynopheno de policynopheno de policynopheno de policynopheno de policynopheno de policynopheno de policynopheno de policynopheno de policynopheno de policynopheno de policynopheno de policynopheno de policynopheno de policynopheno de policynopheno de policynopheno de policynopheno de policynopheno de policynopheno de poli					Sillon Ger							
depolares definition Meditate 4 from reachly 100 110 cm (alto) x 4 cm (finice) 2 from reachly 100 110 cm (alto) x 4 cm (finice) 2 from reachly 100 110 cm (alto) x 4 cm (finice) 2 from reachly 100 100 cm 100 100 cm 100 100 cm 100 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm 100 cm		ACIONES TE	CNICAS			· ·		ACIONES TE	CNICAS	Esterations		
Case Cantidad Contai/Hora F.Mayorac. Total %				despachos, (alto) x 4 polipropileno ayudando	, oficinas. Med 47 cm (fondo) o tapizado en n así a una mejo ya cabeza. Asi	lidas: 47cm (ancho) x 109/119 cm Espaldar: Espaldar inyectado en nalla nylon, lleva un refuerzo lumbar, or y más cómoda postura corporal. ento: Asiento tapizado en tela malla,		ACIONES TE	CIVICAS	de poliure perfilados de aluminio fi	etano flexible de acero, espuma estructura de undido cepilla canismo de ele	en frío, respaldo: tubulares y a de poliuretano flexible en frío, soporte giratoria: do brillante, regulación altura vación accionado por muelle a ontrol manual
Clase Cartidad Jornal/Hora F.Mayorac, Total %	UNIDAD					u	UNIDAD					u
Clase Cartidad Jornal/Hora F.Mayorac, Total %							A - Mano de	e Obra				
Cantidad Dornal Hora F. Mayorac Total %		-							Jornal/Hora	F.Mayorac.	Total	%
Clase Cantidad Valor Costo/hora Total %	Clase	Cantidad	Jornal/Hora	F.Mayorac.	Total	%						
Clase Cantidad Valor Costo/hora Total %												
Clase Cantidad Valor Costo/hora Total %		+						1	i			1
Clase Cantidad Valor Costo/hora Total %		+						i e	İ		i	
Clase Cantidad Valor Costo/hora Total %												1
Clase Cantidad Valor Costo/hora Total %			 					i e	İ		i	1
Clase Cantidad Valor Costo/hora Total %				l					•		•	
Clase Cantidad Valor Costo/hora Total %	D E :						BEquipo v	herramientas				
Cantidad Vaior Costonoria Iolai %			X 7 1	G . A	T 1	In/			Valor	Costo/hora	Total	%
EMateriales Clase Unidad Cantidad Precio Unitar Total % Clase Unidad Cantidad Precio Unitar Total %	Clase	Cantidad	Valor	Costo/hora	Total	%						
EMateriales Clase Unidad Cantidad Precio Unitar Total % Clase Unidad Cantidad Precio Unitar Total %												
EMateriales Clase Unidad Cantidad Precio Unitar Total % Clase Unidad Cantidad Precio Unitar Total %												
EMateriales Clase Unidad Cantidad Precio Unitar Total % Clase Unidad Cantidad Precio Unitar Total %												1
EMateriales Clase Unidad Cantidad Precio Unitar Total % Clase Unidad Cantidad Precio Unitar Total %			1									•
EMateriales Clase Unidad Cantidad Precio Unitar Total % Clase Unidad Cantidad Precio Unitar Total %	G. D dii.			D (A D)/C		1	CRendimie	ento		D(A+B)/C		
Clase	CRendinie	illo		D(A+B)/C								•
Clase Unidad Cantidad Precio Unitar Total %	E Motoriolo	6					EMateriale	s				
F Transporte Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Clase Cantidad			Contidad	Pracio I Initar	- Total	0/2	Clase	Unidad	Cantidad	Precio Unitar	Total	%
Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total %	Clasc	Cindad	Carridad	1 recio Omtar	Total	70		1	i e	ì	1	
Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total %												
Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total %									1			
Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total %		1	1	1	1							
Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total %		1						1	1			
Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total %				1			<u> </u>	-	-	-	-	
Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total %	F Transpor	te					F Transpor	te				
Costos directos (D+E+F)			Distancia	\$/u/Km.	Total	%			Distancia	\$/u/Km.	Total	%
Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Imprevistos 5% 9,33 Imprevistos 5% 10 Utilidades 10% 18,66 Utilidades 10% 20,01			1									
Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Imprevistos 5% 9,33 Imprevistos 5% 10 Utilidades 10% 18,66 Utilidades 10% 20,01		1	1	1	1			1	1	Î		
Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Imprevistos 5% 9,33 Imprevistos 5% 10 Utilidades 10% 18,66 Utilidades 10% 20,01		i e	1	1	1							
Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Imprevistos 5% 9,33 Imprevistos 5% 10 Utilidades 10% 18,66 Utilidades 10% 20,01		1		1								
Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Imprevistos 5% 9,33 Imprevistos 5% 10 Utilidades 10% 18,66 Utilidades 10% 20,01		1	î		Î							
Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Imprevistos 5% 9,33 Imprevistos 5% 10 Utilidades 10% 18,66 Utilidades 10% 20,01	<u>r. </u>						**					
Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Imprevistos 5% 9,33 Imprevistos 5% 10 Utilidades 10% 18,66 Utilidades 10% 20,01												
Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Imprevistos 5% 9,33 Imprevistos 5% 10 Utilidades 10% 18,66 Utilidades 10% 20,01	Costos direc	tos (D+E+F)			186,56	100	Costos direc	tos (D+E+F)			200,08	100
Utilidades 10% 18,66 Utilidades 10% 20,01			I.V.A.	0%			Costos Indir	ectos	I.V.A.	0%	O	
Utilidades 10% 18,66 Utilidades 10% 20,01			1		9,33		Imprevistos		1	5%	10	
TOTAL 214.55 TOTAL 230,09		1	1	10%	18,66		Utilidades			10%	20,01	
	TOTAL				214,55		TOTAL				230,09	
TOTAL OFERTADO 215 TOTAL OFERTADO 230		ERTADO	İ	İ			TOTAL OF	ERTADO	1	Ì	230	
			•	•	•		<u> </u>		•	•		•



DBRA: Oficinas del Seguro Social Campesino RUBRO: Silla para clientes FECHA: jul-20 ESPECIFICACIONES TECNICAS Silla para clientes con brazos de 40 cm largo x 40 cm profundidad x 81 cm alto, color verde, amarillo y azul. Tapizada en tela, parte posterior del asiento en acolchado. Pies de acero cromado. UNIDAD A Mano de Obra Clase Cantidad Jornal/Hora F.Mayorac. Total % BEquipo y herramientas Clase Cantidad Valor Costo/hora Total % BEquipo y herramientas Clase Cantidad Valor Costo/hora Total % Clase Cantidad Valor Costo/hora Total % Clase Cantidad Valor Costo/hora Total % Clase Cantidad Valor Costo/hora Total % Clase Cantidad Valor Costo/hora Total % Clase Cantidad Valor Costo/hora Total % Clase Cantidad Valor Costo/hora Total % Clase Cantidad Valor Costo/hora Total % Clase Cantidad Valor Costo/hora Total % Clase Cantidad Valor Costo/hora Total % Clase Cantidad Valor Costo/hora Total % Clase Cantidad Valor Costo/hora Total % Clase Cantidad Valor Costo/hora Total % Clase Cantidad Valor Costo/hora Total % Clase Cantidad Valor Costo/hora Total % Clase Cantidad Valor Costo/hora Total % Clase Cantidad Valor Costo/hora Total % Clase Cantidad Valor Costo/hora Total % Clase Cantidad Valor Costo/hora Total % Clase Cantidad Valor Costo/hora Total % Clase Cantidad Valor Costo/hora Total % Clase Cantidad Valor Costo/hora Total % Clase Cantidad Valor Costo/hora Total % Clase Cantidad Valor Costo/hora Total % Clase Cantidad Valor Costo/hora Total % Clase Cantidad Valor Costo/hora Total % Clase Cantidad Valor Costo/hora Total % Clase Cantidad Valor Costo/hora Total % Clase Cantidad Valor Costo/hora Total % Clase Cantidad Valor Costo/hora Total %	metálica reforzada, patas Apoya Brazos en metal
RUBRO: FECHA: ESPECIFICACIONES TECNICAS Silla para clientes jul-20 Silla para clientes jul-20 Silla para clientes jul-20 Silla para clientes profundidad x 81 cm alto, color verde, amarillo y azul, Tapizada en tela, parte posterior del asiento en acolchado. Pies de acero cromado. UNIDAD A Mano de Obra Clase Cantidad Jornal/Hora F.Mayorac. Total % BEquipo y herramientas Clase Cantidad Valor Costo/hora Total % BEquipo y herramientas Clase Cantidad Valor Costo/hora Total % BEquipo y herramientas Clase Cantidad Valor Costo/hora Total % BEquipo y herramientas Clase Cantidad Valor Costo/hora Total % Clase Cantidad Valor Costo/hora Total % Clase Cantidad Valor Costo/hora Total % Clase Cantidad Valor Costo/hora Total % Clase Cantidad Valor Costo/hora Total % Clase Cantidad Valor Costo/hora Total % Clase Cantidad Valor Costo/hora Total % Clase Cantidad Valor Costo/hora Total % Clase Cantidad Valor Costo/hora Total % Clase Cantidad Valor Costo/hora Total % Clase Cantidad Valor Costo/hora Total % Clase Cantidad Valor Costo/hora Total %	metálica reforzada, patas Apoya Brazos en metal
FECHA: ESPECIFICACIONES TECNICAS Silla para clientes con brazos de 40 cm largo x 40 cm profundidad x 81 cm alto, color verde, amarillo y azul. Tapizada en tela, parte posterior del asiento en acolchado. Pies de acero cromado. UNIDAD A Mano de Obra Clase Cantidad Jornal/Hora F.Mayorae. Total % BEquipo y herramientas Clase Cantidad Valor Costo/hora Total % BEquipo y herramientas Clase Cantidad Valor Costo/hora Total % BEquipo y herramientas Clase Cantidad Valor Costo/hora Total % BEquipo y herramientas Clase Cantidad Valor Costo/hora Total % BEquipo y herramientas	metálica reforzada, patas Apoya Brazos en metal cos, tapizados en cuerina
ESPECIFICACIONES TECNICAS Silla para clientes con brazos de 40 cm largo x 40 cm profundidad x 81 cm alto, color verde, amarillo y azul. Tapizada en tela, parte posterior del asiento en acolchado. Pies de acero cromado. UNIDAD A Mano de Obra Clase Cantidad Jornal/Hora F.Mayorac. Total % Clase Cantidad Jornal/Hora F.Mayorac. Total % BEquipo y herramientas Clase Cantidad Valor Costo/hora Total % Clase Cantidad Valor Costo/hora Total % Clase Cantidad Valor Costo/hora Total % Clase Cantidad Valor Costo/hora Total % Clase Cantidad Valor Costo/hora Total % Clase Cantidad Valor Costo/hora Total % Clase Cantidad Valor Costo/hora Total %	Apoya Brazos en metal cos, tapizados en cuerina
Silla para clientes con brazos de 40 cm largo x 40 cm profundidad x 81 cm alto, color verde, amarillo y azul. Tapizada en tela, parte posterior del asiento en acolchado. Pies de acero cromado. UNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD LUNIDAD	Apoya Brazos en metal cos, tapizados en cuerina
A Mano de Obra Clase Cantidad Jornal/Hora F.Mayorac. Total % Clase Cantidad Jornal/Hora F.Mayorac. Total % Clase Cantidad Jornal/Hora F.Mayorac. Total % BEquipo y herramientas Clase Cantidad Valor Costo/hora Total % BEquipo y herramientas Clase Cantidad Valor Costo/hora Total % Clase Cantidad Valor Costo/hora Total %	
A Mano de Obra Clase Cantidad Jornal/Hora F.Mayorac. Total % Clase Cantidad Jornal/Hora F.Mayorac. Total % Clase Cantidad Jornal/Hora F.Mayorac. Total % BEquipo y herramientas Clase Cantidad Valor Costo/hora Total % Clase Cantidad Valor Costo/hora Total % Clase Cantidad Valor Costo/hora Total % Clase Cantidad Valor Costo/hora Total %	
Clase Cantidad Jornal/Hora F.Mayorac. Total % Clase Cantidad Jornal/Hora F.Mayorac. Total % Clase Cantidad Jornal/Hora F.Mayorac. Total % BEquipo y herramientas Clase Cantidad Valor Costo/hora Total % Clase Cantidad Valor Costo/hora Total % Clase Cantidad Valor Costo/hora Total %	
BEquipo y herramientas Clase Cantidad Valor Costo/hora Total % Clase Cantidad Valor Costo/hora Total % Clase Cantidad Valor Costo/hora Total %	
Clase Cantidad Valor Costo/hora Total % Clase Cantidad Valor Costo/hora Total % Clase Cantidad Valor Costo/hora Total %	
Clase Cantidad Valor Costo/hora Total % Clase Cantidad Valor Costo/hora Total % Clase Cantidad Valor Costo/hora Total %	
Clase Cantidad Valor Costo/hora Total % Clase Cantidad Valor Costo/hora Total % Clase Cantidad Valor Costo/hora Total % Clase Cantidad Valor Costo/hora Total %	
Clase Cantidad Valor Costo/hora Total % Clase Cantidad Valor Costo/hora Total % Clase Cantidad Valor Costo/hora Total % Clase Cantidad Valor Costo/hora Total %	
Clase Cantidad Valor Costo/hora Total % Clase Cantidad Valor Costo/hora Total % Clase Cantidad Valor Costo/hora Total % Clase Cantidad Valor Costo/hora Total %	
Clase Cantidad Valor Costo/hora Total % Clase Cantidad Valor Costo/hora Total % Clase Cantidad Valor Costo/hora Total % Clase Cantidad Valor Costo/hora Total %	
Clase Cantidad Valor Costo/hora Total % Clase Cantidad Valor Costo/hora Total % Clase Cantidad Valor Costo/hora Total % Clase Cantidad Valor Costo/hora Total %	
Clase Cantidad Valor Costo/hora Total % Clase Cantidad Valor Costo/hora Total %	
CRendimiento D(A+B)/C	
CRendimiento $D_{-}(A+B)/C$	
CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C	
e. renamente	
EMateriales EMateriales	
Clase Unidad Cantidad Precio Unitar Total % Clase Unidad Cantidad Precio Unitar Total %	
	-
F Transporte F Transporte	
Clase Cantidad Distancia \$/u/Km. Total % Clase Cantidad Distancia \$/u/Km. Total %	
Costos directos (D+E+F) 120 100 Costos directos (D+E+F) 205	100
Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0	
Imprevistos 5% 6 Imprevistos 5% 10,25	
Utilidades 10% 12 Utilidades 10% 20,5	-
TOTAL 138 TOTAL 235,75	
TOTAL OFERTADO 138 TOTAL OFERTADO 236	i i





	A	NALISIS DE	PRECIOS UN	IITARIOS			ANA	LISIS DE PRE	ECIOS UNITA	ARIOS	
OBRA:			Oficinas	del Seguro Se	ocial Campesino	OBRA:			Oficinas del	Seguro Socia	l Campesino
RUBRO:				Forros para	pilares	RUBRO:				Panel recto 3I	
FECHA:				jul-20		FECHA:				jul-20	
ESPECIFICA	ACIONES TE	CNICAS	Carpintero, 1 para pilares e mdf ruteado i color haya de	eladorados de mágico de 9mi 6mm y tabler	npleada: 1 terial utilizado: forro combinaciones entre n, mdf enchapado o blanco de alto brillo ientas utilizados:	ESPECIFICA	ACIONES TE	CNICAS	Instalador. M 50cm x50cm	onstrucción er aterial utilizad de panel 3D. utilizados: her	o: cuadros de Equipos y
			herramienta r	nenor.		UNIDAD				m2	
UNIDAD				U		A Mano de	Ohro				
A Mano de	Ohma					Clase	Cantidad	Jornal/Hora	F.Mayorac.	Total	%
Clase	Cantidad	Jornal/Hora	E Marraga	Total	0/	Carpintero	1			1	
	Canudad	Jornal/Hora	F.Mayorac.	1 Otai	%	Ayudante	1	1		 	
Carpintero	1	-	 		 	- 1,	†			<u> </u>	
Ayudante	1		-							<u> </u>	
	 		-				L	<u> </u>			
						BEquipo y	herramientas				
BEquipo y	1					Clase	Cantidad	Valor	Coato/bono	Total	%
Clase	Cantidad	Valor	Costo/hora	Total	%	Herramienta		5% M.O.	Costo/hora Total		70
	1	5% M.O.	Costo/nora	Total	70	Herramienta	menor	5% M.O.			
Herramienta	menor	5% M.O.	-				-				
			-								
		2 #	I			CRendimie	nto	m ² /h	D(A+B)/C		
CRendimier	nto	m²/h	D(A+B)/C								
E Metalia						EMateriales	S				
EMateriales			D 1 TT 2	T . 1	n/	Clase	Unidad	Cantidad	Precio Unitar	Total	%
Clase	Unidad	Cantidad	Precio Unitar	1 otal	%						
	 	ļ									
						<u>i</u>	<u> </u>			•	
F Transport	to					F Transpor	te				
Clase	Cantidad	Distancia	\$/u/Km.	Total	%	Clase	Cantidad	Distancia	\$/u/Km.	Total	%
Clase	Cantidad	Distancia	φ/ u/ K111.	Total	76					Î	
	 	-					1			1	
	<u> </u>	1	I	<u> </u>		<u>i</u>	<u> </u>			•	
Costos direct	os (D+F+F)	1	1	52		Costos direct	os (D+E+F)			34	
Costos Indire		I.V.A.	0%	0	 	Costos Indire		I.V.A.	0%	0	
Imprevistos	1	2. 7 .2 2.	5%	2,6	 	Imprevistos			5%	1,7	
Utilidades			10%	5,2		Utilidades		1	10%	3,4	
TOTAL	1		1070	59,8	 	TOTAL				39,1	
TOTAL OFF	ERTADO		-	60	 	TOTAL OF	ERTADO			39	
		1	1	00		101112 011		l.		37	



		ANA	LISIS DE PR	ECIOS UNIT	ARIOS		1	ANALISIS DE	PRECIOS UN	IITARIOS	
OBRA:			ı	Oficinas del	Seguro Social Campesino	OBRA:			Oficinas	dal Samuro Sa	ocial Campesino
RUBRO:					Televisor rivera	RUBRO:				esa de centro c	
FECHA:					jul-20				IVIE		
	ACIONES TE	CNIICAC			jui-20	FECHA:				jul-20	
ESPECIFICA	ACIONES TE	CNICAS	superior a la nunca antes en el salón	de un televiso había visto. E de tu casa qu pantalla aum	Ultra HD ofrece una resolución 4 veces or Full HD y saca a relucir los detalles que experimenta un entretenimiento envolvente e compite con los cines. A medida que el enta, cada pixel cuenta a la hora de ofrecer jor calidad de imagen.	UNIDAD	ACIONES TI	ECNICAS	mesa de cent y una sólida	ro cuenta con estructura de a ue ofrece una g desgast	ol de 0.6mx1.2m, esta un tablero de mármol uluminio en sus patas, gran resistencia al e.
IDID ID						UNIDAD				u	
UNIDAD					u	A Mano de	Obro				
A Mano de	Obro					Clase	Cantidad	Jornal/Hora	F Mayorac	Total	%
Clase	Cantidad	Jornal/Hora	E Mariana	Total	%	Chisc	Carridad	Joinaviiora	1 .iviayorac.	1 Otta1	7.0
Clase	Cantidad	Joinal/Hora	r.iviayorac.	1 Otal	78						
		<u> </u>									
		!			ļ				!	ļ	4
							1				4
						BEquipo y	herramientas				
BEquipo y	herramientas					Clase	Cantidad	Valor	Costo/hora	Total	%
Clase	Cantidad	Valor	Costo/hora	Total	%	Citabe	Curricut	v uror	Cobto, nora	1 Ottal	, 0
Heraaminetas	s menor	5% M.O					+	-	-	-	
Tieraaninieta	is inches	57011110									
		1									<u> </u>
		<u> </u>	<u> </u>								
CRendimie			D(A+B)/C			CRendimie	nto		D(A+B)/C		
CRendimie	ento		D(A+B)/C								
E M						EMateriale	S				
EMateriales				-	1	Clase	Unidad	Cantidad	Precio Unitar	Total	%
Clase	Unidad	Cantidad	Precio Unitar	Total	%		Î			Î	
							1				
							+	+			1
	<u> </u>	<u> </u>					1	+	+	†	
							1			<u> </u>	I
						E					
F Transpor	te					F Transpor		T	I de a de a	T	T
Clase	Cantidad	Distancia	\$/u/Km.	Total	%	Clase	Cantidad	Distancia	\$/u/Km.	Total	%
	Ī	İ									
	1	1									
	1	1									
	+	 	 	 	 						
	1	 			 		İ		İ	İ	Ī
L	1				L						
G . E	(D) E E	1	1	F 40.00	100	Costos dine	tos (D+E+F)	1	T	315	100
	tos (D+E+F)			548,99				T 3.7. A	00/	0	
Costos Indire	ectos	I.V.A.	0%	0		Costos Indire	cus	I.V.A.	0%		
			5%	27,45		Imprevistos	1		5%	15,75	
Imprevistos											
Utilidades			10%	54,9		Utilidades			10%	31,5	
			10%	54,9 631,34 631		Utilidades TOTAL TOTAL OF			10%	31,5 362,25	

Lisbeth Jessenia Hurtado Matute





	AN.	ALISIS DE PR	ECIOS UNITA	ARIOS				ANALISIS D	E PRECIOS U	NITARIOS		\Box
OBRA:			Oficinas del	Seguro Socia	al Campesino	OBRA:			Oficina	s del Seguro	Social Campesino	$\overline{}$
RUBRO:			Officinas dei	A	ar Campesino	RUBRO:					dable BVSTDC4410)-013
FECHA:			 	jul-20		FECHA:			Curetera Obte	jul-2		013
	ICACIONES T	ECNICAS	 	jui 20			ACIONES TE	CNICAS		Ju		-
			con disseño funciones funciones pr	moderno y m avanzadas cu	especializadas				jarra térm momento. l colar ultra	ica, y mantien Practicidad abs rápido y su filt	nperatura del café en e tu café listo en todo soluta con su sistema tro de agua desechab n perder eficiencia.	lo ı de
UNIDAD)			u		UNIDAD						
A Mano	de Obra					A Mano de	Obra					
Clase	Cantidad	Jornal/Hora	F.Mayorac.	Total	%	Clase	Cantidad	Jornal/Hora	F.Mayorac.	Total	%	$\overline{}$
				1	1						1	\neg
							1		1			\neg
				Ī			1	1	1		i	$\overline{}$
		1	i	1	1 1		1	1	1		1	- 1
					1 1		1		1		1	- 1
		î	i	T .	1		1	1	 		1	$\overline{}$
_												
BEquipo	y herramientas					BEquipo y	herramientas					
Clase	Cantidad	Valor	Costo/hora	Total	%	Clase	Cantidad	Valor	Costo/hora	Total	%	
			i e	Î	1						1	
					1		1	1				
			İ				1	1				
							1				†	
					•		1	1	1		1	
CRendir	niento		D(A+B)/C			C -Rendimie	CRendimiento		D(A+B)/C		I	
EMateri						EMateriale			D. (11.D)/ C			
Clase	Unidad	Cantidad	Precio Unitar	Total	%	Clase	Unidad	Cantidad	Precio Unitar	Total	%	
Ciase	Official	Cantidad	r recio eman	Total	7.0	Clase	Officiaci	Cantidad	Freeio Omiai	Total	76	
					_		+	+	+		+	
		+	+	1	+		 	+	+			
					_		+	+	+		+	
			<u> </u>		+	-					-	
							1	<u> </u>	1	<u> </u>	L	
F Transı	norte					F Transpor	to					
Clase	Cantidad	Distancia	\$/u/Km.	Total	%	Clase	Cantidad	Distancia	\$/u/Km.	Total	%	
	Cantidad	- Danielle	co retti.		1.3	CHSC	Carridau	Distancia	φ/ α/ 1×111.	1 Omi	/ 5	
	- 	+	 	 	 		+	1	+		 	
	- 	+	 	 	 		+	1	+		 	
	- 	+	 	 	 		1	+	 		 	
			 		1		 		 		!	
<u> </u>				<u> </u>			1	1	1		<u> </u>	
	rectos (D+E+F)			140,83		Costos direct				153,11		100
Costos Inc		I.V.A.	0%)	Costos Indire	ectos	I.V.A.	0%	0		
Imprevisto			5%	7,04		Imprevistos			5%	7,66		
Utilidades	· ·		10%	14,08		Utilidades			10%	15,31		
TOTAL				161,93	3	TOTAL				176,08		
TOTAL (OFERTADO	1 "		162	2	TOTAL OF	ERTADO			176		



		ANALISIS D	E PRECIOS U	UNITARIOS			AN.	ALISIS DE PR	ECIOS UNITA	ARIOS	
OBRA:			Oficin		o Social Campesino	OBRA:				Seguro Socia	
RUBRO:				Cuadro	blanco	RUBRO:				Cuadro oficina	a
FECHA:				jul	-20	FECHA:				jul-20	
ESPECIF	ICACIONES TE	ECNICAS	con marcos o una técnica	de aluminio, e especial que a	ractos de 40cmx50cm c/u ste cuadro está pintado con aporta fluidez a la pintura, acabado brillante.	ESPECIFIC	ACIONES TI	ECNICAS	pintado en rostros en l	0cmx60cm, es lienzo siendo blanco y negro ervando el aca	el retrato de del jefe y su
UNIDAD					u	UNIDAD				u	
UNIDAD					u						
A Mano	de Obra					A Mano de	Obra				
Clase	Cantidad	Jornal/Hora	F.Mayorac.	Total	%	Clase	Cantidad	Jornal/Hora	F.Mayorac.	Total	%
Clase	Carridad	JOHNAP I TOTA	1 .iviayorac.	Total	7.0						
		-			 						
		-			 						
	+	+	 	 	 						
	+	+	 	 	+						
	+	+	 		+						î e
							•	•	•	•	•
D Fauina	y herramientas					BEquipo y	herramientas				
Clase	Cantidad	Tx 7 1	Ic	Total	%	Clase	Cantidad	Valor	Costo/hora	Total	%
lase	Cantidad	Valor	Costo/hora	1 otai	70			1			1
		_					+	+			
							 	_			
						G D 1: :			D (A I D)/C		T
CRendin	niento		D(A+B)/C			CRendimie	nto		D(A+B)/C		
						E M-4	_				
EMateria				r	1	EMateriale: Clase	Unidad	C+: 1- 1	In:	IT-4-1	%
Clase	Unidad	Cantidad	Precio Unitar	Total	%	Clase	Unidad	Cantidad	Precio Unitar	1 Otai	70
		<u> </u>	<u> </u>								
F Trans _I						F Transpor		T	T	T	T
Clase	Cantidad	Distancia	\$/u/Km.	Total	%	Clase	Cantidad	Distancia	\$/u/Km.	Total	%
									ļ	ļ	
					1						
	-				-						
Costos dir	ectos (D+E+F)			100	100	Costos direct	tos (D+E+F)			160	100
Costos Inc		I.V.A.	0%	(Costos Indire		I.V.A.	0%	0	
Imprevisto		1	5%	4	5	Imprevistos			5%	8	
Utilidades		1	10%	10		Utilidades	1		10%	16	
TOTAL		1		115		TOTAL	1			184	1
	FERTADO	+	<u> </u>	115		TOTAL OF	ERTADO	1	†	184	
	A EKIADU		1	113	· 1	I O I AL OF	LICIADO	1	1	184	1





Offense del Eggero Secial Campenino RCBEO Portuniserses Ampenino Ambient Ampenino Ambient Ampenino Ambient Ampenino Ambient Ampenino Ambient Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenino Ampenin		A	NALISIS DE I	PRECIOS UN	ITARIOS				ANALIS	IS DE PRECI	OS UNITAR	IOS
EURIGO	OBRA:			Oficinas (del Seguro So	ocial Campesino	OPPA				ificinas dal Ca	amura Sacial Campasina
ESPECIFICACIONES TECNICAS												
Residence y duraderes beechs de 100% maderes de bando antural, la estructura transversal de bando antural, la estructura transversal de bando antural, la estructura transversal de bando antural, la estructura transversal de bando antural, la estructura transversal de bando antural, la estructura transversal de bando antural, la estructura transversal de sete soporte para macetas es sólida y estable. La superficie de sabado angor materia no es tóxicos, ambiente. Moderno y minimalista el discince el planta un aspecto hermoso y elegante. UNIDAD UNIDAD UNIDAD A. Mano de Obra Clase Cantidad Jornal/Hora F.Mayorae. Total So Hernaminetas menor Sos M.O D.(A+ByC E.Materiales Clase Cantidad Cantidad Valor D.(A+ByC Costos Individed Cantidad Precio Unitar Total So E.Materiales F. Transporte Clase Contidad Distancia Su/Km. Total So Costos directos (D+F+F) Costos directos (D+F+F) Costos directos (D+F+F) Costos directos (D+F+F) Costos directos (D+F+F) Costos directos (D+F+F) Costos indirectos 1074. La la plantas anticiales son un bane sustinto y increase in tenta, event in tenta in extention of the value of the preparation of the continuous continuous continuous continuous continuous continuous continuous continuous continuous continuous continuous continuous continuous continuous continuous continuous continuous continuous continuous continuous continuous continuous continuous continuous continuous continuous continuous continuous continuous continuous continuous continuous continuous continuous continuous continuous continuous continuous continuous continuous continuous continuous continuous continuous continuous continuous continuous continuous continuous continuous continuous continuous continuous continuous continuous continuous continuous continuous continuous continuous continuous continuous continuous continuous continuous continuous continuous continuous continuous continuous continuous continuous continuous continuous continuous continuous continuous continuous continuous continu				10						Mini pla	ınıa suculenta	
Resistante y duradram hascha de 100% madera en la complex production of the complex production of the complex production of the complex production of the complex production of the complex production of the complex production of the complex production of the complex production of the complex production of the complex production of the complex production of the complex production of the complex production of the complex production of the complex production of the complex production of the complex production of the complex production of the complex production of the complex production of the complex production of the complex production of the complex production of the complex production of the complex production of the complex production of the complex production of the complex production of the complex production of the complex production of the complex production of the complex production of the complex production of the complex production of the complex production of the complex production of the complex production of the complex production of the complex production of the complex production of the complex production of the complex production of the complex production of the complex production of the complex production of the complex production of the complex production of the complex production of the complex production of the complex production of the complex production of the complex production of the complex production of the complex production of the complex production of the complex production of the complex production of the complex production of the complex production of the complex production of the complex production of the complex production of the complex production of the complex production of the complex production of the complex production of the complex production of the complex production of the complex production of the complex production of the complex production of the complex production of the complex production of the complex production of the complex production of the complex production o		ACIONES TE	CNICAS	1								
DATE Planta un aspecto hermoso y elegante.	ESI ECII ICA	ACIONES TE	CNICAS	de bambú na este soporte p superfície de impermes ambiente. I	atural, la estru para macetas e acabado negr able y respetu Moderno y mi	ctura transversal de s sólida y estable. La o mate no es tóxica, osa con el medio nimalista el diseño	ESPECIFIC	ACIONES TE	CNICAS	ventajas fren insectos, no	te a las natura precisan de u , ni cuidarlas,	les. En primer lugar, evitan plaga n mantenimiento específico, no l así que si se va de vacaciones, a
Clase							UNIDAD					u
A Mano de Obra	LINIDAD			ł			A Mano de	Obra				
Clase Cantidad Jornal/Hora F.Mayorae. Total %	UNIDAD				u				Iornal/Hora	F Mayorac	Total	0/2
Cantod Gentidad John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John John J	A - Mano de	Obra					Ciase	Cumada	b office from	1 may orac.	10441	, ,
BEquipo y herramientas BEquipo y herramientas BEquipo y herramientas BEquipo y herramientas BEquipo y herramientas BEquipo y herramientas BEquipo y herramientas BEquipo y herramientas BEquipo y herramientas BEquipo y herramientas BEquipo y herramientas BEquipo y herramientas BEquipo y herramientas BEquipo y herramientas BEquipo y herramientas Clase Cantidad Valor Costo/hora Total %			Iornal/Hora	F Mayorac	Total	9/0		†	+	1		
Clase Cantidad Valor Costo/hora Total %	Cadoc	Camidad	Joinal Hola	1viayorac.	1 5 1 11	7.5		1	1			
Clase Cantidad Valor Costo/hora Total %		+	1	1				1	+		 	
Clase Cantidad Valor Costo/hora Total %		+	1	1				1	1			
Clase Cantidad Valor Costo/hora Total %		i	i	i				+	+	 		1
Clase Cantidad Valor Costo/hora Total %				1	ĺ				1			
Clase Cantidad Valor Costo/hora Total %							B Equies v	harromiantos				
BEquipo y herramentas Clase Cantidad Valor Costo/hora Total %		•			•				Valor	Casta/har-	Total	9/
Case	BEquipo y	herramientas								Costo/nora	1 Otal	70
CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C C			Valor	Costo/hora	Total	%	Heraamineta	is menor	5% M.O	 	1	
CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C CRendimiento D(A+B)/C C	Heraamineta	s menor	5% M.O	Ì	ì		-	<u> </u>	+	 	 	1
Costos directos (D+E+F)								+	+			
CRendimiento D(A+B)/C EMateriales Clase Unidad Cantidad Precio Unitar Total % Clase Unidad Cantidad Precio Unitar Total % Clase Unidad Cantidad Precio Unitar Total % Clase Unidad Cantidad Precio Unitar Total % Clase Unidad Cantidad Precio Unitar Total % Clase Unidad Cantidad Precio Unitar Total % Clase Unidad Cantidad Precio Unitar Total % Clase Unidad Cantidad Precio Unitar Total % Clase Unidad Cantidad Precio Unitar Total % Clase Unidad Cantidad Precio Unitar Total % Clase Unidad Cantidad Precio Unitar Total % Clase Unidad Cantidad Precio Unitar Total % Clase Unidad Cantidad Precio Unitar Total % Clase Unidad Cantidad Precio Unitar Total % Clase Unidad Cantidad Precio Unitar Total % Clase Unidad Cantidad Precio Unitar Total % Clase Unidad Cantidad Precio Unitar Total % Clase Unidad Cantidad Precio Unitar Total % Clase Unidad Cantidad Precio Unitar Total % Clase Unidad Cantidad Precio Unitar Total % Clase Unidad Precio Unitar Total % Clase Unidad Precio Unitar Total % Clase Unidad Precio Unitar Total % Clase Unidad Precio Unitar Total % Clase Unidad Precio Unitar Total % Clase Unidad Precio Unitar Total % Clase Unidad Precio Unitar Total % Clase Unidad Precio Unitar Total % Clase Unidad Precio Unitar Total % Clase Unidad Precio Unitar Total % Clase Unidad Precio Unitar Total % Clase Unidad Cantidad Precio Unitar Total % Clase Unidad Cantidad Precio Unitar Total % Clase Unidad Cantidad Precio Unitar Total % Clase Unidad Cantidad Precio Unitar Total % Clase Unidad Cantidad Precio Unitar Total % Clase Unidad Cantidad Precio Unitar Total % Clase Unidad Cantidad Precio Unitar Tot											<u> </u>	
CRendimiento D(A+B)/C EMateriales Clase Unidad Cantidad Precio Unitar Total % Clase Unidad Cantidad Precio Unitar Total % Clase Unidad Cantidad Precio Unitar Total % Clase Unidad Cantidad Precio Unitar Total % Clase Unidad Cantidad Precio Unitar Total % Clase Unidad Cantidad Precio Unitar Total % Clase Unidad Cantidad Precio Unitar Total % Clase Unidad Cantidad Precio Unitar Total % Clase Unidad Cantidad Precio Unitar Total % Clase Unidad Cantidad Precio Unitar Total % Clase Unidad Cantidad Precio Unitar Total % Clase Unidad Cantidad Precio Unitar Total % Clase Unidad Cantidad Precio Unitar Total % Clase Unidad Cantidad Precio Unitar Total % Clase Unidad Cantidad Precio Unitar Total % Clase Unidad Cantidad Precio Unitar Total % Clase Unidad Precio Unitar Total % Clase Unidad Cantidad Precio Unitar Total % Clase Unidad Precio Unitar Total % Clase Unidad Precio Unitar Total % Clase Unidad Precio Unitar Total % Clase Unidad Precio Unitar Total % Clase Unidad Precio Unitar Total % Clase Unidad Precio Unitar Total % Clase Unidad Precio Unitar Total % Clase Unidad Precio Unitar Total % Clase Unidad Precio Unitar Total % Clase Unidad Precio Unitar Total % Clase Unidad Precio Unitar Total % Clase Unidad Precio Unitar Total % Clase Unidad Precio Unitar Total % Clase Unidad Precio Unitar Total % Clase Unidad Precio Unitar Total % Clase Unidad Precio Unitar Total % Clase Unidad Precio Unitar Total % Clase Unidad Cantidad Precio Unitar Total % Clase Unidad Cantidad Precio Unitar Total % Clase Unidad Cantidad Precio Unitar Total % Clase Unidad Cantidad Precio Unitar Total % Clase Unid										T		
E-Materiales						<u> </u>	CRendimie	ento		D(A+B)/C		
Clase	CRendimie	ento		D(A+B)/C			E M					
Clase									1 0 01 1	In	Im	In.
F Transporte Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Clase Cantidad Distancia S/u/Km. Total % Clase Cantidad Distancia S							Clase	Unidad	Cantidad	Precio Unitar	Total	%
Clase	Clase	Unidad	Cantidad	Precio Unitar	Total	%		1	+	-	-	
Clase		1		ļ				1	+	-	-	
Clase		+	1	1				1	+	-	-	
Clase		+	 	1		-		.	+			
Clase		+	-			 						
Clase		1	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>							
Costos directos (D+E+F)	F - Transpor	te							Inc.	Lov ar	Im	To:
Costos directos (D+E+F)			Distancia	\$/u/Km	Total	%	Clase	Cantidad	Distancia	\$/u/K.m.	Fotal	%
Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0	Catac	Camidad	stancia	g, arieni.	. Jun	7.5						
Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0		+	1	1							L	
Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0		1	1	1								
Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0		1	1	1								
Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0												
Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.							·					
Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.A. 0% 0 Costos Indirectos I.V.												
Imprevistos	Costos direct	tos (D+E+F)										
Dilidades		ectos	I.V.A.		0			ectos	I.V.A.			²
TOTAL 56,35 TOTAL 14,94	Imprevistos			5%	2,45			<u> </u>	1			
	Utilidades			10%						10%	/-	
TOTAL OFFRTADO 56 TOTAL OFFRTADO 15	TOTAL				56,35		TOTAL				14,94	
TOTAL OFERTADO 15	TOTAL OF	ERTADO			56		TOTAL OF	ERTADO			15	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·



		ANALI	ISIS DE PREC	CIOS UNITAR	RIOS			ANALIS	IS DE PRECI	OS UNITARI	OS
OBRA: RUBRO:					eguro Social Campesino 2 flores blancas / maceta Haus	OBRA: RUBRO:			О		guro Social Campesino din vertical
FECHA: ESPECIFI	CACIONES TE	CONICAS	que sus hoja hierro y plás	s y flores estár stico, de esta m al desgaste y ac	jul-20 rvará su forma durante años, gracias a n elaboradas en plástico y los tallos en nanera ofrecen un material totalmente demás logran un efecto muy natural. incluye una maceta.	FECHA: ESPECIFICA	ACIONES TE	CNICAS	Materiales	s a emplearse: sintetico y estr	jul-20 a empleada: Jardinero, Ayudante. Jardin vertical artificial contiene uctura de aluminio . Equipo y : Herramienta menor.
UNIDAD					u	UNIDAD					u
A Mano	de Obra					A Mano de	Obra				
Clase	Cantidad	Jornal/Hora	F.Mayorac.	Total	%	Clase	Cantidad	Jornal/Hora	F.Mayorac.	Total	%
BEquipo Clase	y herramientas Cantidad	Valor	Costo/hora	Total	%	BEquipo y					
Heraamine		5% M.O		Total		Clase Heraamineta	Cantidad s menor	Valor 5% M.O	Costo/hora	Total	%
CRendin	niento		D(A+B)/C			CRendimie	nto		D(A+B)/C		
EMateria Clase	les Unidad	Cantidad	Precio Unitar	Total	%	EMateriales Clase	Unidad	Cantidad	Precio Unitar	Total	%
F Transp	orte					F. T.					
Clase	Cantidad	Distancia	\$/u/Km.	Total	%	F Transpor Clase	Cantidad	Distancia	\$/u/Km.	Total	%
Costos Ind		I.V.A.	0%	78,99 0	100	Costos direct		I.V.A.	0%	1200	
Imprevisto Utilidades TOTAL			5% 10%	3,95 7,9 90,84		Imprevistos Utilidades TOTAL			5% 10%	120 1380	
TOTAL O	FERTADO		1	91		TOTAL OF	ERTADO			1380	<u> </u>



192



	A	NALISIS	DE PRE	CIOS UNI	ITARIOS				ANALISIS I	DE PRECIOS	UNITARIOS	
OBRA:					Oficinas del	Seguro Social Campesino	OBRA:			06-:	1-1 C	Si-1 C
RUBRO:			_			s de un pozos sin faldón				Offici		Social Campesino
FECHA:			_		Lavapiate	jul-20	RUBRO:					er translúcidas
ESPECIFICACIONES TECNICAS			_			Jui-20	FECHA:				jul	-20
ESTECHTOACHONES FECTICAL	,		po In sif	eón. Mater noxidable l ón acordio	rial utilizado: I Mastermaid, C on de dos salid	empleada: Maestro de Obra, 1 plomero, 1 "avacopa de Empotrar 50x41cm de Acero friferia para Cocina de 8" Schussel Vitta, as, pegamento pvc, tubos de suministro de tas utilizados: herramienta menor, taladro.	UNIDAD	ACIONES TE	ECNICAS	mismo qu Este tipo de r	ie da realce y a ambi necanismo per ninosidad y vis	n mecanismo de vanguardia, implitud de espacio a los entes. mite manipular el ingreso de ibilidad al exterior.
UNIDAD						u	A Mano de	e Obra				
							Clase	Cantidad	Jornal/Hora	F.Mayorac.	Total	%
A Mano de Obra												
Clase	Cantidad	Jornal/I	Iora F.N	Лауогас.	Total	%		1	1		1	
Maestro de Obra	0,2	2	2,62	2,14	1,12			1			1	
Plomero	1	l	2,47	2,14	5,29			1			1	
Peón	1	1	2,44	2,14	5,23		—	+	+	 	1	
		1		•	11,64		—	+	+	-	1	
	•									L		
BEquipo y herramientas							B E :					
Clase	Cantidad	Valor	Co	sto/hora	Total	0/2		herramientas				
Herramienta menor	Carridad	5%		3to/Hora	0,58	70	Clase	Cantidad	Valor	Costo/hora	Total	%
Taladro			76,25	0,02	0,02		Heraamineta	s menor	5% M.O			
Taladro	<u> </u>		70,23	0,02	0,02							
	1	_			0.6							
	1	J.			0,6							
			T _{ree}			20.0			-			
CRendimiento	0,80) u/h	D	(A+B)/C	15,3	27,36	CRendimie	unto.		D(A+B)/C		
							CKendinine	into		D(A+B)/C		
EMateriales							E M 1					
Clase	Unidad	Canti	dad Pre	cio Unitar		%	EMateriale		T	T	I	
Lavacopa de Empotrar 50x41cm de		1		13,41	13,41		Clase	Unidad	Cantidad	Precio Unitar	Total	%
Grifería para Cocina de 8" Schusse		1		18,6	18,6							
Sifón acordion de dos salidas	u	1		3,2	3,2							
Pegamento pvc	u	1		1,4	1,4							
Tubo de suministro de agua	u	1		4	4							
					40,61	72,62						
								•	-	-	-	
F Transporte							F Transpor	te				
Clase	Cantidad	Distanc	ia \$/u	/Km.	Total	%	Clase	Cantidad	Distancia	\$/u/Km.	Total	%
Lavacopa de Empotrar 50x41cm de	1	1		0,00723	0,00723				_ 154411614			
Grifería para Cocina de 8" Schusse	1	1		0,00135	0,00135			+	+		1	
Sifón acordion de dos salidas	1	1		0,0014	0,00135						l .	
Pegamento pvc	1	1		0,0014	0,00133							
r egamento pve	1	1	_	0,0014	0,00133							
Tubo de suministro de agua												
	1	1		0,0009	0,0009	0,02						
	1	1		0,0009	0,0009 0,00045	0,02						
Tubo de suministro de agua	1	1		0,0009	0,0009 0,00045 0,01128	,	Costos direc	tos (D+E+F)			27	100
Tubo de suministro de agua Costos directos (D+E+F)	1	1		0,0009 0,0005	0,0009 0,00045 0,01128	0,02			I.V.A.	0%	27	
Tubo de suministro de agua Costos directos (D+E+F) Costos Indirectos	1	1		0,0009 0,0005	0,0009 0,00045 0,01128 55,92 6,71	,	Costos Indir		I.V.A.		0	
Tubo de suministro de agua Costos directos (D+E+F) Costos Indirectos Imprevistos	1	1		0,0009 0,0005 12% 5%	0,0009 0,00045 0,01128 55,92 6,71 2,8	100	Costos Indir Imprevistos		I.V.A.	5%	0 1,35	
Tubo de suministro de agua Costos directos (D+E+F) Costos Indirectos Imprevistos Utilidades	1	1		0,0009 0,0005	0,0009 0,00045 0,01128 55,92 6,71 2,8 5,59	100	Costos Indir Imprevistos Utilidades		I.V.A.		0 1,35 2,7	
Tubo de suministro de agua Costos directos (D+E+F) Costos Indirectos Imprevistos	1	1		0,0009 0,0005 12% 5%	0,0009 0,00045 0,01128 55,92 6,71 2,8	100	Costos Indir Imprevistos	ectos	I.V.A.	5%	0 1,35	



		ANALISI	S DE PRECIO	OS UNITARIO	DS .			ANALISIS DE	PRECIOS UI	NITARIOS		
ODD A			1 06	:-: 1-1 C	and Gariel Community	ODD 4			- Of :	116	:10 :	
OBRA:			Oficinas del Seguro Social Campesino			OBRA:					ocial Campesino	
RUBRO:			Basurero con tapa y pedal Ellipse Eko			RUBRO:			Florero		bo Asa Selection	
FECHA:					jul-20	FECHA:				jul-2	0	
ESPECIFICACIONES TECNICAS			tratamiento a diario. El si ayudará a cr Su recipien	nti-huellas, po stema patentac ear un ambien te interior plás	rado en acero inoxidable y con r lo que facilita su mantenimiento lo de amortiguación de cierre, le te libre de ruidos en su día a día. stico es extraíble para que pueda cilla e higiénica, además podrá		ACIONES TE	ECNICAS	Este florero está elaborado en cerámica, un material de alta calidad y con gran resistencia a los arañazos, golpes moderados, al frío y calor, además es neutral a los olores y requiere poco tiempo y esfuerzo para su limpieza.			
UNIDAD					u	UNIDAD				u		
UNIDAD					u							
A Mano d	- Ol					A Mano de						
		1/17	E 14	I	lo/	Clase	Cantidad	Jornal/Hora	F.Mayorac.	Total	%	
Clase	Cantidad	Jornal/Hora	F.Mayorac.	Total	%							
												
			<u></u>	<u></u>			1	1	1			
						—	 	+	t		!	
							 	+	1		!	
	1	1	1	1		<u> </u>	 	+	 	<u> </u>	 	
	1	1			 							
			I	I	<u>. </u>							
D E :						BEquipo y	herramientas					
	herramientas					Clase	Cantidad	Valor	Costo/hora	Total	%	
Clase	Cantidad	Valor	Costo/hora	Total	%		1	1	1		1	
Heraamineta	as menor	5% M.O					 		 		 	
							 	+	+	-	-	
											<u> </u>	
					<u> </u>							
CRendimi	omto		D(A+B)/C		1	CRendimie	nto		D(A+B)/C			
CKendiiii	ento		D(A+B)/C								•	
E M						EMateriales	s					
EMateriale				T	1	Clase	Unidad	Cantidad	Precio Unitar	Total	%	
Clase	Unidad	Cantidad	Precio Unitar	lotal	%			Curridad				
							1		+		†	
											-	
											ļ	
		I	I	I								
	•	•										
F Transpo	rte					F Transpor	te					
Clase	Cantidad	Distancia	\$/u/Km.	Total	%	Clase	Cantidad	Distancia	\$/u/Km.	Total	%	
Ciasc	Camudad	Distancia	φ/ α/ ΙΧΙΙΙ.	1 Stai	70		1	1	1		 	
	+	 				-	t	+	†		 	
						———	+	+	 		 	
						<u> </u>	 	+	 			
						<u> </u>	<u> </u>				1	
						·		·				
Costos direc	ctos (D+E+F)	T T		36,99	100	Costos direct	os (D+E+F)			34,99	100	
Costos Indirectos		I.V.A.	0%	30,77		Costos Indirectos		I.V.A.	0%	0		
Imprevistos		1. V .A.	5%	1,85	 	Imprevistos	1		5%	1,75		
	+	+	10%	3,7		Utilidades	+	+	10%	3,5		
Utilidades		1	1076				_	+	1070			
			1076	42,54		TOTAL TOTAL OF			1070	40,24		





		ANALISIS DI	E PRECIOS U	NITARIOS			AN.	ALISIS DE PRI	ECIOS UNITA	ARIOS		
OBRA:					Social Campesino se de madera Haus	OBRA: RUBRO:			Oficinas del Seguro Social Campesino			
FECHA:				jul-2						Limpieza final		
	ICACIONES TI	CNICAS	 	Jui-2		FECHA:				jul-20		
ESI ECII	ICACIONES 11	SCINICAS	metal que pos	see una alta re	n mano en aluminio, un sistencia a la corrosión y iza su larga vida útil.	ESPECIFICA	ACIONES T	ECNICAS	Limpieza de todas las áreas de la oficina para proceder a la entrega del proyecto al cliente. m2			
				1 8		UNIDAD						
UNIDAD			1	u								
			-			A Mano de Clase	Cantidad	Jornal/Hora	F.Mayorac.	Total	%	
A Mano		1/7.7	Inne	Im	0.6	Clase	Cantidad	Joinal/Hora	r.iviayorac.	1 Otal	76	
Clase	Cantidad	Jornal/Hora	F.Mayorac.	Total	%		 					
-	_		.	+			+					
	_	+	1		 		†					
		_	<u> </u>		 		†					
	_			1			1	+				
	_	1	 	1								
		_1				BEquipo y	herramientas					
BEquipo	y herramientas					Clase	Cantidad	Valor	Costo/hora	Total	%	
Clase	Cantidad	Valor	Costo/hora	Total	%	Clase	Cantidad	vaioi	Costo/Hora	1 Otal	/0	
			Ì		1							
					1							
					i		l .					
	•	•	•			G D 1: :			D (A D)/G			
CRendimiento			D(A+B)/C			CRendimie	ento		D(A+B)/C			
						E Matariala	_					
EMateria				-		EMateriales		G (1.1	In : 11 %	TC + 1	07	
Clase	Unidad	Cantidad	Precio Unitar	Total	%	Clase	Unidad	Cantidad	Precio Unitar	1 otai	%	
									-			
									-			
									-			
							l .					
F Transp	orte					E T						
Clase	Cantidad	Distancia	\$/u/Km.	Total	%	F Transpor Clase	Cantidad	In:	Φ / - /TZ	T 1	07	
Chase	Cumada	D Daniel	g/ cb TEIII.	Total		Clase	Cantidad	Distancia	\$/u/Km.	Total	%	
	_	1	1	1			+	-				
			i e	1			+	-				
							+	+				
		Î	1	1								
-	-	-	_	-					<u> </u>			
						C 1' '	(DIEIE)		1	1.5	100	
	ectos (D+E+F)			70,99	100	Costos direct		TXZA	00/	1,5	100	
Costos Indirectos		I.V.A.	0%	0		Costos Indirectos		I.V.A.	0%	0		
Imprevisto			5%	3,55		Imprevistos	+		5%	0,08		
Utilidades			10%	7,1		Utilidades		_	10%	0,15		
TOTAL	DFERTADO			81,64 82		TOTAL OF				1,73		



