

ANEXOS

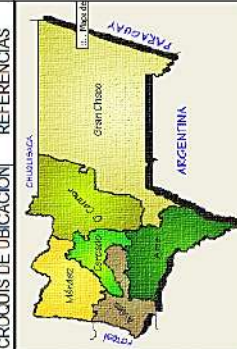



**FICHAS DE FESTIVIDADES
EN EL
VALLE DE LA CONCEPCION**

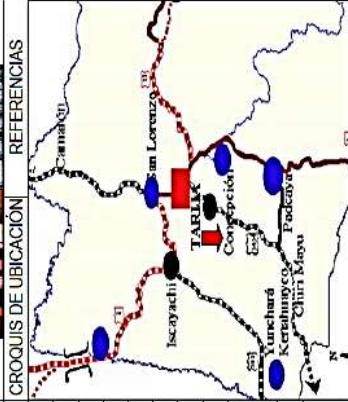


FICHA 2		PLANTA TURISTICA				CARACTERISTICAS DE INTERES TURISTICO			
HOSPEDAJE		EXISTE EN EL SITIO		EXISTE EN POB. CERC.		CANTIDAD		CAPACIDAD	
TIPO		B		R		B		R	
Gobierno Municipal de la Ciudad de Tarija y la Provincia Cercado									
Inventario de Atractivos Turísticos									
Nombre del Atractivo: Fiesta de Reyes									
Categoría: Acontecimientos Programados Artísticos									
Subtipo: Artesanal									
Ubicación: Provincia Cercado									
Departamento: Tarija									
Sección/Comisión: Tarija									
Coordenadas: 1 366									
Altura s/n/m: 1 366									
Infraestructura: Jirafuá									
Accesibilidad: Jirafuá									
Punto Partida: Tarija									
Punto Llegada: Tarija									
Tipo de Vía: Cerrado									
Cuidado de Vía: Cerrado									
Distancia: Cerrado									
Observaciones: Por encontrarse en la ciudad, cuenta con wikileaks, d'votocast, bar, hospitales, etc.									
Servicios de Emergencia: No									
Tipo: Atención médica									
Observaciones: (cantidad y horarios de atención, etc)									
Tipo: Cambio de moneda									
Observaciones: (servicios)									
Tipo: Otros									
Observaciones: (servicios)									
Información Complementaria: Datos Poblacionales									
Temperatura: 23 C.									
Humedad: 60%									
Precipitación pluvial: 480 mm									
Vientos predominantes: Castellano, quechua									
Precauciones a tomar en cuenta para llegar al atractivo: ocupación principal Serv. Com. industriales									
Tipo de ropa a llevar: No									
Precauciones médicas: No									
Fuentes Consultadas: Calendario Folklórico de Tarija, Guías Oficiales de Turismo									
Fecha inventario: No									
Realizó: Karen Waabtel									
V° B°: No									

6 DE ENERO
 Último día de los nacimientos. Misa en homenaje a los "Niños Dioses", acompañados de villancicos ejecutados en el trayecto por bandas populares de música. Las imágenes de los Niños son transportadas en un altar portatil con fondo de rayos plateados o dorados, que conducen sus propietarios o invitados a los templos de la ciudad; donde los niños y niñas van atorado con Villancicos dando colorido y amenidad al ambiente. En Tarija, las trenzadas, las adoraciones y las tradicionales fiestas del Niño son muy frecuentes antes y después del 6 de enero, ya que existen muchas familias que realizan actividades grandes en las que participan comunidades enteras y personas allegadas de los que realizan las fiestas en la ciudad.



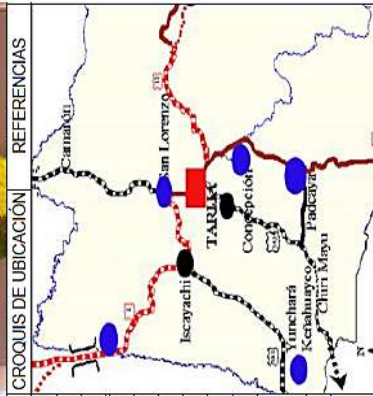
FICHA 7  GOBIERNO MUNICIPAL DE LA CIUDAD DE TARIJA Y LA PROVINCIA CERCADO		PLANTA TURISTICA HOSPEDAJE												
INVENTARIO DE ATRACTIVOS TURÍSTICOS GOBIERNO MUNICIPAL DE LA CIUDAD DE TARIJA Y LA PROVINCIA CERCADO FIESTA DE LA VENDIMIA		EXISTE EN EL SITIO			EXISTE EN POB. CERC.		CANTIDAD			CALIDAD		CAPACIDAD		
TIPO residencial		No			No					B R D		CAMASHAB		
CATEGORÍA ACONTECIMIENTOS PROGRAMADOS														
TIPO ARTÍSTICOS		No			No									
SUBTIPO Fiestas Populares y Religiosas		No			No									
UBILOCACIÓN departamento: Tarija sección/cantón: Tarija coordenadas: altura sn/m: distancia en km:														
INFRAESTRUCTURA ACCESIBILIDAD														
PUNTO PARTIDA		PUNTO LLEGADA		TIPO DE VÍA		CALIDAD DE VÍA		DISTANCIAS						
OBSERVACIONES		describir el equipamiento urbano y complementario que se encuentra en el atractivo												
SERVICIOS DE EMERGENCIA		describir el equipamiento urbano y complementario que se encuentra en el atractivo												
TIPO atención médica		OBSERVACIONES (cant.tipo y horario de atención, etc) EMERGENCIAS (ESPECIALES)												
cambio de moneda														
estación de servicio y gasolina														
otros														
INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA		DATOS POBLACIONALES número de habitantes (total) grupo étnico idioma ocupación principal												
temperatura		2.386												
humedad														
precipitación pluvial														
vientos predominantes		Agricultura (cultivo vid)												
PRECAUCIONES A TOMAR EN CUENTA PARA LLEGAR AL ATRACTIVO														
tipo de ropa a llevar														
precauciones médicas														
otros		FUENTES CONSULTADAS Guias Oficiales de Turismo; Publicaciones de Prensa; Doc. Historia de Tarija												
fecha inventario		realizado		revisó		V° B°								
radio		X		Karen Wachtel										



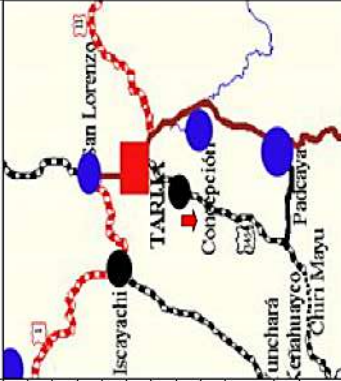


CROQUIS DE UBICACION REFERENCIAS



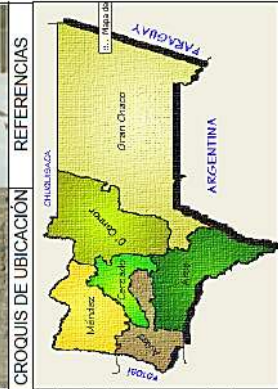
FICHA 10		PLANTA TURÍSTICA				CARACTERÍSTICAS DE INTERÉS TURÍSTICO			
GOBIERNO MUNICIPAL DE LA CIUDAD DE TARIJA Y LA PROVINCIA CERCADO		HOSPEDAJE				FECHA: 3 DE MAYO			
INVENTARIO DE ATRACTIVOS TURÍSTICOS		EXISTE EN EL SITIO		EXISTE EN . POB. CERC.		CANTIDAD		CAPACIDAD	
NOMBRE DEL ATRACTIVO		TIPO		POB. CERC.		B R D		CAMASHAB	
ACONTECIMIENTOS PROGRAMADOS		No							
FIESTA DE LA CRUZ		No							
ARTÍSTICOS		No							
Fiestas populares y Religiosas		No							
UBICACIÓN		Si						X	
departamento									
provincia									
sección/también									
coordenadas									
altura s/nm									
distancia en km									
INFRAESTRUCTURA									
ACCESIBILIDAD									
PUNTO PARTIDA		TIPO DE VÍA		CALIDAD DE VÍA		DIST/THRS			
OBSERVACIONES									
DESCRIBIR el equipamiento urbano y complementario que se encuentra en el atractivo									
SERVICIOS DE EMERGENCIA									
TIPO									
atención médica									
cambio de moneda									
estación de servicio y gasolina									
otros									
OBSERVACIONES (cantidad y horario de atención, etc)									
EMERGENCIAS (ESPECIALES)									
INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA									
DATOS CLIMÁTICOS									
temperatura								2.346	
humedad								grupo étnico	
precipitación pluvial								idiomas	
vientos predominantes								ocupación principal	
PRECAUCIONES A TOMAR EN CUENTA PARA LLEGAR AL ATRACTIVO								Castellano	
tipo de ropa a llevar								Agricultura	
precauciones médicas									
otros									
FUENTES CONSULTADAS									
Guías Oficiales de Turismo; Publicaciones de Prensa; Doc. Historia de Tarija									
fecha inventario		realizó		revisó				V° B°	
radio		Karen Wachel							


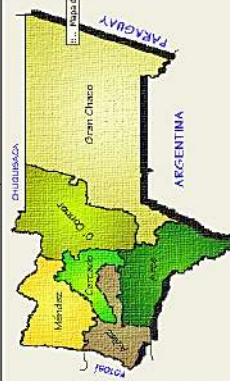


FICHA 14				PLANTA TURÍSTICA				CARACTERÍSTICAS DE INTERÉS TURÍSTICO			
GOBIERNO MUNICIPAL DE LA CIUDAD DE TARIJA Y LA PROVINCIA CERCADO				HOSPEDAJE				Describir las razones por las que se considera atractivo turístico			
INVENTARIO DE ATRACTIVOS TURÍSTICOS				EXISTE EN EL SITIO				CAPACIDAD			
NOMBRE DEL ATRACTIVO				EXISTE EN EL SITIO				CAPACIDAD			
CATEGORÍA				POB. CERC.				CAMAS/HAB			
TIPO				EXISTE EN EL SITIO				CANTIDAD			
SUBTIPO				POB. CERC.				B R D			
UBICACIÓN				EXISTE EN EL SITIO				CANTIDAD			
departamento				POB. CERC.				B R D			
sección/cantón				EXISTE EN EL SITIO				CANTIDAD			
coordenadas				POB. CERC.				B R D			
altura s/n/m				EXISTE EN EL SITIO				CANTIDAD			
INFRAESTRUCTURA				POB. CERC.				CANTIDAD			
ACCESIBILIDAD				EXISTE EN EL SITIO				CANTIDAD			
PUNTO PARTIDA				POB. CERC.				CANTIDAD			
PUNTO LLEGADA				EXISTE EN EL SITIO				CANTIDAD			
TIPO DE VÍA				POB. CERC.				CANTIDAD			
CALIDAD DE VÍA				EXISTE EN EL SITIO				CANTIDAD			
DIST/HR				POB. CERC.				CANTIDAD			
OBSERVACIONES				EXISTE EN EL SITIO				CANTIDAD			
TRANSPORTE				EXISTE EN EL SITIO				CANTIDAD			
TIPO				EXISTE EN EL SITIO				CANTIDAD			
bus/minibus/flota				POB. CERC.				CANTIDAD			
avión/ avioneta				EXISTE EN EL SITIO				CANTIDAD			
bote/barco				POB. CERC.				CANTIDAD			
fr. oc.				EXISTE EN EL SITIO				CANTIDAD			
camión				POB. CERC.				CANTIDAD			
SERVICIOS BÁSICOS				EXISTE EN EL SITIO				CANTIDAD			
TIPO				EXISTE EN EL SITIO				CANTIDAD			
agua potable				POB. CERC.				CANTIDAD			
alcanalzado				EXISTE EN EL SITIO				CANTIDAD			
instal. Electr.				POB. CERC.				CANTIDAD			
COMUNICACIÓN				EXISTE EN EL SITIO				CANTIDAD			
TIPO				EXISTE EN EL SITIO				CANTIDAD			
teléfono				POB. CERC.				CANTIDAD			
fax				EXISTE EN EL SITIO				CANTIDAD			
teléfono				POB. CERC.				CANTIDAD			
correo				EXISTE EN EL SITIO				CANTIDAD			
radio				POB. CERC.				CANTIDAD			
OBSERVACIONES				EXISTE EN EL SITIO				CANTIDAD			
SERVICIOS DE EMERGENCIA				EXISTE EN EL SITIO				CANTIDAD			
TIPO				EXISTE EN EL SITIO				CANTIDAD			
atención médica				POB. CERC.				CANTIDAD			
cambio de moneda				EXISTE EN EL SITIO				CANTIDAD			
estación de servicio y gasolina				POB. CERC.				CANTIDAD			
otros				EXISTE EN EL SITIO				CANTIDAD			
INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA				EXISTE EN EL SITIO				CANTIDAD			
DATOS CLIMÁTICOS				EXISTE EN EL SITIO				CANTIDAD			
temperatura				POB. CERC.				CANTIDAD			
humedad				EXISTE EN EL SITIO				CANTIDAD			
precipitación pluvia 615 mm				POB. CERC.				CANTIDAD			
vientos predominar				EXISTE EN EL SITIO				CANTIDAD			
PRECAUCIONES A TOMAR EN CUENTA PARA LLEGAR AL ATRACTIVO				EXISTE EN EL SITIO				CANTIDAD			
tipo de ropa a llevar				POB. CERC.				CANTIDAD			
precauciones médicas				EXISTE EN EL SITIO				CANTIDAD			
otros				POB. CERC.				CANTIDAD			
FUENTES CONSULTADAS				EXISTE EN EL SITIO				CANTIDAD			
Guías Oficiales de Turismo; Publicaciones de Prensa; Doc. Historia de Tarija				POB. CERC.				CANTIDAD			
fecha inventario				EXISTE EN EL SITIO				CANTIDAD			
realizó				POB. CERC.				CANTIDAD			
Karen Waahel				EXISTE EN EL SITIO				CANTIDAD			
revisó				POB. CERC.				CANTIDAD			
V B*				EXISTE EN EL SITIO				CANTIDAD			
<p>25 DE JULIO</p> <p>(VER FICHA 24 ETNOGRAFÍA Y FOLKLORE)</p>  				<p>25 DE JULIO</p> <p>(VER FICHA 24 ETNOGRAFÍA Y FOLKLORE)</p>							
<p>25 DE JULIO</p> <p>(VER FICHA 24 ETNOGRAFÍA Y FOLKLORE)</p>				<p>25 DE JULIO</p> <p>(VER FICHA 24 ETNOGRAFÍA Y FOLKLORE)</p>				<p>25 DE JULIO</p> <p>(VER FICHA 24 ETNOGRAFÍA Y FOLKLORE)</p>			



FICHA 18		PLANTA TURÍSTICA		CARACTERÍSTICAS DE INTERÉS TURÍSTICO	
GOBIERNO MUNICIPAL DE LA CIUDAD DE TARIJA Y LA PROVINCIA CERCADO INVENTARIO DE ATRACTIVOS TURÍSTICOS		HOSPEDAJE TIPO EXISTE EN EL SITIO EXISTE EN POB. CERC. CAPACIDAD hotel Si 8 468 287 residencial Si 114 365 347 alojamiento Si 10 341 189 posada Si otros Si 6		Describir las razones por las que se considera atractivo turístico 24 DE JUNIO En la víspera de la fiesta se hacen luminarias o fogatas con combustible adecuado y barato que generalmente son los saldos de rastrojo que quedan en los campos d siembre, el que es traído con debido tiempo y cantidad. En todas las arterias de la ciudad donde no se pueda dañar el piso de las calles se hace gala de hacer las más duraderas, donde asisten numerosas amistades ocasionando una nutrida reunión muy amena y de buen humor que en algunos casos es mayormente entusiasmada por música y la bebida que invitan los dueños de casa.	
NOMBRE DEL ATRACTIVO FIESTA DE SAN JUAN CATEGORIA ACONTECIMIENTOS PROGRAMADOS TIPO ARTÍSTICOS SUBTIPO Fiestas Populares y Religiosas UBICACIÓN		jaraquí código			
departamento Tarja sección/camión provincia coordenadas sitio/referencia/población cercana altura s/n/m distancia en km					
INFRAESTRUCTURA					
ACCESIBILIDAD					
PUNTO PARTIDA		TIPO DE VÍA		CALIDAD DE VÍA	
				DIST/HSR	
OBSERVACIONES				describir el equipamiento urbano y complementario que se encuentra en el atractivo	
SERVICIOS DE EMERGENCIA				OBSERVACIONES (cant.tipo y horario de atención,etc)	
TIPO				EMERGENCIAS (ESPECIALES)	
atención médica					
cambio de moneda					
estación de servicio y gasolina					
otros					
INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA				DATOS POBLACIONALES	
DATOS CLIMÁTICOS				número de habitantes (total) 135.783	
temperatura 18°C				grupo étnico	
humedad 88%				idiomas Castellano, quechua	
precipitación lluvia 615 mm				ocupación principal Serv. Com. industriales	
vientos predominar S 8 nudos				PRECAUCIONES A TOMAR EN CUENTA PARA LLEGAR AL ATRACTIVO	
tipo de ropa a llevar					
SERVICIOS BÁSICOS				precauciones médicas	
TIPO				otras	
agua potable X Permanente				FUENTES CONSULTADAS	
alcantarillado X Permanente				Guías Oficiales de Turismo; Publicaciones de Prensa; Doc. Historia de Tarija	
instal. Electr. X Permanente				fecha inventario realizado Karen Wachtel	
COMUNICACIÓN				revisó Vº Bº	
TIPO				revisó	
teléfono X				KAREN WACHTEL	
fax X					
teléfono X					
correo X					
radio X					



FICHA 19  GOBIERNO MUNICIPAL DE LA CIUDAD DE TARIJA Y LA PROVINCIA CERCADO		PLANTA TURÍSTICA HOSPEDAJE TIPO EXISTE EN EL SITIO EXISTE EN POB. CERC. CANTIDAD CALIDAD CAPACIDAD B R D CAMAS/SHAS			CARACTERÍSTICAS DE INTERES TURÍSTICO Describir las razones por las que se considera atractivo turístico. 15 DE ABRIL Que se conmemora un aniversario más de la Batalla de La Tablada.
INVENTARIO DE ATRACTIVOS TURÍSTICOS EFEMÉRIDES DEPARTAMENTAL ACONTECIMIENTOS PROGRAMADOS ARTÍSTICOS (jerarquía, código) Fiestas populares y religiosas UBICACIÓN (provincia, sitio, referencia, población cercana, distancia en km) TIPO DE VIA CALIDAD DE VIA DISTANCIAS TIPO DE VIA CALIDAD DE VIA DISTANCIAS		hotel 8 residencial 114 alojamiento 10 posada 341 otros 189			
INFRAESTRUCTURA departamento Tarja sección/camión coordenadas altura s/n/m ACCESIBILIDAD		ALIMENTACIÓN TIPO EXISTE EN EL SITIO EXISTE EN POB. CERC. CANTIDAD CALIDAD CAPACIDAD B R D MESAS/SILLAS restaurant X pensión X cafetería X comedor popular X			
EQUIPAMIENTO URBANO describir el equipamiento urbano y complementario que se encuentra en el atractivo					
SERVICIOS DE EMERGENCIA TIPO OBSERVACIONES (cant tipo y horario de atención etc) EMERGENCIAS (ESPECIALES)					
TRANSPORTE TIPO CALIDAD FRECUENCIA OBSERVACIONES B R M					
bus/mibus/flota 12 3 4 6 8 7 avión avioneta 12 3 4 6 8 7 bote/barco 12 3 4 6 8 7 fr.cc. 12 3 4 6 8 7 camión 12 3 4 6 8 7					
SERVICIOS BÁSICOS TIPO EXISTENCIA TIPO DE PROVISIÓN agua potable X alcantillado X postal. Electr. X					
COMUNICACIÓN TIPO EXISTE POBLACIÓN CERCANA OBSERVACIONES DISTANCIA teléfono X fax X telégrafo X correo X radio X					
INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA DATOS CLIMÁTICOS temperatura 18°C humedad 88% precipitación pluvia 816 mm vientos predominar S ð nudos PRECAUCIONES A TOMAR EN CUENTA PARA LLEGAR AL ATRACTIVO tipo de ropa a llevar		DATOS POBLACIONALES número de habitantes (total) 135.783 grupo étnico Castellano, quechua idiomas ocupación principal Serv. Com. Industriales			
REFERENCIAS PRECAUCIONES A TOMAR EN CUENTA PARA LLEGAR AL ATRACTIVO precauciones médicas otros FUENTES CONSULTADAS Guías Oficiales de Turismo; Publicaciones de Prensa; Doc. Historia de Tarija		fecha inventario realizó Karen Waachtel revisó Vº Bº			
CRÓQUIS DE UBICACIÓN 					





<p>FICHA 21</p> <p>GOBIERNO MUNICIPAL DE LA CIUDAD DE TARIJA Y LA PROVINCIA CERCADO</p> <p>INVENTARIO DE ATRACTIVOS TURÍSTICOS</p>		<p>PLANTA TURÍSTICA</p> <p>HOSPEDAJE</p>		<p>CARACTERÍSTICAS DE INTERÉS TURÍSTICO</p> <p>Describir las razones por las que se considera atractivo turístico</p>	
<p>NOMBRE DEL ATRACTIVO FIESTA DE LA UVA</p>		<p>EXISTE EN EL SITIO</p>		<p>DESCRIBIR LAS RAZONES POR LAS QUE SE CONSIDERA ATRACTIVO TURÍSTICO</p>	
<p>CATEGORÍA ACONTECIMIENTOS PROGRAMADOS</p>		<p>EXISTE EN EL SITIO</p>		<p>DESCRIBIR LAS RAZONES POR LAS QUE SE CONSIDERA ATRACTIVO TURÍSTICO</p>	
<p>TIPO ARTÍSTICAS</p>		<p>EXISTE EN EL SITIO</p>		<p>DESCRIBIR LAS RAZONES POR LAS QUE SE CONSIDERA ATRACTIVO TURÍSTICO</p>	
<p>SUBTIPO EXPOSICIONES/ FESTIVALES</p>		<p>EXISTE EN EL SITIO</p>		<p>DESCRIBIR LAS RAZONES POR LAS QUE SE CONSIDERA ATRACTIVO TURÍSTICO</p>	
<p>UBICACIÓN</p>		<p>EXISTE EN EL SITIO</p>		<p>DESCRIBIR LAS RAZONES POR LAS QUE SE CONSIDERA ATRACTIVO TURÍSTICO</p>	
<p>departamento</p>		<p>EXISTE EN EL SITIO</p>		<p>DESCRIBIR LAS RAZONES POR LAS QUE SE CONSIDERA ATRACTIVO TURÍSTICO</p>	
<p>sección/cantón</p>		<p>EXISTE EN EL SITIO</p>		<p>DESCRIBIR LAS RAZONES POR LAS QUE SE CONSIDERA ATRACTIVO TURÍSTICO</p>	
<p>coordenadas</p>		<p>EXISTE EN EL SITIO</p>		<p>DESCRIBIR LAS RAZONES POR LAS QUE SE CONSIDERA ATRACTIVO TURÍSTICO</p>	
<p>altura s/nm</p>		<p>EXISTE EN EL SITIO</p>		<p>DESCRIBIR LAS RAZONES POR LAS QUE SE CONSIDERA ATRACTIVO TURÍSTICO</p>	
<p>INFRAESTRUCTURA</p>		<p>EXISTE EN EL SITIO</p>		<p>DESCRIBIR LAS RAZONES POR LAS QUE SE CONSIDERA ATRACTIVO TURÍSTICO</p>	
<p>ACCESIBILIDAD</p>		<p>EXISTE EN EL SITIO</p>		<p>DESCRIBIR LAS RAZONES POR LAS QUE SE CONSIDERA ATRACTIVO TURÍSTICO</p>	
<p>PUNTO PARTIDA</p>		<p>EXISTE EN EL SITIO</p>		<p>DESCRIBIR LAS RAZONES POR LAS QUE SE CONSIDERA ATRACTIVO TURÍSTICO</p>	
<p>PUNTO LLEGADA</p>		<p>EXISTE EN EL SITIO</p>		<p>DESCRIBIR LAS RAZONES POR LAS QUE SE CONSIDERA ATRACTIVO TURÍSTICO</p>	
<p>TIPO DE VÍA</p>		<p>EXISTE EN EL SITIO</p>		<p>DESCRIBIR LAS RAZONES POR LAS QUE SE CONSIDERA ATRACTIVO TURÍSTICO</p>	
<p>CALIDAD DE VÍA</p>		<p>EXISTE EN EL SITIO</p>		<p>DESCRIBIR LAS RAZONES POR LAS QUE SE CONSIDERA ATRACTIVO TURÍSTICO</p>	
<p>DIST/HR</p>		<p>EXISTE EN EL SITIO</p>		<p>DESCRIBIR LAS RAZONES POR LAS QUE SE CONSIDERA ATRACTIVO TURÍSTICO</p>	
<p>SERVICIOS DE EMERGENCIA</p>		<p>EXISTE EN EL SITIO</p>		<p>DESCRIBIR LAS RAZONES POR LAS QUE SE CONSIDERA ATRACTIVO TURÍSTICO</p>	
<p>TIPO</p>		<p>EXISTE EN EL SITIO</p>		<p>DESCRIBIR LAS RAZONES POR LAS QUE SE CONSIDERA ATRACTIVO TURÍSTICO</p>	
<p>atención médica</p>		<p>EXISTE EN EL SITIO</p>		<p>DESCRIBIR LAS RAZONES POR LAS QUE SE CONSIDERA ATRACTIVO TURÍSTICO</p>	
<p>cambio de moneda</p>		<p>EXISTE EN EL SITIO</p>		<p>DESCRIBIR LAS RAZONES POR LAS QUE SE CONSIDERA ATRACTIVO TURÍSTICO</p>	
<p>estación de servicio y gasolina</p>		<p>EXISTE EN EL SITIO</p>		<p>DESCRIBIR LAS RAZONES POR LAS QUE SE CONSIDERA ATRACTIVO TURÍSTICO</p>	
<p>otros</p>		<p>EXISTE EN EL SITIO</p>		<p>DESCRIBIR LAS RAZONES POR LAS QUE SE CONSIDERA ATRACTIVO TURÍSTICO</p>	
<p>INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA</p>		<p>EXISTE EN EL SITIO</p>		<p>DESCRIBIR LAS RAZONES POR LAS QUE SE CONSIDERA ATRACTIVO TURÍSTICO</p>	
<p>DATOS CLIMÁTICOS</p>		<p>EXISTE EN EL SITIO</p>		<p>DESCRIBIR LAS RAZONES POR LAS QUE SE CONSIDERA ATRACTIVO TURÍSTICO</p>	
<p>temperatura</p>		<p>EXISTE EN EL SITIO</p>		<p>DESCRIBIR LAS RAZONES POR LAS QUE SE CONSIDERA ATRACTIVO TURÍSTICO</p>	
<p>humedad</p>		<p>EXISTE EN EL SITIO</p>		<p>DESCRIBIR LAS RAZONES POR LAS QUE SE CONSIDERA ATRACTIVO TURÍSTICO</p>	
<p>precipitación pluvial</p>		<p>EXISTE EN EL SITIO</p>		<p>DESCRIBIR LAS RAZONES POR LAS QUE SE CONSIDERA ATRACTIVO TURÍSTICO</p>	
<p>vientos predominantes</p>		<p>EXISTE EN EL SITIO</p>		<p>DESCRIBIR LAS RAZONES POR LAS QUE SE CONSIDERA ATRACTIVO TURÍSTICO</p>	
<p>PRECAUCIONES A TOMAR EN CUENTA PARA LLEGAR AL ATRACTIVO</p>		<p>EXISTE EN EL SITIO</p>		<p>DESCRIBIR LAS RAZONES POR LAS QUE SE CONSIDERA ATRACTIVO TURÍSTICO</p>	
<p>tipo de ropa a llevar</p>		<p>EXISTE EN EL SITIO</p>		<p>DESCRIBIR LAS RAZONES POR LAS QUE SE CONSIDERA ATRACTIVO TURÍSTICO</p>	
<p>precauciones médicas</p>		<p>EXISTE EN EL SITIO</p>		<p>DESCRIBIR LAS RAZONES POR LAS QUE SE CONSIDERA ATRACTIVO TURÍSTICO</p>	
<p>otros</p>		<p>EXISTE EN EL SITIO</p>		<p>DESCRIBIR LAS RAZONES POR LAS QUE SE CONSIDERA ATRACTIVO TURÍSTICO</p>	
<p>FUENTES CONSULTADAS</p>		<p>EXISTE EN EL SITIO</p>		<p>DESCRIBIR LAS RAZONES POR LAS QUE SE CONSIDERA ATRACTIVO TURÍSTICO</p>	
<p>Guías Oficiales de Turismo; Publicaciones de Prensa; Doc. Historia de Tarija</p>		<p>EXISTE EN EL SITIO</p>		<p>DESCRIBIR LAS RAZONES POR LAS QUE SE CONSIDERA ATRACTIVO TURÍSTICO</p>	
<p>fecha inventario</p>		<p>EXISTE EN EL SITIO</p>		<p>DESCRIBIR LAS RAZONES POR LAS QUE SE CONSIDERA ATRACTIVO TURÍSTICO</p>	
<p>realizó</p>		<p>EXISTE EN EL SITIO</p>		<p>DESCRIBIR LAS RAZONES POR LAS QUE SE CONSIDERA ATRACTIVO TURÍSTICO</p>	
<p>revisó</p>		<p>EXISTE EN EL SITIO</p>		<p>DESCRIBIR LAS RAZONES POR LAS QUE SE CONSIDERA ATRACTIVO TURÍSTICO</p>	
<p>Karen Wachtel</p>		<p>EXISTE EN EL SITIO</p>		<p>DESCRIBIR LAS RAZONES POR LAS QUE SE CONSIDERA ATRACTIVO TURÍSTICO</p>	
<p>V° B°</p>		<p>EXISTE EN EL SITIO</p>		<p>DESCRIBIR LAS RAZONES POR LAS QUE SE CONSIDERA ATRACTIVO TURÍSTICO</p>	
<p>radio</p>		<p>EXISTE EN EL SITIO</p>		<p>DESCRIBIR LAS RAZONES POR LAS QUE SE CONSIDERA ATRACTIVO TURÍSTICO</p>	
<p>SERVICIOS BÁSICOS</p>		<p>EXISTE EN EL SITIO</p>		<p>DESCRIBIR LAS RAZONES POR LAS QUE SE CONSIDERA ATRACTIVO TURÍSTICO</p>	
<p>TIPO</p>		<p>EXISTE EN EL SITIO</p>		<p>DESCRIBIR LAS RAZONES POR LAS QUE SE CONSIDERA ATRACTIVO TURÍSTICO</p>	
<p>agua potable</p>		<p>EXISTE EN EL SITIO</p>		<p>DESCRIBIR LAS RAZONES POR LAS QUE SE CONSIDERA ATRACTIVO TURÍSTICO</p>	
<p>alcantarillado</p>		<p>EXISTE EN EL SITIO</p>		<p>DESCRIBIR LAS RAZONES POR LAS QUE SE CONSIDERA ATRACTIVO TURÍSTICO</p>	
<p>instal. Electr.</p>		<p>EXISTE EN EL SITIO</p>		<p>DESCRIBIR LAS RAZONES POR LAS QUE SE CONSIDERA ATRACTIVO TURÍSTICO</p>	
<p>COMUNICACIÓN</p>		<p>EXISTE EN EL SITIO</p>		<p>DESCRIBIR LAS RAZONES POR LAS QUE SE CONSIDERA ATRACTIVO TURÍSTICO</p>	
<p>TIPO</p>		<p>EXISTE EN EL SITIO</p>		<p>DESCRIBIR LAS RAZONES POR LAS QUE SE CONSIDERA ATRACTIVO TURÍSTICO</p>	
<p>teléfono</p>		<p>EXISTE EN EL SITIO</p>		<p>DESCRIBIR LAS RAZONES POR LAS QUE SE CONSIDERA ATRACTIVO TURÍSTICO</p>	
<p>fax</p>		<p>EXISTE EN EL SITIO</p>		<p>DESCRIBIR LAS RAZONES POR LAS QUE SE CONSIDERA ATRACTIVO TURÍSTICO</p>	
<p>teléfono</p>		<p>EXISTE EN EL SITIO</p>		<p>DESCRIBIR LAS RAZONES POR LAS QUE SE CONSIDERA ATRACTIVO TURÍSTICO</p>	
<p>correo</p>		<p>EXISTE EN EL SITIO</p>		<p>DESCRIBIR LAS RAZONES POR LAS QUE SE CONSIDERA ATRACTIVO TURÍSTICO</p>	
<p>radio</p>		<p>EXISTE EN EL SITIO</p>		<p>DESCRIBIR LAS RAZONES POR LAS QUE SE CONSIDERA ATRACTIVO TURÍSTICO</p>	
<p>REFERENCIAS</p>		<p>EXISTE EN EL SITIO</p>		<p>DESCRIBIR LAS RAZONES POR LAS QUE SE CONSIDERA ATRACTIVO TURÍSTICO</p>	
<p>VIAS</p>		<p>EXISTE EN EL SITIO</p>		<p>DESCRIBIR LAS RAZONES POR LAS QUE SE CONSIDERA ATRACTIVO TURÍSTICO</p>	
<p>ATRACTIVOS EN RUTA</p>		<p>EXISTE EN EL SITIO</p>		<p>DESCRIBIR LAS RAZONES POR LAS QUE SE CONSIDERA ATRACTIVO TURÍSTICO</p>	
<p>- OBSERVATORIO ASTRONÓMICO</p>		<p>EXISTE EN EL SITIO</p>		<p>DESCRIBIR LAS RAZONES POR LAS QUE SE CONSIDERA ATRACTIVO TURÍSTICO</p>	
<p>- HERMOSA VISTA DEL VALLE</p>		<p>EXISTE EN EL SITIO</p>		<p>DESCRIBIR LAS RAZONES POR LAS QUE SE CONSIDERA ATRACTIVO TURÍSTICO</p>	
<p>- VISTA DE VIÑEDOS</p>		<p>EXISTE EN EL SITIO</p>		<p>DESCRIBIR LAS RAZONES POR LAS QUE SE CONSIDERA ATRACTIVO TURÍSTICO</p>	
<p>SERVICIOS</p>		<p>EXISTE EN EL SITIO</p>		<p>DESCRIBIR LAS RAZONES POR LAS QUE SE CONSIDERA ATRACTIVO TURÍSTICO</p>	
<p>- TRANSPORTE</p>		<p>EXISTE EN EL SITIO</p>		<p>DESCRIBIR LAS RAZONES POR LAS QUE SE CONSIDERA ATRACTIVO TURÍSTICO</p>	
<p>- ALIMENTACION</p>		<p>EXISTE EN EL SITIO</p>		<p>DESCRIBIR LAS RAZONES POR LAS QUE SE CONSIDERA ATRACTIVO TURÍSTICO</p>	




FICHA 24		PLANTA TURÍSTICA										CARACTERÍSTICAS DE INTERÉS TURÍSTICO	
GOBIERNO MUNICIPAL DE LA CIUDAD DE TARIJA Y LA PROVINCIA CERCADO		HOSPEDAJE										Describir las razones por las que se considera atractivo turístico	
INVENTARIO DE ATRACTIVOS TURÍSTICOS		TIPO		EXISTE EN EL SITIO		EXISTE EN . POB. CERC.		CANTIDAD		CALIDAD		CAPACIDAD	
NOMBRE DEL ATRACTIVO: FERIA DEL TOMATE/COLON SUD		hotel		No		No				B R D		CAMAS/HAB	
CATEGORÍA ACONTECIMIENTOS PROGRAMADOS		residencial		No		No							
TIPO ARTÍSTICOS		alojamiento		No		No							
SUBTIPO Fiestas Populares y religiosas		posada		No		No							
UBICACIÓN		otros		No		No							
departamento		Tarija		provincia		distancia en km							
sección/cantón		Tarija		sitio		No				B R D		MESA/SILLAS	
coordenadas		Tarija		No		No							
altura s/nm		Tarija		No		No							
INFRAESTRUCTURA		Tarija		No		No							
ACCESIBILIDAD		Tarija		No		No							
PUNTO PARTIDA		Tarija		No		No							
PUNTO LLEGADA		Tarija		No		No							
TIPO DE VÍA		Tarija		No		No							
CALIDAD DE VÍA		Tarija		No		No							
DISTANCIAS		Tarija		No		No							
OBSERVACIONES		Tarija		No		No							
DESCRIBIR EL EQUIPAMIENTO URBANO Y COMPLEMENTARIO QUE SE ENCUENTRA EN EL ATRACTIVO		Tarija		No		No							
POR ENCONTRARSE EN LA CIUDAD CUENTA CON WISKERIAS, DISCOTECAS, BAR, HOSPIALES, ETC.		Tarija		No		No							
SERVICIOS DE EMERGENCIA		Tarija		No		No							
TIPO		Tarija		No		No							
OBSERVACIONES (cant, tipo y horario de atención, etc)		Tarija		No		No							
EMERGENCIAS (ESPECIALES)		Tarija		No		No							
TRANSPORTE		Tarija		No		No							
TIPO		Tarija		No		No							
OBSERVACIONES		Tarija		No		No							
Buses/minibus/fleeta		Tarija		No		No							
avión/ avioneta		Tarija		No		No							
bote/barco		Tarija		No		No							
f. cc.		Tarija		No		No							
camión		Tarija		No		No							
SERVICIOS BÁSICOS		Tarija		No		No							
TIPO		Tarija		No		No							
EXISTENCIA		Tarija		No		No							
agua potable		Tarija		No		No							
alcantrillado		Tarija		No		No							
instal. Electr.		Tarija		No		No							
COMUNICACIÓN		Tarija		No		No							
TIPO		Tarija		No		No							
EXISTE		Tarija		No		No							
teléfono		Tarija		No		No							
fax		Tarija		No		No							
telégrafo		Tarija		No		No							
correo		Tarija		No		No							
radio		Tarija		No		No							

Se lleva a cabo en la zona de Colón Sud







CROQUIS DE UBICACIÓN REFERENCIAS



FICHA 26		PLANTA TURÍSTICA				CARACTERÍSTICAS DE INTERÉS TURÍSTICO			
GOBIERNO MUNICIPAL DE LA CIUDAD DE TARIJA Y LA PROVINCIA CERCADO		HOSPEDAJE				Describir las razones por las que se considera atractivo turístico			
INVENTARIO DE ATRACTIVOS TURÍSTICOS		TIPO	EXISTE EN EL SITIO	EXISTE EN . POB. CERC.	CANTIDAD	CALIDAD		CAPACIDAD	
NOMBRE DEL ATRACTIVO: FIESTA DE TODOS SANTOS Y DIFUNTOS		Si		6	B	R	D	468	207
CATEGORÍA ACONTECIMIENTOS PROGRAMADOS		Si		114				365	347
TIPO ARTÍSTICOS		Si		10				341	189
SUBTIPO Fiestas Populares y religiosas		Si							
UBICACIÓN		jerarquía código		6					
departamento		provincia							
sección/camión		sitio/referencia/población cercana							
coordenadas		distancia en km							
altura s/nm									
INFRAESTRUCTURA									
ACCESIBILIDAD									
PUNTO PARTIDA		PUNTO LLEGADA	TIPO DE VÍA	CALIDAD DE VÍA	DIST/HR				
OBSERVACIONES		describir el equipamiento urbano y complementario que se encuentra en el atractivo							
SERVICIOS DE EMERGENCIA		OBSERVACIONES (cantidad y horario de atención, etc)							
TIPO		EMERGENCIAS (ESPECIALES)							
atención médica									
cambio de moneda									
estación de servicio y gasolina									
otros									
INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA		DATOS POBLACIONALES							
DATOS CLIMÁTICOS		número de habitantes (total)							
temperatura		18°C							
humedad		89%							
precipitación pluvial		615 mm							
vientos predominar		S 6 nudos							
PRECAUCIONES A TOMAR EN CUENTA PARA LLEGAR AL ATRACTIVO		ocupación principal Serv. Com. Industriales							
tipo de ropa a llevar									
precauciones médicas									
otros									
FUENTES CONSULTADAS		Guías Oficiales de Turismo; Publicaciones de Prensa; Doc. Historia de Tarija							
fecha inventario		realizó Karen Wachtel							
revisó		Vº Bº							



(VER FICHA 34 ETNOGRAFÍA Y FOLKLORE)



CROQUIS DE UBICACIÓN REFERENCIAS



FICHA 27


GOBIERNO MUNICIPAL DE LA CIUDAD DE TARIJA Y LA PROVINCIA CERCADO


INVENTARIO DE ATRACTIVOS TURÍSTICOS

CARACTERÍSTICAS DE INTERÉS TURÍSTICO
Describir las razones por las que se considera atractivo turístico

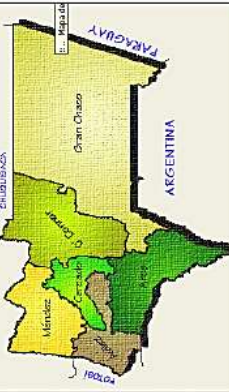
PLANTA TURÍSTICA				HOSPEDAJE				CAPACIDAD			
		EXISTE EN EL SITIO	EXISTE EN EL POB. CERC.	CANTIDAD		CALIDAD		CAPACIDAD			
		TIPO	POB. CERC.	POB. CERC.	B	R	D	B	R	D	CAMASHAB
hotel		Si		8				488			287
residencial		Si		114				385			347
alojamiento		Si		10				341			188
otros		Si		6							
ALIMENTACIÓN											
		EXISTE EN EL SITIO	EXISTE EN EL POB. CERC.	CANTIDAD		CALIDAD		CAPACIDAD			
		TIPO	POB. CERC.	POB. CERC.	B	R	D	B	R	D	MESAS/SILLAS
restaurant		Si						X			
pensión		Si						X			
cafetería		Si						X			
comedor popular		Si						X			
EQUIPAMIENTO URBANO											
describir el equipamiento urbano y complementario que se encuentra en el atractivo											
SERVICIOS DE EMERGENCIA											
TIPO		OBSERVACIONES (cant, tipo y horario de atención etc)									
atención médica											
cambio de moneda											
estación de servicio y gasolina											
otros											
INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA											
DATOS CLIMÁTICOS		DATOS POBLACIONALES									
temperatura		18°C									
humedad		66%									
precipitación pluvial		616 mm									
vientos predominar		S									
ocupación principal		Castellano, quechua									
TIPO DE PROVISIÓN		Serv. Com. Industriales									
PRECAUCIONES A TOMAR EN CUENTA PARA LLEGAR AL ATRACTIVO											
tipo de ropa a llevar											
precauciones médicas											
COMUNICACIÓN											
TIPO	EXISTE	POBLACIÓN CERCANA		OBSERVACIONES		DISTANCIA					
teléfono	X										
fax	X										
teléfono	X										
correo	X										
radio	X										

(VER FICHA 23 ETNOGRAFÍA Y FOLKLORE)






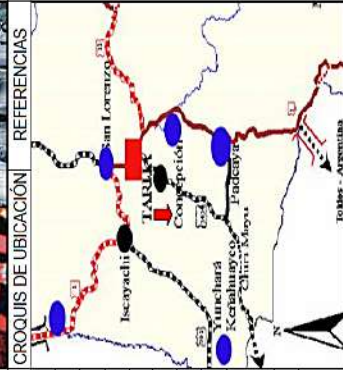
CROQUIS DE UBICACIÓN






REFERENCIAS



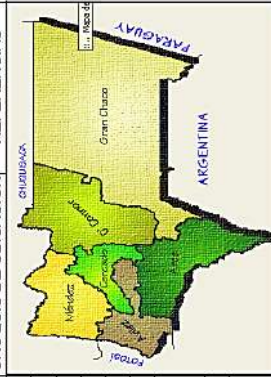
FICHA 28		GOBIERNO MUNICIPAL DE LA CIUDAD DE TARIJA Y LA PROVINCIA CERCADO		INVENTARIO DE ATRACTIVOS TURÍSTICOS		PLANTA TURÍSTICA		CARACTERÍSTICAS DE INTERÉS TURÍSTICO	
NOMBRE DEL ATRACTIVO		FECHA EXPOSICIÓN VITIVINICOLA		DESCRIBIR las razones por las que se considera atractivo turístico		TIPO		DESCRIBIR las razones por las que se considera atractivo turístico	
		FERIA EXPOSICIÓN VITIVINICOLA		(VER FICHA 30 DE ETNOGRAFIA Y FOLKLORE)		TIPO EXISTE EN EL SITIO		EXISTE EN EL SITIO POB. CERC.	
ACONTECIMIENTOS PROGRAMADOS		jerarquía código		hotel		No		No	
ARTÍSTICOS		provincia		residencial		No		No	
Exposición y Festivales		sitio/ferencia/población cercana		alojamiento		No		No	
UBICACIÓN		distancia en km		posada		No		No	
departamento		otros		ALIMENTACIÓN		No		No	
sección/cantón		TPO DE VÍA		restaurant		No		No	
coordenadas		CALIDAD DE VÍA		pensión		No		No	
altura s/n/m		DIST/HSR		cafetería		No		No	
INFRAESTRUCTURA		PUNTO PARTIDA		comedor popular		Si		Si	
ACCESIBILIDAD		TIPO DE VÍA		EQUIPAMIENTO URBANO		describir el equipamiento urbano y complementario que se encuentra en el atractivo		describir el equipamiento urbano y complementario que se encuentra en el atractivo	
OBSERVACIONES		TIPO DE VÍA		SERVICIOS DE EMERGENCIA		describir el equipamiento urbano y complementario que se encuentra en el atractivo		describir el equipamiento urbano y complementario que se encuentra en el atractivo	
TRANSPORTE		OBSERVACIONES		atención médica		describir el equipamiento urbano y complementario que se encuentra en el atractivo		describir el equipamiento urbano y complementario que se encuentra en el atractivo	
bus/minibus/fleeta		OBSERVACIONES		cambio de moneda		describir el equipamiento urbano y complementario que se encuentra en el atractivo		describir el equipamiento urbano y complementario que se encuentra en el atractivo	
avión/ avioneta		OBSERVACIONES		estación de servicio y gasolina		describir el equipamiento urbano y complementario que se encuentra en el atractivo		describir el equipamiento urbano y complementario que se encuentra en el atractivo	
botellero		OBSERVACIONES		otros		describir el equipamiento urbano y complementario que se encuentra en el atractivo		describir el equipamiento urbano y complementario que se encuentra en el atractivo	
fl. oc.		OBSERVACIONES		DATOS POBLACIONALES		describir el equipamiento urbano y complementario que se encuentra en el atractivo		describir el equipamiento urbano y complementario que se encuentra en el atractivo	
camión		OBSERVACIONES		número de habitantes (total)		describir el equipamiento urbano y complementario que se encuentra en el atractivo		describir el equipamiento urbano y complementario que se encuentra en el atractivo	
SERVICIOS BÁSICOS		OBSERVACIONES		grupo étnico		describir el equipamiento urbano y complementario que se encuentra en el atractivo		describir el equipamiento urbano y complementario que se encuentra en el atractivo	
TIPO		OBSERVACIONES		idiomas		describir el equipamiento urbano y complementario que se encuentra en el atractivo		describir el equipamiento urbano y complementario que se encuentra en el atractivo	
agua potable		OBSERVACIONES		ocupación principal		describir el equipamiento urbano y complementario que se encuentra en el atractivo		describir el equipamiento urbano y complementario que se encuentra en el atractivo	
alcantarillado		OBSERVACIONES		Agricultura (cultivo vid)		describir el equipamiento urbano y complementario que se encuentra en el atractivo		describir el equipamiento urbano y complementario que se encuentra en el atractivo	
instal. Electr.		OBSERVACIONES		PRECAUCIONES A TOMAR EN CUENTA PARA LLEGAR AL ATRACTIVO		describir el equipamiento urbano y complementario que se encuentra en el atractivo		describir el equipamiento urbano y complementario que se encuentra en el atractivo	
COMUNICACIÓN		OBSERVACIONES		tipo de ropa a llevar		describir el equipamiento urbano y complementario que se encuentra en el atractivo		describir el equipamiento urbano y complementario que se encuentra en el atractivo	
teléfono		OBSERVACIONES		precauciones médicas		describir el equipamiento urbano y complementario que se encuentra en el atractivo		describir el equipamiento urbano y complementario que se encuentra en el atractivo	
fax		OBSERVACIONES		otros		describir el equipamiento urbano y complementario que se encuentra en el atractivo		describir el equipamiento urbano y complementario que se encuentra en el atractivo	
telégrafo		OBSERVACIONES		Fuentes CONSULTADAS		describir el equipamiento urbano y complementario que se encuentra en el atractivo		describir el equipamiento urbano y complementario que se encuentra en el atractivo	
correo		OBSERVACIONES		Guías Oficiales de Turismo; Publicaciones de Prensa; Doc. Historia de Tarija		describir el equipamiento urbano y complementario que se encuentra en el atractivo		describir el equipamiento urbano y complementario que se encuentra en el atractivo	
radio		OBSERVACIONES		fecha inventario		describir el equipamiento urbano y complementario que se encuentra en el atractivo		describir el equipamiento urbano y complementario que se encuentra en el atractivo	
teléfono		OBSERVACIONES		realizó		describir el equipamiento urbano y complementario que se encuentra en el atractivo		describir el equipamiento urbano y complementario que se encuentra en el atractivo	
fax		OBSERVACIONES		revisó		describir el equipamiento urbano y complementario que se encuentra en el atractivo		describir el equipamiento urbano y complementario que se encuentra en el atractivo	
telégrafo		OBSERVACIONES		Vº Bº		describir el equipamiento urbano y complementario que se encuentra en el atractivo		describir el equipamiento urbano y complementario que se encuentra en el atractivo	
correo		OBSERVACIONES		Karen Wachtel		describir el equipamiento urbano y complementario que se encuentra en el atractivo		describir el equipamiento urbano y complementario que se encuentra en el atractivo	
radio		OBSERVACIONES		Karen Wachtel		describir el equipamiento urbano y complementario que se encuentra en el atractivo		describir el equipamiento urbano y complementario que se encuentra en el atractivo	



FICHA 29		GOBIERNO MUNICIPAL DE LA CIUDAD DE TARIJA Y LA PROVINCIA CERCADO			INVENTARIO DE ATRACTIVOS TURÍSTICOS			PLANTA TURÍSTICA			CARACTERÍSTICAS DE INTERÉS TURÍSTICO		
NOMBRE DEL ATRACTIVO: FERIA DE LA UVA DE MESA CALAMUCHITA		ACONTECIMIENTOS PROGRAMADOS			UBICACIÓN			EXISTE EN EL SITIO			DESCRIBIR LAS RAZONES POR LAS QUE SE CONSIDERA ATRACTIVO TURÍSTICO		
CATEGORÍA		ARTÍSTICOS			SUBTIPO			TIPO			EXISTE EN EL SITIO		
SUBTIPO		Exposiciones y Festivales			UBICACIÓN			TIPO			EXISTE EN EL SITIO		
UBICACIÓN		Tarija			UBICACIÓN			TIPO			EXISTE EN EL SITIO		
departamento		Tarija			UBICACIÓN			TIPO			EXISTE EN EL SITIO		
sección/camión		provincia			UBICACIÓN			TIPO			EXISTE EN EL SITIO		
coordenadas		sitio/referencia/población cercana			UBICACIÓN			TIPO			EXISTE EN EL SITIO		
altura s/nm		distancia en km			UBICACIÓN			TIPO			EXISTE EN EL SITIO		
INFRAESTRUCTURA		ACCESIBILIDAD			UBICACIÓN			TIPO			EXISTE EN EL SITIO		
PUNTO PARTIDA		TIPO DE VÍA			UBICACIÓN			TIPO			EXISTE EN EL SITIO		
PUNTO LLEGADA		CALIDAD DE VÍA			UBICACIÓN			TIPO			EXISTE EN EL SITIO		
DIST/HR		OBSERVACIONES			UBICACIÓN			TIPO			EXISTE EN EL SITIO		
OBSERVACIONES		TIPO DE EMERGENCIA			UBICACIÓN			TIPO			EXISTE EN EL SITIO		
TIPO		OBSERVACIONES			UBICACIÓN			TIPO			EXISTE EN EL SITIO		
bus/minibus/ficota		FRECUCENCIA			UBICACIÓN			TIPO			EXISTE EN EL SITIO		
avión/avioneta		B R M			UBICACIÓN			TIPO			EXISTE EN EL SITIO		
batería/barco		1 2 3 4 5 6 7			UBICACIÓN			TIPO			EXISTE EN EL SITIO		
ff.oc.		1 2 3 4 5 6 7			UBICACIÓN			TIPO			EXISTE EN EL SITIO		
camión		1 2 3 4 5 6 7			UBICACIÓN			TIPO			EXISTE EN EL SITIO		
SERVICIOS BÁSICOS		EXISTENCIA			UBICACIÓN			TIPO			EXISTE EN EL SITIO		
agua potable		X			UBICACIÓN			TIPO			EXISTE EN EL SITIO		
alcantarillado		X			UBICACIÓN			TIPO			EXISTE EN EL SITIO		
instal. Eléctric.		X			UBICACIÓN			TIPO			EXISTE EN EL SITIO		
COMUNICACIÓN		EXISTENCIA			UBICACIÓN			TIPO			EXISTE EN EL SITIO		
teléfono		X			UBICACIÓN			TIPO			EXISTE EN EL SITIO		
fax					UBICACIÓN			TIPO			EXISTE EN EL SITIO		
teléfono					UBICACIÓN			TIPO			EXISTE EN EL SITIO		
correo		X			UBICACIÓN			TIPO			EXISTE EN EL SITIO		
radio					UBICACIÓN			TIPO			EXISTE EN EL SITIO		
TIPO		EXISTENCIA			UBICACIÓN			TIPO			EXISTE EN EL SITIO		
agua potable		X			UBICACIÓN			TIPO			EXISTE EN EL SITIO		
alcantarillado		X			UBICACIÓN			TIPO			EXISTE EN EL SITIO		
instal. Eléctric.		X			UBICACIÓN			TIPO			EXISTE EN EL SITIO		
COMUNICACIÓN		EXISTENCIA			UBICACIÓN			TIPO			EXISTE EN EL SITIO		
teléfono		X			UBICACIÓN			TIPO			EXISTE EN EL SITIO		
fax					UBICACIÓN			TIPO			EXISTE EN EL SITIO		
teléfono					UBICACIÓN			TIPO			EXISTE EN EL SITIO		
correo		X			UBICACIÓN			TIPO			EXISTE EN EL SITIO		
radio					UBICACIÓN			TIPO			EXISTE EN EL SITIO		
TIPO		EXISTENCIA			UBICACIÓN			TIPO			EXISTE EN EL SITIO		
agua potable		X			UBICACIÓN			TIPO			EXISTE EN EL SITIO		
alcantarillado		X			UBICACIÓN			TIPO			EXISTE EN EL SITIO		
instal. Eléctric.		X			UBICACIÓN			TIPO			EXISTE EN EL SITIO		
COMUNICACIÓN		EXISTENCIA			UBICACIÓN			TIPO			EXISTE EN EL SITIO		
teléfono		X			UBICACIÓN			TIPO			EXISTE EN EL SITIO		
fax					UBICACIÓN			TIPO			EXISTE EN EL SITIO		
teléfono					UBICACIÓN			TIPO			EXISTE EN EL SITIO		
correo		X			UBICACIÓN			TIPO			EXISTE EN EL SITIO		
radio					UBICACIÓN			TIPO			EXISTE EN EL SITIO		
TIPO		EXISTENCIA			UBICACIÓN			TIPO			EXISTE EN EL SITIO		
agua potable		X			UBICACIÓN			TIPO			EXISTE EN EL SITIO		
alcantarillado		X			UBICACIÓN			TIPO			EXISTE EN EL SITIO		
instal. Eléctric.		X			UBICACIÓN			TIPO			EXISTE EN EL SITIO		
COMUNICACIÓN		EXISTENCIA			UBICACIÓN			TIPO			EXISTE EN EL SITIO		
teléfono		X			UBICACIÓN			TIPO			EXISTE EN EL SITIO		
fax					UBICACIÓN			TIPO			EXISTE EN EL SITIO		
teléfono					UBICACIÓN			TIPO			EXISTE EN EL SITIO		
correo		X			UBICACIÓN			TIPO			EXISTE EN EL SITIO		
radio					UBICACIÓN			TIPO			EXISTE EN EL SITIO		
						DESCRIBIR LAS RAZONES POR LAS QUE SE CONSIDERA ATRACTIVO TURÍSTICO							



FICHA 31		GOBIERNO MUNICIPAL DE LA CIUDAD DE TARIJA Y LA PROVINCIA CERCADO				PLANTA TURÍSTICA											CROQUIS DE UBICACIÓN																																																																			
INVENTARIO DE ATRACTIVOS TURÍSTICOS		HOSPEDAJE											REFERENCIAS																																																																							
NOMBRE DEL ATRACTIVO: FIESTA DE SAN PLACIDO (FAM. ECHAZÚ-NAVALIAS) CATEGORÍA: ACONTECIMIENTOS PROGRAMADOS TIPO: ARTÍSTICOS SUBTIPO: Fiestas Populares y religiosas UBICACIÓN: Tarja, provincia, sitio, referencia, población, cercana departamento: Tarja, provincia sección/camión: Tarja, referencia, población, cercana coordenadas: Tarja, referencia, población, cercana altura s/nm: Tarja, referencia, población, cercana INFRAESTRUCTURA: Tarja, referencia, población, cercana ACCESIBILIDAD: Tarja, referencia, población, cercana PUNTO PARTIDA: Tarja, referencia, población, cercana TIPO DE VÍA: Tarja, referencia, población, cercana CALIDAD DE VÍA: Tarja, referencia, población, cercana DIST/HR: Tarja, referencia, población, cercana		TIPO: hotel EXISTE EN EL SITIO: Si EXISTE EN POB. CERC.: 8 CALIDAD: B, R, D CAPACIDAD: 488, 207			TIPO: residencial EXISTE EN EL SITIO: Si EXISTE EN POB. CERC.: 114 CALIDAD: B, R, D CAPACIDAD: 365, 347			TIPO: alojamiento EXISTE EN EL SITIO: Si EXISTE EN POB. CERC.: 10 CALIDAD: B, R, D CAPACIDAD: 341, 188			TIPO: posada EXISTE EN EL SITIO: Si EXISTE EN POB. CERC.: 6 CALIDAD: B, R, D CAPACIDAD:			TIPO: otros EXISTE EN EL SITIO: Si EXISTE EN POB. CERC.: CALIDAD: B, R, D CAPACIDAD:			TIPO: restaurant EXISTE EN EL SITIO: Si EXISTE EN POB. CERC.: CALIDAD: B, R, D CAPACIDAD:		TIPO: pensión EXISTE EN EL SITIO: Si EXISTE EN POB. CERC.: CALIDAD: B, R, D CAPACIDAD:		TIPO: cafetería EXISTE EN EL SITIO: Si EXISTE EN POB. CERC.: CALIDAD: B, R, D CAPACIDAD:		TIPO: comedor popular EXISTE EN EL SITIO: Si EXISTE EN POB. CERC.: CALIDAD: B, R, D CAPACIDAD:		TIPO: EQUIPAMIENTO URBANO EXISTE EN EL SITIO: Si EXISTE EN POB. CERC.: CALIDAD: B, R, D CAPACIDAD:		TIPO: descripción del equipamiento urbano y complementario que se encuentra en el atractivo EXISTE EN EL SITIO: Si EXISTE EN POB. CERC.: CALIDAD: B, R, D CAPACIDAD:		TIPO: Por encontrarse en la ciudad cuenta con visítenas, discotecas, bar, hospitales, etc.		TIPO: SERVICIOS DE EMERGENCIA OBSERVACIONES (cant.tipo y horario de atención,etc) EMERGENCIAS (ESPECIALES)		TIPO: atención médica OBSERVACIONES (cant.tipo y horario de atención,etc) EMERGENCIAS (ESPECIALES)		TIPO: estación de servicio y gasolina OBSERVACIONES (cant.tipo y horario de atención,etc) EMERGENCIAS (ESPECIALES)		TIPO: cambio de moneda OBSERVACIONES (cant.tipo y horario de atención,etc) EMERGENCIAS (ESPECIALES)		TIPO: otros OBSERVACIONES (cant.tipo y horario de atención,etc) EMERGENCIAS (ESPECIALES)		TIPO: información complementaria OBSERVACIONES (cant.tipo y horario de atención,etc) EMERGENCIAS (ESPECIALES)		TIPO: DATOS POBLACIONALES OBSERVACIONES (cant.tipo y horario de atención,etc) EMERGENCIAS (ESPECIALES)		TIPO: DATOS CLIMÁTICOS OBSERVACIONES (cant.tipo y horario de atención,etc) EMERGENCIAS (ESPECIALES)		TIPO: temperatura OBSERVACIONES (cant.tipo y horario de atención,etc) EMERGENCIAS (ESPECIALES)		TIPO: humedad OBSERVACIONES (cant.tipo y horario de atención,etc) EMERGENCIAS (ESPECIALES)		TIPO: precipitación pluvia 615 mm OBSERVACIONES (cant.tipo y horario de atención,etc) EMERGENCIAS (ESPECIALES)		TIPO: viento predominar OBSERVACIONES (cant.tipo y horario de atención,etc) EMERGENCIAS (ESPECIALES)		TIPO: S OBSERVACIONES (cant.tipo y horario de atención,etc) EMERGENCIAS (ESPECIALES)		TIPO: 6 nudos OBSERVACIONES (cant.tipo y horario de atención,etc) EMERGENCIAS (ESPECIALES)		TIPO: ocupación principal OBSERVACIONES (cant.tipo y horario de atención,etc) EMERGENCIAS (ESPECIALES)		TIPO: Serv. Com. Industriales OBSERVACIONES (cant.tipo y horario de atención,etc) EMERGENCIAS (ESPECIALES)		TIPO: PRECAUCIONES A TOMAR EN CUENTA PARA LLEGAR AL ATRACTIVO OBSERVACIONES (cant.tipo y horario de atención,etc) EMERGENCIAS (ESPECIALES)		TIPO: tipo de ropa a llevar OBSERVACIONES (cant.tipo y horario de atención,etc) EMERGENCIAS (ESPECIALES)		TIPO: precauciones médicas OBSERVACIONES (cant.tipo y horario de atención,etc) EMERGENCIAS (ESPECIALES)		TIPO: otros OBSERVACIONES (cant.tipo y horario de atención,etc) EMERGENCIAS (ESPECIALES)		TIPO: FUENTES CONSULTADAS OBSERVACIONES (cant.tipo y horario de atención,etc) EMERGENCIAS (ESPECIALES)		TIPO: Guías Oficiales de Turismo; Publicaciones de Prensa; Doc. Historia de Tarija OBSERVACIONES (cant.tipo y horario de atención,etc) EMERGENCIAS (ESPECIALES)		TIPO: fecha inventario OBSERVACIONES (cant.tipo y horario de atención,etc) EMERGENCIAS (ESPECIALES)		TIPO: realizado OBSERVACIONES (cant.tipo y horario de atención,etc) EMERGENCIAS (ESPECIALES)		TIPO: revisó OBSERVACIONES (cant.tipo y horario de atención,etc) EMERGENCIAS (ESPECIALES)		TIPO: Vº Bº OBSERVACIONES (cant.tipo y horario de atención,etc) EMERGENCIAS (ESPECIALES)		TIPO: Karen Wachtel OBSERVACIONES (cant.tipo y horario de atención,etc) EMERGENCIAS (ESPECIALES)	



FICHA 1				PLANTA TURÍSTICA				CARACTERÍSTICAS DE INTERES TURÍSTICO					
GOBIERNO MUNICIPAL DE LA CIUDAD DE TARIJA Y LA PROVINCIA CERCADO				HOSPEDAJE				Describir las razones por las que se considera atractivo turístico					
NOMBRE DEL ATRACTIVO: PUEBLO DE CONCEPCIÓN				TIPO	EXISTE EN EL SITIO	EXISTE EN POB. CERC.	CANTIDAD	CALIDAD	CAPACIDAD	Se encuentra distante a 22 Km de la ciudad de Tarija ; es capital de la provincia Avilés, poco conocida como Uriondo, zona vitífera, aunque también produce duraznos, peras, legumbres y hortalizas. Un pueblo tradicional e histórico, soleado, aptable y hospitalario que en la actualidad alcanza a 1200 hectáreas donde podrá visitar el Centro Nacional Vitivinícola, Bodegas artesanales como: Virkis, Valle Dvino, Bodega del Abuelo, etc, y la "Casa Vieja", antigua Bodega de la Compañía de Jesús, de 300 años de antigüedad. El domingo de cerre del Carmal, se acostumbra celebrar la "Fiesta de la Uva" y elección de la Reina, ya que es la capital vitivinícola .			
CATEGORÍA: PATRIMONIO URBANO ARQUITECTÓNICO Y ARTÍSTICO				hotel	No	Tarija		B	D				
SUBTIPO: Centros poblados y ciudades				residencial	No	Tarija		B					
UBICACIÓN:				albergue	Si								
departamento	Tarija	provincia	Avilés	posada	No	Tarija		B		ALIMENTACIÓN			
sección/cantón	1ª sección Uriondo (Concepción)	sitio/orden/población cercana	Tarija	otros									
coordenadas	1800	altura sn/m	distancia en km	22									
INFRAESTRUCTURA													
ACCESIBILIDAD													
PUNTO PARTIDA	Tarija	PUNTO LLEGADA	Valle de Concepción	TIPO DE VÍA	CALLE	DE VÍA	DIST/HR						
					Cambio Probas	Buena	22 km	15 min	describir el equipamiento urbano y complementario que se encuentra en el atractivo				
OBSERVACIONES				Plaza, Mercado, Unidades Educativas, Centros Deportivos, Instituciones Públicas									
TRANSPORTE				SERVICIOS DE EMERGENCIA									
TIPO	CALIDAD	FRECUENCIA	OBSERVACIONES	TIPO	OBSERVACIONES (cant-tipo y horario de atención, etc)								
bus/mi	B	R	M	1 2 3 4 5 6 7	Salen de Calle Corrao entre Gral Trigo	atención médica						Si	Centro de Salud
avión/avioeta				1 2 3 4 5 6 7		cambio de moneda						No	
botabarro				1 2 3 4 5 6 7		estación de servicio						No	
Vagoneas (taxis)				1 2 3 4 5 6 7	Salen de Calle Corrao entre Gral Trigo	otros							
camión				1 2 3 4 5 6 7		INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA							
SERVICIOS BÁSICOS				DATOS CLIMÁTICOS									
TIPO	EXISTENCIA	TIPO DE PROVISIÓN		temperatura	15 a 20 grados			número de habitantes (total)	1 238				
agua potable	Si			humedad	50%			grupo étnico	Castellano				
alcantarillado	Si			precipitación pluvial	460 mm			idiomas	Agregarse Apropiado				
instal. Electr.	Si			vientos predominia Julio a Septiembre									
COMUNICACIÓN				PRECAUCIONES A TOMAR EN CUENTA PARA LLEGAR AL ATRACTIVO									
teléfono	Si	TIPO DE PROVISIÓN		tipo de ropa a llevar									
fax	Si			precauciones médicas									
teléfono	Si			Ninguna									
teléfono	Si			otras									
teléfono	Si			Ninguna									
teléfono	Si			otras									
fax	Si			FUENTES CONSULTADAS									
teléfono	Si			INE 2001.									
teléfono	Si			fecha inventario									
teléfono	Si			14/03/2007 Humberto Coga Fernández									
teléfono	Si			revisó									
teléfono	Si			revisó									
teléfono	Si			V B*									



CROQUIS DE UBICACIÓN
VMS: CAMINO ASFALTADO

REFERENCIAS
- ATRACTIVOS EN RUTA
- CAMPILAS
- ECDEGAS ARTESANALES E INDUSTRIALES
- LA IGLESIA DEL PUEBLO
- RESTAURANTES COMO LA CASA VIEJA
SERVICIOS
- TRANSPORTE EN TAXIS Y TRUFIS
- ALIMENTACION Y HOSPEDAJE



FICHA 30

GOBIERNO MUNICIPAL DE LA CIUDAD DE TARIJA Y LA PROVINCIA CERCADO

INVENTARIO DE ATRACTIVOS TURÍSTICOS

NOMBRE DEL ATRACTIVO: IGLESIA DEL VALLE DE CONCEPCIÓN

CATEGORÍA: PATRIMONIO URBANO ARQUITECTÓNICO Y ARTÍSTICO

TIPO: ASENTAMIENTOS HUMANOS Y ARQUITECTURA

SUBTIPO: Monumentos, edif. y otras obras de arquitectura y arte

UBICACIÓN: departamento: Tarija provincia: *Avilés*
sección/cantón: 1ª sección Urundino (Concepción) sitio/referencia/población cercana: Tarija
coordenadas: altura s/n/m: 1800 distancia en km: 22

INFRAESTRUCTURA:

ACCESIBILIDAD: PUNTO DE VIA: VALLE DE VIA CALIDAD DE VIA: DIST: HRS: 22 Km 15 min *Buena*

PLANTA TURÍSTICA

HOSPEDAJE:

TIPO	EXISTE EN EL SITIO	EXISTE EN P.O.B. CERC.	CANTIDAD	CALIDAD	CAPACIDAD
				B R D	CAMASHABT
hotel	No	Tanja		B	
residencial	No	Tanja		B	
alojamiento	SI				
posada	No	Tanja		B	
otros					

ALIMENTACIÓN:

TIPO	EXISTE EN EL SITIO	EXISTE EN P.O.B. CERC.	CANTIDAD	CALIDAD	CAPACIDAD
				B R D	MESAS/SILLAS
restaurant	No	Tanja		B	
pensión	SI				
cafetería	No	Tanja		B	
comedor popular	SI				

EQUIPAMIENTO URBANO: describir el equipamiento urbano y complementario que se encuentra en el atractivo

SERVICIOS DE EMERGENCIA:

TIPO	OBSERVACIONES (cant. tipo y horario de atención etc)
atención médica	
cambio de moneda	
estación de servicio y gasolinera	
otros	

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA:

DATOS CLIMÁTICOS		DATOS POBLACIONALES	
temperatura	15 a 20 grados	número de habitantes (total)	1.238
humedad	50%	grupo étnico	Castellano
precipitación pluvi.	480 mm	idiomas	
vientos predominantes	Julio a Septiembre	ocupación principal	Agricultura (producción de vid)

SERVICIOS BÁSICOS:

TIPO	EXISTENCIA	TIPO DE PROVISIÓN	OBSERVACIONES	DISTANCIA
agua potable	SI			
alcantarillado	SI			
instal. Electr.	SI			

COMUNICACIÓN:

TIPO	EXISTE	POBLACIÓN CERCANA	OBSERVACIONES	DISTANCIA
teléfono	SI			
fax	SI			
teléfono	No	Tanja		22 km
correo	No	Tanja		22 km
radio	SI			

FUENTES CONSULTADAS: INE. 2001. Folletos (Atractivos turísticos de la campaña Tarijeña. Hacia una Tarija Turística)
fecha inventario: realizado
revisó: Humberto Copia Fernández
14/03/2007

REFERENCIAS:

VÍAS: Asfaltado

ATRACTIVOS EN RUTA: Campaña y los viñedos

SERVICIOS: Transporte de Taxis y Trufis

CROQUIS DE UBICACIÓN:

CARACTERÍSTICAS DE INTERÉS TURÍSTICO: Describir las razones por las que se considera atractivo turístico



Gobierno Municipal de la Ciudad de Tarija y la Provincia Cercado		PLANTA TURÍSTICA		CARACTERÍSTICAS DE INTERÉS TURÍSTICO		
NOMBRE DEL ATRACTIVO: BODEGAS Y VIÑEDOS LA CONCEPCIÓN		HOSPEDAJE		Describir las razones por las que se considera atractivo turístico		
CATEGORÍA	REALIZACIONES TÉCNICAS, CIENTÍFICAS	TIPO	EXISTE EN EL SITIO	EXISTE EN POB. CERC.	CANTIDAD	CAPACIDAD
TIPO	EXPLOTACIONES INDUSTRIALES		No	Concepción	B R D	CAMAS/HAB
SUBTIPO	Bodegas		No	Concepción		
UBICACIÓN			No	Concepción		
departamento	Tarija	provincia	Jose Maria Av			
sección/cantón	Juntas	si/otroreferencia/población cercana				
coordenadas		Juntas				
altura s/n/m	48	distancia en km				
INFRAESTRUCTURA						
ACCESIBILIDAD						
PUNTO PARTIDA	PUNTO LLEGADA	TIPO DE VÍA	CALIDAD DE VÍA	DIST/HRs		
		TERRESTRE	BUENA			
DESCRIBIR EL EQUIPAMIENTO URBANO Y COMPLEMENTARIO QUE SE ENCUENTRA EN EL ATRACTIVO						
SERVICIOS DE EMERGENCIA						
TIPO						
OBSERVACIONES (cant.tipo y horario de atención etc)						
atención médica No						
emergencias (especiales)						
cambio de moneda No						
estación de servicio: Km.4 Carretera Tarija-Borrojo						
otros						
INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA						
DATOS POBLACIONALES						
temperatura 17 a 23 grados centígrados						
humedad grupo étnico 239						
precipitación pluvial idiomas						
vientos predominantes ocupación principal						
PRECAUCIONES A TOMAR EN CUENTA PARA LLEGAR AL ATRACTIVO						
tipo de ropa a llevar Ninguna						
precauciones médicas Ninguna						
otros						
FUENTES CONSULTADAS						
Guías Oficiales de Turismo; Publicaciones de Prensa; Doc. Historia de Tarija						
fecha inventario realizado revisó						
Karen Weichel						
v° B°						

TRANSPORTE		OBSERVACIONES	
TIPO	FRECUENCIA		
bus/minibus/Trufi	B R M	+2 3 4 6 6 7	
avión/ avioneta		1 2 3 4 5 6 7	
botabanco		1 2 3 4 5 6 7	
ff.cc.		1 2 3 4 5 6 7	
camión		1 2 3 4 5 6 7	


SERVICIOS BÁSICOS		OBSERVACIONES		DISTANCIA	
TIPO	EXISTENCIA				
agua potable		TIPO DE PROVISIÓN			
alcantarillado					
instal. Electr.					
COMUNICACIÓN					
teléfono		EXISTE	POBLACIÓN CERCANA	OBSERVACIONES	DISTANCIA
fax					
telégrafo					
correo					
radio					

CROQUIS DE UBICACIÓN		REFERENCIAS	
		VAS - CAMINO ASFALTADO ATRACTIVOS EN RUTA - HERMOSA VISTA DE LOS VIÑEDOS SERVICIOS - TRANSPORTE	

ALIMENTACIÓN		OBSERVACIONES	
TIPO	EXISTE EN EL SITIO	EXISTE EN POB. CERC.	CANTIDAD
restaurant	No	Concepción	
península	No	Concepción	
cafetería	No	Concepción	
comedor popular	No	Concepción	

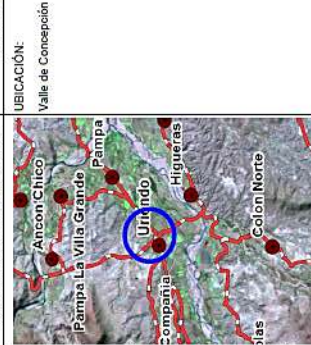
EQUIPAMIENTO URBANO		OBSERVACIONES	
TIPO	EXISTE EN EL SITIO	EXISTE EN POB. CERC.	CANTIDAD
MESAS/SILLAS			



GOBIERNO MUNICIPAL DE LA CIUDAD DE TARIJA Y LA PROVINCIA CERCADA		PLANTA TURÍSTICA				CARACTERÍSTICAS DE INTERÉS TURÍSTICO					
HOSPEDAJE		EXISTE EN EL SITIO		EXISTE EN POB. CERC.		CANTIDAD		CALIDAD		CAPACIDAD	
TIPO	EXISTE EN EL SITIO	EXISTE EN POB. CERC.	CANTIDAD	B	R	D	MESAS/SILLAS				
hotel	No									Describir las razones por las que se considera atractivo turístico	
residencial	No									En la actualidad el vino Boliviano producido en los valles de Tarija es único en el mundo por ser el fruto de los viñedos más altos, los mismos que se encuentran por encima de los 1600 msnm y llegan hasta los 2850 msnm., donde las condiciones climáticas, de suelos y de mayor recepción de rayos solares le confieren condiciones únicas de aroma, color y sabor(mayor riqueza flavonoideas) a las numerosas cepas de procedencia francesa y española que se cultivan con éxito desde hace 30 años en las zonas de Concepción, Calamuchita, San Isidro, Rujeiro Santa Ana, Colón, Arcón, Sella, etc.	
albergue	No									A la oferta de sus Bodegas Industriales como La Cabaña S.R.L.; vinos Kohlberg y singanis Guadalupe. La Concepción S.A.; vinos La Concepción, Vitas de Castilla y singani Rujeiro S.A.V Ltda: Singani Casa Real, Milcast Corp.: vinos Aranjuez, Kuhlmann y Cia Ltda: Singani Los Parrales, San Vicente: singani San Vicente, Campos de Solana Ltda: vinos Campos de Solana, Altamirano S.R.L.; vinos El Viejo Roble, COINCA Ltda: Vinos Coica, se suman también numerosas Bodegas artesanales como: Virkis "El Paraiso del Valle", La Casa Vieja y Doña Vita, Gotita de uva, Cepas del Valle, Don Valle, El Roble, El Nieto, La Compañía, etc, y la Bodega del Centro Nacional Vitivinícola CENAVIT.	
posada	No									Se denomina "VINOS DE ALTURA" a los vinos tarjeños y chuquisaqueños, no solo por su extraordinaria calidad, sino por que son fruto de vide situadas entre los 1.600 y 2.850 m.s.n.m; a esta altitud los frutos ganan riqueza aromática, debido a una mayor exposición de los rayos ultravioleta.	
otros	No									CROQUIS DE UBICACIÓN	
ALIMENTACIÓN		EXISTE EN EL SITIO		EXISTE EN POB. CERC.		CANTIDAD		CALIDAD		REFERENCIAS	
restaurant	No									VIAS - TRONCAL: PAVIMENTADO - SECUNDARIO: TIERRA Y RIPIO - ATRACTIVOS EN RUTA - BODEGAS - RIOS - SERVICIOS - RESTAURANTES, BODEGAS - TRANSPORTE	
cafetería	No										
comedor popular	No										
EQUIPAMIENTO URBANO		EXISTE EN EL SITIO		EXISTE EN POB. CERC.		CANTIDAD		CALIDAD			
describir el equipamiento urbano y complementario que se encuentra en el atractivo											
SERVICIOS DE EMERGENCIA		EXISTE EN EL SITIO		EXISTE EN POB. CERC.		CANTIDAD		CALIDAD			
atención médica	No										
cambio de moneda	No										
otros											
SERVICIOS DE EMERGENCIA		EXISTE EN EL SITIO		EXISTE EN POB. CERC.		CANTIDAD		CALIDAD			
atención médica	No										
cambio de moneda	No										
otros											
INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA		EXISTE EN EL SITIO		EXISTE EN POB. CERC.		CANTIDAD		CALIDAD			
DATOS CLIMÁTICOS											
temperatura	17 a 23 grados centígrados										
humedad	precipitación pluvial										
idiomas	idiomas										
ocupación principal	Agricultura										
PRECAUCIONES A TOMAR EN CUENTA PARA LLEGAR AL ATRACTIVO											
tipo de ropa a llevar	Ninguna										
prescripciones médicas	Ninguna										
otros											
FUENTES CONSULTADAS		EXISTE EN EL SITIO		EXISTE EN POB. CERC.		CANTIDAD		CALIDAD			
Guías Oficiales de Turismo; Publicaciones de Prensa; Doc. Historia de Tarija											
fecha inventario	realizó										
Karen Weibel	revisó										
V B*											



PLANTA TURÍSTICA		HOSPEDAJE		EXISTE EN EL SITIO		EXISTE EN POB. CERC.		CANTIDAD		CALIDAD		CAPACIDAD	
TIPO		SITIO		POB. CERC.		Tarja		Tarja		B R D		CAMASHAB	
hotel				Tarja									
residencial				Tarja									
alojamiento				Tarja									
posada				Tarja									
otros				Tarja									
ALIMENTACIÓN													
TIPO		EXISTE EN EL SITIO		EXISTE EN POB. CERC.		Tarja		CANTIDAD		CALIDAD		CAPACIDAD	
restaurant				Tarja									
pensión				Tarja									
cafetería				Tarja									
comedor popular				Tarja									
EQUIPAMIENTO URBANO													
TIPO		EXISTE EN EL SITIO		EXISTE EN POB. CERC.		Tarja		CANTIDAD		CALIDAD		CAPACIDAD	
describir el equipamiento urbano y complementario que se encuentra en el atractivo													
SERVICIOS DE EMERGENCIA													
TIPO		EXISTE EN EL SITIO		EXISTE EN POB. CERC.		Tarja		OBSERVACIONES (cant, tipo y horario de atención, etc)					
atención médica				No									
cambio de moneda				No									
estación de servicio y gasolina													
otros													
INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA													
DATOS CLIMÁTICOS		temperatura		17 a 20 grados		número de habitantes (total)							
humedad		precipitación pluvial		50%		grupo étnico							
vientos predominantes		450 mm		idionas		ocupación principal							
PRECAUCIONES A TOMAR EN CUENTA PARA LLEGAR AL ATRACTIVO		tipo de ropa a llevar		Ninguna									
precauciones médicas		Ninguna											
otros		Ninguna											
FUENTES CONSULTADAS: Ficha inventario /S.N.T. 1995		CARTILLA TARJAS TURÍSTICAS /Ing José PazZINE_ Censo 2001		realizó		revisó						V° B°	
fecha inventario		Karen Wachtel											



GOBIERNO MUNICIPAL DE LA CIUDAD DE TARIJA Y LA PROVINCIA CERCADO

NOMBRE DEL ATRACTIVO: CENAVIT/Bodega Experimental

CATEGORÍA: REALIZACIONES TÉCNICAS, CIENTÍFICAS

TIPO: OBRAS DE ARQUITECTURA ACTUALES

SUBTIPO: Complejos Recreacionales

UBICACIÓN: departamento: Tarija, provincia: Cercado

sección/cantón: sitorreferencia/población cercana

coordinadas: distancia en km: 14

altura s/n/m: 1.866

INFRAESTRUCTURA: TERRESTRE

ACCESIBILIDAD: BUENA

PUNTO PARTIDA: TIPO DE VÍA: CALIDAD DE VÍA: DIST/HRs

TERRESTRE BUENA

OBSERVACIONES:

TRANSPORTE:

TIPO: CALIDAD: FRECUENCIA: OBSERVACIONES

bus/minibustaxi B R M 1 2 3 4 5 6 7

avión/ avioneta 1 2 3 4 5 6 7

botelbarco 1 2 3 4 5 6 7

ff. cc. 1 2 3 4 5 6 7

camión 1 2 3 4 5 6 7

SERVICIOS BÁSICOS:

TIPO: EXISTENCIA: TIPO DE PROVISIÓN:

agua potable Si

alcantarillado

instal. Electr. Si

COMUNICACIÓN:

TIPO: EXISTE: POBLACIÓN CERCANA: OBSERVACIONES: DISTANCIA:

teléfono Si

fax

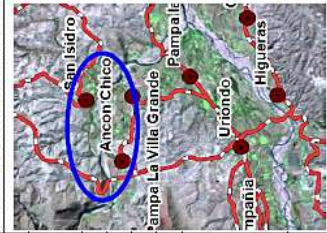
telégrafo


correo

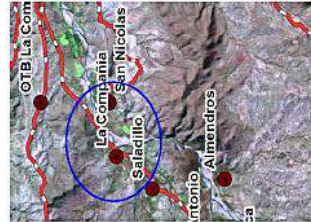
radio



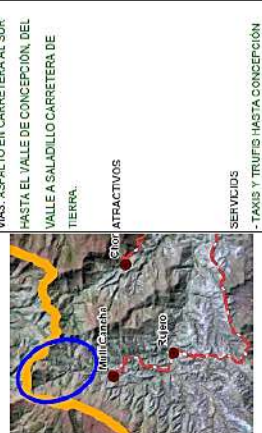
FICHA 5		GOBIERNO MUNICIPAL DE LA CIUDAD DE TARIJA Y LA PROVINCIA CERCADO		INVENTARIO DE ATRACTIVOS TURÍSTICOS		NOMBRE DEL ATRACTIVO: BALNEARIO EL ANCON		PLANTA TURÍSTICA		CARACTERÍSTICAS DE INTERES TURÍSTICO	
CATEGORÍA		SITIOS NATURALES		PESCA DEPORTIVA		Riberas-Pesca		SITIO		DESCRIBIR LAS RAZONES POR LAS QUE SE CONSIDERA ATRACTIVO TURÍSTICO	
SUBTIPO		Riberas-Pesca		Riberas-Pesca		Riberas-Pesca		EXISTE EN EL SITIO		Se puede practicar la pesca de especies nativas que son pequeñas.	
UBICACIÓN		Riberas-Pesca		Riberas-Pesca		Riberas-Pesca		EXISTE EN EL SITIO		Tiene fácil acceso por la ruta asfaltada que va hacia Padcaya pudiendo llegarse en bicicleta, caminando apenas a 30 metros desde el camino carretero, se llega al río que tiene cientos de metros de playa e innumerables pozas rodeadas por sauces y churquis de generosa sombra. Es un lugar para bañistas y excursionistas.	
departamento		Tarija		Tarija		Tarija		EXISTE EN EL SITIO		El balneario está emplazado sobre el río Guadaquivir a 5 km de Concepción (Uriondo), configura un lugar propicio por la suavidad del clima, hermosa campiña, pozas de agua junto a cortes de roca, con un particular puente, fantástico y acogedor paisaje.	
sección/cantón		Ancon		Ancon		Ancon		EXISTE EN EL SITIO		a 5 km de Concepción (Uriondo), configura un lugar propicio por la suavidad del clima, hermosa campiña, pozas de agua junto a cortes de roca, con un particular puente, fantástico y acogedor paisaje.	
coordenadas		provincia		provincia		provincia		EXISTE EN EL SITIO		El balneario está emplazado sobre el río Guadaquivir a 5 km de Concepción (Uriondo), configura un lugar propicio por la suavidad del clima, hermosa campiña, pozas de agua junto a cortes de roca, con un particular puente, fantástico y acogedor paisaje.	
altura s/n/m		distancia en km		distancia en km		distancia en km		EXISTE EN EL SITIO		El balneario está emplazado sobre el río Guadaquivir a 5 km de Concepción (Uriondo), configura un lugar propicio por la suavidad del clima, hermosa campiña, pozas de agua junto a cortes de roca, con un particular puente, fantástico y acogedor paisaje.	
INFRAESTRUCTURA		Riberas-Pesca		Riberas-Pesca		Riberas-Pesca		EXISTE EN EL SITIO		El balneario está emplazado sobre el río Guadaquivir a 5 km de Concepción (Uriondo), configura un lugar propicio por la suavidad del clima, hermosa campiña, pozas de agua junto a cortes de roca, con un particular puente, fantástico y acogedor paisaje.	
ACCESIBILIDAD		Riberas-Pesca		Riberas-Pesca		Riberas-Pesca		EXISTE EN EL SITIO		El balneario está emplazado sobre el río Guadaquivir a 5 km de Concepción (Uriondo), configura un lugar propicio por la suavidad del clima, hermosa campiña, pozas de agua junto a cortes de roca, con un particular puente, fantástico y acogedor paisaje.	
PUNTO PARTIDA		Riberas-Pesca		Riberas-Pesca		Riberas-Pesca		EXISTE EN EL SITIO		El balneario está emplazado sobre el río Guadaquivir a 5 km de Concepción (Uriondo), configura un lugar propicio por la suavidad del clima, hermosa campiña, pozas de agua junto a cortes de roca, con un particular puente, fantástico y acogedor paisaje.	
Ciudad de Tarija		Balneario El Ancon		Balneario El Ancon		Balneario El Ancon		EXISTE EN EL SITIO		El balneario está emplazado sobre el río Guadaquivir a 5 km de Concepción (Uriondo), configura un lugar propicio por la suavidad del clima, hermosa campiña, pozas de agua junto a cortes de roca, con un particular puente, fantástico y acogedor paisaje.	
TIPO DE VÍA		Asfalto		Asfalto		Asfalto		EXISTE EN EL SITIO		El balneario está emplazado sobre el río Guadaquivir a 5 km de Concepción (Uriondo), configura un lugar propicio por la suavidad del clima, hermosa campiña, pozas de agua junto a cortes de roca, con un particular puente, fantástico y acogedor paisaje.	
CALIDAD DE VÍA		Buena		Buena		Buena		EXISTE EN EL SITIO		El balneario está emplazado sobre el río Guadaquivir a 5 km de Concepción (Uriondo), configura un lugar propicio por la suavidad del clima, hermosa campiña, pozas de agua junto a cortes de roca, con un particular puente, fantástico y acogedor paisaje.	
DIST/HSRS		18		18		18		EXISTE EN EL SITIO		El balneario está emplazado sobre el río Guadaquivir a 5 km de Concepción (Uriondo), configura un lugar propicio por la suavidad del clima, hermosa campiña, pozas de agua junto a cortes de roca, con un particular puente, fantástico y acogedor paisaje.	
OBSERVACIONES		Ninguno		Ninguno		Ninguno		EXISTE EN EL SITIO		El balneario está emplazado sobre el río Guadaquivir a 5 km de Concepción (Uriondo), configura un lugar propicio por la suavidad del clima, hermosa campiña, pozas de agua junto a cortes de roca, con un particular puente, fantástico y acogedor paisaje.	
SERVICIOS DE EMERGENCIA		Ninguno		Ninguno		Ninguno		EXISTE EN EL SITIO		El balneario está emplazado sobre el río Guadaquivir a 5 km de Concepción (Uriondo), configura un lugar propicio por la suavidad del clima, hermosa campiña, pozas de agua junto a cortes de roca, con un particular puente, fantástico y acogedor paisaje.	
TIPO		Ninguno		Ninguno		Ninguno		EXISTE EN EL SITIO		El balneario está emplazado sobre el río Guadaquivir a 5 km de Concepción (Uriondo), configura un lugar propicio por la suavidad del clima, hermosa campiña, pozas de agua junto a cortes de roca, con un particular puente, fantástico y acogedor paisaje.	
atención médica		No		No		No		EXISTE EN EL SITIO		El balneario está emplazado sobre el río Guadaquivir a 5 km de Concepción (Uriondo), configura un lugar propicio por la suavidad del clima, hermosa campiña, pozas de agua junto a cortes de roca, con un particular puente, fantástico y acogedor paisaje.	
cambio de moneda		No		No		No		EXISTE EN EL SITIO		El balneario está emplazado sobre el río Guadaquivir a 5 km de Concepción (Uriondo), configura un lugar propicio por la suavidad del clima, hermosa campiña, pozas de agua junto a cortes de roca, con un particular puente, fantástico y acogedor paisaje.	
estación de servicio y gr. Al salir de la Ciudad de Tarija		No		No		No		EXISTE EN EL SITIO		El balneario está emplazado sobre el río Guadaquivir a 5 km de Concepción (Uriondo), configura un lugar propicio por la suavidad del clima, hermosa campiña, pozas de agua junto a cortes de roca, con un particular puente, fantástico y acogedor paisaje.	
otros		No		No		No		EXISTE EN EL SITIO		El balneario está emplazado sobre el río Guadaquivir a 5 km de Concepción (Uriondo), configura un lugar propicio por la suavidad del clima, hermosa campiña, pozas de agua junto a cortes de roca, con un particular puente, fantástico y acogedor paisaje.	
INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA		Ninguno		Ninguno		Ninguno		EXISTE EN EL SITIO		El balneario está emplazado sobre el río Guadaquivir a 5 km de Concepción (Uriondo), configura un lugar propicio por la suavidad del clima, hermosa campiña, pozas de agua junto a cortes de roca, con un particular puente, fantástico y acogedor paisaje.	
DATOS CLIMÁTICOS		Ninguno		Ninguno		Ninguno		EXISTE EN EL SITIO		El balneario está emplazado sobre el río Guadaquivir a 5 km de Concepción (Uriondo), configura un lugar propicio por la suavidad del clima, hermosa campiña, pozas de agua junto a cortes de roca, con un particular puente, fantástico y acogedor paisaje.	
temperatura		17 a 23 grados centígrados		17 a 23 grados centígrados		17 a 23 grados centígrados		EXISTE EN EL SITIO		El balneario está emplazado sobre el río Guadaquivir a 5 km de Concepción (Uriondo), configura un lugar propicio por la suavidad del clima, hermosa campiña, pozas de agua junto a cortes de roca, con un particular puente, fantástico y acogedor paisaje.	
humedad		grupo étnico		grupo étnico		grupo étnico		EXISTE EN EL SITIO		El balneario está emplazado sobre el río Guadaquivir a 5 km de Concepción (Uriondo), configura un lugar propicio por la suavidad del clima, hermosa campiña, pozas de agua junto a cortes de roca, con un particular puente, fantástico y acogedor paisaje.	
precipitación pluvial		idiomas		idiomas		idiomas		EXISTE EN EL SITIO		El balneario está emplazado sobre el río Guadaquivir a 5 km de Concepción (Uriondo), configura un lugar propicio por la suavidad del clima, hermosa campiña, pozas de agua junto a cortes de roca, con un particular puente, fantástico y acogedor paisaje.	
vientos predominantes		ocupación principal		ocupación principal		ocupación principal		EXISTE EN EL SITIO		El balneario está emplazado sobre el río Guadaquivir a 5 km de Concepción (Uriondo), configura un lugar propicio por la suavidad del clima, hermosa campiña, pozas de agua junto a cortes de roca, con un particular puente, fantástico y acogedor paisaje.	
PRECAUCIONES A TOMAR EN CUENTA PARA LLEGAR AL ATRACTIVO		Ninguna		Ninguna		Ninguna		EXISTE EN EL SITIO		El balneario está emplazado sobre el río Guadaquivir a 5 km de Concepción (Uriondo), configura un lugar propicio por la suavidad del clima, hermosa campiña, pozas de agua junto a cortes de roca, con un particular puente, fantástico y acogedor paisaje.	
tipo de ropa a llevar		Ninguna		Ninguna		Ninguna		EXISTE EN EL SITIO		El balneario está emplazado sobre el río Guadaquivir a 5 km de Concepción (Uriondo), configura un lugar propicio por la suavidad del clima, hermosa campiña, pozas de agua junto a cortes de roca, con un particular puente, fantástico y acogedor paisaje.	
precauciones médicas		Ninguna		Ninguna		Ninguna		EXISTE EN EL SITIO		El balneario está emplazado sobre el río Guadaquivir a 5 km de Concepción (Uriondo), configura un lugar propicio por la suavidad del clima, hermosa campiña, pozas de agua junto a cortes de roca, con un particular puente, fantástico y acogedor paisaje.	
otros		Ninguna		Ninguna		Ninguna		EXISTE EN EL SITIO		El balneario está emplazado sobre el río Guadaquivir a 5 km de Concepción (Uriondo), configura un lugar propicio por la suavidad del clima, hermosa campiña, pozas de agua junto a cortes de roca, con un particular puente, fantástico y acogedor paisaje.	
Fuentes Consultadas		Ninguna		Ninguna		Ninguna		EXISTE EN EL SITIO		El balneario está emplazado sobre el río Guadaquivir a 5 km de Concepción (Uriondo), configura un lugar propicio por la suavidad del clima, hermosa campiña, pozas de agua junto a cortes de roca, con un particular puente, fantástico y acogedor paisaje.	
Guías Oficiales de Turismo; Publicaciones de Prensa; Doc. Historia de Tarija		Ninguna		Ninguna		Ninguna		EXISTE EN EL SITIO		El balneario está emplazado sobre el río Guadaquivir a 5 km de Concepción (Uriondo), configura un lugar propicio por la suavidad del clima, hermosa campiña, pozas de agua junto a cortes de roca, con un particular puente, fantástico y acogedor paisaje.	
fecha inventario		realizó		realizó		realizó		EXISTE EN EL SITIO		El balneario está emplazado sobre el río Guadaquivir a 5 km de Concepción (Uriondo), configura un lugar propicio por la suavidad del clima, hermosa campiña, pozas de agua junto a cortes de roca, con un particular puente, fantástico y acogedor paisaje.	
Karen Wachtel		revisó		revisó		revisó		EXISTE EN EL SITIO		El balneario está emplazado sobre el río Guadaquivir a 5 km de Concepción (Uriondo), configura un lugar propicio por la suavidad del clima, hermosa campiña, pozas de agua junto a cortes de roca, con un particular puente, fantástico y acogedor paisaje.	
V° B°		revisó		revisó		revisó		EXISTE EN EL SITIO		El balneario está emplazado sobre el río Guadaquivir a 5 km de Concepción (Uriondo), configura un lugar propicio por la suavidad del clima, hermosa campiña, pozas de agua junto a cortes de roca, con un particular puente, fantástico y acogedor paisaje.	



FICHA 6  GOBIERNO MUNICIPAL DE LA CIUDAD DE TARIJA Y LA PROVINCIA CERCADO INVENTARIO DE ATRACTIVOS TURÍSTICOS		PLANTA TURÍSTICA HOSPEDAJE TIPO: hotel, residencial, alojamiento, posada, otros EXISTE EN EL SITIO: No EXISTE EN EL POB. CERC.: Tarja CANTIDAD: B, R, D CALIDAD: B, R, D CAPACIDAD: CAMASHABTAC.				CARACTERÍSTICAS DE INTERES TURÍSTICO Describir las razones por las que se considera atractivo turístico Ubicado a 3 kilómetros del Valle de Concepción, balneario natural con aguas cristalinas y posas para bañistas.	
NOMBRE DEL ATRACTIVO: LA COMPAÑIA CATEGORÍA: SITIOS NATURALES TIPO: PESCA DEPORTIVA SUBTIPO: Riberas - Pesca		ALIMENTACIÓN TIPO: restaurant, pensión, cafetería, comedor popular EXISTE EN EL SITIO: No EXISTE EN EL POB. CERC.: Valle de Concepción CANTIDAD: B, R, D CALIDAD: B, R, D CAPACIDAD: MESAS/SILLAS					
UBICACIÓN departamento: Tarja provincia: Jose Maria Avila sección/cantón: Valle de Concepción coordenadas: altura snhm: 28 distancia en km:		provincia: Jose Maria Avila sitio/referencia/población cercana distancia en km: 28					
ACCESIBILIDAD PUNTO PARTIDA: Ciudad de Tarja PUNTO LLEGADA: Valle de Concepción TIPO DE VÍA: Acalto CALIDAD DE VÍA: Buena DIST.HRS: 26 Km, 26 Min, 3 Km, 10 Min		EQUIPAMIENTO URBANO describir el equipamiento urbano y complementario que se encuentra en el atractivo					
SERVICIOS DE EMERGENCIA TIPO: atención médica, cambio de moneda, estación de servicio y gas, Al salir de la ciudad de Tarja		SERVICIOS DE EMERGENCIA OBSERVACIONES (cant, tipo y horario de atención, etc)					
TRANSPORTE TIPO: bus/minibus/tuvi, avión/ avioneta, bote/barco, camión		INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA OBSERVACIONES: Salidas Ruta Tarja-Valle de Concepción: Corrado-Julian Misael Saracho (tuvi), Corrado entre Campero y Gral. Trigo (Minibus)				DATOS POBLACIONALES número de habitantes (total): 349 grupo étnico: idiomas: ocupación principal:	
SERVICIOS BÁSICOS TIPO: agua potable, saneamiento, instal. Electr.		TIPO DE PROVISIÓN:				REFERENCIAS VIAS: Camino a Bermejo asfaltado, cruce al valle asfaltado y hasta el lugar via asfaltada ATRACTIVOS EN RUTA: Valle de Concepción, Viñedos SERVICIOS:	
COMUNICACIÓN TIPO: teléfono, fax, telegrafo, correo, radio		OBSERVACIONES:				PRECAUCIONES A TOMAR EN CUENTA PARA LLEGAR AL ATRACTIVO: tipo de ropa a llevar: Ninguna precauciones médicas: Ninguna otros:	
FUEENTES CONSULTADAS INE, Censo 2001		fecha inventario: Karen Wachtel realizó: revisó:				Vº Bº	



FIGHA 7		GOBIERNO MUNICIPAL DE LA CIUDAD DE TARIJA Y LA PROVINCIA CERCADO		INVENTARIO DE ATRACTIVOS TURÍSTICOS		PLANTA TURÍSTICA		CARACTERÍSTICAS DE INTERÉS TURÍSTICO	
NOMBRE DEL ATRACTIVO:		CUEBRADA DE RUJERO		SITIOS NATURALES		HOSPEDAJE		Describir las razones por las que se considera atractivo turístico	
CATEGORÍA		FORMACIONES DIVERSAS		FORMACIONES PALEONTOLÓGICAS		TIPO		Ubicado a 48 Kilómetros de la ciudad de Tarija en la región conocida como la quebrada de Rujero, es uno de los valiosos yacimientos paleontológicos que se encuentran en el valle y el más accesible a decir de los especialistas. Es una región de gran extensión que presenta restos fósiles de gliptodontes, perezosos, especies correspondientes a la época cretácica, que pueden ser encontrados a for de tierra y semienterrados.	
TIPO		FORMACIONES DIVERSAS		FORMACIONES PALEONTOLÓGICAS		EXISTE EN EL SITIO		EXISTE EN POB. CERC.	
SUBTIPO		FORMACIONES DIVERSAS		FORMACIONES PALEONTOLÓGICAS		No		Tarija	
UBICACIÓN		FORMACIONES DIVERSAS		FORMACIONES PALEONTOLÓGICAS		No		Tarija	
esparcimiento		provincia		J. Mata Avilés		No		Tarija	
sección/barrio		Municipio de Urundino		sitio/referencia/población cercana		No		Tarija	
coordenadas		Valle de Concepción		distancia en Km		No		Tarija	
altura s.n.m		30				No		Tarija	
INFRAESTRUCTURA		ACCESIBILIDAD		TIPO DE VÍA		CALIDAD DE VÍA		DIST/HS	
PUNTO PARTIDA		PUNTO LLEGADA		Asfalto		Buena		20 Km 20 Min.	
Ciudad de Tarija		Valle de Concepción		rpio		regular		5 Km. 16 Min.	
Valle de Concepción		Quebrada de Rujero							
OBSERVACIONES									
TRANSPORTE		CALIDAD		PRECUBICIA		OBSERVACIONES		DESCRIPCIONES (nanti tipo y horario de atención, etc)	
TIPO		B		M		Ruta Tarija Valle de Concepción, del Valle al lugar		atención médica	
bus/minibus/trufi		1 23 4 5 6 7		1 23 4 5 6 7		según el viajero		sambio de moneda	
avión/ avioneta		1 23 4 5 6 7		1 23 4 5 6 7				No	
F. Co.		1 23 4 5 6 7		1 23 4 5 6 7				No	
comisión		1 23 4 5 6 7		1 23 4 5 6 7				No	
SERVICIOS BÁSICOS		EXISTENCIA		TIPO DE PROVISIÓN		OBSERVACIONES		SERVICIOS DE EMERGENCIA	
agua potable		No						atención médica	
alcantrillado		No						servicio de saneamiento y g. Al salir de Tarija	
instal. Elec.		No						otros	
COMUNICACIÓN		EXISTE		POBLACIÓN CERCANA		OBSERVACIONES		INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA	
teléfono		No		Valle de Concepción				DATOS CLIMÁTICOS	
fax								temperatura	
telégrafo								17 a 23 grados centígrados	
correo								humedad	
radio								precipitación pluvial	
								vientos predominantes	
								PRECAUCIONES A TOMAR EN CUENTA PARA LLEGAR AL ATRACTIVO	
								tipo de ropa a llevar	
								Ninguna	
								precauciones médicas	
								Ninguna	
								otros	
								FUENTES CONSULTADAS	
								Guías Oficiales de Turismo; Publicaciones de Prensa; Doc. Historia de Tarija	
								fecha inventario	
								realizó	
								revisó	
								Karen Waslier	
								V E'	



FICHA 24		Gobierno Municipal de la Ciudad de Tarja y la Provincia Cercado de Tarja		INVENTARIO DE ATRACTIVOS TURÍSTICOS		PLANTA TURÍSTICA		CARACTERÍSTICAS DE INTERÉS TURÍSTICO	
NOMBRE DEL ATRACTIVO:		BALNEARIOS DE SALADILLO		DESCRIBIR LAS RAZONES POR LAS QUE SE CONSIDERA ATRACTIVO TURÍSTICO		Se encuentra en el recorrido Tarja- Valle de la Concepción, ubicada en las riberas del río Camacho, con un entorno único de bellas campiñas con viñas, frutales, algarrobales y, por supuesto encontramos el Balneario de Saladillos.			
CATEGORÍA		SITIOS NATURALES							
TIPO		RIOS		Riberas					
SUBTIPO		Riberas							
UBICACIÓN		Tarja		provincia					
departamento		Tarja		sitio					
sección/camión				distancia en km					
coordenadas									
altura s/nm									
INFRAESTRUCTURA									
ACCESIBILIDAD									
PUNTO PARTIDA		Tarja		PUNTO LLEGADA		CALIDAD DE VÍA		DISTIERS	
OBSERVACIONES									
TRANSPORTE									
TIPO		CALIDAD		FRECUENCIA		OBSERVACIONES			
bus/minibus/foxa		B R M		1 2 3 4 5 6 7					
avión/ avioneta				1 2 3 4 5 6 7					
biciclaro				1 2 3 4 5 6 7					
f. cc.				1 2 3 4 5 6 7					
camión				1 2 3 4 5 6 7					
SERVICIOS BÁSICOS		EXISTENCIA		TIPO DE PROVISIÓN					
agua potable									
alcanforado									
instal. Eléct.									
COMUNICACIÓN									
TELÉFONO		EXISTE		POBLACIÓN CERCANA		OBSERVACIONES		DISTANCIA	
fax									
telégrafo									
correo									
radio									
SERVICIOS DE EMERGENCIA									
TIPO									
atención médica									
cambio de moneda									
estación de servicio y gasolina									
otros									
INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA									
DATOS CLIMÁTICOS									
temperatura				23 grados centígrados					
humedad									
precipitación pluvial									
vientos predominantes									
PRECAUCIONES A TOMAR EN CUENTA PARA LLEGAR AL ATRACTIVO									
tipo de ropa a llevar									
precauciones médicas									
otros									
FUENTES CONSULTADAS									
Guías Oficiales de Turismo; Publicaciones de Prensa; Doc. Historia de Tarja									
fecha inventario		realizó		revisó					
Karen Wachel								V° B°	
SERVICIOS DE EMERGENCIA									
TIPO									
atención médica									
cambio de moneda									
estación de servicio y gasolina									
otros									
INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA									
DATOS POBLACIONALES									
número de habitantes (total)									
grupo étnico									
idiomas									
ocupación principal									
PRECAUCIONES A TOMAR EN CUENTA PARA LLEGAR AL ATRACTIVO									
tipo de ropa a llevar									
precauciones médicas									
otros									
FUENTES CONSULTADAS									
Guías Oficiales de Turismo; Publicaciones de Prensa; Doc. Historia de Tarja									
fecha inventario		realizó		revisó					
Karen Wachel								V° B°	
SERVICIOS DE EMERGENCIA									
TIPO									
atención médica									
cambio de moneda									
estación de servicio y gasolina									
otros									
INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA									
DATOS POBLACIONALES									
número de habitantes (total)									
grupo étnico									
idiomas									
ocupación principal									
PRECAUCIONES A TOMAR EN CUENTA PARA LLEGAR AL ATRACTIVO									
tipo de ropa a llevar									
precauciones médicas									
otros									
FUENTES CONSULTADAS									
Guías Oficiales de Turismo; Publicaciones de Prensa; Doc. Historia de Tarja									
fecha inventario		realizó		revisó					
Karen Wachel								V° B°	
SERVICIOS DE EMERGENCIA									
TIPO									
atención médica									
cambio de moneda									
estación de servicio y gasolina									
otros									
INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA									
DATOS POBLACIONALES									
número de habitantes (total)									
grupo étnico									
idiomas									
ocupación principal									
PRECAUCIONES A TOMAR EN CUENTA PARA LLEGAR AL ATRACTIVO									
tipo de ropa a llevar									
precauciones médicas									
otros									
FUENTES CONSULTADAS									
Guías Oficiales de Turismo; Publicaciones de Prensa; Doc. Historia de Tarja									
fecha inventario		realizó		revisó					
Karen Wachel								V° B°	
SERVICIOS DE EMERGENCIA									
TIPO									
atención médica									
cambio de moneda									
estación de servicio y gasolina									
otros									
INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA									
DATOS POBLACIONALES									
número de habitantes (total)									
grupo étnico									
idiomas									
ocupación principal									
PRECAUCIONES A TOMAR EN CUENTA PARA LLEGAR AL ATRACTIVO									
tipo de ropa a llevar									
precauciones médicas									
otros									
FUENTES CONSULTADAS									
Guías Oficiales de Turismo; Publicaciones de Prensa; Doc. Historia de Tarja									
fecha inventario		realizó		revisó					
Karen Wachel								V° B°	

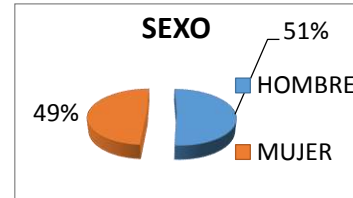


FICHA 25		GOBIERNO MUNICIPAL DE LA CIUDAD DE TARIJA Y LA PROVINCIA CERCADO		INVENTARIO DE ATRACTIVOS TURÍSTICOS		RÍO CAMACHO		PLANTA TURÍSTICA		HOSPEDAJE		CARACTERÍSTICAS DE INTERÉS TURÍSTICO	
NOMBRE DEL ATRACTIVO:		RÍO CAMACHO		TIPO		EXISTE EN SITIO		EXISTE EN POB. CERC.		CAPACIDAD		DESCRIBIR las razones por las que se considera atractivo turístico	
CATEGORÍA		SITIOS NATURALES		RÍOS		Riberas		Riberas		CAMAS/HAETAC.		Río de aguas claras, que con sus aguas riega los viñedos y muestra un hermoso paisaje con posas naturales y balnearios	
TIPO		Riberas		RIBERAS		Riberas		Riberas		Riberas			
SUBTIPO		Riberas		RIBERAS		Riberas		Riberas		Riberas			
UBICACIÓN		Riberas		RIBERAS		Riberas		Riberas		Riberas			
departamento		Tarija		RIBERAS		Riberas		Riberas		Riberas			
sección/cantón		Tarija		RIBERAS		Riberas		Riberas		Riberas			
Coordenadas		Tarija		RIBERAS		Riberas		Riberas		Riberas			
altura s/nm		Tarija		RIBERAS		Riberas		Riberas		Riberas			
INFRAESTRUCTURA		Tarija		RIBERAS		Riberas		Riberas		Riberas			
ACCESIBILIDAD		Tarija		RIBERAS		Riberas		Riberas		Riberas			
PUNTO PARTIDA		Tarija		RIBERAS		Riberas		Riberas		Riberas			
PUNTO LLEGADA		Tarija		RIBERAS		Riberas		Riberas		Riberas			
TIPO DE VÍA		Tarija		RIBERAS		Riberas		Riberas		Riberas			
CALIDAD DE VÍA		Tarija		RIBERAS		Riberas		Riberas		Riberas			
DIST/HR		Tarija		RIBERAS		Riberas		Riberas		Riberas			
OBSERVACIONES		Tarija		RIBERAS		Riberas		Riberas		Riberas			
TIPO		Tarija		RIBERAS		Riberas		Riberas		Riberas			
OBSERVACIONES (cant, tipo y horario de atención, etc)		Tarija		RIBERAS		Riberas		Riberas		Riberas			
SERVICIOS DE EMERGENCIA		Tarija		RIBERAS		Riberas		Riberas		Riberas			
TIPO		Tarija		RIBERAS		Riberas		Riberas		Riberas			
atención médica		Tarija		RIBERAS		Riberas		Riberas		Riberas			
cambio de moneda		Tarija		RIBERAS		Riberas		Riberas		Riberas			
estación de servicio y gasolina		Tarija		RIBERAS		Riberas		Riberas		Riberas			
otros		Tarija		RIBERAS		Riberas		Riberas		Riberas			
INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA		Tarija		RIBERAS		Riberas		Riberas		Riberas			
DATOS Poblacionales		Tarija		RIBERAS		Riberas		Riberas		Riberas			
número de habitantes (total)		Tarija		RIBERAS		Riberas		Riberas		Riberas			
grupo étnico		Tarija		RIBERAS		Riberas		Riberas		Riberas			
idiomas		Tarija		RIBERAS		Riberas		Riberas		Riberas			
ocupación principal		Tarija		RIBERAS		Riberas		Riberas		Riberas			
vientos predominantes		Tarija		RIBERAS		Riberas		Riberas		Riberas			
PRECAUCIONES A TOMAR EN CUENTA PARA LLEGAR AL ATRACTIVO		Tarija		RIBERAS		Riberas		Riberas		Riberas			
tipo de ropa a llevar		Tarija		RIBERAS		Riberas		Riberas		Riberas			
precauciones médicas		Tarija		RIBERAS		Riberas		Riberas		Riberas			
precauciones médicas		Tarija		RIBERAS		Riberas		Riberas		Riberas			
otros		Tarija		RIBERAS		Riberas		Riberas		Riberas			
FUENTES CONSULTADAS		Tarija		RIBERAS		Riberas		Riberas		Riberas			
Guías Oficiales de Turismo; Publicaciones de Prensa; Doc. Historia de Tarija		Tarija		RIBERAS		Riberas		Riberas		Riberas			
fecha inventario		Tarija		RIBERAS		Riberas		Riberas		Riberas			
realizó		Tarija		RIBERAS		Riberas		Riberas		Riberas			
revisó		Tarija		RIBERAS		Riberas		Riberas		Riberas			
V° B°		Tarija		RIBERAS		Riberas		Riberas		Riberas			
CROQUIS DE UBICACIÓN		Tarija		RIBERAS		Riberas		Riberas		Riberas			
VIAS		Tarija		RIBERAS		Riberas		Riberas		Riberas			
Asfaltado hasta el Valle		Tarija		RIBERAS		Riberas		Riberas		Riberas			
ATRACTIVOS EN RUTA		Tarija		RIBERAS		Riberas		Riberas		Riberas			
Viñedos y paisajes naturales		Tarija		RIBERAS		Riberas		Riberas		Riberas			
SERVICIOS		Tarija		RIBERAS		Riberas		Riberas		Riberas			
Alimentación y Transporte		Tarija		RIBERAS		Riberas		Riberas		Riberas			

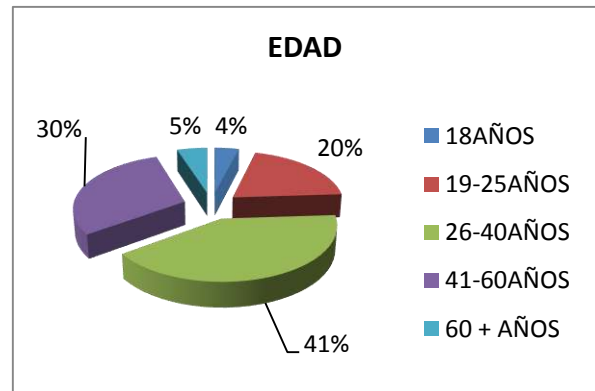


DEMANDA TURISTAS MESES DICIEMBRE-ENERO-FEBRERO 2014

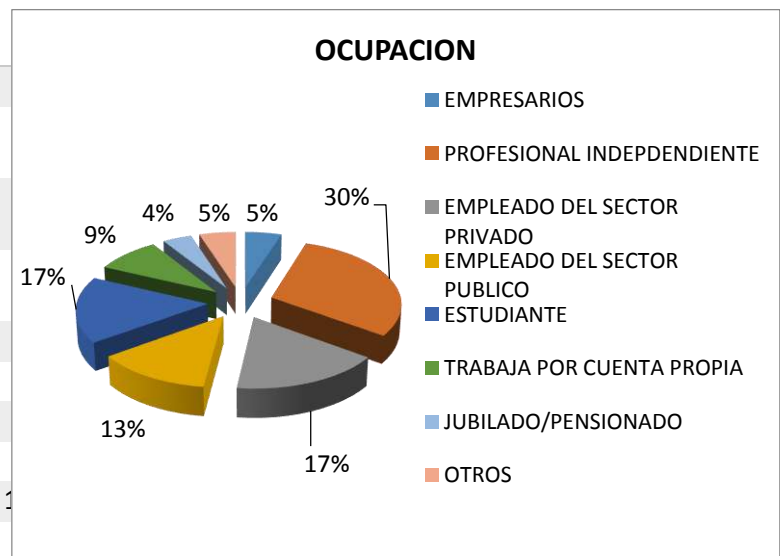
RESULTADOS DE ENCUESTAS



Edad	Porcentaje
18AÑOS	4%
19-25AÑOS	20%
26-40AÑOS	41%
41-60AÑOS	30%
60 + AÑOS	5%
total	100%

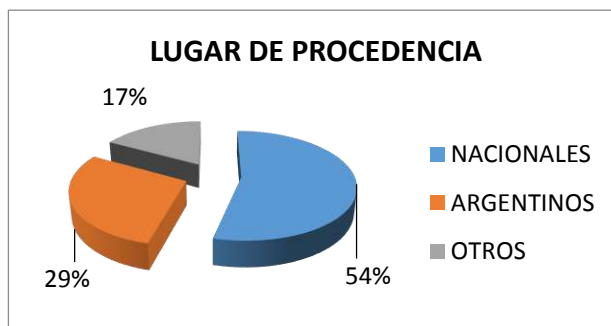


EMPRESARIOS	
PROFESIONAL INDEPENDIENTE	
EMPLEADO DEL SECTOR PRIVADO	
EMPLEADO DEL SECTOR PUBLICO	
ESTUDIANTE	
TRABAJA POR CUENTA PROPIA	
JUBILADO/PENSIONADO	
OTROS	
total	100%



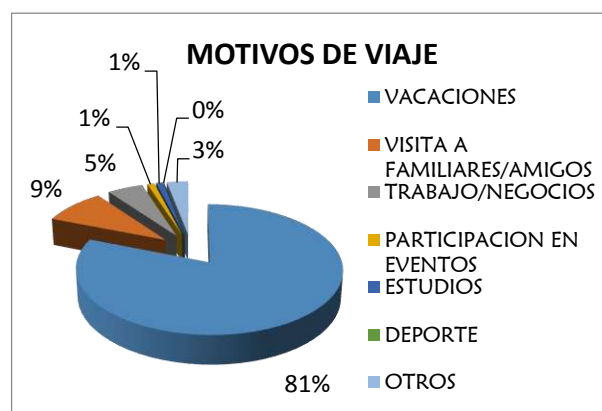
LUGAR DE PROCEDENCIA

NACIONALES	54%
ARGENTINOS	29%
OTROS	17%
total	100%



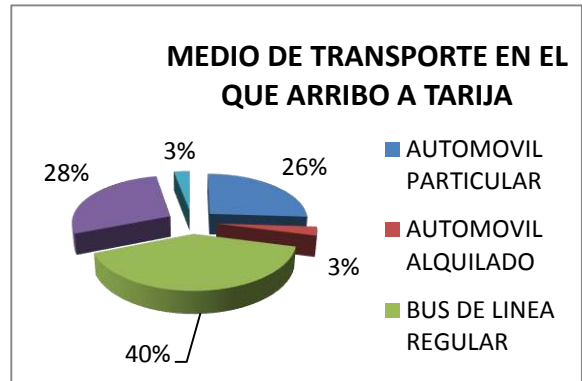
MOTIVOS DE VIAJE

VACACIONES	81%
VISITA A FAMILIARES/AMIGOS	9%
TRABAJO/NEGOCIOS	5%
PARTICIPACION EN EVENTOS	1%
ESTUDIOS	1%
DEPORTE	0%
OTROS	3%
total	100%



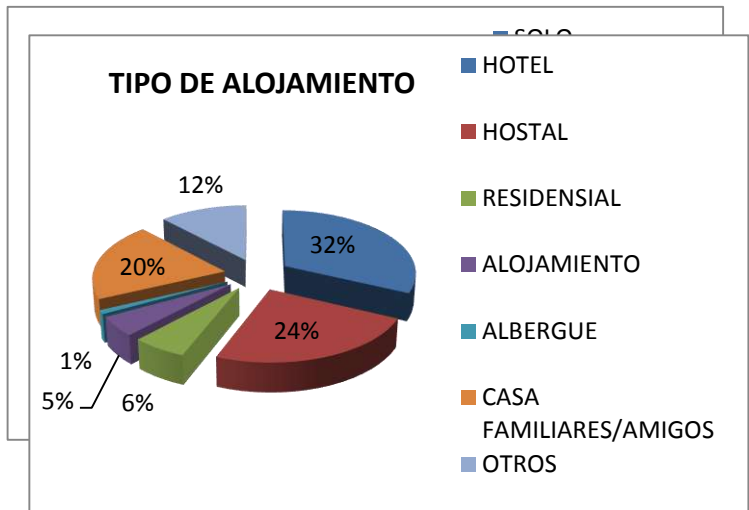
MEDIO DE TRANSPORTE EN EL QUE ARRIBO A TARIJA

AUTOMOVIL PARTICULAR	26%
AUTOMOVIL ALQUILADO	3%
BUS DE LINEA REGULAR	40%
TRANSPORTE AEREO	28%
OTROS	3%
total	100%



CON QUIEN VIAJA

SOLO	15%
PAREJA	23%
FAMILIA	48%
COMPAÑEROS DE TRABAJO	2%
AMIGOS	11%
CONTINGENTE TURISTICO	0%
OTROS	1%
total	100%



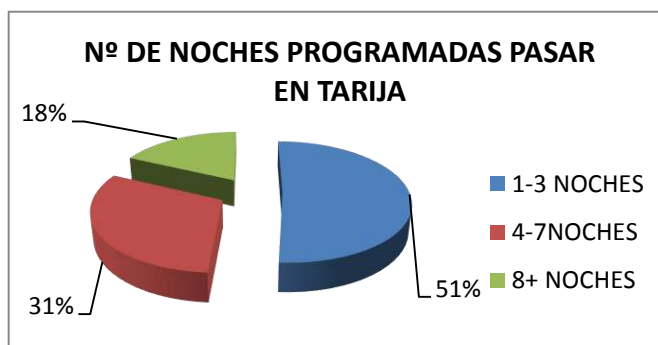
TIPO DE ALOJAMIENTO

HOTEL	32%
HOSTAL	24%
RESIDENCIAL	6%

ALOJAMIENTO	5%
ALBERGUE	1%
CASA	20%
1-3 NOCHES	51%
4-7 NOCHES	31%
8+ NOCHES	18%

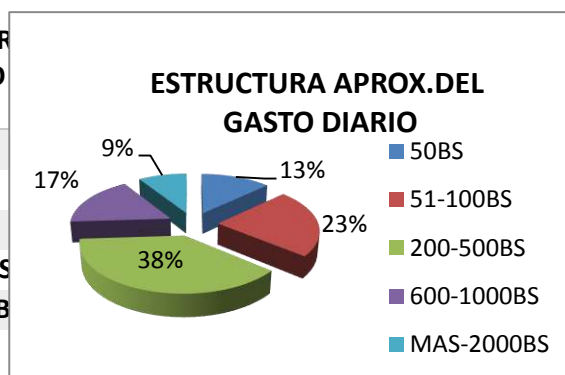


total 100%



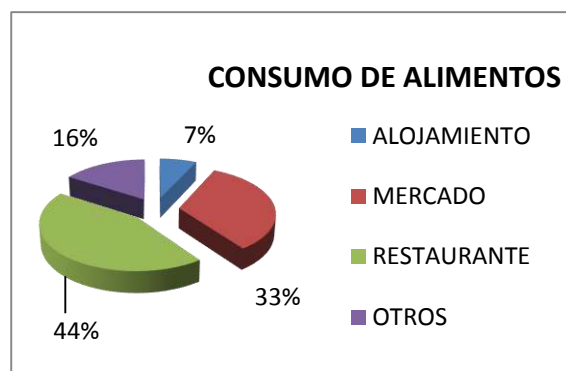
ESTRUCTURA DEL GASTO /PERSONA

50BS
51-100BS
200-500BS
600-1000BS
MAS-2000BS
total



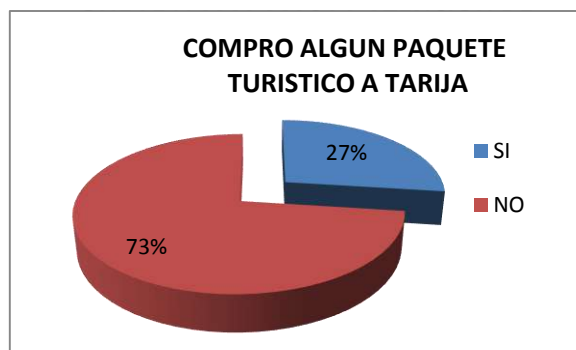
AL MOMENTO DE CONSUMIR ALIMENTOS LO HACE

ALOJAMIENTO	7%
MERCADO	33%
RESTAURANTE	44%
OTROS	16%
total	100%

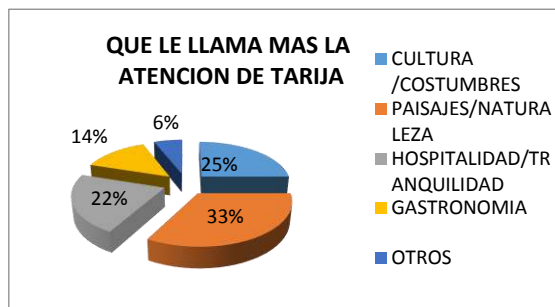


COMPRO ALGUN PAQUETE TURISTICO A TARIJA

SI	27%
NO	73%
total	100%



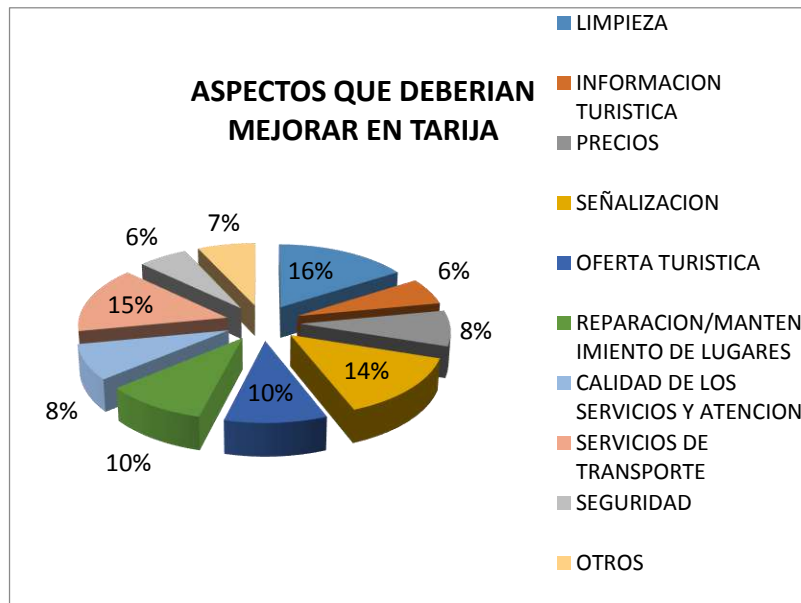
QUE LE LLAMA MAS LA ATENCION DE TARIJA



ASPESTOS QUE SE DEBERIAN MEJORAR EN TARIJA

LIMPIEZA	16%
INFORMACION TURISTICA	6%
PRECIOS	8%
SEÑALIZACION	14%
OFERTA TURISTICA	10%
REPARACION/MANTENIMIENTO DE LUGARES	10%
CALIDAD DE LOS SERVICIOS Y ATENCION	8%
SERVICIOS DE TRANSPORTE	15%
SEGURIDAD	6%
OTROS	7%
total	100%





VII.- CÓMPUTOS Y COSTOS GENERALES

COMPUTOS METRICOS

OBRA FINA

IMPERMEABILIZACION DE SOBRECIMIENTO	Cantidad	Largo (m)				Parcial	UNIDAD
Planta Baja	1	83,94				83,94	ML
TOTAL=						83,94	ML

SOBRECIMIENTO DE H° C°	Cantidad	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)		Parcial	UNIDAD
	1	83,94	0,5	0,6		25,18	M3
TOTAL=						25,18	M3

VIGA DE ENCADENADO H° A°	Cantidad	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)		Parcial	UNIDAD
	1	110,2	0,3	0,4		13,224	M3
TOTAL=						13,224	M3

MUROS

MURO DE ADOBE E=0.50 M	Cantidad	Largo (m)	Alto (m)	Desc puertas	Desc ventanas	Parcial	UNIDAD
Planta Baja	1	83,94	3	8,4	2,375	241,045	M2
TOTAL=						241,045	M2

MURO DE SUELO CEMENTO	Cantidad	Largo (m)	Alto (m)	Desc puertas	Desc ventanas	Parcial	UNIDAD
Muros divisorios centrales contorno	1	55.55	3.5	16.5		177.55	M2
Muros divisorios exp. vino	1	28.16	3.6	12.6		88.77	M2
Muro divisorio auditorio	1	37.53	4	25.2		124.92	M2
Muro divisorio comedor	1	20.78	3.5	8.4		64.33	M2
Muro divisorio baños	1	30.98	2.5	17.28		60.17	M2
Muros exteriores de contorno	1	74.8	3.5	49.5	18	191.5	M2
Muro exterior exp. vino	1	71.05	3.5	9.9	15.7	223.07	M2
Muro exterior auditorio	1	88.4	3.5	26.4	7.92	275.08	M2
Muro exterior comedor	1	21.29	3.2	19.8	1.08	47.248	M2
Muro exterior baños	1	25.8	3.2	12.6	1.8	68.16	M2
TOTAL=						184,924	M2

CONTRAPISO DE H° + EMPEDRADO	Cantidad	Area parcial (m2)			Parcial	UNIDAD	
Planta Baja	1	área = 186,07			186,07	M2	
	1	área = 50,74			50,74	M2	
TOTAL=						236,81	M2

PISO DE CERAMICA ESMALTADA	Cantidad	Area parcial (m2)			Parcial	UNIDAD	
	1	área = 186,07			186,07	M2	
TOTAL=						186,07	M2

PISO DE CERAMICA ESMALTADA EN BAÑOS	Cantidad						
	1	área = 50,74			xx	M2	
TOTAL=						xx	M2

REVOQUE INTERIOR DE CEMENTO	Cantidad	Largo (m)	Alto (m)	Desc puertas	Desc ventanas	Parcial	UNIDAD	
	1	81,23	3,6	5,04	2,87	284,518	M2	
	Muros divisorios centrales	2	17,4	3,6	0	0	125,28	M2
	Baños	1	59,95	3,6	12,18	0	203,64	M2
	Baños	1	20,64	2,3	0	0	47,472	M2
TOTAL=						660,91	M2	

REVOQUE INTERIOR DE YESO	Cantidad	Largo (m)	Alto (m)	Desc puertas	Desc ventanas	Parcial	UNIDAD	
	1	81,23	3,6	5,04	2,87	284,518	M2	
	Muros divisorios centrales	2	17,4	3,6	0	0	125,28	M2
	Baños	1	4,79	3,6	4,2	0	13,044	
	Baños	1	55,16	1,6	0	0	88,256	
TOTAL=						511,098		

REVESTIMIENTO CERAMICO EN BAÑOS	Cantidad	Largo (m)	Alto (m)	Desc puertas	Desc ventanas	Parcial	UNIDAD
	1	55,16	2	12,18	0	98,14	M2
	1	20,64	2	0	0	41,28	M2
TOTAL=						139,42	M2

INSTALACION AGUA POTABLE			
LLAVE DE PASO DE 1/2" PROVISION Y COLOCACION	Cantidad	Parcial	UNIDAD
Planta baja	1	1	PZA
TOTAL=			<u>1</u> PZA

PROV. Y COLOC. TUBERIA PVC 1/2"	Cantidad	Parcial	UNIDAD
Baños	36	36	ML
TOTAL=			<u>36</u> ML

REJILLA DE PISO	Cantidad	Parcial	UNIDAD
Planta baja	4	4	PZA
TOTAL=			<u>4</u> PZA

SUMIDERO DE PISO CON SIFON	Cantidad	Parcial	UNIDAD
Planta baja	4	4	PZA
TOTAL=			<u>4</u> PZA

TUBERIA PVC 4"	Cantidad	Parcial	UNIDAD
Planta baja	18	18	ML
TOTAL=			<u>18</u> ML

TUBERIA PVC 2"	Cantidad	Parcial	UNIDAD
Planta baja	58	58	ML
TOTAL=			<u>58</u> ML

INODORO TANQUE BAJO	Cantidad	Parcial	UNIDAD
Planta baja	7	7	PZA
TOTAL=			<u>7</u> PZA

LAVAMANOS DE PEDESTAL BLANCO	Cantidad	Parcial	UNIDAD

Planta baja	7	7	PZA
			<u>7</u> PZA

URINARIO BLANCO	Cantidad	Parcial	UNIDAD
Planta baja	2	2	PZA
			<u>2</u> PZA

INSTALACION ELECTRICA Y TELEFONICA

ILUMINACION FLUORESCENTE BAÑOS	Cantidad	Parcial	UNIDAD
Planta baja	7	7	PZA
			<u>TOTAL= 7</u> PZA

ILUMINACION FLUORESCENTE 2X20 W	Cantidad	Parcial	UNIDAD
Pinacoteca	22	22	PZA
			<u>TOTAL= 22</u> PZA

ILUMINACIÓN ALOGENA SOBRE RIELES	Cantidad	Parcial	UNIDAD
Pinacoteca	20	20	PZA
			<u>TOTAL= 20</u> PZA

VENTILADORES	Cantidad	Parcial	UNIDAD
Pinacoteca	4	4	PZA
			<u>TOTAL= 4</u> PZA

INTERRUPTOR SIMPLE 15 A, 220 V	Cantidad	Parcial	UNIDAD
Planta baja	10	10	PZA
			<u>TOTAL= 10</u> PZA

INTERRUPTOR DOBLE 15 A, 220 V	Cantidad	Parcial	UNIDAD
Planta baja	3	3	PZA

TOTAL=	3 PZA
---------------	--------------

TOMA CORRIENTE DE PLACA DOBLE	PZA	3,00		
Planta baja	5		5	PZA
				<u>5 PZA</u>

TOMA TELEFONICO	Cantidad		Parcial	UNIDAD
Planta baja	1		1	PZA
				1 PZA

DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 1P 15A	Cantidad		Parcial	UNIDAD
Planta baja	2		2	PZA
				2 PZA

DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 1P 20A	Cantidad		Parcial	UNIDAD
Planta baja	1		1	PZA
				1 PZA

LOZA MACISA DE H° A° E= 12 CM	Cantidad	Area parcial (m2)	Parcial	UNIDAD
	1	área = 279,87	279,87	M2
				TOTAL= 279.87 M2

CIELO RAZO SOBRE LOZA	Cantidad	Area parcial (m2)	Parcial	UNIDAD
	1	área = 236,81	236,81	M2
				TOTAL= 236.81 M2

PINTURAS

PINTURA LATEX EXTERIOR	Cantidad	Largo total (m)	Alto (m)	Desc puertas	Desc Ventanas	Parcial	UNIDAD
Planta baja	1	87,83	3,6	15,9	2,38	650,325	M2
						650,325	M2

PINTURA LATEX INTERIOR	Cantidad	Largo total (m)	Alto (m)	Desc puer vent	Desc Ventanas	Parcial	
Pinacoteca	1	81,23	3,6	5,04	2,87	284,518	M2
Muros divisorios centrales	2	17,4	3,6	0	0	125,28	M2
Baños	1	4,79	3,6	4,2	0	13,044	M2
Baños	1	55,16	1,6	0	0	88,256	M2
						TOTAL=	511,10 M2

PUERTAS Y VENTANAS

PUERTA DE MADERA DE CEDRO	Cantidad	Largo (m)	Alto (m)	Parcial	
planta baja	4	0,9	2,1	7,56	M2
	2	2	2,1	8,4	M2
				TOTAL=	15,96 M2

PUERTA DE MADERA TIPO TABLERO	Cantidad	Largo (m)	Alto (m)	Parcial	
planta baja	5	0,9	2,1	9,45	M2

TOTAL= 9.45 M2

VENTANA DE MADERA DE CEDRO	Cantidad	Largo (m)	Alto (m)	Parcial	
Baños	2	0,5	1	1	M2
Pinacoteca	2	0,5	1,2	1,2	M2
Pinacoteca	2	0,5	1,5	1,5	M2
TOTAL=				<u>3,7</u>	M2

PRESUPUESTO GENERAL

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO PARCIAL	COSTO TOTAL
1	IMPERMEABILIZACION DE SOBRECIMIENTO	ML	83,94	25,73	2.159,78	
2	SOBRECIMENTOS DE H°C° 1:3:4 50% PIEDRA DESPL.	M3	25,18	625,78	15.757,14	
3	VIGA DE ENCADENADO DE H°A°	M3	13,22	2.637,89	34.872,91	
4	MURO DE ADOBE E=0.40 M (DIMENSIONES 10*20*40 CM)	M2	241,05	369,66	89.106,54	
5	MURO DE LADRILLO HUECO E=8,5 CM	M2	350,00	112,20	39.270,00	
6	CONTRAPISO DE CEMENTO + EMPEDRADO	M2	236,81	77,57	18.369,35	
7	PISO DE CERAMICA ESMATADA 50X50	M2	186,07	104,61	19.464,78	
8	PISO DE CERAMICA ESMATADA EN BAÑOS	M2	50,74	104,61	5.307,91	
9	REVOQUE DE CEMENTO INTERIOR	M2	660,91	46,06	30.441,51	
10	REVOQUE INTERIOR DE YESO	M2	511,10	49,84	25.473,22	
11	REVOQUE EXTERIOR CEMENTO	M2	50,00	110,34	5.517,00	
12	REVESTIMIENTO DE CERAMICA EN BAÑOS	M2	139,42	151,74	21.155,59	
13	CIELO RASO BAJO LOSA DE HORMIGON	M2	236,81	183,48	43.449,90	
14	LLAVE DE PASO DE 1/2" PROVISION Y COLOCACION	PZA	1,00	157,72	157,72	
15	REJILLA DE PISO	PZA	4,00	128,20	512,80	
16	TUBERIA PVC 4"	ML	18,00	34,86	627,48	
17	TUBERIA PVC 2"	ML	58,00	31,44	1.823,52	
18	SUMIDERO DE PISO CON SIFON	PZA	7,00	65,67	459,69	
19	INODORO TANQUE BAJO	PZA	10,00	736,87	7.368,70	

20	LAVAMANOS DE PEDESTAL BLANCO CON ACCESORIOS	PZA	7,00	486,12	3.402,84
21	URINARIO BLANCO	PZA	7,00	341,71	2.391,97
22	TABLERO DE CONTROL ELECTRICO, TERMICOS, INTERRUP.	PZA	1,00	1.123,76	1.123,76
23	DISYUNTOR TERMOMAGNETICO 1P 15A	PZA	3,00	58,24	174,72
24	ILUMINACION FLUORECENTE 20 W	PZA	7,00	68,74	481,18
25	ILUMINACION ALOGENA SOBRE RIELES	PZA	20,00	329,04	6.580,80
26	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20 W	PZA	22,00	171,70	3.777,40

PRESUPUESTO GENERAL

PROYECTO: AMPLIACION DEL MUSEO HISTORIA VIVA (MOD-A)

Moneda: Bolivianos

27	INTERRUPTOR SIMPLE 15 A, 230 V	PZA	10,00	94,81	948,10
28	INTERRUPTOR PLACA DOBLE 15 A, 230 V	PZA	5,00	21,05	105,25
29	TOMA TELEFONICO	PZA	1,00	101,60	101,60
30	TOMACORRIENTE DE PLACA DOBLE	PZA	7,00	34,13	238,91
31	PUERTA DE MADERA TIPO TABLERO	M2	9,45	94,09	889,15
32	PUERTA DE MADERA DE CEDRO	M2	15,96	521,34	8.320,59
33	VENTANA DE MADERA	M2	3,70	267,83	990,97
34	PINTURA LATEX EXTERIOR	M2	650,32	24,10	15.672,71
35	PINTURA LATEX INTERIOR	M2	511,10	25,33	12.946,16
36	LOSA DE H° A°	M2	279,87	415,54	116.297,18
COSTO TOTAL DEL PROYECTO					535.738,83

CÓDIGO	ESPECIALIDAD	HORAS HOMBRE	PRECIO UNITARIO	COSTO TOTAL
ALB001	ALBAÑIL	513,40	15,00	7.701,00
ALB002	ALBAÑIL DE PRIMERA	4.809,55	15,00	72.143,20
ALB003	ALBAÑIL DE SEGUNDA	66,10	12,00	793,20
ARM001	ARMADOR	198,30	12,00	2.379,60
AYU001	AYUDANTE	4.400,54	9,00	39.604,90
AYU002	AYUDANTE DE ALBAÑIL	634,06	9,00	5.706,51
AYU003	AYUDANTE ELECTRICISTA	20,00	8,00	160,00
AYU007	AYUDANTE PINTOR	464,57	8,00	3.716,54
AYU009	AYUDANTE PINTOR	56,98	7,00	398,83

CAR001	CARPINTERO	41,17	15,00	617,55
ELE001	ELECTRICISTA	61,49	12,00	737,84
ENC001	ENCOFRADOR	92,54	12,00	1.110,48
PEO001	PEON	3.524,26	8,00	28.194,07
PIN001	PINTOR	464,57	12,00	5.574,82
PLO001	PLOMERO	186,30	12,00	2.235,60
TOTAL				171.074,15

PRESUPUESTO DEMATERIALES

Moneda: Bolivianos

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO TOTAL
001	BOLIVIA				
ACER010	ACERO ESTRUCTURAL	KG	2.604,620	8,000	20.836,960
ADOB001	ADOBE 12X35X50	PZA	10.847,250	2,500	27.118,125
ALAM009	ALAMBRE DE AMARRE	KG	516,986	13,000	6.720,818
ALQU001	ALQUITRAN	KG	11,752	25,000	293,790
AREN001	ARENA COMUN	M3	14,209	65,000	923,559
AREN003	ARENA CORRIENTE	M3	30,956	65,000	2.012,153
AREN008	ARENA FINA	M3	21,506	80,000	1.720,488
01EA003	ARENA FINA	M3	20,000	80,000	1.600,000
AREN007	ARENA FINA EN OBRA	M3	1,334	80,000	106,706
60AD013	CABLE DE CU AISL. MONOPOLAR AWG 14	ML	200,000	2,500	500,000
60IA023	CAJA DE CONEXION	PZA	16,000	5,000	80,000
01DA001	CAL	KG	400,000	0,350	140,000
CART003	CARTON ASFALTICO	ML	83,940	2,200	184,668
CEME001	CEMENTO	KG	4.736,200	1,000	4.736,200
CEME004	CEMENTO BLANCO	KG	34,855	5,000	174,275
01CE001	CEMENTO BLANCO	KG	4,000	5,000	20,000
CEME011	CEMENTO PORTLAND	KG	17.155,453	1,000	17.155,453
CEME009	CEMENTO PORTLAND	KG	5.287,280	1,000	5.287,280
01CA001	CEMENTO PORTLAND	KG	3.350,000	1,000	3.350,000
37FA007	CHICOTILLO PLASTICO 1/2 X 1/2 X 30 CM.	PZA	7,000	18,000	126,000
CLAV001	CLAVOS	KG	168,389	13,000	2.189,057
01DC004	ESTUCO	KG	766,650	0,300	229,995
01DC008	ESTUCO	KG	6.388,750	0,300	1.916,625
ESTU003	ESTUCO BEDOYA	KG	473,620	0,300	142,086
GRAV005	GRAVA	M3	48,320	100,000	4.832,020
GRAV001	GRAVA	M3	9,472	100,000	947,240
02AB002	LADRILLO CERAMICO 3H 24X15X8	PZA	6.300,000	1,200	7.560,000
LLAV007	LLAVE DE PASO DE 1"	PZA	1,000	88,000	88,000
MAD001	MADERA DE CEDRO	P2	872,000	6,500	5.668,000
MAD003	MADERA DE CONSTRUCCION	P2	2.498,120	3,800	9.492,856
MAT001	MATERIAL PARA PUERTAS	GLB	7,980	65,000	518,700

OCRE002	OCRE PARA COLOREADO DE CONCRETO	KG	47,362	20,000	947,240
PAJA001	PAJA	KG	212,124	30,000	6.363,720
PIED003	PIEDRA BRUTA EN OBRA	M3	12,590	70,000	881,300
PIED010	PIEDRA MANZANA	M3	35,522	60,000	2.131,290
PINT017	PINTURA LATEX	GL	51,110	95,000	4.855,450
22AA004	PINTURA LATEX	GL	58,529	95,000	5.560,236
CER-001	PISO CERAMICA ESMALTADA 50X50	M2	248,651	45,000	11.189,273
POLI001	POLIETILENO	M2	94,013	3,500	329,045
37DC016	REJILLA DE BAÑO	PZA	7,000	15,000	105,000
REJI003	REJILLA DE PISO 4*4	PZA	4,000	85,000	340,000
TIER001	TIERRA	M3	843,675	20,000	16.873,500
TOMA007	TOMA DE TELEFONO	PZA	1,000	2,500	2,500
TUBE198	TUBERIA DE PVC 2"	ML	59,740	7,000	418,180
TUBE286	TUBERIA DE PVC 4" JUNTA ELASTICA	ML	18,540	9,320	172,793
SUBTOTAL BOLIVIA					176.840,579

002	BRASIL				
CABL012	CABLE COAXIL 75 OHMS CCTV	M	20,000	2,300	46,000
37FA021	CHICOTILLO RIGIDO 1/2 X 1/2 X 30 CM.	PZA	17,000	25,000	425,000
37AA005	GRIFERIA DE URINARIO SENCILLO	PZA	7,000	25,000	175,000
38AB006	INODORO BLANCO TANQUE BAJO C/ACC.	PZA	10,000	400,000	4.000,000
60FA002	INTERRUP. TERMOMAGNET. 1P 15A	PZA	3,000	18,000	54,000
60FA001	INTERRUPTOR DE PLACA SIMPLE	PZA	15,000	5,000	75,000
38BA002	JABONERA BLANCO	PZA	7,000	25,000	175,000
38AA004	LAVAMANOS BLANCO DE PEDESTAL C/GRIFERIA	PZA	7,000	250,000	1.750,000
82AB003	LIJA	HOJ	232,284	2,500	580,710
60CF004	LUMINARIA DE 20 W	PZA	7,000	28,000	196,000
60CF006	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40 W	PZA	22,000	125,000	2.750,000
37CA010	SIFON	PZA	14,000	7,000	98,000
TAB 057	TABLERO CONTROL, ELECT, INTERR, TERM.	PZA	1,000	650,000	650,000
60EB006	TOMACORRIENTE DE PLACA DOBLE	PZA	7,000	12,000	84,000
38AC012	URINARIO BLANCO S/GRIFERIA	PZA	7,000	150,000	1.050,000
SUBTOTAL BRASIL					12.108,710
005	ARGENTINA				
CERA007	CERAMICA GLADYMAR	M2	146,391	42,000	6.148,422
ESTU007	ESTUCO PANDO	KG	3.315,340	0,300	994,602
LUM001	LUMINARIA ALOGENA SOBRE RIELES	PZA	20,000	230,000	4.600,000
SUBTOTAL ARGENTINA					11.743,024
TOTAL					200.692,313

COSTOS	costo	Área	
Costo de superficie techada y cerrada	1914,24 Bs./m2	279,87 m2	535.738,83 Bs.
Costo de superficie semi techada y/o cerrada	1600,00 Bs./m2	255,16 m2	408.256 Bs.
Costo de superficie exterior dura	170,00 Bs./m2	2830,53 m2	481.190,1 Bs.
Costo de superficie exterior blanda	229,71 Bs./m2	120,88 m2	27.767,78 Bs.
Costo de equipamientos exteriores especificas	70000,00 Bs./unidad	1Pza	70.000,00 Bs

Costo total de la construcción en Bs.	1.522.952,61 Bs.
Sus. Al cambio de 7.07	215.410,55 Sus

ESPECIFICACIONES TECNICAS

RESTAURACION

MURO DE ADOBE E: 0.60M

1. DEFINICION

Este ítem se refiere a la construcción de mampostería de piedra cortada o canteada y mampostería de piedra bruta o bolón, con una cara vista, de acuerdo a las dimensiones espesores y características señaladas en los planos de diseño formulario de presentación de propuestas y/o instrucciones del supervisor de obra.

2. MATERIALES ,HERRAMIENTAS Y EQUIPO

El adobe a utilizarse deberá ser de buena calidad estructura homogénea y durable, libre de defectos, aceites y sustancias adheridas o incrustadas, sin grietas y exenta de planos de fractura y de desintegración. La unidad en su dimensión mínima, no deberá ser menor de 60 cm. se empleara barro con paja picada, fresco y de calidad probada. El agua a emplearse en la preparación del mortero, deberá ser limpia y libre de sustancias perjudiciales, tales como aceites, sales, ácidos, álcalis o materiales orgánicos.

3. PROCEDIMIENTO PARA LA EJECUCION

Los muros serán ejecutados con adobe de acuerdo en lo especificado en el formulario de la presentación de propuestas y/o planos de detalle. Antes de empezar a construir el muro se deberá nivelar la superficie donde se continuara el muro. El adobe será colocado por capas asentadas sobre la base de barro. Para obtener la adecuada trabazón entre capa y capa deberán estar bien niveladas tanto como vertical y horizontalmente.

4. MEDICION

El muro de adobe será medido en metros cuadrados de acuerdo a lo especificado en el formulario de presentación de propuestas y tomando en cuenta únicamente las superficies netas ejecutadas.

5. FORMA DE PAGO

Este ítem se pagara según el precio unitario aprobado, esto quiere decir que se pagara por metros cuadrados

ITEM	NOMBRE	UNIDAD
	MURO DE ADOBE E= 0.60M	M2

REVOQUE INTERIOR CAL-CEMENTO-YESO

1. DEFINICION.-

El trabajo comprendido en este ítem se refiere al revoque interior de yeso o cemento sobre los muros en ambientes interiores de las construcciones en todo de acuerdo con estas especificaciones.

2. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO.-

Los materiales como yeso a utilizarse serán de primera calidad, no contendrán impurezas de ninguna clase.

El cemento de primera calidad, arena debe ser fina estar libre de impurezas

Con anterioridad al suministro de cualquier partida de los materiales de la obra el contratista presentará al Ingeniero Supervisor una muestra de este material para su aprobación.

Se deberá tener especial cuidado en el guardado del yeso, por este un material de fácil fraguado.

3. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN.-

Se realizara un revoque con mortero de cemento - cal - arena, posteriormente se dará un acabado con una capa de yeso fino.

El procedimiento será de la siguiente manera:

Se colocarán maestras a distancia no mayores de dos metros y deberán ser perfectamente niveladas entre sí, a fin de asegurar el logro de una superficie uniforme y pareja en toda su extensión, utilizando para esta primera capa, una mezcla de

cemento, cal y arena en una dosificación en volumen de 1: ½: 4.

El espesor de la primera capa de revoque será el necesario para alcanzar el nivel determinado por las muestras (1 cm.).

Sobre la primera capa ejecutada, se colocará una segunda y última capa de enlucido empleando yeso puro. Esta última será aplicada prolijamente mediante planchas metálicas a fin de obtener una superficie tersa, plana y libre de ondulaciones.

En general, las superficies de muros en el interior de las construcciones serán revocadas como se tiene indicado líneas arriba, excepto aquellas para las cuales los planos o el detalle de la obra indiquen la colocación de revestimiento u otros materiales.

4. MEDICION

Los revoques de las superficies en muros y tabiques interiores, se medirán en metros cuadrados, los recuadros de puertas y ventanas se incluirán en el ítem de revoques tomando en cuenta solamente el área neta de trabajo ejecutado.

5. FORMA DE PAGO.-

Los revoques ejecutados con materiales aprobados y en todo de acuerdo con lo que se tiene indicado, medido según lo previsto, serán pagados a los precios unitarios EN M2 para el ítem “Revoque interior”. Estos precios unitarios serán la compensación total por todos los materiales, herramientas, equipo y mano de obra que incidan en el costo de estos trabajos.

REVOQUE INTERIOR CAL-CEMENTO-YESO-----M2

REVOQUE EXTERIOR CAL-CEMENTO (FACHADA)

DEFINICIÓN

Este ítem se refiere al acabado de las superficies o paramentos exteriores de muros y tabiques de adobe, ladrillo, bloques de cemento, bloques de suelo cemento, muros de piedra, paramentos de hormigón (muros, losas, columnas, vigas, etc.) y otros que se encuentran expuestos a la intemperie, de acuerdo a los planos de construcción, formulario de presentación de propuestas y/o instrucciones del Supervisor de Obra.

MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO

La cal a emplearse en la preparación del mortero deberá ser apagada y almacenada en pozos húmedos por lo menos cuarenta (40) días antes de su empleo.

El cemento será del tipo Pórtland, fresco y de calidad probada.

El agua deberá ser limpia, no permitiéndose el empleo de aguas estancadas provenientes de pequeñas lagunas o aquellas que provengan de alcantarillas, pantanos o ciénagas.

En general los agregados deberán estar limpios y exentos de materiales tales como arcillas, barro adherido, escorias, cartón, yeso, pedazos de madera o materias orgánicas.

El Contratista deberá lavar los agregados a su costo, a objeto de cumplir con las condiciones anteriores.

Se utilizará mezcla de cemento, cal y arena fina en proporción 1: 2: 6.

Los morteros de cemento y arena fina a utilizarse serán en las proporciones 1: 3 y 1: 5 (cemento y arena), dependiendo el caso y de acuerdo a lo señalado en el formulario de presentación de propuestas y/o los planos.

PROCEDIMIENTO

De acuerdo al tipo de material empleado en los muros y tabiques y especificado en el formulario de presentación de propuestas se seguirán los procedimientos de ejecución que a continuación se detallan:

Revoque de cal cemento y arena sobre muros de adobe

Primeramente se profundizarán o rehundirán las juntas entre adobes y se limpiará de todo material suelto.

Colocada la malla de alambre tejido de 3/4", fijada a los paramentos mediante clavos de 1 1/2", se colocarán maestras horizontales y verticales a distancias no mayores de dos (2) metros, las cuales deberán estar perfectamente niveladas unas con las otras, con el objeto de asegurar la obtención de una superficie pareja y uniforme.

Humedecidos los paramentos se castigarán los mismos con una primera mano de mezcla, tal que permita alcanzar el nivel determinado por las maestras y cubra todas las irregularidades de la superficie de los muros, nivelando y enrasando posteriormente con una regla entre maestra y maestra. Después se efectuará un rayado vertical con clavos a objeto de asegurar la adherencia de la segunda capa de acabado.

Posteriormente se aplicará la segunda capa de acabado en un espesor de 1.0 a 2.0 mm., dependiendo del tipo de textura especificado en los planos de detalle, formulario de presentación de propuestas y/o instrucciones del Supervisor de Obra, empleando para el efecto herramientas adecuadas y mano de obra especializada.

Revoques de cal, cemento y arena sobre muros de ladrillo, bloques de cemento, bloques de suelo cemento, paramentos de hormigón, muros de piedra y otros

Previamente a la colocación de la primera capa de mortero se limpiarán los paramentos de todo material suelto y sobrantes de mortero. Luego se colocarán maestras horizontales y verticales a distancias no mayores a dos (2) metros, las cuales deberán estar perfectamente niveladas unas con las otras, con el objeto de asegurar la obtención de una superficie pareja y uniforme .

Humedecidos los paramentos se castigarán los mismos con una primera mano de mezcla, tal que permita alcanzar el nivel determinado por las maestras y cubra todas las irregularidades de la superficie de los muros, nivelando y enrasando posteriormente con una regla entre maestra y maestra. Después se efectuará un rayado vertical con clavos a objeto de asegurar la adherencia de la segunda capa de acabado.

Posteriormente se aplicará la segunda capa de acabado en un espesor de 1.5 a 2.0 mm., dependiendo del tipo de textura especificado en los planos de detalle, formulario de presentación de propuestas y/o instrucciones del Supervisor de Obra, empleando para el efecto herramientas adecuadas y mano de obra especializada.

A continuación se describen diferentes tipos de textura para el acabado final:

Piruleado

Este tipo de acabado se podrá conseguir mediante la proyección del mortero contra el paramento del muro con un aparato de hojalata llamado piruleador. Se empleará el mortero de cemento, cal y arena en proporción 1: 2: 6. La granulometría de la arena, estará en función del tamaño de grano que se desee obtener.

Frotachado

Este tipo de acabado se podrá conseguir mediante la utilización de una herramienta de madera denominada frotacho, con el que se enrasará la segunda capa de mortero.

Graneado

Este tipo de acabado se podrá conseguir mediante la proyección del mortero contra el paramento del muro con una paleta o aparato especial proyector de revoques. Se empleará el mortero de cemento, cal y arena en proporción 1 : 2 : 6. La granulometría de la arena, estará en función del tamaño de grano que se desee obtener.

Las variedades de este tipo son el revoque escarchado fino, el de grano lanzado con la escobilla, el de grano grueso lanzado con una paleta, etc.

Rascado o raspado

Este tipo de acabado se podrá obtener, una vez colocada la segunda capa de mortero con frotacho, rascando uniformemente la superficie cuando ésta empieza a endurecer. Para el efecto se utilizará una cuchilla, peines de alambre, madera o chapa de fierro. Concluida la operación deberá limpiarse la superficie con una escoba de cerdas duras.

Revoques de cemento sobre muros de ladrillo, bloques de cemento, bloques de suelo cemento, paramentos de hormigón, muros de piedra y otros

Previamente a la colocación de la primera capa de mortero se limpiarán los paramentos de todo material suelto y sobrantes de mortero. Luego se colocarán maestras horizontales y verticales a distancias no mayores a dos (2) metros, las cuales deberán estar perfectamente niveladas unas con las otras, con el objeto de asegurar la obtención de una superficie pareja y uniforme.

Después de ejecutar los trabajos preliminares señalados, a continuación se humedecerán los paramentos para aplicar la capa de revoque grueso castigando todas las superficies a revestir con mortero de cemento y arena en proporción 1: 5, nivelando y enrasando posteriormente con una regla entre maestra y maestra toda la superficie.

Una vez ejecutada la primera capa de revoque grueso según lo señalado y después de que hubiera fraguado dicho revoque se aplicará una segunda y última capa de enlucido de mortero de cemento en proporción 1: 3 en un espesor de 2 a 3 mm., mediante planchas metálicas, de tal manera de obtener superficies lisas, planas y libres de

ondulaciones, empleando mano de obra especializada. Si se especificara el acabado tipo frotachado, el procedimiento será el mismo que el especificado anteriormente, con la diferencia de que la segunda y última capa de mortero de cemento se la aplicará mediante planchas de madera para acabado rústico (frotachado).

Emboquillados en paramentos exteriores

Se refiere al acabado de las juntas horizontales y verticales en los paramentos exteriores de muros vistos, mediante la aplicación con brocha u otra herramienta apropiada de pasta o lechada de cemento, hasta obtener un acabado uniforme y homogéneo.

Reparación de revoques

Se refiere a la sustitución de todos aquellos revoques exteriores, incluyendo la malla de alambre si fuera el caso, que se encuentren en mal estado, pero que son susceptibles de arreglo mediante una reparación adecuada, empleando mano de obra especializada y de acuerdo a lo especificado en los planos de detalle y/o instrucciones del Supervisor de Obra.

Se retirará con sumo cuidado aquellos revoques que a criterio del Supervisor de Obra se encuentren en mal estado, evitando dañar aquellos que se encuentren en buen estado.

Luego se procederá a reponer la malla de alambre tejido, si fuera el caso y aplicar los revoques correspondientes, siguiendo los procedimientos establecidos y señalados anteriormente, teniendo especial cuidado de obtener una unión o ligazón perfecta entre los revoques antiguos y los nuevos, sin que presenten irregularidades, desniveles ni rebabas.

En todos los tipos de revoques señalados anteriormente, se cuidará que las intersecciones de muros con cielos falsos o rasos sean terminadas conforme a los detalles de los planos o instrucciones del Supervisor de Obra, de igual manera que los ángulos interiores entre muros.

Las aristas en general deberán ser terminadas con chanfle o arista redondeada según indicación del Supervisor de Obra.

MEDICIÓN

Los revoques exteriores se medirán en metros cuadrados, tomando en cuenta únicamente las superficies netas del trabajo ejecutado. En la medición se descontarán todos los vanos de puertas, ventanas y otros, pero sí se incluirán las superficies netas de las jambas.

FORMA DE PAGO

Este ítem ejecutado de acuerdo con los planos y las presentes especificaciones, medido según lo señalado y aprobado por el Supervisor de Obra, será pagado a los precios en m².

Dichos precios serán compensación total por los materiales, mano de obra, herramientas, equipo y otros gastos que sean necesarios para la adecuada y correcta ejecución de los trabajos.

REVOQUE EXTERIOR CAL-CEMENTO (FACHADA) ----- m²

ITEM

PINTURA LATEX INTERIOR

ITEM

PINTURA LATEX EXTERIOR

DEFINICION.

Este ítem se refiere a la aplicación del número de manos requeridas de pintura látex lavable en las paredes interiores como en las exteriores, cielo raso y aleros tal como se indica en los planos o el Supervisor lo instruya.

MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO

La pintura a utilizarse será de primera calidad, instruida mediante carta, enviada con tiempo necesario, para que pueda ser suministrada en el envase original de fábrica. No se permitirá emplear pintura preparada en obra.

Los colores y tonalidades de las pinturas a emplearse serán los que indique el Supervisor.

El contratista someterá una muestra de todos los materiales que se propone emplear a la aprobación del Supervisor con anterioridad a la iniciación de cualquier trabajo de pintura.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

Con anterioridad a la aplicación de la pintura, se corregirán todas las irregularidades que pudiera presentar el enlucido lijando prolijamente la superficie y enmasillado donde fuera necesario.

De la misma manera se corregirán todos los defectos para el pintado de las paredes exteriores.

Se aplicara todas las técnicas de esta actividad, una primera mano de pintura y cuando ésta se encuentre totalmente seca, se aplicarán las manos necesarias para lograr su perfecto acabado, el mismo que será a satisfacción del Supervisor

De la misma manera en el pintado exterior se podrán cambiar las tonalidades para diferenciar el zócalo, cuando el Supervisor así lo requiriese.

MEDICION.-

La pintura se medirá en metros cuadrados, tomando en cuenta el área neta pintada y se incluirán las superficies netas de jambas, dinteles y otros.

FORMA DE PAGO.-

La pintura ejecutada con materiales aprobados y según estas especificaciones, medidas según el acápite anterior, se pagarán por metro cuadrado ejecutado. Este precio será la compensación por todos los materiales, herramientas y mano de obra que incidan en el costo de este trabajo.

PINTURA LATEX INTERIOR.....M2

PINTURA LATEX EXTERIOR.....M2.

MESON GRANITICO A=60CM

Definición

Este ítem se refiere a la construcción de mesones de granito sujetado en base de muro de ladrillo de acuerdo a lo señalado en los planos de detalle.

Materiales, herramientas y equipo

Se utilizará ladrillo gambote rústico, cerámico industrial o ladrillo de 6 huecos para la construcción

De los muretes que servirán de soporte de la losa del mesón.

Los ladrillos deberán estar bien cocidos, emitirán al golpe un sonido metálico y estarán libres de cualquier rajadura o desportilladura.

El hormigón será de dosificación 1:3:3, con un contenido mínimo de cemento de 280 kilogramos por metro cúbico de hormigón.

Procedimiento para la ejecución

Se construirán los muretes de ladrillo en los anchos y alturas señaladas en los planos de detalle.

Sobre estos muretes sujetara el mesones de granito de acuerdo a los planos de detalle.

Luego de haber colocado el mesón y el mismo de estar bien fijado se procederá a pasar resina por el mismo para darle el brillo necesario al mesón.

Forma de pago

Este ítem ejecutado en un todo de acuerdo con los planos y las presentes especificaciones,

Medido según lo señalado y aprobado por el Supervisor de Obra, será pagado al precio unitario de ml

Dicho precio será compensación total por los materiales, mano de obra, herramientas, equipo y Otros gastos que sean necesarios para la adecuada y correcta ejecución del trabajo, incluyendo los

Muros de apoyo y el revoque fino sobre los muros y la fijación al mesón de granito

MESON GRANITICO A=60CM ML

ITEM

BARANDA METALICA CON PASAMANOS DE MADERA

1. DEFINICION.-

Este ítem se refiere a la baranda Metalica fijada en graderías y patio central y en espacios que se demarque en plano, construida de acuerdo con estas especificaciones y de conformidad con las dimensiones y diseños indicados en los planos.

2. EJECUCION.-

En la ejecución de este ítem, se debe prever la provisión necesaria de hierro macizo forjado, con adornos forjados esta será soldada en los extremos a la base del pasamanos de madera fijada aun pasamanos de hierro platino de 2 ½”x1/4”, con mucha prolijidad y dejando un acabado perfecto.

En lugares donde las personas se apoyasen se dará una inclinación en la parte superior de 30 ° adicionando 20 cm en la altura de baranda la misma que se mantendrá con este Angulo. Ese tratamiento evita que la persona pueda inclinarse hacia adelante y es adecuado utilizarlo en escuelas.

Una vez terminada la baranda metálica, se anclará en los muros o en la estructura de hormigón mediante tirafondos empleando tacos Fisher al sujetador metálico, el mismo que será de acuerdo al modelo y características mostrado en los planos, se realizará el pintado de ella con dos manos de pintura al aceite con brillo, de color que el Supervisor o los planos indiquen.

3. MEDICION.-

Se medirá en metro lineal de baranda metálica construida y terminada, medido de acuerdo con lo que se indica en los planos y aprobado por el Supervisor.

4. FORMA DE PAGO.

Las cantidades a pagarse por este concepto se formarán de manera global de barandas de seguridad construidas, completas y aceptadas; se pagarán de acuerdo a los precios unitarios de ml como compensación por todos los trabajos ejecutados para su realización.

BARANDA METALICA CON PASAMANOS DE MADERA.....ML

PUERTA TABLERO C/MARCO

1. DEFINICION.

Las presentes especificaciones se refieren a la provisión y colocación de las puertas de madera en los lugares indicados en los planos.

2. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO.

El Contratista deberá proveer todos los materiales, herramientas y equipo a emplearse y éstas deben encontrarse en buen estado y ser aprobados previamente a su empleo, por el Supervisor de Obra.

Se empleará madera de primera, sin defectos ni rajaduras, tanto para marcos como para batientes, se hará una selección cuidadosa de tal manera que las condiciones normales de uso no produzcan variaciones en las dimensiones o agrietamientos.

3. PROCEDIMIENTO PARA LA EJECUCION.

Los marcos de puertas así como las batientes se regirán estrictamente a las indicaciones de planos de detalle. Se colocarán cuidando de no debilitar muros u otros elementos estructurales y en forma paralela al levantamiento de muros. Para las puertas se construirá primero un esqueleto formado por bastidores y un entramado central sobre el que se colocará la batiente. Toda puerta sobre tabique llevará marco encajonado con jamba.

Todos los marcos y bastidores móviles serán de doble contacto.

Deberá tenerse especial cuidado en la sujeción de las puertas con muros y marcos entre sí a fin de evitar vibraciones que afecten.

Antes de aplicar el acabado se masillará y lijará prolijamente todas las piezas con el fin de obtener aristas netas y vivas. Previo al pintado se dará el juego necesario a todas las batientes con el propósito de evitar trabazones. Estando la hoja abierta deberá permanecer inmóvil a cualquier posición de su recorrido.

La carpintería de madera deberá tener un acabado perfecto, debiendo lijarse prolijamente todas las superficies, las mismas que posteriormente serán pintadas con el tono que determine el supervisor, extendiéndose dicha pintura a los marcos.

4. MEDICION.

La carpintería de madera se medirá en M2. (Metros cuadrados).

5. FORMA DE PAGO.

Todos estos trabajos se pagarán por metros cuadrados de trabajo ejecutado de acuerdo a los precios unitarios presentados en la propuesta aceptada, en la que están comprendidos los materiales, herramientas, equipo y mano de obra necesaria para la ejecución.

PUERTA TABLERO C/MARCO-----M2

PUERTAS DE AGLOMERADO PARA BAÑOS

DEFINICION.-

Esta especificación se refiere a la construcción y colocación de puertas y muros divisorios, melamina, paneles AGLOMERADOS, en lugares que indiquen los planos, incluyendo la adecuada fijación de los mismos con estructuras o perfiles de aluminio que permitan un buen acabado.

MATERIALES.-

Los perfiles de aluminio serán determinados según el espesor de melaminico .para su adecuada sujeción. Las puertas estarán fijadas por bisagras y una chapa de seguridad para baños.

El melaminico o aglomerado será de color blanco de primera calidad con un espesor de 30mm sujetado con perfiles de aluminio como se muestra en la foto.

PROCEDIMIENTO PARA LA EJECUCION.-

Los perfiles constitutivos de las puertas, y mamparas de aglomerado, tendrán una altura de 1.90m pero considerando una separación del panel divisorio del piso de 20 cm teniendo una altura de 2.10m

Los marcos recibirán una mano de pintura anticorrosiva, en las superficies en contacto con la mampostería y revoques.

Serán construidas con técnicas y estética, las soldaduras limadas perfectamente o remaches de empalme entre aluminio y panel de aglomerado serán a perfección su cierre será suave y hermético.

Las puertas serán enchapadas con placas de melanina de 20 mm. De espesor, en ambas caras, teniendo en cuenta el rebaje en el armazón metálico, para que estos se encuentren en el mismo nivel de terminado.

El Supervisor de Obra rechazará cualquier trabajo deficiente o que a su criterio sea mal ejecutado y el Contratista reemplazará sin recargo alguno.

MEDICION.-

Este trabajo se medirá en metros cuadrados de trabajo neto ejecutado.

FORMA DE PAGO.-

Los trabajos ejecutados conforme a estas Especificaciones Técnicas, aceptadas por el Supervisor de Obras y medidos según lo prescrito en Medición, serán pagados al precio unitario de la propuesta aceptada, siendo compensación total por materiales, herramientas, mano de obra y otros gastos directos e indirectos que tengan incidencia en su costo.

El pago se efectuará bajo la siguiente denominación:

PUERTAS DE AGLOMERADO PARA BAÑOS.....M2.



ITEM

PINTURA AL ACEITE SOBRE MADERA

1.- DEFINICIÓN.-

Este ítem se refiere al pintado de puertas y ventanas de madera siendo este el acabado final.

2.- MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO.-

La pintura a emplearse será de marca reconocida, debiendo ser suministrada en sus envases originales de fábrica.

Este material será aprobado previamente por el Supervisor de obra.

3.- PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN.-

Previamente se procederá a poner masilla y limar las asperezas ó deformaciones que se presentaran.

Posteriormente se aplicarán dos manos de pintura al aceite de las características señaladas anteriormente, siendo la aplicación uniforme.

No se permitirá emplear pintura preparada en la obra.

El color de la pintura será definida por el supervisor de obra.

4.- MEDICION Y FORMA DE PAGO.-

Será efectuada de acuerdo a la superficie pintada, en metros cuadrados de trabajo aprobado tanto en las puertas y ventanas.

El pintado se realizara aplicando los precios estipulados en la propuesta aceptada, a la medición obtenida en obra. Este precio será la compensación total por los costos para la realización de este ítem.

PINTURA AL ACEITE SOBRE MADERA _____ **M2.**

ITEM _____ **BISAGRAS DE 4"**

ITEM _____ **CHAPA DE BAÑO**

ITEM _____ **CHAPA EXTERIOR**

ITEM _____ **CHAPA INTERIOR**

1.- DEFINICIÓN

Este ítem comprende el suministro de chapas exteriores, chapas interiores, chapas de baños, bisagras, picaportes, de acuerdo a lo señalado en el formulario de presentación de propuestas, planos y/o instrucciones del Supervisor de Obra.

2.- MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO

Todos los materiales suministrados por el Contratista deberán ser de calidad y marca reconocida y aprobados por el Supervisor de Obra. Su provisión en obra se efectuará en los embalajes y envases de fábrica.

Las chapas a colocarse en las puertas exteriores serán de embutir de doble pestillo y doble golpe. Un pestillo accionado por manija y el otro por llave plana de aproximadamente 2 mm. de espesor, interior y exterior.

Las chapas a colocarse en las puertas interiores, serán de embutir, de pestillo y doble golpe, de doble manija y llave tubular.

Las chapas a colocarse en las puertas de baño serán de embutir, de pestillo y doble golpe, de doble manija y seguro interior.

Todas las chapas serán de marca y calidad reconocida, aprobadas por el Supervisor de Obra en base a muestras, precios y catálogos presentados antes de su adquisición, dejándose constancia detallada de estos aspectos en el Libro de órdenes.

Las bisagras para la carpintería de madera serán de acabado sólido empleándose dobles de cuatro pulgadas (4") para puertas y simples de tres pulgadas (3") para hojas de ventanas.

3.- PROCEDIMIENTO PARA LA EJECUCIÓN

La colocación de piezas de quincallería, se efectuará con la mayor precisión posible, teniendo cuidado que los rebajes y caladuras no excedan el tamaño de las piezas a instalarse. Toda pieza de quincallería será colocada con tornillos de tamaño adecuado.

Todas las partes movibles serán construidas y colocadas de forma tal que respondan a los fines a los que están destinados, debiendo girar y moverse suavemente y sin tropiezos dentro del juego mínimo necesario.

Cuando se especifique el empleo de cerrojos, picaportes y candados en lugar de chapas, los primeros serán instalados en la cara de la puerta que da al exterior y los picaportes en la cara interior de la puerta. Los cerrojos serán fijados mediante pernos, no aceptándose el empleo de tornillos.

Hasta que la obra sea entregada, las llaves serán manejadas por personal responsable del Contratista. Al efectuarse la entrega, el Contratista suministrará un tablero numerado conteniendo todas las llaves de la obra, por duplicado e identificadas mediante un registro, correspondiendo la numeración a las cerraduras respectivas.

4.- MEDICIÓN

Todas las piezas de quincallería se medirán por pieza o juego colocado o en forma global, de acuerdo a lo especificado en el formulario de presentación de propuestas.

5.- FORMA DE PAGO

Este ítem ejecutado en un todo de acuerdo con los planos y las presentes especificaciones, medido según lo señalado y aprobado por el Supervisor de Obra, será pagado a los precios unitarios de PZA. Dichos precios serán compensación total por la

provisión de los materiales puestos en obra. Se considerará la provisión del material, y el costo de la instalación que deberá estar incluido dentro del presente ítem

BISAGRAS DE 4" pza

CHAPA DE BAÑO pza

CHAPA EXTERIOR pza

CHAPA INTERIOR pza

REVESTIMIENTO DE CERAMICO PARA BAÑOS

DEFINICIÓN.-

Este ítem se aplicará en los ambientes señalados en la planilla o cuadro de acabados.

El objeto de este revestimiento es servir de acabado de muros y tabiques, protegiéndolos de la acción del agua, humedad u otros elementos brindando al mismo tiempo una superficie fácil de limpiar.

MATERIALES, HERRAMIENTA Y EQUIPO.-

Se utilizarán cerámicos de Industria Nacional.

Salvo indicación contraria, las piezas tendrán forma cuadrada, de 30 X40. de lado, con un espesor comprendido entre 5 y 7 mm.

Sus características se ajustarán a las especificadas por la Norma Boliviana N.B. 2.5-003, para la primera clase y deberán tener color uniforme y tamaño único.

Para la colocación de los CERAMICOS se empleará un mortero 1 : 3 según indicaciones de Hormigones y morteros. Cuya composición está garantizada para este uso. En este último caso, el Contratista debe obtener aprobación escrita del Supervisor.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN.-

Las partes a revestir deben ejecutarse de tal forma que permitan recibir el recubrimiento de azulejos en las condiciones debidas, es decir estar perfectamente niveladas y a plomada.

Para plomar los CERAMICOS se emplearán maestras verticales, sobre las cuales se hará correr la lienza o cordel.

El máximo espesor aconsejable, incluyendo el mortero y el CERAMICOS será de 3 cm.

La fijación de los CERAMICOS podrá hacerse recurriendo al sistema tradicional o bien empleando pegamentos adecuados para este objeto.

En el primer caso, antes de colocar las piezas, conviene regar la superficie a revestir. Por su parte, las piezas se pondrán en remojo, a fin de que queden saturadas de agua y dejándolas escurrir por lo menos una hora antes de su utilización.

El mortero se colocará uniformemente sobre el cerámico ajustándolo, a continuación, contra el paramento correspondiente.

Para su adecuada alineación y nivelación se usarán guías de cordel y para mantener la separación entre piezas, pequeñas cuñas metálicas de espesor uniforme, las mismas que se retirarán una vez que el mortero haya fraguado.

Concluida la operación anterior, se usará una lechada de cemento blanco para cubrir las juntas y se limpiará la superficie obtenida con un paño seco.

Para la colocación de cerámicos por medio de pegamentos sintéticos, previamente deberá efectuarse un revoque de mortero similar al especificado para revoques interiores y una vez dicho revoque esté completamente seco, se aplicará la pasta adhesiva, mediante una espátula de dientes en la forma señalada por el fabricante.

Los cerámicos se colocarán sin necesidad de mojarlos previamente, aplicándolos con el pegamento directamente a la pared. El llenado de juntas, se efectuará con mastiques plásticos adecuados e impermeables, blancos o de color.

MEDICION Y FORMA DE PAGO.-

El revestimiento de cerámico se pagará por metro cuadrado ejecutado.

En el costo se incluirán todos los materiales, mano de obra y equipo requerido para la correcta ejecución del trabajo descrito.

**REVESTIMIENTO DE CERAMICO PARA
BAÑOS _____M2.**

ITEM

MURO DE VIDRIO DE 10MM CON ESTRUCTURA METALICA

DEFINICION.-

Esta especificación se refiere a la provisión, construcción de paneles divisorios muros de estructura de aluminio y vidrio que incluirán puertas corredizas y ventanas en forma de banderolas o corredizas según se expliquen en los planos. Para oficinas También se refiere a la colocación de puertas vidrieras, mamparas o paneles, ventanas y celosías en perfiles de aluminio adonizado, en lugares y tipo que indiquen los planos.

MATERIALES.-

El tipo y medidas de los perfiles de aluminio anodinado para la ejecución de puertas, se utilizará la línea 25 incluyendo la quincallería cromada respectiva, que se encuentra indicado en los planos de detalle de obra, incluyendo el vidrio de 6 mm de buena calidad, utilizando silicona o goma para su mejor ensamblado.

El tipo y medidas de los perfiles de aluminio anodinado para la ejecución de paneles o mamparas vidrieras, incluyendo los tornillos cromados para su fijación en muros o sujetadores adecuados para su fijación.

PROCEDIMIENTO PARA LA EJECUCION.-

Los perfiles constitutivos de las puertas , ventanas y mamparas de aluminio, seguirán los diseños a detalle que se especifica en los planos, las formas generales en los planos de tipología de puertas y ventanas, debiendo ser verificadas las dimensiones en obra antes de la ejecución de las mismas, para evitar errores en sus dimensiones.

Serán construidas con técnicas y estética, los cortes limados perfectamente y su cierre será suave y hermético.

Las puertas serán constituidas con vidrio blindex de 100mm de espesor, teniendo en cuenta el rebaje en el armazón de aluminio, para que estos se encuentren en el mismo nivel de terminado.

El Supervisor de Obra rechazará cualquier trabajo deficiente o que a su criterio sea mal ejecutado y el Contratista reemplazará sin recargo alguno.

MEDICION.-

Este trabajo se medirá en metros cuadrados de trabajo neto ejecutado.

FORMA DE PAGO.-

Los trabajos ejecutados conforme a estas Especificaciones Técnicas, aceptadas por el Supervisor de Obras y medidos según lo prescrito en Medición, serán pagados al precio unitario de la propuesta aceptada, siendo compensación total por materiales, herramientas, mano de obra y otros gastos directos e indirectos que tengan incidencia en su costo.

El pago se efectuará bajo la siguiente denominación:

MURO DE VIDRIO DE 10MM CON ESTRUCTURA DE ALUMINIO

m2

REVESTIMIENTO DE CERAMICA

Este ítem se aplicará en los ambientes señalados en la planilla o cuadro de acabados.

El objeto de este revestimiento es servir de acabado de muros y tabiques, protegiéndolos de la acción del agua, humedad u otros elementos brindando al mismo tiempo una superficie fácil de limpiar.

MATERIALES, HERRAMIENTA Y EQUIPO.-

Se utilizarán cerámicos de primera calidad y de alta resistencia permitirle desde PEI IV igual o superior

Las piezas tendrán forma cuadrada, o rectangular, con un espesor comprendido entre 5 y 7 mm.

Sus características se ajustarán a las especificadas por la Norma Boliviana N.B. 2.5-003, para la primera clase y deberán tener color uniforme y tamaño único.

Para la colocación de los CERAMICOS se empleará un mortero 1 : 3 según indicaciones de Hormigones y morteros. Cuya composición está garantizada para este uso. En este último caso, el Contratista debe obtener aprobación escrita del Supervisor.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN.-

Las partes a revestir deben estar perfectamente niveladas y a plomada.

Para plomar los CERAMICOS se emplearán maestras verticales, sobre las cuales se hará correr la lienza o cordel.

El máximo espesor aconsejable, incluyendo el mortero y el CERAMICOS será de 3 cm.

La fijación de los CERAMICOS podrá hacerse recurriendo al sistema tradicional o bien empleando pegamentos adecuados para este objeto.

En el primer caso, antes de colocar las piezas, conviene regar la superficie a revestir. Por su parte, las piezas se pondrán en remojo, a fin de que queden saturadas de agua y dejándolas escurrir por lo menos una hora antes de su utilización.

El mortero se colocará uniformemente sobre el cerámico ajustándolo, a continuación, contra el paramento correspondiente.

Para su adecuada alineación y nivelación se usarán guías de cordel y para mantener la separación entre piezas, pequeñas cuñas metálicas de espesor uniforme, las mismas que se retirarán una vez que el mortero haya fraguado.

Concluida la operación anterior, se usará una lechada de cemento blanco para cubrir las juntas y se limpiará la superficie obtenida con un paño seco.

Para la colocación de cerámicos por medio de pegamentos sintéticos, previamente deberá efectuarse un revoque de mortero similar al especificado para revoques interiores y una vez dicho revoque esté completamente seco, se aplicará la pasta adhesiva, mediante una espátula de dientes en la forma señalada por el fabricante.

Los cerámicos se colocarán sin necesidad de mojarlos previamente, aplicándolos con el pegamento directamente a la pared. El llenado de juntas, se efectuará con mastiques plásticos adecuados e impermeables, blancos o de color.

MEDICION Y FORMA DE PAGO.-

El revestimiento de cerámico se pagará por metro cuadrado ejecutado.

En el costo se incluirán todos los materiales, mano de obra y equipo requerido para la correcta ejecución del trabajo descrito.

REVESTIMIENTO DE CERAMICA_____M2.

ITEM

LETRERO DE IDENTIFICACION DE AMBIENTES

SEÑALIZACIÓN

DESCRIPCIÓN

Comprenderá la instalación de placas, o letreros para reconocimiento de los ambientes en placas de vidrio con letras aumadas sujetas por pernos de fijación y taco Fisher en la parte superior de las puertas de ingreso de los diferentes ambiente.

El tipo de delineadores y su ubicación obedecerá al diseño.

MATERIALES

Letrero en placa de vidrio de 10mm con letras fijadas de 0.50 x0.20 , accesorios de fijación

EJECUCIÓN

Se colocara en letrero en la parte superior de las puertas de ingreso de lo diferentes ambientes se utilizara los objetos de fijación donde se empernara la placa de vidrio las letras deben ser notorias y distinguibles para la ubicacin de los diferentes ambientes.

MEDICIÓN

Se medira por pieza

PAGO

Los trabajos ejecutados en cuanto a provision de material y colocación se cancelaran por pieza puesta en los lugares que indique el supervisor de Obra.

LETRERO DE IDENTIFICACION DE AMBIENTES _____ pza

ITEM

PUNTO DE AGUA

Definición

Este ítem comprende la instalación de todo el sistema de alimentación y distribución domiciliario de agua fría y/o caliente, de acuerdo a los planos respectivos, formulario de presentación de propuestas y/o instrucciones del Supervisor de Obra y cuyos trabajos específicos se detallan a continuación:

Instalación de accesorios para su funcionamiento

Mano de Obra

Mano de Obra calificada y capacitada para realizar cada punto de agua para su provision de agua

Procedimiento para la ejecución

Las instalaciones del sistema de alimentación y distribución de agua, deberán ser ejecutadas siguiendo el diseño señalado en los planos correspondientes y las instrucciones que en su caso sean impartidas por el Supervisor de Obra, respetando las especificaciones presentes.

Los trabajos se considerarán concluidos, cuando el resultado de las pruebas de presión sean satisfactorias, momento desde el cual comenzará a computarse el período de conservación.

Todo el trabajo deberá ser ejecutado por personal especializado y con amplia experiencia en el ramo.

Salvo indicaciones contrarias en el formulario de presentación de propuestas, el Contratista deberá incluir materiales como llaves, etc para realizar su trabajo de conexión y garantice su perfecto funcionamiento.

Las piezas de conexión a ser utilizadas, deberán ser del mismo material de las tuberías y de características acordes con las mismas.

A la conclusión de la obra, el Contratista deberá presentar planos conforme a obra ("as built"), que reflejen las instalaciones ejecutadas.

El Contratista deberá garantizar la buena ejecución de los trabajos de instalación de agua, mediante pruebas de bombeo que serán realizadas sin derecho a compensación económica adicional, por lo que su costo deberá ser incluido en los precios de propuesta.

La realización de las pruebas requerirá la presencia del Supervisor de Obra o del Representante del FIS, los que certificarán los resultados en el Libro de Ordenes.

El punto será medido por pieza instalada y comprenderá la instalación del equipo para su correcto funcionamiento.

Forma de pago

Este ítem ejecutado en un todo de acuerdo con los planos y las presentes especificaciones, medido según lo señalado y aprobado por el Supervisor de Obra, será pagado a los precios unitarios de punto

PUNTO DE AGUA.....pto

ITEM PROV. INSTALACION DE INODORO TANQUE BAJO

ITEM PROV. INSTALACION DE INODORO P/DISCAPACITADOS

ITEM INSTALACION URINARIO DE PARED

ITEM LAVAMANOS DE SOBREPONER ESQ.

ITEM LAVAMANOS CON GRIFERIA

ITEM DUCHA

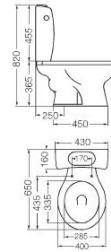
PROVISION INSTALACION INODORO TANQUE BAJO

1 DEFINICIÓN

Comprende la provisión de inodoros, del color y marca detallado en los planos arquitectónicos y su colocación en los lugares y niveles especificados por los planos arquitectónicos e hidrosanitarios. En caso de omisión de esta información en los planos arquitectónicos y para fines de presupuesto se debe considerar inodoros de primera calidad

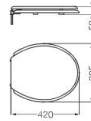
2 MATERIALES, EQUIPO Y HERRAMIENTAS

La instalación del inodoro comprende: La colocación del artefacto completo de porcelana vitrificada color blanco, para conexión con válvula hidra, la sujeción del inodoro al piso mediante tirafondos con arandelas especiales para este fin, sellados con silicona transparente en todo el perímetro en contacto con el piso, la conexión del tubo de descarga al sistema colector [Ø4"], y la conexión del sistema de agua.



Inodoro Quequén
Quequén conventional toilet
IQF

Depósito
Toilet tank
DMAXF



Tapa inodoro Florencia / Dórica
Florencia / Dórica cover seat for toilet
TFN / TFB / TFX

3 PERSONAL

Albañil, ayudantes.

4 EJECUCIÓN

Los artefactos serán instalados de acuerdo al número y ubicación indicadas en los planos, verificando que las distancias entre ejes de los diferentes artefactos, sea la especificada en el detalle de los planos arquitectónicos.

El inodoro debe asentar en toda su base, comprobando que la salida del mismo se inserte perfectamente en el tubo de desagüe para luego proceder a asegurarlo con los tirafondos, cuidando que los mismos hagan presión sobre las arandelas propias para este fin y estas sobre la porcelana vitrificada. Para proceder al sellado con silicona, se debe limpiar la superficie removiendo residuos de grasa y humedad, para luego aplicar la silicona abundantemente, alisándolo hasta conseguir una superficie lisa y agradable.

El funcionamiento debe ser comprobado exhaustivamente, dando descargas sucesivas hasta garantizar que no existen filtraciones o goteos en el sistema de desagüe ni en el de suministro de agua potable. El trabajo se ejecutará en forma meticulosa, siguiendo cuidadosamente las instrucciones de su fabricante y recomendaciones del supervisor de obra

5 MEDICIÓN

Se contarán con piezas (PZA), tomando en cuenta el presupuesto, el trabajo ejecutado y la aprobación del Supervisor.

6 FORMA DE PAGO

Este trabajo será cancelado según el precio unitario del presupuesto de obra, y será la compensación total por materiales, herramientas, equipos, mano de obra y demás gastos en que incurriera la Empresa para la ejecución del trabajo.

Item	Unidad
PROVISION INSTALACION INODORO TANQUE	PZA
BAJO ...	

PROVISION INSTALACION DE INODORO PARA DISCAPACITADOS.

1.- DEFINICIÓN

Comprende la provisión y colocación de Inodoros para discapacitados en obra en los ambientes que se indican en los planos generales y de detalle así como los lugares indicados por LA SUPERVISION de obra.

2.- MATERIALES HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

El CONTRATISTA proveerá los materiales, las herramientas y los equipos necesarios para ejecutar los trabajos los mismos que deberán ser aprobados por LA SUPERVISION de obra.

Inodoro corto con tapa para asiento TAB, O SIMILAR, Color Según disponibilidad del fabricante y definido por LA SUPERVISION de obra.

Provisto de baranda cromada accesorio para discapacitados.

Sistema de descarga HIDRO de FV provisto de tapa tecla antivandalica 0349 para válvula de descarga.

Dispensador de papel Higiénico Kimberly-Clark Professional 30160266.



3.- PROCEDIMIENTO PARA LA EJECUCIÓN

Se realizaran siguiendo las indicaciones del fabricante.

Se utilizara mano de obra calificada.

4.- MEDICIÓN

La unidad de medida será PIEZA instalada.

5.- FORMA DE PAGO

Se pagará por PIEZA del ítem especificado, de acuerdo al precio unitario del Contrato, el mismo que representará una compensación total al CONTRATISTA, por herramientas y equipos, materiales, mano de obra, beneficios y cargos sociales, gravámenes e impuestos, gastos generales y administrativos, utilidad; y cualquier otro costo necesario para la ejecución del ítem.

ITEM	UNID.
PROVISION INSTALACION DE INODORO PARA DISCAPACITADOS.	PZA

LAVAMANOS CON GRIFERIA,

LAVAMANOS EMPOTRADO

1.- DEFINICIÓN

Comprende la provisión y colocación de lavamanos de primera calidad, más la provisión y colocación de la grifería, de calidad comprobada y todos los accesorios complementarios (griferías, mezcladoras, sifón, sopapas, etc.) en obra en los ambientes que se indican en los planos generales y de detalle así como los lugares indicados por LA SUPERVISION de obra

2.- MATERIALES HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

El CONTRATISTA proveerá los materiales, las herramientas y los equipos necesarios para ejecutar los trabajos los mismos que deberán ser aprobados por LA SUPERVISION de obra.

Color Según disponibilidad del fabricante y definido por LA SUPERVISION de obra.

Mezcladora o Grifería con válvula automática antivandalica.

Dosificador de jabón liquido FV 0342



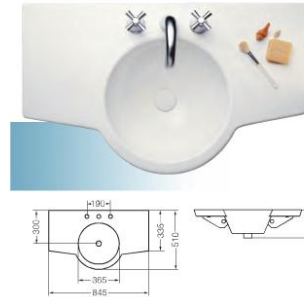
Lavatorio Olivos
Olivos lavatory
LOF1 (1 agujero) / (1 hole)
LOF3 (3 agujeros) / (3 holes)

Columna
Pedestal
CTF

LAVAMANOS CON GRIFERIA



Mueble colgante para lavatorio 85
Hanging Furniture For Lavatory 85
X8HC B



Lavatorio 85
Lavatory 85
LH81J
LH83J

LAVAMANOS EMPOTRADO

3.- PROCEDIMIENTO PARA LA EJECUCIÓN

Se realizaran siguiendo las indicaciones del fabricante.

Se utilizara mano de obra calificada.

4.- MEDICIÓN

La unidad de medida será PIEZA instalada.

5.- FORMA DE PAGO

Se pagará por PIEZA del ítem especificado, de acuerdo al precio unitario del Contrato, el mismo que representará una compensación total al CONTRATISTA, por herramientas y equipos, materiales, mano de obra, beneficios y cargos sociales, gravámenes e impuestos, gastos generales y administrativos, utilidad; y cualquier otro costo necesario para la ejecución del ítem.

N°	Item		Unidad
	LAVAMANOS EMPOTRADO	PZA
	LAVAMANOS CON GRIFERIA.	PZA

PROV. INSTALACION DE INODORO TANQUE BAJO pza

PROV. INSTALACION DE INODORO P/DISCAPACITADOS pza

INSTALACION URINARIO DE PARED pza

LAVAMANOS DE SOBREPONER ESQ. pza

LAVAMANOS CON GRIFERIA pza

DUCHA pza

1. DEFINICIÓN

Este ítem se refiere a la provisión y colocación de artefactos sanitarios para baños y sus accesorios, de acuerdo a la ubicación y cantidad establecida en los planos de detalle, formulario de presentación de propuestas y/o instrucciones del Supervisor de Obra.

2. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO

El Contratista deberá suministrar todos los materiales, herramientas y equipo necesarios para la ejecución de los trabajos.

Los artefactos sanitarios de baño y sus accesorios serán de marca reconocida, debiendo el Contratista presentar muestras al Supervisor de Obra para su aprobación respectiva, previa su instalación en obra.

3. PROCEDIMIENTO PARA LA EJECUCIÓN

Inodoros

Se refiere a la provisión e instalación de inodoros de porcelana vitrificada, incluyendo su respectivo tanque bajo o tanque elevado, de acuerdo a lo establecido en los planos y/o formulario de presentación de propuestas.

La instalación de los inodoros comprenderá: la colocación del artefacto completo con su tapa y accesorios del tanque, incluyendo la sujeción al piso, conexión del sistema de

agua al tanque, mediante piezas especiales flexibles cromadas, quedando prohibido el uso de "**chicotillos de plomo**", de tal modo que concluido el trabajo, el artefacto pueda entrar en funcionamiento inmediato.

En inodoros de tanque alto, el tanque será plástico de un volumen no menor a 20 lts. el cual deberá estar instalado a una altura no menor de 1.7 mts.

La tubería de descarga deberá ser empotrada a la pared en el caso de construcciones nuevas y en refacciones, la tubería de descarga deberá estar fijada con flejes de pletina cada 20 cm.

La cadena para la descarga deberá ser necesariamente metálica.

Se prohíbe la instalación de inodoros con mortero, debiendo éstos estar sujetos con pernos anclados al piso.

Lavamanos

Se refiere a la provisión e instalación de lavamanos de porcelana vitrificada con sus accesorios, de acuerdo a lo establecido en los planos y/o formulario de presentación de propuestas.

La instalación del lavamanos comprenderá : la colocación del artefacto completo del tipo mediano, el sifón de PVC de 1 1/2 pulgada, grifería de una llave o dos llaves de control cromada , la conexión del grifo al sistema de agua potable mediante el uso de piezas especiales adecuadas flexibles y cromadas, quedando prohibido el uso de "**chicotillos de plomo**".

Cuando se especifique lavamanos del tipo Ovalina, se deberá tener cuidado en su correcta instalación al mesón correspondiente.

Bidets

Se refiere a la provisión e instalación de bidets de porcelana vitrificada, de acuerdo a lo establecido en los planos y/o formulario de presentación de propuestas.

La instalación de los bidets comprenderá : la colocación del artefacto completo incluyendo la sujeción al piso, la grifería, la conexión del sistema de agua al artefacto, mediante piezas especiales flexibles cromadas, quedando prohibido el uso de "**chicotillos de plomo**", de tal modo que concluido el trabajo, el artefacto pueda entrar en funcionamiento inmediato.

Tinas

Se refiere a la provisión e instalación de tinas de fierro enlozado o fibra de vidrio, de acuerdo a lo establecido en los planos y/o formulario de presentación de propuestas.

La instalación de las tinas comprenderá : la colocación del artefacto completo incluyendo la sujeción al piso, el sifón de PVC de 1 1/2 - 2 pulgadas, la grifería, la conexión del sistema de agua a la grifería, de tal modo que concluido el trabajo, el artefacto pueda entrar en funcionamiento inmediato.

Losa o taza turca y tanque elevado

Se refiere a la provisión e instalación de la losa o taza turca con su respectivo tanque elevado del material especificado en los planos y/o formulario de presentación propuestas.

La instalación comprenderá : la colocación de la losa al piso, la sujeción del tanque a la pared y la conexión del sistema de agua al tanque, mediante piezas especiales flexibles y cromadas, quedando prohibido el uso de "**chicotillos de plomo**", de tal modo que concluido el trabajo, el artefacto pueda entrar en funcionamiento inmediato.

El tanque alto y la tubería de descarga deberán estar perfectamente fijados con elementos de fierro y empotrados en la pared. La cadena para la descarga deberá ser necesariamente metálica.

Urinarios (artefactos)

Se refiere a la provisión e instalación de urinarios de porcelana vitrificada y sus accesorios.

La instalación comprenderá : la colocación del artefacto con los medios de anclaje previstos, la conexión de agua fría mediante piezas especiales flexibles y cromadas, quedando prohibido el uso de "chicotillos de plomo" y válvula de descarga de agua, de tal modo que concluida la instalación pueda entrar en funcionamiento inmediato.

Bases para ducha

Se refiere a la provisión e instalación de bases de ducha, de acuerdo al material establecido en los planos y/o formulario de presentación de propuestas.

La instalación comprenderá la colocación de la base de ducha y el sifón de 1 1/2 pulgada, teniendo cuidado de colocar previamente una impermeabilización hidrófuga .

La base de la ducha deberá ser de marca y calidad reconocida y deberá merecer la aprobación del Supervisor de Obra antes de su instalación.

La colocación de la base de ducha no comprenderá la tubería, grifos y accesorios incluidos en la red de distribución de agua potable, ni la instalación eléctrica que estará incluida en el ítem Toma de Fuerza correspondiente.

Ducha

Comprende la provisión e instalación de una ducha eléctrica o simplemente una regadera de la marca o tipo establecido en el formulario de presentación de propuestas.

Accesorios Sanitarios

Se refiere a la provisión y colocación de accesorios, previa aprobación de muestras por el Supervisor de Obra. Los colores y calidad deberán estar acordes con los de los artefactos.

Los accesorios contemplados en la instalación son los siguientes:

- Portapapel
- Toallero
- Portavasos

- Jabonera mediana

- Perchas y colgadores

Todos estos accesorios serán de porcelana vitrificada y se colocarán en los lugares determinados en los planos de detalle y/o instrucciones del Supervisor de Obra.

4. MEDICIÓN

Los artefactos y accesorios sanitarios para baños serán medidos por pieza instalada y correctamente funcionando, o de acuerdo a la unidad establecida en el formulario de presentación de propuestas.

5. FORMA DE PAGO

Este ítem ejecutado en un todo de acuerdo con los planos y las presentes especificaciones, medido según lo señalado y aprobado por el Supervisor de Obra, será pagado al precio unitario de la propuesta aceptada.

Dicho precio será compensación total por los materiales, mano de obra, herramientas, equipo y otros gastos que sean necesarios para la adecuada y correcta ejecución de los trabajos.

PROV. INSTALACION DE INODORO TANQUE BAJO pza

PROV. INSTALACION DE INODORO P/DISCAPACITADOS pza

INSTALACION URINARIO DE PARED pza

LAVAMANOS DE SOBREPONER ESQ. pza

LAVAMANOS CON GRIFERIA pza

DUCHA pza

LAVAPLATOS DE ACERO INOX 2 DEPÓSITO

LAVAPLATOS DE ACERO INOX 1 DEPÓSITO

1. DEFINICIÓN

Este ítem se refiere a la provisión y colocación de artefactos para cocina y sus accesorios, de acuerdo a la ubicación y cantidad establecida en los planos de detalle, formulario de presentación de propuestas y/o instrucciones del Supervisor de Obra.

2. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO

El Contratista deberá suministrar todos los materiales, herramientas y equipo necesarios para la ejecución de los trabajos.

Los artefactos de cocina y sus accesorios serán de marca reconocida, debiendo el Contratista presentar muestras al Supervisor de Obra para su aprobación respectiva, previa su instalación en obra.

3. PROCEDIMIENTO PARA LA EJECUCIÓN

Lavaplatos

Comprende la provisión y colocación de lavaplatos, del material y cantidad de pozas especificadas en el formulario de presentación de propuestas.

La instalación comprenderá : la colocación del artefacto, la grifería y sopapa, un sifón o sifones de PVC conectados al sistema de desagüe y la conexión del grifo a la instalación de agua potable mediante el uso de piezas especiales adecuadas flexibles y cromadas, quedando prohibido el uso de "**chicotillos de plomo**".

El lavaplatos estará apoyado en una losa de hormigón la que a su vez estará apoyada en los muros de ladrillo.

El acabado de estos muros será de acuerdo al que tengan las paredes de todo el ambiente o recomendaciones del Supervisor de Obra.

4. MEDICIÓN

Los artefactos de cocina serán medidos por pieza instalada y correctamente funcionando, o de acuerdo a la unidad establecida en el formulario de presentación de propuestas.

5. FORMA DE PAGO

Este ítem ejecutado en un todo de acuerdo con los planos y las presentes especificaciones, medido según lo señalado y aprobado por el Supervisor de Obra, será pagado al precio unitario de la propuesta aceptada.

Dicho precio será compensación total por los materiales, mano de obra, herramientas, equipo y otros gastos que sean necesarios para la adecuada y correcta ejecución de los trabajos.

... LAVAPLATOS DE ACERO INOX 2 DEPÓSITO -----PZA.

LAVAPLATOS DE ACERO INOX 1 DEPÓSITO -----PZA.

PROV. Y COLOC. MAT. AGUA POT D=3/4" ESQ 40

PROV. Y COLOC. MAT AGUA POT D1" ESQ 40

PROV. Y COLOC. MAT AGUA POT D1/2"ESQ40

PROV COLOC. MAT INST SANITARIA D= 2"

PROV COLOC. MAT INST SANITARIA D= 4"

PROV COLOC. MAT INST SANITARIA D= 6"

1. DEFINICIÓN

Este ítem comprende la provisión e instalación de todo el sistema de alimentación y distribución domiciliario de agua fría y/o caliente, de acuerdo a los planos respectivos, formulario de presentación de propuestas y/o instrucciones del Supervisor de Obra y cuyos trabajos específicos se detallan a continuación:

- a) Excavación y/o picado de muros y pisos para la instalación de tuberías.
- b) Provisión e instalación de tuberías de alimentación y de distribución.
- c) Provisión e instalación de accesorios, codos, tees, coplas, niples, uniones universales, llaves de paso, válvulas de retención, reducciones, flotadores y otros.
- d) Anclajes de tuberías horizontales y verticales mediante dispositivos apropiados.
- e) Instalación de accesorios para el paso de tuberías a través de tabiques o elementos estructurales.
- f) Ejecución de pruebas de aceptación del sistema (pruebas hidráulicas).
- g) Construcción y/o instalación de tanques de almacenamiento.
- h) Instalación de accesorios para tanques

2. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO

Los materiales a emplearse deberán ser del tipo y calidad que aseguren la durabilidad y correcto funcionamiento de las instalaciones.

Además, deberán cumplir con los siguientes requisitos generales: material homogéneo, sección constante, espesor uniforme, dimensiones, pesos y espesores de acuerdo con los requerimientos señalados en los planos y/o en el formulario de presentación de propuestas y estar libres de grietas, abolladuras, aplastamiento y otros.

El Contratista deberá suministrar todos los materiales necesarios para efectuar la instalación y protegerlos contra daños o pérdidas. El Contratista estará obligado a reemplazar cualquier pieza que no se encuentre en perfectas condiciones, sin que pueda servir de justificación las causas que hubieran determinado el daño.

3. PROCEDIMIENTO PARA LA EJECUCIÓN

Las instalaciones del sistema de alimentación y distribución de agua, deberán ser ejecutadas siguiendo el diseño señalado en los planos correspondientes y las instrucciones que en su caso sean impartidas por el Supervisor de Obra, respetando las especificaciones presentes.

Los trabajos se considerarán concluidos, cuando el resultado de las pruebas de presión sean satisfactorias, momento desde el cual comenzará a computarse el período de conservación.

Todo el trabajo deberá ser ejecutado por personal especializado y con amplia experiencia en el ramo.

Salvo indicaciones contrarias en el formulario de presentación de propuestas, el Contratista deberá incluir en sus precios todos los materiales necesarios para una adecuada instalación que garantice su perfecto funcionamiento.

Cada batería de artefactos sanitarios deberá tener una llave de paso y Unión Universal independiente.

Hasta el montaje de los artefactos, todos los extremos libres de las tuberías deberán llevar tapones roscados, quedando prohibido el uso de papel o madera para tal objeto.

Las piezas de conexión a ser utilizadas, deberán ser del mismo material de las tuberías y de características acordes con las mismas.

A la conclusión de la obra, el Contratista deberá presentar planos conforme a obra ("as built"), que reflejen las instalaciones ejecutadas.

Red de distribución

Tubería de fierro galvanizado

La tubería de fierro galvanizado a emplearse será de calidad garantizada y probada, debiendo cumplir con todas las normas establecidas en el capítulo correspondiente a tuberías de fierro galvanizado. El Supervisor de Obra podrá exigir la presentación de certificados de calidad, otorgados por laboratorios de reconocida trayectoria, si existiera dudas sobre la calidad de la tubería.

Todos los accesorios del sistema serán del tipo unión a rosca.

Las deflexiones de la tubería se lograrán mediante el empleo de codos del mismo material (30°, 45°, 60°, 90°).

Los cortes deberán ser ejecutados empleando prensas de banco y cortatubos de discos y deberán ser perpendiculares al eje del tubo. Una vez realizado el corte, los bordes deberán ser alisados con lima o esmeril.

El Contratista deberá contar con el equipo adecuado para el tarrajado de los tubos en todos los diámetros requeridos. El tubo deberá sujetarse mediante prensas de banco, (cuando menos dos, si la longitud es mayor a 2.5 m) y durante el proceso de tarrajado se utilizará aceite para la lubricación del corte.

Todo acople entre tubo y tubo o entre tubos y accesorios, deberá ser ejecutado limpiando previamente las limaduras y colocando teflón en un mínimo de cinco capas en el lado macho de la unión, en ningún caso se admitirá la colocación de hilo y pintura.

Al ejecutarse las uniones roscadas deberá garantizarse la penetración del tubo en porciones iguales dentro del acople. La longitud roscada del extremo del tubo deberá ser cuando menos igual al 65 % de la longitud de la pieza de acople.

El ajuste de piezas en diámetros mayores a una pulgada será efectuado utilizando llaves de cadena.

Al final de la jornada y toda vez que el extremo de una tubería tenga que dejarse al descubierto por un tiempo mayor a 6 horas, el Contratista estará obligado a colocar un tapón metálico roscado para garantizar la limpieza interior del tubo. En ningún caso se permitirá la colocación de taponeros hechizos o de otro material.

Tubería de cloruro de polivinilo (PVC) y propileno

La clase de la tubería (presión nominal y tipo de junta) a emplearse, deberá ceñirse estrictamente a lo establecido en el formulario de presentación de propuestas y/o los planos, pero en ningún caso se podrá utilizar tubería con presión nominal inferior a 9 atmósferas.

Los cortes destinados a lograr empalmes o acoplamientos de tubería deberán ser ejecutados necesariamente con cortatubos de discos.

Una vez efectuado el corte, se alisarán los extremos por medio de lima o esmeril para eliminar las asperezas.

Las uniones se efectuarán por medio de rosca o espiga y campana. Las uniones a rosca se ejecutarán de la misma manera que para las tuberías de fierro galvanizado. Las uniones a espiga y campana seguirán el siguiente procedimiento: los extremos a unirse deberán ser limpiados cuidadosamente empleando para ello un líquido provisto por el fabricante de tubería. Se deberá eliminar de este modo cualquier materia extraña que pudiera existir en la superficie del tubo.

La superficie exterior del tubo y la superficie interior de la campana, deberán recibir una distribución uniforme de pegamento provisto igualmente por el fabricante de tubería y luego de la inserción del tubo se deberá girar éste 1/4 de vuelta.

Se deberá verificar la penetración del tubo hasta el tope de la campana, midiendo antes de la operación la longitud del enchufe.

Las uniones no deberán someterse a ningún esfuerzo durante las primeras 24 horas siguientes a su ejecución.

No se permitirá el doblado de tubos, debiendo lograrse la instalación por medio de piezas especiales.

Todas las piezas especiales procederán de fábrica por inyección en molde y en ningún caso se autorizará el uso de piezas obtenidas mediante unión de tubos cortados en sesgo.

Los accesorios (codos, tees, coplas, nipples, uniones universales, tapones y reducciones) podrán ser de cloruro de polivinilo no plastificado y propileno, de unión roscable. Deberán presentar una superficie lisa y aspecto uniforme, tanto externa como interna, sin porosidades, ni rugosidades o rebabas o cualquier otro defecto de fabricación. La sección deberá ser perfectamente circular.

Durante la ejecución del trabajo, los extremos libres deberán cerrarse por medio de tapones adecuados, quedando prohibido el uso de papel o madera para tal finalidad.

Tubería de cobre

La tubería de cobre a emplearse será de calidad garantizada y probada. El Supervisor de Obra podrá exigir la presentación de certificados de calidad, otorgados por laboratorios de reconocida trayectoria, si existiera dudas sobre la calidad de la tubería.

Las uniones se efectuarán mediante espiga y campana debidamente soldadas.

Los cortes en los tubos de diámetro mayor o igual a 1" pulgada, deberán efectuarse empleando obligatoriamente un cortatubos de disco y prensa de banco. En diámetros menores, se podrá utilizar sierra mecánica (de dientes finos No. 24) siempre que se utilice una plantilla de madera para garantizar la perpendicularidad del corte.

Luego de efectuado el corte, se deberán retirar las rebabas utilizando un escariador.

No se permitirá el doblado de los tubos para lograr deflexiones mayores a ocho grados.

Antes de proceder a la soldadura de un acople, deberán lijarse y limpiarse debidamente los extremos a unirse, de tal manera de garantizar una unión adecuada con el material fundente. Además deberá verificarse la redondez del tubo.

Se aplicará una capa delgada de fundente tanto en el extremo del tubo como en el accesorio de unión, colocando luego la pieza en posición de soldar y haciéndolo girar varias veces de modo de lograr una distribución uniforme del fundente, luego se retirará el sobrante de pasta.

La soldadura se ejecutará de tal forma de dejar una superficie acabada uniforme y que garantice la hermeticidad de la junta.

Se utilizarán sopletes de gasolina aplicando la llama directamente al accesorio de la unión.

Cuando se trabaje con diámetros mayores a 1", se deberá emplear obligatoriamente dos sopletes.

El proceso de calentamiento continuará hasta que se formen burbujas en la pasta, momento en el que deberá aplicarse el alambre de soldar.

La unión se considerará terminada cuando aparezca una línea de soldadura alrededor de la junta, momento desde el que no deberá aplicarse más calor a la junta a fin de no perder la soldadura.

Toda junta defectuosa deberá ser repetida tantas veces sea necesaria hasta corregir y subsanar las deficiencias.

El Contratista deberá asegurar las piezas a unir, de tal manera que no se produzca movimiento alguno mientras se enfría la soldadura.

Al ejecutar otros empalmes soldados a la misma pieza, deberán cubrirse las juntas ya terminadas con paños húmedos para evitar que estas juntas terminadas se debiliten al fundirse nuevamente la soldadura.

La conexión de tubería de cobre con accesorios de unión a rosca deberá ser efectuada empleando piezas especiales.

El anclaje de la tubería deberá ser previsto de tal manera que se puedan producir deslizamientos ligeros por contracción y dilatación de la tubería sin provocar solicitaciones adicionales, por lo que sólo será permitido un punto de empotramiento absoluto entre cada dos codos.

El tipo de soldadura a emplear será el prescrito en los planos respectivos.

Tuberías de polipropileno

La materia prima básica en la fabricación de tubos y conexiones, debe ser de Polipropileno Homopolímero Isotáctico exclusivo.

Los campos de aplicación son:

- Instalación de agua fría y caliente en viviendas de todo tipo.
- Calefacción por radiadores.
- Sistemas de convección de aire frío o caliente.

Unión por termofusión, para el corte del tubo, utilizar preferentemente un cortatubos, de emplear una sierra, asegúrese de limpiar las rebarbas.

Fijar el termofusor a un banco y ajustar las boquillas a la plancha de aluminio, utilizando para tal fin, una llave Alem de 5.5 mm.

Controlar el termostato del termofusor, a 260° C en verano y a 270° C en invierno. Luego conectar el termofusor a 220 volts.

Marcar en el tubo la profundidad de penetración ver tabla 1.

Introducir simultáneamente tubo y conexión en sus respectivas boquillas, sin rotar ni torcer y ejerciendo una ligera presión.

La conexión debe introducirse hasta el tope de la boquilla macho.

El tubo debe introducirse, sin sobrepasar la marca de profundidad de penetración.

Cumplido el tiempo de calentamiento, ver tabla 1, retirar simultáneamente el tubo y la conexión y llevar a cabo la unión. Para evitar enfriamientos, la inserción de la punta del tubo en la conexión no debe insumir más de un par de segundos.

La introducción concluye cuando el anillo exterior del tubo, toma contacto con el borde de la conexión.

Una vez concluida la introducción, hasta que el material llegue a su punto de fusión definitivo, se dispone de tiempo suficiente para realizar pequeños movimientos de alineación. A partir de ello, por un lapso de dos minutos, se deben evitar esfuerzos de tracción o flexión.

La técnica descrita anteriormente, se denomina termofusión simultánea, los dos elementos a unir son introducidos en las boquillas teflonadas al mismo tiempo. En aquellas situaciones de obra donde no se puede realizar un calentamiento simultáneo se puede realizar una termofusión a destiempo.

Esta técnica es muy práctica. Sus lineamientos generales son comunes a la termofusión simultánea, la diferencia se centra en el proceso y en los tiempos de calentamiento de las conexiones

Para realizar una termofusión a destiempo se debe proceder de la siguiente manera:

Marque el tubo la profundidad de penetración (ver tabla 1).

Introduzca la conexión en la boquilla macho hasta hacer tope. Cuando se haya cumplido el tiempo de calentamiento indicado en la tabla 2, retire la conexión de la boquilla y apóyela, sobre una superficie limpia, seca y a resguardo de corrientes de aire.

Introduzca el tubo en la boquilla, observando no sobrepasar la marca hecha previamente.

Transcurrido el tiempo de calentamiento retire el tubo e insértelo en la conexión sin pérdida de tiempo.

Tabla 1.

TERMOFUSION SIMULTANEA

Diámetro del tubo (pulgadas)	Tiempo de Calentamiento (segundos)	Intervalo máximo (segundos)	Tiempo de enfriamiento (minutos)	Profundidad de inserción (milímetros)
1/2	8	3	2	16
3/4	12	3	2	16
1	16	4	2	18
1 1/4	20	4	3	22
1 1/2	24	4	4	24
2	28	4	5	27
3	40	4	6	36

Tabla 2.

TERMOFUSION A DESTIEMPO

Tiempo de calentamiento: Tiempo mínimo que debe transcurrir desde que el tubo y la conexión están insertados a tope en las boquillas.

Intervalo máximo: Tiempo máximo a transcurrir entre que se retiran el tubo y conexión de las boquillas y se unen.

Tiempo de enfriamiento: Tiempo mínimo que debe transcurrir, para someter a la unión a esfuerzos mecánicos, una vez realizada la termofusión.

Profundidad de inserción: Profundidad de penetración del tubo dentro de la boquilla.

Los tiempos de calentamiento recomendados en las tablas 1 y 2 son mínimos. El exceso de calentamiento no degrada el material de tubos y conexiones ni interfiere con su fusión molecular. El déficit de temperatura, por el contrario, inhibe la fusión molecular. Por tanto y como regla general, se debe tender siempre a exceder y no a acortar, los tiempos mínimos de calentamiento recomendados.

Roscado de los tubos de polipropileno, De acuerdo a normas los tubos de polipropileno pueden ser termosoldables o roscados por lo que deberá seguirse con las siguientes instrucciones:

Utilice, únicamente tarrajas de cojinete cónico, provistas de guía.

Antes de iniciar el roscado, asegúrese de que la tarraja esté en escuadra respecto del tubo.

Verifique que el largo de la rosca sea el correspondiente al diámetro del tubo utilizado (ver tabla 3).

Selle las uniones, cubriendo toda la superficie de la rosca con sellaroscas, combinando con unas pocas hebras de cañamo

Para la instalación de las tuberías de polipropileno, se deben seguir las instrucciones del fabricante debiendo tener el cuidado de asegurarse cual el objetivo de conducción si es agua caliente o fría, por lo que cualquier error u omisión a las instrucciones tanto del fabricante como del supervisor serán de plena responsabilidad del Contratista.

4. EQUIPOS

Se refiere a la provisión e instalación de bombas, tanques hidroneumáticos, blandadores, filtros, cloradores y otros señalados en el proyecto.

Los equipos deberán satisfacer los requerimientos señalados en los planos y/o en el formulario de presentación de propuestas.

Los equipos deberán ser instalados ajustándose estrictamente a las especificaciones de fábrica.

Toda junta con bridas deberá estar provista de empaquetaduras planas de goma u otro material adecuado y arandelas para la colocación de pernos.

Los equipos deberán instalarse en el sitio indicado en los planos, asegurándolos firmemente mediante pernos de anclaje a los elementos estructurales, de acuerdo a instrucciones de fábrica. A tiempo de instalarlos, el Contratista deberá garantizar la verticalidad o nivelación del eje de cada unidad de bombeo.

Concluida la instalación el Contratista deberá efectuar las siguientes pruebas :

- a) De funcionamiento continuo, durante 24 horas.
- b) Discontinuo, con interrupciones de suministro de energía eléctrica si existiera equipo de emergencia.
- c) Con interrupción del suministro público de agua.
- d) Con presiones máximas y mínimas.

Requisito sin el cual los trabajos no serán considerados concluidos.

El Contratista deberá garantizar el funcionamiento de los equipos, asumiendo la responsabilidad por el correcto funcionamiento de los sistemas, debiendo efectuar las modificaciones o reparaciones del caso sin lugar a compensación adicional.

Concluidos los trabajos, el Contratista deberá proceder a pintar todas las tuberías visibles de acuerdo a los códigos internacionales.

Todos los elementos de anclaje recibirán dos capas de pintura anticorrosiva y una capa de acabado de color negro.

En los formularios de presentación de propuestas se detallará el tipo de equipo requerido para el proyecto y si fuese necesario se adjuntarán especificaciones especiales indicando las características del equipo.

Adicionalmente, deberá entregarse el certificado de calidad y manuales de operación que otorga el fabricante.

Otros Accesorios

Se refiere a la colocación de accesorios tales como: grifería para artefactos, grifos terminales para jardines o grifos para lavaderos de cemento, fierro enlozado o fibra de vidrio, válvulas, flotadores, etc., señalados en el formulario de presentación de propuestas.

Grifos y válvulas

Las válvulas y los grifos deberán ser de bronce, de aleación altamente resistente a la corrosión, debiendo ajustarse a las normas ASTM B-62 ó ASTM B-584.

Las válvulas deberán ser tipo cortina con vástago desplazable. La rosca deberá ser BSP paralela y ajustarse a las normas ISO R-7 y DIN 2999.

Los grifos deberán ser tipo globo con vástago desplazable (ascendente), con rosca externa (macho) tipo BSP cónica y ajustarse a las normas ISO R-7 y DIN 2999. Deberán llevar pico para manguera de 1/2" de diámetro, si así estuviera establecido en los planos o en el formulario de presentación de propuestas. Dicho pico deberá ser removible.

Las válvulas y los grifos deberán presentar una superficie lisa y aspecto uniforme, tanto externa como internamente, sin porosidad, rugosidades o rebabas o cualquier otro defecto de fabricación. No se aceptarán aquellas piezas que presenten señales de haber sido golpeadas, quemadas, dañadas en la rosca o en el vástago y la cabeza de maniobra o cualquier otra acción que pueda alterar sus propiedades físicas o mecánicas y deberán resistir una presión de servicio de 10 m.c.a.(10 Kg/cm²).

Cada válvula y grifo deberá tener marcas indelebles especificando lo siguiente: marca de fábrica y diámetro nominal.

El Contratista deberá verificar las dimensiones de los accesorios, piezas especiales, etc. de tal forma que el trabajo de plomería pueda ser ejecutado sin inconvenientes.

No se admitirán soluciones impropias o irregularidades en las instalaciones.

Pruebas

El Contratista deberá garantizar la buena ejecución de los trabajos de instalación de agua, mediante pruebas de bombeo que serán realizadas sin derecho a compensación económica adicional, por lo que su costo deberá ser incluido en los precios de propuesta.

La realización de las pruebas requerirá la presencia del Supervisor de Obra o del Representante del FIS, los que certificarán los resultados en el Libro de Ordenes.

Antes de la conexión de la tubería de aducción a las bombas, el Contratista deberá llenar las tuberías con agua limpia, asegurándose de que el aire pueda ser evacuado en el punto más alto del tramo a ser probado.

El Contratista deberá poner a disposición una bomba manual y dos manómetros para la realización de la prueba e instalarlos en los extremos superior e inferior de la tubería a probar. La bomba será instalada en el punto más bajo.

Para que la prueba sea satisfactoria, se deberá mantener las siguientes presiones en los tiempos indicados:

Si el manómetro indica descenso de la presión, búsquese los puntos de filtración corrigiéndolos adecuadamente.

Se debe proceder nuevamente a realizar la prueba, hasta lograr que el manómetro indique la presión requerida en forma constante durante el tiempo indicado.

Será obligatoria la realización de una prueba para cada sistema independiente de suministro de agua fría y para cada sistema de agua caliente.

Se deberá observar especial cuidado en el mantenimiento y conservación de los sistemas hasta la colocación de los artefactos sanitarios.

Acometida al servicio Público

En caso de existir red pública de agua potable en servicio, será la entidad solicitante o la beneficiaria del proyecto, la responsable de efectuar los trámites correspondientes de conexión y la ejecución misma de los trabajos, salvo que dicho ítem esté considerado en el formulario de presentación de propuestas.

5. MEDICIÓN

Las tuberías de alimentación y distribución serán medidas por metro lineal, tomando en cuenta únicamente las longitudes netas ejecutadas, estando comprendidos dentro de esta medición todos los accesorios como ser: codos, tees, coplas, niples, reducciones, válvulas, válvulas de retención, uniones universales, flotadores, pruebas hidráulicas y otros.

Si en el formulario de presentación de propuestas se especificara en forma separada la provisión e instalación de accesorios, los mismos serán medidos por pieza instalada, caso contrario se considerará como incluidos dentro del ítem señalado anteriormente.

Los tanques de hormigón armado, ciclópeo de mampostería de ladrillo serán medidos por pieza, en forma global o de acuerdo a los ítems que lo constituyen : hormigón armado(incluye enfierradura) por metro cúbico, revoques y enlucidos por metro cuadrado, incluyendo sus accesorios, todo en correspondencia con lo establecido en el formulario de presentación de propuestas.

Los tanques de asbesto-cemento, serán medidos por pieza instalada y comprenderá la provisión e instalación del tanque y todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento (flotador, válvula, niples, codos, tubería de limpieza, de rebalse y ventilación, etc). El volumen requerido para el tanque, será el descrito en el formulario de presentación de propuestas.

Si los accesorios para tanques estuvieran señalados de manera separada en el formulario de presentación de propuestas, los mismos serán medidos por pieza o en forma global.

El equipo será medido por pieza instalada y comprenderá la provisión e instalación del equipo y todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.

6. FORMA DE PAGO

Este ítem ejecutado en un todo de acuerdo con los planos y las presentes especificaciones, medido según lo señalado y aprobado por el Supervisor de Obra, será pagado a los precios unitarios de la propuesta aceptada.

Dichos precios serán compensación total por los materiales, mano de obra, herramientas, equipo y otros gastos que sean necesarios para la adecuada y correcta ejecución de los mismos.

Asimismo dentro de los precios unitarios, el Contratista deberá incluir, las excavaciones, el relleno y compactado, picado de muros, tuberías, coplas, niples, codos, tees, reducciones, válvulas, válvulas de retención, uniones universales, piezas especiales, soportes, sellos hidráulicos, empotramientos, pruebas hidráulicas y todo aquello que no estuviera específicamente señalado tanto en los planos como en el formulario de presentación de propuestas, pero que es necesario para el correcto funcionamiento del sistema.

Igualmente de acuerdo a lo indicado en la medición de los accesorios para tanques, los mismos serán cancelados separadamente, si éstos estuvieran considerados de manera separada en el formulario de presentación de propuestas.

PROV. Y COLOC. MAT. AGUA POT D=¾" ESQ 40	ml
PROV. Y COLOC. MAT AGUA POT D1" ESQ 40	ml
PROV. Y COLOC. MAT AGUA POT D1/2"ESQ40	ml
PROV COLOC. MAT INST SANITARIA D= 2"	ml
PROV COLOC. MAT INST SANITARIA D= 4"	ml
PROV COLOC. MAT INST SANITARIA D= 6"	ml

CAMARA DE INSPECCION H° C° (60X60CM)

SUMIDERO DE PISO DE 6"

SUMIDEROS DE .H°C° CON REJILLA METALICA

1. DEFINICIÓN

Este ítem comprende la provisión, instalación y construcción de diferentes obras complementarias al tendido de tuberías de alcantarillado sanitario y pluvial y que permiten efectuar la recolección y disposición de las aguas residuales y cuyos trabajos específicos se detallan a continuación:

- a) Excavaciones para construcción de cajas interceptoras, cajas de registro, cámaras de inspección, cámaras sépticas, pozos absorbentes o de infiltración.
- b) Construcción de cámaras de inspección simples y/o dobles, cámaras de registro, cámaras interceptoras, sumideros pluviales, etc.
- c) Construcción de cámaras sépticas y pozos absorbentes.
- d) Provisión y colocación de rejillas de piso.
- e) Ejecución de pruebas hidráulicas y pruebas de aceptación del sistema.
- g) Cualquier otra instalación complementaria para el correcto funcionamiento del sistema de recolección de aguas servidas y pluviales, de acuerdo a lo indicado en los

planos correspondientes, formulario de presentación de propuestas y/o instrucciones del Supervisor de Obra.

2. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO

Los materiales a emplearse deberán ser suministrados por el Contratista y serán de calidad y tipo que aseguren la durabilidad y correcto funcionamiento de las instalaciones. Previo a su empleo en obra, deberán ser aprobados por el Supervisor de Obra.

1. PROCEDIMIENTO PARA LA EJECUCIÓN

Rejillas de piso

Rejilla metálica de barras metálicas con una abertura entre barras 0.5cm sujetadas a un angular que el supervisor determinara

Cámaras de inspección (60 x 60 cm.)

Las cámaras de inspección deberán ser construidas de acuerdo a las dimensiones indicadas en los planos respectivos, siendo las dimensiones interiores mínimas de 60 x 60 cm.

Estas cámaras serán construidas de hormigón ciclópeo o mampostería de ladrillo, de acuerdo a lo establecido en los planos y/o formulario de presentación de propuestas.

El hormigón ciclópeo deberá tener una dosificación 1 : 3 : 3 con un contenido mínimo de cemento de 280 kilogramos por metro cúbico y 50% de piedra desplazadora. El mortero de cemento para la mampostería será en proporción 1 : 4.

La base de la cámara estará constituida por una soladura de piedra, ladrillo u otro material que cumpla esa función, sobre la cual se colocará una capa de hormigón simple de 20 cm. de espesor con dosificación 1 : 3 : 3, la que será atravesada por las canaletas respectivas.

Las canaletas, el fondo y las paredes laterales de la cámara hasta una altura mínima de 1.0 m. deberán ser revocadas con un mortero de cemento de dosificación 1 : 3 y un espesor mínimo de 1.5 cm. y bruñidas con una mezcla de mortero 1 : 1. El resto de los paramentos hacia arriba deberán ser emboquillados convenientemente.

Las cámaras de inspección llevarán doble tapa, una interior apoyada en los bordes de las canaletas y otra exterior a nivel de piso terminado de 10 cm. de espesor reforzada con una parrilla de acero de $\phi = 10$ mm. separadas cada 10 cm. en ambos sentidos, salvo indicación contraria señalada en los planos, la misma que deberá ser respetada.

Las tapas estarán provistas de sus correspondientes asas en número de dos y de $\phi = 12$ mm. , las que deberán deslizarse fácilmente por los huecos dejados para el efecto y quedar perdidas al ras de la cara superior de la tapa.

Las tapas superiores deberán encajar perfectamente en los anillos de encastre o brocal, no permitiendo ningún desplazamiento horizontal ni vertical.

Las cámaras de inspección deberán ser protegidas del sol y se mantendrán humedecidas durante 14 días después del hormigonado y no deberán ser cargadas durante este período.

El relleno de tierra alrededor de las cámaras deberá ser ejecutado por capas de 15 cm., apisonadas adecuadamente con humedad óptima.

Cámaras de inspección doble (100 x 60 cm.)

Estas cámaras se construirán para diámetros de tubería mayores a seis pulgadas (6") o profundidades mayores a 1.0 m.

Las dimensiones internas en la base serán de 100 x 60 cm. y 60 x 60 cm. en la parte superior o de ingreso, con las mismas características constructivas que las indicadas para las cámaras de inspección simple tanto en el acabado de los paramentos como del brocal y la tapa.

Para facilitar el acceso se colocarán peldaños en número suficiente de fierro de construcción de 16 mm. de diámetro separados cada 30 cm.

Cámaras de registro (40 x 40 cm.)

Estas cámaras serán construidas de hormigón ciclópeo o mampostería de ladrillo, de acuerdo a lo establecido en los planos y/o formulario de presentación de propuestas.

El hormigón ciclópeo deberá tener una dosificación 1 : 3 : 3 con un contenido mínimo de cemento de 280 kilogramos por metro cúbico y 50% de piedra desplazadora. El mortero de cemento para la mampostería será en proporción 1 : 4.

Las dimensiones interiores de la cámara serán de 40 x 40 cm. y con una profundidad especificada en los planos o de acuerdo a la profundidad de las tuberías y/o indicación del Supervisor de obra.

La base de la cámara estará constituida por una soladura de piedra u otro material que cumpla esa función, sobre la cual se colocará una capa de hormigón simple de 15 cm. de espesor con dosificación 1 : 3 : 3, la que será atravesada por las canaletas respectivas.

Las canaletas, el fondo y los paramentos laterales de la cámara deberán ser revocadas con un mortero de cemento de dosificación 1 : 3 con un espesor mínimo de 1.5 cm. y bruñidas con una mezcla de mortero 1 : 1.

Cajas interceptoras

Son cajas sifonadas que recolectan las aguas residuales provenientes de los artefactos sanitarios con excepción del inodoro y urinario y que evitan el retorno de gases y olores.

La provisión de las cámaras interceptoras será por pieza y de acuerdo a los requerimientos del formulario de presentación de propuestas, pudiendo ser estas cámaras de cemento, plomo, fibrocemento o PVC.

En ningún caso se aceptará la fabricación manual de estas piezas y solo deberán ser provistas por un fabricante, de acuerdo a diseño y para los diámetros requeridos.

Estas cajas deberán llevar una tapa de cierre hermético del mismo material que el de la caja.

Sumideros pluviales

Estos sumideros serán construidos de hormigón ciclópeo o mampostería de ladrillo, de acuerdo a lo establecido en los planos y/o formulario de presentación de propuestas.

El hormigón ciclópeo deberá tener una dosificación 1 : 3 : 3 con un contenido mínimo de cemento de 280 kilogramos por metro cúbico y 50% de piedra desplazadora. El mortero de cemento para la mampostería de ladrillo será en proporción 1 : 4.

Las dimensiones interiores de los sumideros serán aquéllas señaladas en los planos y de acuerdo a la profundidad de las tuberías y/o indicación del Supervisor de obra.

La base de la cámara estará constituida por una soladura de piedra u otro material que cumpla esa función, sobre la cual se colocará una capa de hormigón simple de 15 cm. de espesor con dosificación 1 : 3 : 3, la que será atravesada por las canaletas respectivas.

Las canaletas, el fondo y las paramentos laterales de la cámara deberán ser revocadas con un mortero de cemento de dosificación 1 : 3 con un espesor mínimo de 1.5 cm. y bruñidas con una mezcla de mortero 1:1.

Las tapas deberán ser de hormigón armado con perforaciones para permitir el ingreso de las aguas pluviales o rejillas metálicas de acuerdo al diseño establecido en los planos.

Cámaras sépticas

Este ítem comprende todos los trabajos relativos a la construcción de la cámara para el tratamiento primario de las aguas servidas provenientes del sistema de desagüe y comprenderá la ejecución de los siguientes trabajos:

- Excavaciones de acuerdo a las dimensiones establecidas en los planos de detalle y/o formulario de presentación de propuestas.

- Construcción de contrapisos y muros laterales en hormigón ciclópeo o mampostería de ladrillo, de acuerdo a lo establecido en los planos y/o formulario de presentación de propuestas.

En el caso de hormigón ciclópeo se empleará piedra desplazadora al 50% y hormigón simple también al 50% con una dosificación 1 : 3 : 3 (280 kilogramos de cemento por metro cúbico de hormigón) y de acuerdo a los espesores indicados en los planos.

En el caso de mampostería de ladrillo, se utilizará ladrillo gambote asentado con mortero de cemento y arena con una dosificación 1 : 4, de acuerdo a los espesores establecidos en los planos.

- Construcción de losa-tapa de hormigón armado, empleando hormigón de dosificación 1 : 2 : 3 (325 kilogramos de cemento por metro cúbico de hormigón) con un espesor y enfierradura establecidos en los planos de detalle.

- La instalación de la tubería de entrada y salida de la cámara y los accesorios necesarios deberán ser provistos por el Contratista de acuerdo a los planos de detalle.

- El revoque interno de los paramentos y del piso de la cámara se realizará con mortero de cemento de dosificación 1 : 3 con un espesor de 2 cm. y el enlucido se realizará con una lechada de cemento y un aditivo impermeabilizante de fraguado normal.

Pozos absorbentes

Este ítem comprende la construcción de pozos de forma circular destinados a la absorción de aguas servidas, previamente tratadas en cámaras sépticas y comprenderá la ejecución de los siguientes trabajos:

- Excavaciones de acuerdo al diámetro y profundidad establecidos en los planos de detalle, formulario de presentación de propuestas y/o instrucciones del Supervisor de Obra.

- Las paredes serán circulares de mampostería de piedra bruta o mampostería de ladrillo gambote, ambas asentadas con mortero de cemento de dosificación

1: 5, dependiendo el empleo del uno o de otro tipo de mampostería, según lo señalado en el formulario de presentación propuestas.

- Realizada la excavación se emparejará con una capa de 3 cm. de mortero pobre de cemento y arena en proporción 1 : 8 el área donde se asentará la primera hilada ya sea de piedra o ladrillo y posteriormente se continuará con las demás hiladas utilizando mortero de cemento y arena en proporción 1 : 4 y teniendo cuidado de que el mortero penetre en forma compacta en los espacios entre piedra y piedra, utilizando para el efecto varillas de fierro. Se dejarán aberturas en las paredes del pozo para permitir la infiltración de las aguas hacia el terreno adyacente.

- La tapa del pozo será de hormigón armado de dosificación 1 : 2 : 3. El espesor de la tapa no deberá ser menor a 10 cm. y deberá estar diseñada para soportar una carga puntual de 1000 kilogramos.

2. MEDICIÓN

Las cajas interceptoras, cajas de registro, sumideros pluviales y cámaras de inspección serán medidas por pieza instalada y correctamente funcionando.

Las cámaras sépticas serán medidas en forma global o por pieza ejecutada, incluyendo todos sus accesorios.

Los pozos absorbentes se medirán en metros lineales de profundidad, tomando en cuenta únicamente las longitudes netas ejecutadas.

3. FORMA DE PAGO

Este ítem ejecutado en un todo de acuerdo con los planos y las presentes especificaciones, medido según lo señalado y aprobado por el Supervisor de Obra, será pagado al precio unitario de la propuesta aceptada.

Dicho precio será compensación total por los materiales, mano de obra, herramientas, equipo y otros gastos que sean necesarios para la adecuada y correcta ejecución de los trabajos.

Asimismo se establece que dentro de los precios unitarios el Contratista deberá incluir, las excavaciones, el relleno y compactado, camas de asiento, piezas especiales, empotramientos, pruebas hidráulicas y todo aquello que no estuviera específicamente señalado para la ejecución de las obras comprendidas dentro de las instalaciones y que son necesarias para el correcto funcionamiento del sistema.

CAMARA DE INSPECCION H° C° (60X60CM) pza

SUMIDERO DE PISO DE 6" pza

SUMIDEROS DE .H°C° CON REJILLA METALICA pza

PUNTO DE GAS

PROV Y TENDIDO DE TUBERIA DE GAS

1. CONDICIONES GENERALES.

Los precios de esta se aplican a la provisión, transporte, ejecución y puesta en operación de circuitos para GAS con tubería de FG en diferentes diámetros: 2" – 1 ½" – 1 ¼" – ¾" – ½", además de todos los accesorios y elementos necesarios para su instalación. Como llaves ,etc

También se incluirá en estos precios, todas las contingencias relacionadas con la excavación y/o picado de muros o pisos para su instalación, así como el relleno compactado de las zanjas y otras reposiciones originadas por la ejecución de estos ítems.

2. DEFINICION.

Este precio se aplicará al metro lineal instalado de tubería FG de diferentes diámetros, empotradas en muros y pisos de cemento, e incluye todas las contingencias relativas a la adquisición, transporte, colocación y pruebas necesarias para dejar correctamente instalado un metro de tubería de fierro galvanizado.

3. INSTALACION DE TUBERIA DE GAS.

El trabajo de esta sección consiste en el suministro de materiales, herramientas y mano de obra para la instalación de la red interna de tubería para gas, tal como se indica en los planos.

Las conexiones a los artefactos serán con tubo de fierro galvanizado de diámetros según indiquen los cálculos ejecutados por un profesional del ramo, así como todos los accesorios: codos, tees, uniones universales, reducciones, etc. de fierro galvanizado tipo tupy. Todos los tramos tramos de fierro galvanizado enterrados deberán ser protegidos contra la corrosión con cinta poliguard, alquitrán o algún antióxido aprobado por el Supervisor.

Las llaves serán exclusivamente de bola, nuevas y con calidad certificada: todas las uniones serán a rosca, debidamente selladas con sellaroscas .

Toda la instalación deberá ajustarse al Reglamento de Instalaciones de tuberías de gas de la empresa EMTAGAS, debiendo contar con la aprobación de la misma.

4. MEDICION.

Los trabajos ejecutados serán medidos por punto de instalación de tubería y accesorios, incluirán los materiales, equipos y trabajos necesarios, para su buen funcionamiento. Como así los accesorios que serán empleados en la instalación.

5. FORMA DE PAGO.

Los trabajos ejecutados de acuerdo con estas especificaciones, medidos según lo previsto en el acápite anterior (Medición), serán pagados al precio unitario establecido en la propuesta aceptada.

Dicho precio será compensación total por todos los trabajos, materiales, herramientas, equipo, pruebas, transporte, mano de obra y otros gastos directos e indirectos que indican en su costo.

El pago se efectuará bajo la siguiente denominación:

PUNTO DE GAS	pto
PROV Y TENDIDO DE TUBERIA DE GAS	ml

PROV. Y COLC. DE MEDIDOR TRIFASICO

1. DEFINICIÓN

Este ítem se refiere a la provisión y montaje del MEDIDOR TRIFASICO para el registro de energía eléctrica consumida, por los kioscos de venta, en el cual se instalará los dispositivos corte y protección de todo el sistema de iluminación exterior.

Por normas de SETAR, estos tableros de medición y medidores deberán estar aterrados, mediante un sistema a tierra que será aprobado por el personal técnico de la empresa suministradora.

2. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO

Se deberá disponer de una caja metálica de 30x30x20cm, de espesor 1mm, de fondo falso de plancha metálica, con chapa y llave.

Se tiene previsto la instalación de una llave de control y protección general de todo el sistema, mediante un break de 50 A Monofásico, regulable, con tensiones de ruptura y corriente de sobrecarga de acuerdo a indicaciones del supervisor.

Todas las fases y circuitos de ingreso y salida a este tablero deberán estar debidamente marcadas, numeradas, con respectivos adhesivos y marcadores de conductores eléctricos, de igual forma se exige la elaboración de un plano eléctrico que deberá tener directa relación con la marcación de los circuitos realizados.

Además se necesita:

- Medidor de energía eléctrica trifásico Electronico.
- Elementos de Corte.

Este tablero se instalará en el sitio que se muestra en el plano respectivo y/o según indique el Supervisor.

Todos los materiales a instalarse deberán ser de primera calidad, pudiendo ser rechazados por el Supervisor de Obra en caso que no cumplan los requisitos indispensables.

3. PROCEDIMIENTO PARA LA EJECUCIÓN

El tablero del cual se hizo mención deberá estar rígidamente instalado en su respectivo poste y/o empotrado en la pared. Para lo cual la supervisión, deberán definir la ubicación final del mismo.

La salida de la caja de control deberá ser instalada dentro de una tubería galvanizada, o mediante la instalación de una tubería auxiliar con abrazaderas; la cual se alojará a la cámara de distribución subterránea más cercana al tablero de control. Y desde la cual se distribuirán a los circuitos correspondientes (de acuerdo al plano indicado).

4. MEDICIÓN

PROV. Y COLC. DE MEDIDOR TRIFASICO PZA.

PROV. Y MONT. DE SPOT LED 1X9 W P/EMPOTRAR.

1.- DEFINICIÓN.

Este ítem está orientado para suministrar de iluminación a la parte interna de los pasillos internos cubiertos, ingreso, gradas, etc. como se muestra en el plano de instalación.

2.- MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO.

Las cajas de conexión serán de plástico de dimensiones adecuadas, aprobadas por el Supervisor de Obra.

Las cajas de salida destinadas a la iluminación y ubicadas normalmente en el techo serán octagonales de 4" de lado y profundidad de 2 1/8" o 1 1/2" según se exija en los planos y los destapaderos laterales de 1/2" a 3/4" de diámetro.

Las cajas de salida serán instaladas donde indiquen los planos al centro de cada artefacto o iluminación.



3.- PROCEDIMIENTO PARA LA EJECUCIÓN.

Los leds a los que hace mención deberán empotrarse en la parte intena de los pasillos, son leds que traen consigo cables de conexión engomado, el cual deberá enductarse con pvc corrugado de 5/8”, y si se ve la necesidad de alargar el cable, se deberá con el mismo tipo de cable, 2x1,5 mm2. Todos estos conductores convergen en los llamados tableros de distribución de los leds.

ESPECIFICACIONES TECNICAS
Led para empotrar y fuentes de alimentación 220 VAC.
Proyectores Led de 9 W.
a) Proyectores para dar efectos de iluminación, con LED's Estéticos y discretos con el medio.
Tipo de Cuerpo: De Aluminio Extruido, con protector plano de policarbonato o Vidrio Liso. Que impida completamente la penetración de polvo y agua.
Tipo de Protector: Vidrio Liso Plano o Templado
Unión protector y Cuerpo: Lo suficientemente hermético para impedir el ingreso de polvo o agua.
Hermeticidad del Bloque Óptico: IP-65.
Hermeticidad del Bloque Eléctrico: IP-65.
Lámparas LED
Tipo de Lámparas: Tipo LED's
Color de la Luz: blanco calido, neutro.

<p>Flujo y Vida Útil de la Lámpara:</p> <p>LED's de larga duración</p> <p>vida útil ≥ 50.000 [Hrs]</p>
<p>Las lámparas LED's deberán mantener su color durante su vida útil, es decir no deberá haber cambios del color ocasionados por componentes de baja calidad dentro los LED's.</p>
<p>Tensión de alimentación: Aptos para trabajar en redes 220[V] AC.</p>
<p>Garantías: Garantías dirigidas al municipio, las luminarias deberán tener una garantía de 2 años contra desperfectos de fabrica (componentes defectuosos, deterioro inusual de los materiales).</p>
<p>Conexionado de la luminaria a la RED: Conexiones únicamente con conectores seguros para la instalación, herméticos y contra accidentes.</p>
<p>Fuente de voltaje incorporado.</p>
<p>Características generales: Seguros y confiables, fabricados bajo normas de seguridad.</p>

4.- MEDICIÓN.

PROV. Y MONT. DE SPOT LED 1X9 W
P/EMPOTRAR.....PTO.

PROV. MONT. LUM. 1X60 W. TIPO C P/COLGAR.

1.- DEFINICIÓN.

Este ítem comprenderá la provisión e instalación de luminarias de 1x60 W, para colgar, las mismas que tienen previstas ser instaladas en las cafeterías en planta baja como en planta alta. Indicando las especificaciones a detalle para cada tipo. De tal modo que se garantice una operación técnicamente eficiente y llene todos los requisitos de seguridad establecidos en las normas.

2.- MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO.

Las cajas de conexión serán de plástico de dimensiones adecuadas, aprobadas por el Supervisor de Obra.

Las cajas de salida destinadas a la iluminación y ubicadas normalmente en el techo serán octogonales de 4" de lado y profundidad de 2 1/8" o 1 1/2" según se exija en los planos y los destapaderos laterales de 1/2" a 3/4" de diámetro.

Las cajas de salida serán instaladas donde indiquen los planos al centro de cada artefacto o iluminación.

El tubo de pvc a utilizar para el cableado es de 3/4"

3.- PROCEDIMIENTO PARA LA EJECUCIÓN.

La instalación de la luminaria de 60 w, en luz mixta, para colgar, de marca reconocida, comprende todos los trabajos de mano de



obra, herramientas, equipo y la provisión y colocación de ductos de PVC, cable flexible 1x2,5 mm², antiplama, 750 V , de acuerdo a diseño y plano, cajas plástica de conexión, paso y salida, cinta aislante, y cualquier otro material y/o accesorio necesario para la instalación.

La luminaria en si, se trata de un equipo de iluminación, decorativo, que tiene forma circular aerodinámica, con iluminación directa, cuerpo compuesto de anillos y los equipos van empotrados dentro. (como la figura demostrativa).

4.- MEDICIÓN.

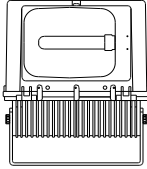
PROV.	MONT.	LUM.	1X60	W.	TIPO	C
P/COLGAR.....PTO.						

ILUMINACION DE FACHADA C/ REFLECTORES HM.


5. DEFINICIÓN

Este ítem comprenderá la provisión e instalación de reflectores de marca reconocida de 150W haluro metálico, indicando las especificaciones a detalle para cada tipo. De tal modo que se garantice una operación técnicamente eficiente y llene todos los requisitos de seguridad establecidos en las normas


6. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO

PROYECTOR 150 W. H.M.	
Material de Construcción:	Cuerpo de aluminio Inyectado.
Acabado Exterior:	Pintado al horno electrostáticamente con resistencia a los Rayos UV.
Sistema de Sujeción:	Horquilla permite la fijación en plano vertical, horizontal o inclinado.
Indice de Resistencia a los Impactos:	IK 08 (Norma IEC 50102)
Tipo de Protector (Refractor):	Vidrio templado, resistente al impacto térmico y mecánico (antivandalico).
Valor de Transmitancia del Protector:	0.90.


Tipo de Reflector:	Aluminio embutido, abrigantado y anodizado. (no es parte del cuerpo de la luminaria).
Coeficiente de Reflexión del Reflector:	0.95.
Tipo de Socket:	E-40 porcelana con resorte para correcto contacto.
Hermeticidad del bloque óptico:	IP65 (Norma IEC 60598) .
Compartimiento Eléctrico	Placa Soporte de auxiliares eléctricos desmontable.
Hermeticidad del Compartimiento Eléctrico:	IP44.
Potencia y Tipo de Lámpara Adecuada:	Hal.M y S.A.P. 400W Tubular.
Resistencia aerodinámica:	0.022m ² .
Dimensiones del proyector:	470x562x235mm.
Peso de la Luminaria:	≤ 14.1kg. Completa.
Proyector compacto de una sola pieza:	Se aloja el equipo eléctrico y bloque óptico en el mismo cuerpo (no son piezas separadas).

LAMPARA	
----------------	---


Potencia de la Fuente:	150 W Hal.M o S.A.P.
Tipo de Lámpara:	Tubular clara.
Casquillo:	E-40.
Flujo Luminoso Inicial (Después de 100 horas):	15.000lm (Hal.M) y 55.000lm (S.A.P.)
Vida Promedio de la Lámpara (Hasta el 80% del flujo Luminoso Inicial) en Horas:	15.000Horas (Hal.M) y 32.000Horas (S.A.P.)

REACTOR:	
-----------------	--

Potencia Nominal:	150 W.
Voltaje Nominal:	220/230 V. a Elección.
Variación de Voltaje Admisible:	10%
Frecuencia:	50/60 Hz.
Temperatura de Funcionamiento:	130 °C.
Corriente en la Lámpara:	4.45 A
Peso del Balastro:	4.66kg.
Dimensiones:	87x73x116(135) mm.

IGNITOR:	
Tipo de Ignitor:	Externo.
Tensión de Arranque:	<198 V
Tensión de Desconexión:	>160V
Tensión de Cresta de los Impulsos:	3 a 4.5kV.
Potencia Máxima:	1.000W
Admite:	1.000pF.
Pérdidas Propias:	0.5W

Peso:	0.05kg.
Dimensiones:	64x30x30mm.

CONDENSADOR:	
Dieléctrico:	Polipropileno Metalizado en Aluminio (Conexión en Paralelo). Propileno Metalizado en Zinc (Conexión en Serie).
Tolerancia:	±10% en Paralelo; ±5% en Serie.
Frecuencia:	50/60 Hz.
Temperatura:	-40/85°C.
Resistencia de Descarga:	< 50 V. Después de un Minuto.
Tensión Entre Terminales (Paralelo):	312 V Durante 10 seg.
Tensión Entre Terminales (Serie):	660 V Durante 10 seg.
Capacidad:	36 a 45µF.

Tensión Nominal (V)	250V
Capacidad para λ:	0.90 ^{+0.5} .

La provisión y montaje de un equipo de iluminación para empotrar en piso 1X150 W. H.M. de marca reconocida, comprende todos los trabajos de mano de obra, herramientas, equipo y la provisión y colocación de ductos de PVC, cable engomado de 2x4.0 mm², y cualquier otro material y/o accesorio necesario para la instalación.



Características técnicas principales de la luminaria 1X150 W. de piso son:

- a) Proyector de alumbrado público apto para ser instalado en la intemperie y empotradas en el piso.
- b) Difusor de vidrio de seguridad de 10 mm. de espesor.
- c) Carcasa interna de acero inoxidable, externo de polímero técnico, que obtenga un grado de protección de IP 67.
- d) Distribución óptica cónica orientable.
- e) Acabado aro de acero inoxidable.
- f) Reflector de aluminio pulido, abrigantado, anonizado, multifasetado, que optimice la potencia de la lámpara.
- g) Todos los accesorios de la luminaria deberán estar internamente instalados en el bloque interno de la luminaria.

- h) El bloque óptico será accesible mediante una o varias precillas de seguridad de acero inoxidable.

7. PROCEDIMIENTO PARA LA EJECUCIÓN

Previamente se deberá tender los ductos de PVC, el cableado, la construcción de cámaras correspondientes, para luego instalar la luminaria que ira empotrada en el piso y las que iran en la fachada en el lugar indicado por el Supervisor.

La altura y la distancia entre lámparas deberán ser debidamente aceptadas y constatado por Supervisión, buscando obtener una iluminación uniforme, acorde al lugar a instalar

8. MEDICIÓN

**ILUMINACION DE FACHADA C/ REFLECTORES
HM.....PTO.**

LETRAS CORPORARIAS DE 35CM

1. DEFINICIÓN

Este ítem se refiere a la provisión y colocación de uno o más letreros referentes a la **EL NOMBRE DEL EQUIPAMIENTO EN FACHADA**, de acuerdo al diseño establecido en los planos de detalle y formulario de presentación de propuestas.

2. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO

Para la fabricación de los letreros se utilizará Material de cobre o aluminio sujetado en las fachadas por tornillos. Su dimensión estará establecida en planos será visible al ojo publico detallado en planos.

3. PROCEDIMIENTO PARA LA EJECUCIÓN

Las letras estarán realizadas por un especialista en letras(fundiciones)

4. MEDICIÓN

Los letreros serán medidos por pieza instalada y/o en metros cuadrados, debidamente aprobada por el Supervisor de Obra, de acuerdo a lo señalado en el formulario de presentación de propuestas.

5. FORMA DE PAGO

Este ítem ejecutado en un todo de acuerdo con los planos de detalle y las presentes especificaciones, medido según lo señalado y aprobado por el Supervisor de Obra, será cancelado al precio unitario de la propuesta aceptada.

LIMPIEZA Y RETIRO DE ESCOMBROS

1. DEFINICIÓN

Este ítem se refiere a la limpieza y retiro de escombros total de la obra en todas sus etapas desde el inicio hasta la conclusión de todos los Trabajos y antes de efectuar la "Recepción Provisional".

2. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO

El Contratista suministrará todos los materiales necesarios y los implementos correspondientes

para la ejecución de los trabajos que se señalan más adelante.

3. PROCEDIMIENTO PARA LA EJECUCIÓN

Se transportarán fuera de la obra EN VOLQUETAS y del área de trabajo todos los excedentes de materiales,

Escombros, basuras, andamiajes, herramientas, equipo, etc. a entera satisfacción del Supervisor De Obra.

Se lustrarán los pisos de madera, se lavarán y limpiarán completamente todos los revestimientos tanto en muros como en pisos, vidrios, artefactos sanitarios y accesorios, dejándose en perfectas condiciones para su habitabilidad.

La limpieza en vidrios deberá ser realizada en las mejores condiciones quitando de los mismos el polvo que se genere en el retiro de escombros será realizada con detergentes de limpieza para vidros .

4. MEDICIÓN

La limpieza general y retiro de escombros será medida en metro cubico retirado de la obra

5. FORMA DE PAGO

Este ítem ejecutado en un todo de acuerdo con las presentes especificaciones, medido según lo señalado y aprobado por el Supervisor de Obra, será pagado al precio unitario de m3

Dicho precio será compensación total por los materiales, mano de obra, herramientas, equipo y otros que sean necesarios para la adecuada y correcta ejecución del trabajo.

LIMPIEZA Y RETIRO DE ESCOMBROS.....M3

ITEM

GRADAS DE H°C° 1:2:3 50% INC/REVEST

Definición

Este ítem se refiere a la construcción de Fundaciones de muros, cimientos, elevaciones de muros, pisos, gradas, presas, bóvedas y otras partes de una obra en hormigón ciclópeo. Los porcentajes a utilizarse de piedra desplazadora y hormigón simple como también la dosificación del hormigón serán aquéllos que se encuentren establecidos en los planos de diseño, formulario de presentación de propuestas y/o instrucciones del Supervisor de Obra.

Materiales, herramientas y equipo

Las piedras serán de buena calidad, pertenecer al grupo de las graníticas, estar libre de arcillas y presentar una estructura homogénea y durable. Estarán libres de defectos que alteren su estructura, sin grietas y sin planos de fractura o desintegración y sus dimensiones serán tales que las de mayor dimensión queden en la base y las menores en la parte superior.

La dimensión mínima de las piedras a ser utilizadas como desplazadoras será de 20 cm. de diámetro.

El cemento será del tipo portland, fresco y deberá cumplir con los requisitos necesarios de buena calidad.

El agua deberá ser limpia, no permitiéndose el empleo de aguas estancadas provenientes de pequeñas lagunas o aquéllas que provengan de pantanos o ciénagas.

En general los agregados deberán estar limpios y exentos de materiales tales como

arcillas, barro adherido, escorias, cartón, yeso, pedazos de madera o materias orgánicas.

Los encofrados serán de madera y serán construidos con la rigidez suficiente para prevenir deformaciones debidas a la presión del hormigón ciclópeo y otras cargas accidentales durante la construcción. Deberán ser igualmente impermeables y acorde con las líneas y pendientes señaladas en los planos.

Para la elaboración del hormigón deberá cumplirse con las exigencias establecidas en la Norma Boliviana del Hormigón CBH-87.

Procedimiento para la ejecución

Primeramente se limpiarán las excavaciones de todo material suelto, debiendo tomarse todas las precauciones para evitar el derrumbe de los taludes.

Luego se procederá a vaciar una primera capa de hormigón en un espesor de 15 a 20 cm., introduciendo en esta capa las piedras en el volumen señalado en el formulario de presentación de propuestas y después se vaciarán las capas restantes.

El hormigón se compactará mediante barretas o varillas de fierro.

El Contratista mantendrá el hormigón húmedo y protegido contra los agentes atmosféricos que pudieran perjudicarlo.

El acabado de los muros será del tipo frotachado o enlucido con impermeabilizante de acuerdo a lo señalado en el formulario de presentación de propuestas y /o instrucciones del Supervisor de Obra.

Para la medición de los agregados en volumen, se utilizarán recipientes indeformables, no permitiéndose el empleo de carretillas para este efecto.

Los encofrados deberán ser rectos, libres de deformaciones o torceduras y de resistencia

suficiente para contener el hormigón ciclópeo y resistir los esfuerzos que ocasione el vaciado sin deformarse.

El vaciado se realizará por capas de 20 cm. de espesor, dentro de las cuales se colocarán las piedras desplazadoras, cuidando que entre piedra y piedra exista suficiente espacio para que sean completamente cubiertas por el hormigón.

La remoción de los encofrados se podrá realizar recién a las cuarenta y ocho horas de haberse efectuado el vaciado.

Medición

Las mamposterías de hormigón ciclópeo se medirán en metros cúbicos, tomando en cuenta únicamente los volúmenes netos del trabajo ejecutado.

Forma de pago

Este ítem ejecutado en un todo de acuerdo con los planos y las presentes especificaciones, medido según lo señalado y aprobado por el Supervisor de la Obra, Será pagado al precio unitario de la propuesta aceptada.

Dicho precio será compensación total por los materiales, mano de obra, herramientas, Equipo y otros gastos que sean necesarios para la adecuada y correcta ejecución de los Trabajos.

GRADAS DE H°C° 1:2:3 50% INC/REVE

Descripción	Und.	Cantidad	% Productiv.	Precio Improductivo	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES						
ALQUITRAN	KG	0,15000			25,000	3,750
ARENA FINA	M3	0,02000			80,000	1,600
CARTON ASFALTICO	ML	1,00000			2,200	2,200
POLIETILENO	M2	1,12000			3,500	3,920
		0,00000			0,000	0,000
TOTAL MATERIALES						11,470
2.- MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	HR.	0,30000			15,000	4,500
PEON	HR.	0,30000			9,000	2,700
SUBTOTAL MANO DE OBRA						7,200
CARGAS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA					70,47%	5,074
IMPUESTO IVA - % DE MANO OBRA + CARGAS SOCIALES					14,94%	1,834
TOTAL MANO DE OBRA						14,108
3.- EQUIPO,MAQUINARIA Y HERRAMIENTA						
		0,00000	0,00%	0,000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE MANO DE OBRA					5,00%	0,705
TOTAL EQUIPO,MAQUINARIA Y HERRAMIENTA						0,705
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
GASTOS GENERALES - % (1+2+3)					9,85%	2,589
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						2,589
5.- UTILIDAD						
UTILIDAD - % (1+2+3+4)					7,00%	2,021
TOTAL UTILIDAD						2,021
6.- IMPUESTOS						
IMPUESTO I.T - % (1+2+3+4+5)					3,09%	0,955
TOTAL IMPUESTOS						0,955
TOTAL PRECIO UNITARIO						31,847
Descripción	Und.	Cantidad	% Productiv.	Precio Improductivo	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES						
ARENA CORRIENTE	M3	0,30000			112,000	33,600
CEMENTO PORTLAND	KG	141,00000			1,000	141,000
CLAVOS	KG	0,60000			13,000	7,800
GRAVA	M3	0,44000			100,000	44,000
MADERA DE CONSTRUCCION	P2	25,00000			3,800	95,000
PIEDRA BRUTA EN OBRA	M3	0,80000			70,000	56,000
SIKA 1 IMPERMEABILIZANTE	KG	2,00000			28,000	56,000
ALAMBRE DE AMARRE	KG	0,50000			13,000	6,500
TOTAL MATERIALES						439,900
2.- MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	HR.	10,00000			15,000	150,000
PEON	HR.	10,00000			9,000	90,000
SUBTOTAL MANO DE OBRA						240,000
CARGAS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA					70,47%	169,128
IMPUESTO IVA - % DE MANO OBRA + CARGAS SOCIALES					14,94%	61,124
TOTAL MANO DE OBRA						470,252
3.- EQUIPO,MAQUINARIA Y HERRAMIENTA						
MEZCLADORA DE HORMIGON L	HR.	0,50000	100,00%	5,580	38,300	19,150
HERRAMIENTAS - % DE MANO DE OBRA					5,00%	23,513
TOTAL EQUIPO,MAQUINARIA Y HERRAMIENTA						42,663
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
GASTOS GENERALES - % (1+2+3)					9,85%	88,336
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						88,336
5.- UTILIDAD						
UTILIDAD - % (1+2+3+4)					7,00%	68,961
TOTAL UTILIDAD						68,961
6.- IMPUESTOS						
IMPUESTO I.T - % (1+2+3+4+5)					3,09%	32,572
TOTAL IMPUESTOS						32,572
TOTAL PRECIO UNITARIO						1.142,683

Descripción	Und.	Cantidad	% Productiv.	Precio Improductivo	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES						
ACERO ESTRUCTURAL	KG	70,00000			8,000	560,000
ALAMBRE DE AMARRE	KG	1,00000			13,000	13,000
ARENA CORRIENTE	M3	0,50000			65,000	32,500
CEMENTO PORTLAND	KG	325,00000			1,000	325,000
CLAVOS	KG	1,20000			13,000	15,600
GRAVA	M3	0,70000			100,000	70,000
MADERA DE CONSTRUCCION	P2	70,00000			3,800	266,000
		0,00000			0,000	0,000
TOTAL MATERIALES						1.282,100
2.- MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	HR.	8,00000			15,000	120,000
ALBAÑIL DE SEGUNDA	HR.	5,00000			12,000	60,000
ARMADOR	HR.	15,00000			12,000	180,000
AYUDANTE	HR.	1,00000			9,000	9,000
ENCOFRADOR	HR.	8,00000			12,000	96,000
PEON	HR.	20,00000			8,000	160,000
SUBTOTAL MANO DE OBRA						625,000
CARGAS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA					70,47%	440,438
IMPUESTO IVA - % DE MANO OBRA + CARGAS SOCIALES					14,94%	159,176
TOTAL MANO DE OBRA						1.224,614
3.- EQUIPO,MAQUINARIA Y HERRAMIENTA						
MEZCLADORA DE HORMIGON L	HR.	0,50000	100,00%	5,580	38,300	19,150
VIBRADOR DE HORMIGON MIK	HR.	0,50000	100,00%	4,000	12,000	6,000
HERRAMIENTAS - % DE MANO DE OBRA					5,00%	61,231
TOTAL EQUIPO,MAQUINARIA Y HERRAMIENTA						86,381
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
GASTOS GENERALES - % (1+2+3)					9,85%	255,420
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						255,420
5.- UTILIDAD						
UTILIDAD - % (1+2+3+4)					7,00%	199,396
TOTAL UTILIDAD						199,396
6.- IMPUESTOS						
IMPUESTO I.T - % (1+2+3+4+5)					3,09%	94,180
TOTAL IMPUESTOS						94,180
TOTAL PRECIO UNITARIO						3.142,091
Descripción	Und.	Cantidad	% Productiv.	Precio Improductivo	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES						
						0,000
						0,000
						0,000
						0,000
TOTAL MATERIALES						0,000
2.- MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	HR.	2,50000			12,000	30,000
PEON	HR.	0,50000			17,000	8,500
SUBTOTAL MANO DE OBRA						38,500
CARGAS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA					70,47%	27,131
IMPUESTO IVA - % DE MANO OBRA + CARGAS SOCIALES					14,94%	9,805
TOTAL MANO DE OBRA						75,436
3.- EQUIPO,MAQUINARIA Y HERRAMIENTA						
		0,00000	0,00%	0,000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE MANO DE OBRA					5,00%	3,772
TOTAL EQUIPO,MAQUINARIA Y HERRAMIENTA						3,772
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
GASTOS GENERALES - % (1+2+3)					9,85%	7,802
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						7,802
5.- UTILIDAD						
UTILIDAD - % (1+2+3+4)					7,00%	6,091
TOTAL UTILIDAD						6,091
6.- IMPUESTOS						

IMPUESTO I.T - % (1+2+3+4+5)						3,09%	2,877
TOTAL IMPUESTOS							2,877
TOTAL PRECIO UNITARIO							95,978
Descripción	Und.	Cantidad	% Productiv.	Precio Improductivo	Precio Productiv.	Costo Total	
1.- MATERIALES							
CEMENTO PORTLAND	KG	90,00000			1,110	99,900	
PIEDRA BRUTA	M3	0,85000			115,000	97,750	
ARENA COMUN	M3	0,35000			120,750	42,263	
MADERA DE CONSTRUCCION	P2	14,00000			8,000	112,000	
CLAVOS	KG	0,40000			13,000	5,200	
TOTAL MATERIALES							357,113
2.- MANO DE OBRA							
ALBAÑIL DE PRIMERA	HR.	7,50000			17,500	131,250	
AYUDANTE DE ALBAÑIL	HR.	7,00000			12,000	84,000	
SUBTOTAL MANO DE OBRA							215,250
CARGAS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA					70,47%	151,687	
IMPUESTO IVA - % DE MANO OBRA + CARGAS SOCIALES					14,94%	54,820	
TOTAL MANO DE OBRA							421,757
3.- EQUIPO,MAQUINARIA Y HERRAMIENTA							
		0,00000	0,00%	0,000	0,000	0,000	
HERRAMIENTAS - % DE MANO DE OBRA						5,00%	21,088
TOTAL EQUIPO,MAQUINARIA Y HERRAMIENTA							21,088
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS							
GASTOS GENERALES - % (1+2+3)					9,85%	67,764	
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS							67,764
5.- UTILIDAD							
UTILIDAD - % (1+2+3+4)					7,00%	52,900	
TOTAL UTILIDAD							52,900
6.- IMPUESTOS							
IMPUESTO I.T - % (1+2+3+4+5)						3,09%	24,986
TOTAL IMPUESTOS							24,986
TOTAL PRECIO UNITARIO							945,608
Descripción	Und.	Cantidad	% Productiv.	Precio Improductivo	Precio Productiv.	Costo Total	
1.- MATERIALES							
ARENA COMUN	M3	0,06000			65,000	3,900	
CEMENTO	KG	18,00000			1,000	18,000	
GRAVA	M3	0,04000			100,000	4,000	
PIEDRA MANZANA	M3	0,15000			60,000	9,000	
		0,00000			0,000	0,000	
TOTAL MATERIALES							34,900
2.- MANO DE OBRA							
ALBAÑIL DE PRIMERA	HR.	0,79460			15,000	11,919	
AYUDANTE	HR.	1,00450			9,000	9,041	
SUBTOTAL MANO DE OBRA							20,960
CARGAS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA					70,47%	14,770	
IMPUESTO IVA - % DE MANO OBRA + CARGAS SOCIALES					14,94%	5,338	
TOTAL MANO DE OBRA							41,068
3.- EQUIPO,MAQUINARIA Y HERRAMIENTA							
		0,00000	0,00%	0,000	0,000	0,000	
HERRAMIENTAS - % DE MANO DE OBRA						5,00%	2,053
TOTAL EQUIPO,MAQUINARIA Y HERRAMIENTA							2,053
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS							
GASTOS GENERALES - % (1+2+3)					9,85%	7,685	
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS							7,685
5.- UTILIDAD							
UTILIDAD - % (1+2+3+4)					7,00%	5,999	
TOTAL UTILIDAD							5,999
6.- IMPUESTOS							
IMPUESTO I.T - % (1+2+3+4+5)						3,09%	2,834
TOTAL IMPUESTOS							2,834
TOTAL PRECIO UNITARIO							94,539

Descripción	Und.	Cantidad	% Productiv.	Precio Improductivo	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES						
ARENA FINA EN OBRA	M3	0,00210			80,000	0,168
CEMENTO	KG	2,00000			1,000	2,000
PISO CERAMICA ESMALTADA 5	M2	1,05000			45,000	47,250
OCRE PARA COLOREADO DE CO	KG	0,20000			20,000	4,000
		0,00000			0,000	0,000
TOTAL MATERIALES						53,418
2.- MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	HR.	1,00000			15,000	15,000
PEON	HR.	1,00000			8,000	8,000
SUBTOTAL MANO DE OBRA						23,000
CARGAS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA					70,47%	16,208
IMPUESTO IVA - % DE MANO OBRA + CARGAS SOCIALES					14,94%	5,858
TOTAL MANO DE OBRA						45,066
3.- EQUIPO,MAQUINARIA Y HERRAMIENTA						
		0,00000	0,00%	0,000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE MANO DE OBRA					5,00%	2,253
TOTAL EQUIPO,MAQUINARIA Y HERRAMIENTA						2,253
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
GASTOS GENERALES - % (1+2+3)					9,85%	9,923
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						9,923
5.- UTILIDAD						
UTILIDAD - % (1+2+3+4)					7,00%	7,746
TOTAL UTILIDAD						7,746
6.- IMPUESTOS						
IMPUESTO I.T - % (1+2+3+4+5)					3,09%	3,659
TOTAL IMPUESTOS						3,659
TOTAL PRECIO UNITARIO						122,065
Descripción	Und.	Cantidad	% Productiv.	Precio Improductivo	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES						
ARENA FINA EN OBRA	M3	0,00210			80,000	0,168
CEMENTO	KG	2,00000			1,000	2,000
PISO CERAMICA ESMALTADA 5	M2	1,05000			45,000	47,250
OCRE PARA COLOREADO DE CO	KG	0,20000			20,000	4,000
		0,00000			0,000	0,000
TOTAL MATERIALES						53,418
2.- MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	HR.	1,00000			15,000	15,000
PEON	HR.	1,00000			8,000	8,000
SUBTOTAL MANO DE OBRA						23,000
CARGAS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA					70,47%	16,208
IMPUESTO IVA - % DE MANO OBRA + CARGAS SOCIALES					14,94%	5,858
TOTAL MANO DE OBRA						45,066
3.- EQUIPO,MAQUINARIA Y HERRAMIENTA						
		0,00000	0,00%	0,000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE MANO DE OBRA					5,00%	2,253
TOTAL EQUIPO,MAQUINARIA Y HERRAMIENTA						2,253
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
GASTOS GENERALES - % (1+2+3)					9,85%	9,923
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						9,923
5.- UTILIDAD						
UTILIDAD - % (1+2+3+4)					7,00%	7,746
TOTAL UTILIDAD						7,746
6.- IMPUESTOS						
IMPUESTO I.T - % (1+2+3+4+5)					3,09%	3,659
TOTAL IMPUESTOS						3,659
TOTAL PRECIO UNITARIO						122,065
Descripción	Und.	Cantidad	% Productiv.	Precio Improductivo	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES						
ARENA FINA	M3	0,03000			80,000	2,400

CEMENTO PORTLAND	KG	8,00000			1,000	8,000
		0,00000			0,000	0,000
TOTAL MATERIALES						10,400
2.- MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	HR.	0,80000			15,000	12,000
AYUDANTE	HR.	1,00000			9,000	9,000
SUBTOTAL MANO DE OBRA						21,000
CARGAS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA					70,47%	14,799
IMPUESTO IVA - % DE MANO OBRA + CARGAS SOCIALES					14,94%	5,348
TOTAL MANO DE OBRA						41,147
3.- EQUIPO,MAQUINARIA Y HERRAMIENTA						
		0,00000	0,00%	0,000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE MANO DE OBRA					5,00%	2,057
TOTAL EQUIPO,MAQUINARIA Y HERRAMIENTA						2,057
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
GASTOS GENERALES - % (1+2+3)					9,85%	5,280
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						5,280
5.- UTILIDAD						
UTILIDAD - % (1+2+3+4)					7,00%	4,122
TOTAL UTILIDAD						4,122
6.- IMPUESTOS						
IMPUESTO I.T - % (1+2+3+4+5)					3,09%	1,947
TOTAL IMPUESTOS						1,947
TOTAL PRECIO UNITARIO						64,953
Descripción	Und.	Cantidad	% Productiv.	Precio Improductivo	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES						
ESTUCO	KG	1,50000			0,300	0,450
ESTUCO	KG	12,50000			0,300	3,750
		0,00000			0,000	0,000
TOTAL MATERIALES						4,200
2.- MANO DE OBRA						
ALBAÑIL	HR.	1,00450			15,000	15,068
AYUDANTE	HR.	1,50000			9,000	13,500
SUBTOTAL MANO DE OBRA						28,568
CARGAS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA					70,47%	20,132
IMPUESTO IVA - % DE MANO OBRA + CARGAS SOCIALES					14,94%	7,276
TOTAL MANO DE OBRA						55,975
3.- EQUIPO,MAQUINARIA Y HERRAMIENTA						
		0,00000	0,00%	0,000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE MANO DE OBRA					5,00%	2,799
TOTAL EQUIPO,MAQUINARIA Y HERRAMIENTA						2,799
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
GASTOS GENERALES - % (1+2+3)					9,85%	6,203
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						6,203
5.- UTILIDAD						
UTILIDAD - % (1+2+3+4)					7,00%	4,842
TOTAL UTILIDAD						4,842
6.- IMPUESTOS						
IMPUESTO I.T - % (1+2+3+4+5)					3,09%	2,287
TOTAL IMPUESTOS						2,287
TOTAL PRECIO UNITARIO						76,306
Descripción	Und.	Cantidad	% Productiv.	Precio Improductivo	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES						
CEMENTO PORTLAND	KG	4,00000			1,000	4,000
CAL	KG	8,00000			0,350	2,800
ARENA FINA	M3	0,05000			80,000	4,000
		0,00000			0,000	0,000
TOTAL MATERIALES						10,800
2.- MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	HR.	2,00000			15,000	30,000
PEON	HR.	4,00000			8,000	32,000
SUBTOTAL MANO DE OBRA						62,000

CARGAS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA						70,47%	43,691
IMPUESTO IVA - % DE MANO OBRA + CARGAS SOCIALES						14,94%	15,790
TOTAL MANO DE OBRA							121,482
3.- EQUIPO,MAQUINARIA Y HERRAMIENTA							
						0,0000	0,00%
HERRAMIENTAS - % DE MANO DE OBRA						5,00%	6,074
TOTAL EQUIPO,MAQUINARIA Y HERRAMIENTA							6,074
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS							
GASTOS GENERALES - % (1+2+3)						9,85%	13,628
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS							13,628
5.- UTILIDAD							
UTILIDAD - % (1+2+3+4)						7,00%	10,639
TOTAL UTILIDAD							10,639
6.- IMPUESTOS							
IMPUESTO I.T - % (1+2+3+4+5)						3,09%	5,025
TOTAL IMPUESTOS							5,025
TOTAL PRECIO UNITARIO							167,648
Descripción	Und.	Cantidad	% Productiv.	Precio Improductivo	Precio Productiv.	Costo Total	
1.- MATERIALES							
ARENA FINA EN OBRA	M3	0,00600			80,000	0,480	
CEMENTO BLANCO	KG	0,25000			5,000	1,250	
CEMENTO PORTLAND	KG	2,53000			1,000	2,530	
CERAMICA GLADYMAR	M2	1,05000			42,000	44,100	
		0,00000			0,000	0,000	
TOTAL MATERIALES							48,360
2.- MANO DE OBRA							
ALBAÑIL DE PRIMERA	HR.	2,50000			15,000	37,500	
PEON	HR.	2,50000			8,000	20,000	
SUBTOTAL MANO DE OBRA							57,500
CARGAS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA						70,47%	40,520
IMPUESTO IVA - % DE MANO OBRA + CARGAS SOCIALES						14,94%	14,644
TOTAL MANO DE OBRA							112,664
3.- EQUIPO,MAQUINARIA Y HERRAMIENTA							
						0,0000	0,00%
HERRAMIENTAS - % DE MANO DE OBRA						5,00%	5,633
TOTAL EQUIPO,MAQUINARIA Y HERRAMIENTA							5,633
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS							
GASTOS GENERALES - % (1+2+3)						9,85%	16,416
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS							16,416
5.- UTILIDAD							
UTILIDAD - % (1+2+3+4)						7,00%	12,815
TOTAL UTILIDAD							12,815
6.- IMPUESTOS							
IMPUESTO I.T - % (1+2+3+4+5)						3,09%	6,053
TOTAL IMPUESTOS							6,053
TOTAL PRECIO UNITARIO							201,942
Descripción	Und.	Cantidad	% Productiv.	Precio Improductivo	Precio Productiv.	Costo Total	
1.- MATERIALES							
BLOQUE SUELO CEMENTO	PZA	32,00000			1,500	48,000	
CEMENTO	KG	8,03000			1,110	8,913	
ARENA COMUN	M3	0,03000			136,500	4,095	
TOTAL MATERIALES							61,008
2.- MANO DE OBRA							
ALBAÑIL DE PRIMERA	HR.	8,00000			17,500	140,000	
AYUDANTE	HR.	20,00000			12,000	240,000	
						0,000	
SUBTOTAL MANO DE OBRA							380,000
CARGAS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA						70,47%	267,786
IMPUESTO IVA - % DE MANO OBRA + CARGAS SOCIALES						14,94%	96,779
TOTAL MANO DE OBRA							744,565
3.- EQUIPO,MAQUINARIA Y HERRAMIENTA							
						0,0000	0,00%
						0,000	0,00%
						0,000	0,00%

HERRAMIENTAS - % DE MANO DE OBRA							5,00%	37,228
TOTAL EQUIPO,MAQUINARIA Y HERRAMIENTA								37,228
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS								
GASTOS GENERALES - % (1+2+3)							9,85%	83,016
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS								83,016
5.- UTILIDAD								
UTILIDAD - % (1+2+3+4)							7,00%	64,807
TOTAL UTILIDAD								64,807
6.- IMPUESTOS								
IMPUESTO I.T - % (1+2+3+4+5)							3,09%	30,610
TOTAL IMPUESTOS								30,610
TOTAL PRECIO UNITARIO								1.021,235
Descripción	Und.	Cantidad	% Productiv.	Precio Improductivo	Precio Productiv.	Costo Total		
1.- MATERIALES								
LLAVE DE PASO DE 1"	PZA	1,00000			88,000	88,000		
		0,00000			0,000	0,000		
TOTAL MATERIALES								88,000
2.- MANO DE OBRA								
AYUDANTE	HR.	0,50000			9,000	4,500		
PLOMERO	HR.	2,00000			12,000	24,000		
SUBTOTAL MANO DE OBRA								28,500
CARGAS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA							70,47%	20,084
IMPUESTO IVA - % DE MANO OBRA + CARGAS SOCIALES							14,94%	7,258
TOTAL MANO DE OBRA								55,842
3.- EQUIPO,MAQUINARIA Y HERRAMIENTA								
		0,00000	0,00%	0,000	0,000	0,000		
HERRAMIENTAS - % DE MANO DE OBRA							5,00%	2,792
TOTAL EQUIPO,MAQUINARIA Y HERRAMIENTA								2,792
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS								
GASTOS GENERALES - % (1+2+3)							9,85%	14,443
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS								14,443
5.- UTILIDAD								
UTILIDAD - % (1+2+3+4)							7,00%	11,275
TOTAL UTILIDAD								11,275
6.- IMPUESTOS								
IMPUESTO I.T - % (1+2+3+4+5)							3,09%	5,326
TOTAL IMPUESTOS								5,326
TOTAL PRECIO UNITARIO								177,679
Descripción	Und.	Cantidad	% Productiv.	Precio Improductivo	Precio Productiv.	Costo Total		
1.- MATERIALES								
REJILLA DE PISO 4*4	PZA	1,00000			85,000	85,000		
		0,00000			0,000	0,000		
TOTAL MATERIALES								85,000
2.- MANO DE OBRA								
PLOMERO	HR.	1,00000			12,000	12,000		
SUBTOTAL MANO DE OBRA								12,000
CARGAS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA							70,47%	8,456
IMPUESTO IVA - % DE MANO OBRA + CARGAS SOCIALES							14,94%	3,056
TOTAL MANO DE OBRA								23,513
3.- EQUIPO,MAQUINARIA Y HERRAMIENTA								
		0,00000	0,00%	0,000	0,000	0,000		
HERRAMIENTAS - % DE MANO DE OBRA							5,00%	1,176
TOTAL EQUIPO,MAQUINARIA Y HERRAMIENTA								1,176
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS								
GASTOS GENERALES - % (1+2+3)							9,85%	10,804
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS								10,804
5.- UTILIDAD								
UTILIDAD - % (1+2+3+4)							7,00%	8,434
TOTAL UTILIDAD								8,434
6.- IMPUESTOS								
IMPUESTO I.T - % (1+2+3+4+5)							3,09%	3,984
TOTAL IMPUESTOS								3,984

TOTAL PRECIO UNITARIO						132,911
Descripción	Und.	Cantidad	% Productiv.	Precio Improductivo	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES						
TUBERIA DE PVC 4" JUNTA EL	AML	1,03000			9,320	9,600
		0,00000			0,000	0,000
TOTAL MATERIALES						9,600
2.- MANO DE OBRA						
AYUDANTE PINTOR	HR.	0,74977			7,000	5,248
PLOMERO	HR.	0,76777			12,000	9,213
SUBTOTAL MANO DE OBRA						14,462
CARGAS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA					70,47%	10,191
IMPUESTO IVA - % DE MANO OBRA + CARGAS SOCIALES					14,94%	3,683
TOTAL MANO DE OBRA						28,336
3.- EQUIPO,MAQUINARIA Y HERRAMIENTA						
		0,00000	0,00%	0,000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE MANO DE OBRA						5,00%
TOTAL EQUIPO,MAQUINARIA Y HERRAMIENTA						1,417
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
GASTOS GENERALES - % (1+2+3)					9,85%	3,876
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						3,876
5.- UTILIDAD						
UTILIDAD - % (1+2+3+4)					7,00%	3,026
TOTAL UTILIDAD						3,026
6.- IMPUESTOS						
IMPUESTO I.T - % (1+2+3+4+5)					3,09%	1,429
TOTAL IMPUESTOS						1,429
TOTAL PRECIO UNITARIO						47,684
Descripción	Und.	Cantidad	% Productiv.	Precio Improductivo	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES						
TUBERIA DE PVC 2"	ML	1,03000			7,000	7,210
		0,00000			0,000	0,000
TOTAL MATERIALES						7,210
2.- MANO DE OBRA						
AYUDANTE PINTOR	HR.	0,74966			7,000	5,248
PLOMERO	HR.	0,74966			12,000	8,996
SUBTOTAL MANO DE OBRA						14,244
CARGAS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA					70,47%	10,037
IMPUESTO IVA - % DE MANO OBRA + CARGAS SOCIALES					14,94%	3,628
TOTAL MANO DE OBRA						27,909
3.- EQUIPO,MAQUINARIA Y HERRAMIENTA						
		0,00000	0,00%	0,000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE MANO DE OBRA						5,00%
TOTAL EQUIPO,MAQUINARIA Y HERRAMIENTA						1,395
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
GASTOS GENERALES - % (1+2+3)					9,85%	3,597
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						3,597
5.- UTILIDAD						
UTILIDAD - % (1+2+3+4)					7,00%	2,808
TOTAL UTILIDAD						2,808
6.- IMPUESTOS						
IMPUESTO I.T - % (1+2+3+4+5)					3,09%	1,326
TOTAL IMPUESTOS						1,326
TOTAL PRECIO UNITARIO						44,245
Descripción	Und.	Cantidad	% Productiv.	Precio Improductivo	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES						
SIFON	PZA	1,00000			7,000	7,000
REJILLA DE BAÑO	PZA	1,00000			15,000	15,000
		0,00000			0,000	0,000
TOTAL MATERIALES						22,000
2.- MANO DE OBRA						
PLOMERO	HR.	2,00000			12,000	24,000

SUBTOTAL MANO DE OBRA							24,000	
CARGAS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA							70,47%	16,913
IMPUESTO IVA - % DE MANO OBRA + CARGAS SOCIALES							14,94%	6,112
TOTAL MANO DE OBRA							47,025	
3.- EQUIPO,MAQUINARIA Y HERRAMIENTA								
		0,00000	0,00%	0,000	0,000	0,000		
HERRAMIENTAS - % DE MANO DE OBRA							5,00%	2,351
TOTAL EQUIPO,MAQUINARIA Y HERRAMIENTA							2,351	
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS								
GASTOS GENERALES - % (1+2+3)							9,85%	7,031
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS							7,031	
5.- UTILIDAD								
UTILIDAD - % (1+2+3+4)							7,00%	5,488
TOTAL UTILIDAD							5,488	
6.- IMPUESTOS								
IMPUESTO I.T - % (1+2+3+4+5)							3,09%	2,592
TOTAL IMPUESTOS							2,592	
TOTAL PRECIO UNITARIO							86,488	
Descripción	Und.	Cantidad	% Productiv.	Precio Improductivo	Precio Productiv.	Costo Total		
1.- MATERIALES								
CEMENTO BLANCO	KG	0,40000			5,000	2,000		
CHICOTILLO RIGIDO 1/2 X 1/2 X	PZA	1,00000			25,000	25,000		
INODORO BLANCO TANQUE BA	PZA	1,00000			400,000	400,000		
		0,00000			0,000	0,000		
TOTAL MATERIALES							427,000	
2.- MANO DE OBRA								
PEON	HR.	6,00000			8,000	48,000		
PLOMERO	HR.	6,00000			12,000	72,000		
SUBTOTAL MANO DE OBRA							120,000	
CARGAS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA							70,47%	84,564
IMPUESTO IVA - % DE MANO OBRA + CARGAS SOCIALES							14,94%	30,562
TOTAL MANO DE OBRA							235,126	
3.- EQUIPO,MAQUINARIA Y HERRAMIENTA								
		0,00000	0,00%	0,000	0,000	0,000		
HERRAMIENTAS - % DE MANO DE OBRA							5,00%	11,756
TOTAL EQUIPO,MAQUINARIA Y HERRAMIENTA							11,756	
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS								
GASTOS GENERALES - % (1+2+3)							9,85%	66,377
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS							66,377	
5.- UTILIDAD								
UTILIDAD - % (1+2+3+4)							7,00%	51,818
TOTAL UTILIDAD							51,818	
6.- IMPUESTOS								
IMPUESTO I.T - % (1+2+3+4+5)							3,09%	24,475
TOTAL IMPUESTOS							24,475	
TOTAL PRECIO UNITARIO							816,553	
Descripción	Und.	Cantidad	% Productiv.	Precio Improductivo	Precio Productiv.	Costo Total		
1.- MATERIALES								
SIFON	PZA	1,00000			7,000	7,000		
CHICOTILLO PLASTICO 1/2 X 1/2	PZA	1,00000			18,000	18,000		
LAVAMANOS BLANCO DE PEDE	PZA	1,00000			250,000	250,000		
JABONERA BLANCO	PZA	1,00000			25,000	25,000		
		0,00000			0,000	0,000		
TOTAL MATERIALES							300,000	
2.- MANO DE OBRA								
PEON	HR.	2,00000			8,000	16,000		
PLOMERO	HR.	4,00000			12,000	48,000		
SUBTOTAL MANO DE OBRA							64,000	
CARGAS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA							70,47%	45,101
IMPUESTO IVA - % DE MANO OBRA + CARGAS SOCIALES							14,94%	16,300
TOTAL MANO DE OBRA							125,400	
3.- EQUIPO,MAQUINARIA Y HERRAMIENTA								

		0,00000	0,00%	0,000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE MANO DE OBRA					5,00%	6,270
TOTAL EQUIPO,MAQUINARIA Y HERRAMIENTA						6,270
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
GASTOS GENERALES - % (1+2+3)					9,85%	42,520
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						42,520
5.- UTILIDAD						
UTILIDAD - % (1+2+3+4)					7,00%	33,193
TOTAL UTILIDAD						33,193
6.- IMPUESTOS						
IMPUESTO I.T - % (1+2+3+4+5)					3,09%	15,678
TOTAL IMPUESTOS						15,678
TOTAL PRECIO UNITARIO						523,061

Descripción	Und.	Cantidad	% Productiv.	Precio Improductivo	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES						
GRIFERIA DE URINARIO SENCIL	PZA	1,00000			25,000	25,000
CHICOTILLO RIGIDO 1/2 X 1/2 X	PZA	1,00000			25,000	25,000
URINARIO BLANCO S/GRIFERIA	PZA	1,00000			150,000	150,000
		0,00000			0,000	0,000
TOTAL MATERIALES						200,000

2.- MANO DE OBRA						
AYUDANTE	HR.	2,00000			9,000	18,000
PLOMERO	HR.	3,00000			12,000	36,000
SUBTOTAL MANO DE OBRA						54,000
CARGAS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA					70,47%	38,054
IMPUESTO IVA - % DE MANO OBRA + CARGAS SOCIALES					14,94%	13,753
TOTAL MANO DE OBRA						105,807

3.- EQUIPO,MAQUINARIA Y HERRAMIENTA						
		0,00000	0,00%	0,000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE MANO DE OBRA					5,00%	5,290
TOTAL EQUIPO,MAQUINARIA Y HERRAMIENTA						5,290
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
GASTOS GENERALES - % (1+2+3)					9,85%	30,643
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						30,643
5.- UTILIDAD						
UTILIDAD - % (1+2+3+4)					7,00%	23,922
TOTAL UTILIDAD						23,922
6.- IMPUESTOS						
IMPUESTO I.T - % (1+2+3+4+5)					3,09%	11,299
TOTAL IMPUESTOS						11,299
TOTAL PRECIO UNITARIO						376,961

Descripción	Und.	Cantidad	% Productiv.	Precio Improductivo	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES						
TABLERO CONTROL, ELECT, IN	TPZA	1,00000			650,000	650,000
		0,00000			0,000	0,000
TOTAL MATERIALES						650,000

2.- MANO DE OBRA						
AYUDANTE ELECTRICISTA	HR.	20,00000			8,000	160,000
ELECTRICISTA	HR.	2,00000			12,000	24,000
SUBTOTAL MANO DE OBRA						184,000
CARGAS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA					70,47%	129,665
IMPUESTO IVA - % DE MANO OBRA + CARGAS SOCIALES					14,94%	46,862
TOTAL MANO DE OBRA						360,526

3.- EQUIPO,MAQUINARIA Y HERRAMIENTA						
		0,00000	0,00%	0,000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE MANO DE OBRA					5,00%	18,026
TOTAL EQUIPO,MAQUINARIA Y HERRAMIENTA						18,026
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
GASTOS GENERALES - % (1+2+3)					9,85%	101,312
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						101,312
5.- UTILIDAD						

UTILIDAD - % (1+2+3+4)						7,00%	79,091
TOTAL UTILIDAD							79,091
6.- IMPUESTOS							
IMPUESTO I.T - % (1+2+3+4+5)						3,09%	37,357
TOTAL IMPUESTOS							37,357
TOTAL PRECIO UNITARIO							1.246,312
Descripción	Und.	Cantidad	% Productiv.	Precio Improductivo	Precio Productiv.	Costo Total	
1.- MATERIALES							
							0,000
TOTAL MATERIALES							0,000
2.- MANO DE OBRA							
ALBAÑIL	HR.	0,50000			17,500	8,750	
AYUDANTE	HR.	2,50000			12,000	30,000	
SUBTOTAL MANO DE OBRA							38,750
CARGAS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA						70,47%	27,307
IMPUESTO IVA - % DE MANO OBRA + CARGAS SOCIALES						14,94%	9,869
TOTAL MANO DE OBRA							75,926
3.- EQUIPO,MAQUINARIA Y HERRAMIENTA							
OTROS	%	6,00000	0,00%	0,000	0,388	2,328	
HERRAMIENTAS - % DE MANO DE OBRA						5,00%	3,796
TOTAL EQUIPO,MAQUINARIA Y HERRAMIENTA							6,124
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS							
GASTOS GENERALES - % (1+2+3)						9,85%	8,082
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS							8,082
5.- UTILIDAD							
UTILIDAD - % (1+2+3+4)						7,00%	6,309
TOTAL UTILIDAD							6,309
6.- IMPUESTOS							
IMPUESTO I.T - % (1+2+3+4+5)						3,09%	2,980
TOTAL IMPUESTOS							2,980
TOTAL PRECIO UNITARIO							99,422
Descripción	Und.	Cantidad	% Productiv.	Precio Improductivo	Precio Productiv.	Costo Total	
1.- MATERIALES							
LUMINARIA DE 20 W	PZA	1,00000			28,000	28,000	
		0,00000			0,000	0,000	
TOTAL MATERIALES							28,000
2.- MANO DE OBRA							
AYUDANTE	HR.	1,00000			9,000	9,000	
ELECTRICISTA	HR.	1,00000			12,000	12,000	
SUBTOTAL MANO DE OBRA							21,000
CARGAS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA						70,47%	14,799
IMPUESTO IVA - % DE MANO OBRA + CARGAS SOCIALES						14,94%	5,348
TOTAL MANO DE OBRA							41,147
3.- EQUIPO,MAQUINARIA Y HERRAMIENTA							
		0,00000	0,00%	0,000	0,000	0,000	
HERRAMIENTAS - % DE MANO DE OBRA						5,00%	2,057
TOTAL EQUIPO,MAQUINARIA Y HERRAMIENTA							2,057
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS							
GASTOS GENERALES - % (1+2+3)						9,85%	7,014
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS							7,014
5.- UTILIDAD							
UTILIDAD - % (1+2+3+4)						7,00%	5,475
TOTAL UTILIDAD							5,475
6.- IMPUESTOS							
IMPUESTO I.T - % (1+2+3+4+5)						3,09%	2,586
TOTAL IMPUESTOS							2,586
TOTAL PRECIO UNITARIO							86,279
Descripción	Und.	Cantidad	% Productiv.	Precio Improductivo	Precio Productiv.	Costo Total	
1.- MATERIALES							
LUMINARIA ALOGENA SOBRE R	PZA	1,00000			230,000	230,000	

		0,00000			0,000	0,000
					TOTAL MATERIALES	230,000
2.- MANO DE OBRA						
AYUDANTE	HR.	1,00000			9,000	9,000
ELECTRICISTA	HR.	1,00000			12,000	12,000
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	21,000
CARGAS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA					70,47%	14,799
IMPUESTO IVA - % DE MANO OBRA + CARGAS SOCIALES					14,94%	5,348
					TOTAL MANO DE OBRA	41,147
3.- EQUIPO,MAQUINARIA Y HERRAMIENTA						
		0,00000	0,00%	0,000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE MANO DE OBRA					5,00%	2,057
TOTAL EQUIPO,MAQUINARIA Y HERRAMIENTA						2,057
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
GASTOS GENERALES - % (1+2+3)					9,85%	26,911
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						26,911
5.- UTILIDAD						
UTILIDAD - % (1+2+3+4)					7,00%	21,008
					TOTAL UTILIDAD	21,008
6.- IMPUESTOS						
IMPUESTO I.T - % (1+2+3+4+5)					3,09%	9,923
					TOTAL IMPUESTOS	9,923
					TOTAL PRECIO UNITARIO	331,046
Descripción	Und.	Cantidad	% Productiv.	Precio Improductivo	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES						
LUMINARIA FLUORESCENTE 2X	PZA	1,00000			125,000	125,000
		0,00000			0,000	0,000
					TOTAL MATERIALES	125,000
2.- MANO DE OBRA						
ELECTRICISTA	HR.	0,56900			12,000	6,828
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	6,828
CARGAS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA					0,00%	0,000
IMPUESTO IVA - % DE MANO OBRA + CARGAS SOCIALES					14,94%	1,020
					TOTAL MANO DE OBRA	7,848
3.- EQUIPO,MAQUINARIA Y HERRAMIENTA						
		0,00000	0,00%	0,000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE MANO DE OBRA					5,00%	0,392
TOTAL EQUIPO,MAQUINARIA Y HERRAMIENTA						0,392
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
GASTOS GENERALES - % (1+2+3)					0,00%	0,000
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						0,000
5.- UTILIDAD						
UTILIDAD - % (1+2+3+4)					25,00%	33,310
					TOTAL UTILIDAD	33,310
6.- IMPUESTOS						
IMPUESTO I.T - % (1+2+3+4+5)					3,09%	5,146
					TOTAL IMPUESTOS	5,146
					TOTAL PRECIO UNITARIO	171,697
Descripción	Und.	Cantidad	% Productiv.	Precio Improductivo	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES						
CABLE DE CU AISL. MONOPOLA	ML	20,00000			2,500	50,000
INTERRUPTOR DE PLACA SIMPL	PZA	1,00000			5,000	5,000
CAJA DE CONEXION	PZA	1,00000			5,000	5,000
		0,00000			0,000	0,000
					TOTAL MATERIALES	60,000
2.- MANO DE OBRA						
AYUDANTE	HR.	0,25000			9,000	2,250
ELECTRICISTA	HR.	0,75000			12,000	9,000
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	11,250
CARGAS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA					70,47%	7,928
IMPUESTO IVA - % DE MANO OBRA + CARGAS SOCIALES					14,94%	2,865
					TOTAL MANO DE OBRA	22,043

3.- EQUIPO,MAQUINARIA Y HERRAMIENTA						
		0,00000	0,00%	0,000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE MANO DE OBRA					5,00%	1,102
TOTAL EQUIPO,MAQUINARIA Y HERRAMIENTA						1,102
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
GASTOS GENERALES - % (1+2+3)					9,85%	8,190
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						8,190
5.- UTILIDAD						
UTILIDAD - % (1+2+3+4)					7,00%	6,393
TOTAL UTILIDAD						6,393
6.- IMPUESTOS						
IMPUESTO I.T - % (1+2+3+4+5)					3,09%	3,020
TOTAL IMPUESTOS						3,020
TOTAL PRECIO UNITARIO						100,748
Descripción	Und.	Cantidad	% Productiv.	Precio Improductivo	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES						
INTERRUPTOR DE PLACA SIMPL	PZA	1,00000			5,000	5,000
CAJA DE CONEXION	PZA	1,00000			5,000	5,000
		0,00000			0,000	0,000
TOTAL MATERIALES						10,000
2.- MANO DE OBRA						
AYUDANTE	HR.	0,25000			9,000	2,250
ELECTRICISTA	HR.	0,25000			12,000	3,000
SUBTOTAL MANO DE OBRA						5,250
CARGAS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA					70,47%	3,700
IMPUESTO IVA - % DE MANO OBRA + CARGAS SOCIALES					14,94%	1,337
TOTAL MANO DE OBRA						10,287
3.- EQUIPO,MAQUINARIA Y HERRAMIENTA						
		0,00000	0,00%	0,000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE MANO DE OBRA					5,00%	0,514
TOTAL EQUIPO,MAQUINARIA Y HERRAMIENTA						0,514
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
GASTOS GENERALES - % (1+2+3)					9,85%	2,049
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						2,049
5.- UTILIDAD						
UTILIDAD - % (1+2+3+4)					7,00%	1,600
TOTAL UTILIDAD						1,600
6.- IMPUESTOS						
IMPUESTO I.T - % (1+2+3+4+5)					3,09%	0,755
TOTAL IMPUESTOS						0,755
TOTAL PRECIO UNITARIO						25,205
Descripción	Und.	Cantidad	% Productiv.	Precio Improductivo	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES						
CAJA DE CONEXION	PZA	1,00000			5,000	5,000
CABLE COAXIL 75 OHMS CCTV	M	20,00000			2,300	46,000
TOMA DE TELEFONO	PZA	1,00000			2,500	2,500
		0,00000			0,000	0,000
TOTAL MATERIALES						53,500
2.- MANO DE OBRA						
AYUDANTE	HR.	1,00000			9,000	9,000
ELECTRICISTA	HR.	1,00000			12,000	12,000
SUBTOTAL MANO DE OBRA						21,000
CARGAS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA					70,47%	14,799
IMPUESTO IVA - % DE MANO OBRA + CARGAS SOCIALES					14,94%	5,348
TOTAL MANO DE OBRA						41,147
3.- EQUIPO,MAQUINARIA Y HERRAMIENTA						
		0,00000	0,00%	0,000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE MANO DE OBRA					5,00%	2,057
TOTAL EQUIPO,MAQUINARIA Y HERRAMIENTA						2,057
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
GASTOS GENERALES - % (1+2+3)					9,85%	9,525

TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS							9,525
5.- UTILIDAD							
UTILIDAD - % (1+2+3+4)						7,00%	7,436
TOTAL UTILIDAD						7,436	
6.- IMPUESTOS							
IMPUESTO I.T - % (1+2+3+4+5)						3,09%	3,512
TOTAL IMPUESTOS						3,512	
TOTAL PRECIO UNITARIO						117,178	
Descripción	Und.	Cantidad	% Productiv.	Precio Improductivo	Precio Productiv.	Costo Total	
1.- MATERIALES							
TOMACORRIENTE DE PLACA D	OPZA	1,00000			12,000	12,000	
		0,00000			0,000	0,000	
TOTAL MATERIALES						12,000	
2.- MANO DE OBRA							
ELECTRICISTA	HR.	1,00000			12,000	12,000	
SUBTOTAL MANO DE OBRA						12,000	
CARGAS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA						70,47%	8,456
IMPUESTO IVA - % DE MANO OBRA + CARGAS SOCIALES						14,94%	3,056
TOTAL MANO DE OBRA						23,513	
3.- EQUIPO,MAQUINARIA Y HERRAMIENTA							
		0,00000	0,00%	0,000	0,000	0,000	
HERRAMIENTAS - % DE MANO DE OBRA						5,00%	1,176
TOTAL EQUIPO,MAQUINARIA Y HERRAMIENTA						1,176	
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS							
GASTOS GENERALES - % (1+2+3)						9,85%	3,614
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						3,614	
5.- UTILIDAD							
UTILIDAD - % (1+2+3+4)						7,00%	2,821
TOTAL UTILIDAD						2,821	
6.- IMPUESTOS							
IMPUESTO I.T - % (1+2+3+4+5)						3,09%	1,333
TOTAL IMPUESTOS						1,333	
TOTAL PRECIO UNITARIO						44,456	
Descripción	Und.	Cantidad	% Productiv.	Precio Improductivo	Precio Productiv.	Costo Total	
1.- MATERIALES							
CHAPA EXTERIOR	PZA	1,00000			245,000	245,000	
PUERTA TABLERO	PZA	1,00000			595,000	595,000	
MARCO	PZA	1,00000			112,700	112,700	
BISAGRA 42 DOBLE	PZA	3,00000			9,000	27,000	
BARNIZ PARA LA MADERA	GL	0,30000			130,000	39,000	
TOTAL MATERIALES						1,018,700	
2.- MANO DE OBRA							
CARPINTERO	HR.	10,00000			18,750	187,500	
AYUDANTE	HR.	10,00000			12,000	120,000	
						0,000	
SUBTOTAL MANO DE OBRA						307,500	
CARGAS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA						70,47%	216,695
IMPUESTO IVA - % DE MANO OBRA + CARGAS SOCIALES						14,94%	78,315
TOTAL MANO DE OBRA						602,510	
3.- EQUIPO,MAQUINARIA Y HERRAMIENTA							
		0,00000	0,00%	0,000	0,000	0,000	
HERRAMIENTAS - % DE MANO DE OBRA						5,00%	30,126
TOTAL EQUIPO,MAQUINARIA Y HERRAMIENTA						30,126	
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS							
GASTOS GENERALES - % (1+2+3)						9,85%	90,289
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						90,289	
5.- UTILIDAD							
UTILIDAD - % (1+2+3+4)						7,00%	70,485
TOTAL UTILIDAD						70,485	
6.- IMPUESTOS							
IMPUESTO I.T - % (1+2+3+4+5)						3,09%	33,292
TOTAL IMPUESTOS						33,292	

TOTAL PRECIO UNITARIO						1.845,401
Descripción	Und.	Cantidad	% Productiv.	Precio Improductivo	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES						
MADERA DE CEDRO	P2	50,00000			6,500	325,000
MATERIAL PARA PUERTAS	GLB	0,50000			65,000	32,500
		0,00000			0,000	0,000
TOTAL MATERIALES						357,500
2.- MANO DE OBRA						
AYUDANTE	HR.	1,00000			9,000	9,000
CARPINTERO	HR.	2,00000			15,000	30,000
SUBTOTAL MANO DE OBRA						39,000
CARGAS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA					70,47%	27,483
IMPUESTO IVA - % DE MANO OBRA + CARGAS SOCIALES					14,94%	9,933
TOTAL MANO DE OBRA						76,416
3.- EQUIPO,MAQUINARIA Y HERRAMIENTA						
		0,00000	0,00%	0,000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE MANO DE OBRA					5,00%	3,821
TOTAL EQUIPO,MAQUINARIA Y HERRAMIENTA						3,821
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
GASTOS GENERALES - % (1+2+3)					9,85%	43,117
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						43,117
5.- UTILIDAD						
UTILIDAD - % (1+2+3+4)					7,00%	33,660
TOTAL UTILIDAD						33,660
6.- IMPUESTOS						
IMPUESTO I.T - % (1+2+3+4+5)					3,09%	15,898
TOTAL IMPUESTOS						15,898
TOTAL PRECIO UNITARIO						530,412
Descripción	Und.	Cantidad	% Productiv.	Precio Improductivo	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES						
MADERA DE CEDRO	P2	20,00000			6,500	130,000
		0,00000			0,000	0,000
TOTAL MATERIALES						130,000
2.- MANO DE OBRA						
AYUDANTE	HR.	3,00000			9,000	27,000
CARPINTERO	HR.	2,50000			15,000	37,500
SUBTOTAL MANO DE OBRA						64,500
CARGAS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA					70,47%	45,453
IMPUESTO IVA - % DE MANO OBRA + CARGAS SOCIALES					14,94%	16,427
TOTAL MANO DE OBRA						126,380
3.- EQUIPO,MAQUINARIA Y HERRAMIENTA						
		0,00000	0,00%	0,000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE MANO DE OBRA					5,00%	6,319
TOTAL EQUIPO,MAQUINARIA Y HERRAMIENTA						6,319
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
GASTOS GENERALES - % (1+2+3)					9,85%	25,876
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						25,876
5.- UTILIDAD						
UTILIDAD - % (1+2+3+4)					7,00%	20,200
TOTAL UTILIDAD						20,200
6.- IMPUESTOS						
IMPUESTO I.T - % (1+2+3+4+5)					3,09%	9,541
TOTAL IMPUESTOS						9,541
TOTAL PRECIO UNITARIO						318,316
Descripción	Und.	Cantidad	% Productiv.	Precio Improductivo	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES						
PINTURA LATEX	GL	0,09000			95,000	8,550
LIJA	HOJ	0,20000			2,500	0,500
		0,00000			0,000	0,000
TOTAL MATERIALES						9,050
2.- MANO DE OBRA						

AYUDANTE PINTOR	HR.	0,50000			12,000	6,000
PINTOR	HR.	0,50000			18,250	9,125
SUBTOTAL MANO DE OBRA						15,125
CARGAS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA					70,47%	10,659
IMPUESTO IVA - % DE MANO OBRA + CARGAS SOCIALES					14,94%	3,852
TOTAL MANO DE OBRA						29,636
3.- EQUIPO,MAQUINARIA Y HERRAMIENTA						
		0,00000	0,00%	0,000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE MANO DE OBRA					5,00%	1,482
TOTAL EQUIPO,MAQUINARIA Y HERRAMIENTA						1,482
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
GASTOS GENERALES - % (1+2+3)					9,85%	3,956
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						3,956
5.- UTILIDAD						
UTILIDAD - % (1+2+3+4)					7,00%	3,089
TOTAL UTILIDAD						3,089
6.- IMPUESTOS						
IMPUESTO I.T - % (1+2+3+4+5)					3,09%	1,459
TOTAL IMPUESTOS						1,459
TOTAL PRECIO UNITARIO						48,671
Descripción						
	Und.	Cantidad	% Productiv.	Precio Improductivo	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES						
LIJA	HOJ	0,20000			2,500	0,500
PINTURA LATEX	GL	0,10000			95,000	9,500
		0,00000			0,000	0,000
TOTAL MATERIALES						10,000
2.- MANO DE OBRA						
AYUDANTE PINTOR	HR.	0,40000			8,000	3,200
PINTOR	HR.	0,40000			12,000	4,800
SUBTOTAL MANO DE OBRA						8,000
CARGAS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA					70,47%	5,638
IMPUESTO IVA - % DE MANO OBRA + CARGAS SOCIALES					14,94%	2,037
TOTAL MANO DE OBRA						15,675
3.- EQUIPO,MAQUINARIA Y HERRAMIENTA						
		0,00000	0,00%	0,000	0,000	0,000
HERRAMIENTAS - % DE MANO DE OBRA					5,00%	0,784
TOTAL EQUIPO,MAQUINARIA Y HERRAMIENTA						0,784
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
GASTOS GENERALES - % (1+2+3)					9,85%	2,606
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						2,606
5.- UTILIDAD						
UTILIDAD - % (1+2+3+4)					7,00%	2,035
TOTAL UTILIDAD						2,035
6.- IMPUESTOS						
IMPUESTO I.T - % (1+2+3+4+5)					3,09%	0,961
TOTAL IMPUESTOS						0,961
TOTAL PRECIO UNITARIO						32,061
Descripción						
	Und.	Cantidad	% Productiv.	Precio Improductivo	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES						
						0,000
						0,000
TOTAL MATERIALES						0,000
2.- MANO DE OBRA						
ALBAÑIL DE PRIMERA	HR.	2,00000			17,500	35,000
AYUDANTE	HR.	2,50000			12,000	30,000
SUBTOTAL MANO DE OBRA						65,000
CARGAS SOCIALES - % DE LA MANO DE OBRA					70,47%	45,806
IMPUESTO IVA - % DE MANO OBRA + CARGAS SOCIALES					14,94%	16,554
TOTAL MANO DE OBRA						127,360
3.- EQUIPO,MAQUINARIA Y HERRAMIENTA						
						0,000

					0,000
HERRAMIENTAS - % DE MANO DE OBRA				5,00%	6,368
TOTAL EQUIPO,MAQUINARIA Y HERRAMIENTA					6,368
4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
GASTOS GENERALES - % (1+2+3)				9,85%	13,172
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					13,172
5.- UTILIDAD					
UTILIDAD - % (1+2+3+4)				7,00%	10,283
				TOTAL UTILIDAD	10,283
6.- IMPUESTOS					
IMPUESTO I.T - % (1+2+3+4+5)				3,09%	4,857
				TOTAL IMPUESTOS	4,857
				TOTAL PRECIO UNITARIO	162,040