

PLIEGO DE ESPECIFICACIONES

(Resumen)

- 1.-INTALACION DE FAENAS.- faenas comprende la construcción de instalaciones mínimas provisionales que sean necesarias para la ejecución de las obras en general. Estas instalaciones estarán constituidas por un campamento, que servirá como lugar de refugio para obreros y personal técnico, también será lugar de depósito de materiales y equipos a ser utilizados durante la construcción de la obra, además debe contar con instalaciones de servicios básicos mínimos. Asimismo, comprende el traslado oportuno de todas las maquinarias y equipo, como también la mano de obra necesaria para la adecuada y correcta ejecución de las obras y su retiro a la conclusión de las actividades.
- 2.- REPLANTEO.- Consiste en la definición en el terreno del plano de fundaciones, para lo que se emplearan estacas, clavos, travesaños, lienzas y yeso.
- 3.- EXCAVACIÓN COMUN - Consiste en la excavación en el terreno de las fundaciones en la dimensión el largo requerido.
- 4.- CIMIENTOS DE H°C°.- Consiste en el vaciado de la mezcla de hormigón dosificación: 1:2.4, con 50 % de piedra desplazadora.
- 5.-VIGAS DE ARRIOSTRE.- Consiste en el vaciado sobre encofrado de madera de una mezcla de Hormigón dosificación 1:2:3 sobre estructura de acero a objeto de soportar las cargas de muros , asegurando la estabilidad estructural de la vivienda , Se empleara acero de, de 8 mm y/o de 6 mm según sea requerido.
- 6.-ZAPATAS DE HoAo: Consiste en el vaciado de una mezcla de Hormigón 1:2:3 sobre estructura de acero que servirán de soporte a la columnas permitiendo que estas transmitan adecuadamente las cargas de la edificación hacia el suelo
- 7.-COLUMNAS DE HoAo.- Consiste en el vaciado de una mezcla de hormigón sobre armadura de acero y encofrado de madera. Dosificación 1:2:3. (acabado), como elementos estructurales que permitan la adecuada transmisión de cargas hacia las zapatas.
- 8.- IMPERMEABILIZACIÓN DE VIGAS DE ARRIOSTRE:- Consiste en la aplicación de una capa de alquitrán disuelto con diesel sobre la cual se adhiere una capa de polietileno que impidan el paso de la humedad hacia los muros. La misma que será aplicada en la cara superior del sobrecimiento.
- 9.- VIGAS DE HoAo.- Consiste en el vaciado sobre encofrado de madera y los muros de la planta baja de una mezcla de Hormigón dosificación 1:2:2 sobre estructura de acero a objeto de soportar las cargas de la segunda planta y transmitir las adecuadamente hacia las columnas asegurando la estabilidad estructural de la vivienda. Dimensiones 0.18 x 0.40 x el largo requerido. Se empleara acero de 12 mm, de 10 mm, de 8 mm y/o de 6 mm según sea requerido.
- 10.- LOSA NERVADA DE HoAo.- Consiste en el vaciado de una mezcla de Hormigón 1:2:3 H:180 sobre una estructura de acero y complemento de plasto formo de casetones . Según las alturas establecidas en el plano de construcción.

11.- ESCALERA DE HoAo.- Consiste en el vaciado de una mezcla de hormigón sobre viguetas y complemento de plastroformo y una armadura de fe de 6 mm en encofrado de madera, dosificación 1:2:3, para formas las gradas de acceso a las siguientes plantas de la Construcción

12.-RAMPA DE H°A°.-Consiste en una mezcla de H°A° de dosificación 1:2:3 con una estructura de acero según las especificaciones , con un encofrado de madera.

13.- MURO LADRILLO CERAMICO 6H 18 CM.- Consiste en la elevación de muro de carga con un mortero de Hormigo dosificación 1:4 con ladrillo Cerámico de 6 Huecos y 18 cm de espesor.

14.- MURO LADRILLO DOBLE C/PLAST.- Consiste en la elevación de muro de carga con un mortero de Hormigón dosificación 1:4 con ladrillo Cerámico de 6 Huecos Doble y q tendrá en su interior plastofor acústico según lo requerido que será aislante acustico.

15.- CIELO RASO CON PLAQUETAS DE YESO.- Consiste en la aplicación de las plaquetas de yeso y su colocacion con sujetadores de fierro t y alambre para su sujesion

16.- CIELO FALSO ACUSTICO MINERAL.- Consiste en la aplicación de las plaquetas de cielo falso mineral con propiedades acusticas que se colocara bajo la losa con perfiles de fierro y su colocación con sujetadores de fierro t y alambre para su sujeción y utilización de electrodos

17.- REVOQUE DE CEMENTO EXTERIOR.- Consiste en la aplicación de una capa de mortero de cemento y arena fina de 2 cm de espesor sobre la cara exterior de los muros de ladrillo de la vivienda. Dosificación 1: 5

18.- REVOQUE DE YESO INTERIOR.- Consiste en la aplicación de una capa de yeso de 2 cm de espesor sobre la cara interior de los muros de ladrillo de la vivienda. No incluye moldura.

19.- PROVISION Y COLOCADO DE PUERTAS.- Consiste en la provisión y colocado de marcos de 2”x 4” y puertas tablero de 2” de madera mara macho o trompillo, pintadas, con tablero de aglomerado rustico de 10 mm, bisagras de 3.1/2”. Chapas Yale, Stanford o Wadia

20.- PROVISION Y COLOCADO DE PUERTAS DE 8MM DE VIDRIO.- Las albañilerías de bloques de vidrios serán ejecutadas por personal especializado y con amplia experiencia en el ramo, puesto que requieren habilidad y cuidado.

En vanos cuya luz sea mayor a 1,5 m., se preverán los dinteles de acuerdo a lo señalado

21.-PUERTA REJAS INGRESO PARQUEO.- Comprende la ejecución de puertas El Constructor podrá ofrecer alternativas, variantes y/o modificaciones de los tipos de perfiles a utilizar, debiendo en este caso presentar planos de obra, con un detalle de los perfiles que se propone utilizar en substitución de los establecidos y la correspondiente nota de cálculo que justifique sus dimensiones.

En el proceso de fabricación deberá emplearse el equipo y herramientas adecuadas, así como la mano de obra calificada que garantice un trabajo satisfactorio.

Se admitirá como máximo una diferencia en longitud, con relación a las medidas nominales, de un 0,2%

Las uniones se realizarán por soldadura a tope y serán lo suficientemente sólidas para resistir los esfuerzos consecuentes a su transporte, colocación y operación. Los restos y rebabas de soldadura se repararán de modo de no perjudicar su aspecto, estanquidad y buen funcionamiento.

22.- PROVISION Y COLOCADO DE VENTANAS DE ALUMINIO.- Comprende la construcción y colocación en obra de , ventanas, y otros elementos que se indican en los planos.

Se utilizarán perfiles laminados de aluminio anodizado mate o brillante, natural o con color, según indicación del Formulario de Presentación de Propuestas y/o los planos de detalle.

El Contratista deberá entregar un certificado de calidad del material a ser utilizado y obtener la aprobación previa del Consultor o del Representante del Propietario.

En el proceso de fabricación deberá emplearse el equipo y herramientas adecuados, así como mano de obra calificada, que garantice un trabajo satisfactorio.

23.- PROVISION Y COLOCADO DE VENTANALES DE ALUMINIO La fabricación de la carpintería de aluminio se sujetará a los planos de detalle, a las presentes especificaciones y las que se indican en el Formulario de Presentación de Propuestas.

deberán garantizar la hermeticidad al paso del agua y del aire. Se utilizarán perfiles laminados de aluminio anodizado mate o brillante, natural o con color, según indicación del Formulario de Presentación de Propuestas y/o los planos de detalle. El Contratista deberá entregar un certificado de calidad del material a ser utilizado y obtener la aprobación previa del Consultor o del Representante del Propietario. Los perfiles deberán tener sus caras perfectamente planas, de color uniforme, aristas rectas que pueden ser vivas o redondeadas, con tolerancia de medidas comprendidas en las especificaciones de la Asociación Americana de Fabricantes de Ventanas. Los perfiles que soporten carga, admitirán una tensión de trabajo de 110 MPa.

24.- EMPEDRADO Y CONTRAPISO DE H^oC^o.- Consiste en el empedrado y posterior vaciado de una capa de Hormigón de 5 cm de espesor sobre el empedrado en todo el área interior. Dosificación. 1:2:4

25.- CONTRA PISO DE CEMENTO S/LOSA.- Consiste en el vaciado de una carpeta de Hormigón e = 2 cm dosificación 1:4 sobre la losa de la 2da planta a objeto de dar un terminado uniforme que permita adherir, la cerámica y/o el tapizón.

26.-GRADAS DE CEMENTO.-Es un hormigón de dosificación de 1:2:4 con una solera de piedra bruta colocada en las dimensiones requeridas en forma escalonada con tierra apelmazada y apisonada

27.- PISO DE PORCELANATO: Consiste en la provisión y colocación de piso de porcelanato anti deslizante esmaltada de fabricación nacional (faboce, coboce, o santini) con mortero pre dosificado (cemento cola) en una proporción de 20 kgrs de mortero para 5 m² de cerámica.

28.- PISO DE CERÁMICA NACIONAL ESMALTADA E GRADA.- Consiste en la provisión y colocación de piso de cerámica esmaltada de fabricación nacional (FABOCE, COBOCE, o SANTINI) con mortero predosificado (cemento cola) en una proporción de 20 Kgrs de mortero para 5 m² de cerámica. No incluye randas.

- 29.- ZOCALO DE CERAMICA NACIONAL .- Provisión y colocado de zócalo de cerámica 3" fijado con mortero predosificado de hormigón.
- 30.- REVESTIMIENTO CERAMICA NACIONAL EN BAÑOS.- Consiste en la colocación de revestimiento de azulejo nacional Faboce, Coboce o Santini en todo el perímetro de los baños hasta una altura de 1.20 m y en las áreas de ducha hasta una altura de 2 mts, el revestimiento hasta una altura de 0.45 m en los muros del área del mesón de cocina, con mortero predosificado (cemento cola) en una proporción de 20 Kgrs de mortero para 5 m2 de cerámica. No incluye randas.
- 31.- MESON DE COCINA DE HoAo.- Consiste en el vaciado sobre encofrado de madera de una losa de hormigón armado de 5 cm de espesor con una parrilla de Fe de 6 mm e= 0.30 x 0.30 mts. Dosificación: 1:2:3 para formar el mesón en el que quedara empotrado el lavaplatos. Mesón apoyado sobre soportes de ladrillo.
- 32.- EMPEDRADO Y CONTRAPISO EXTERIOR DE H°C°.- Consiste en el empedrado y posterior vaciado de una capa de Hormigón de 5 cm de espesor sobre el empedrado en todo el área interior. Dosificación. 1:2:4
- 33.-PISO PIEDRA TARIJA.-consiste en la provision y colocado de piso piedra Tarija de fabricacion nacional en el área de toda la parte del exterior con mortero de cemento cola en una proporción de 20kg de mortero para 5m2 de ceramica
- 34.- PINTURA INTERIOR LATEX.- Consiste en la aplicación de una capa de pintura látex para interiores, sobre la superficies del revoque interior de yeso.
- 35.- PINTURA EXTERIOR LATEX.- Consiste en la aplicación de una capa de pintura látex para exteriores, sobre el revoque exterior de los muros.
- 36.- INSTALACION DE AGUA POTABLE.- Consiste en la instalación de cañería plástica PVC rígido e-40 para agua fría de ¾" y ½" desde la acometida principal hasta los puntos de salida del agua potable. Además de la provisión de la grifería necesaria, de fabricación Italiana o china, 3 inodoros, 3 duchas, 3 grifos de lavamanos, 1 grifo de lavaplatos 1 punto sin grifo para lavandería, 1 conexión para maquina lavarropa solo el punto de salida sin grifo.
- 37.- INSTALACION SANITARIA.- Consiste en la instalación de la tubería PVC necesaria de 4", 2" y 1.1/2" para asegurar la adecuada evacuación de las aguas servidas, además de la provisión e instalación de los artefactos sanitarios de producción nacional marca JEISS. 3 inodoros, 3 lavamanos, 4 sumideros, 2 duchas, 1 tina-ducha, 1 lavaplatos de dos pozos y un fregadero marca Tramontina, 1 desagüe para lavandería, 1 desagüe para maquina lavarropa,. Para la instalación de la lavandería los propietarios proveerán: la lavandería, los grifos, el sifón y los sumideros
- 38.-TANQUE BAJO DE A°H°.-este será hecho esn una dosificasion 1:2 de h°a° con fierro de 6 mm y 8mmcon capacidad de 1000lt de espesor de 20cm y con aditivos para no tener filtraciones de agua con sika 1
- 39.-ACOMETIDA DE AGUA.- Las instalaciones de agua fría y/o caliente deberán ser ejecutadas, siguiendo las indicaciones mostradas en los correspondientes planos y las instrucciones mostradas en los correspondientes planos y las instrucciones que, en su caso,

sean impartidas por el Consultor o el Representante del Propietario, respetando las especificaciones del presente pliego.

Los trabajos se considerarán concluidos, cuando el resultado de las pruebas de presión citadas en el presente pliego sean satisfactorias.

El Contratista debe contar con un equipo completo para aterrajado de roscas en todos los diámetros requeridos. El tubo deberá sujetarse mediante prensas de banco, (cuando menos dos, si la longitud es mayor a 2,50 m). Durante el proceso de aterrajado se utilizará aceite para la lubricación del corte.

40.-BOMBA DE AGUA.-Esta será de 1.5 hp de fuerza para el suministro de agua

41.- PROVISION Y COLOCADO DE TUBERIA DE PVC 4".-Consiste en el tendido de tubería pvc4" para la evacuación hacia la red pública de las aguas servidas

42.-SUMIDERO DE PISO.- Comprende la instalación completa del artefacto y sifón con conexión al sistema de desagüe.

43.- CAMARAS DE INSPECCION.- Consiste en la construcción de cámaras de inspección de 0.6 x0.6

cm y el tendido de la tubería PVC de 4" para la evacuación hacia la red pública de las aguas servidas.

44.-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.

45.-LAVA PLATOS.- 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 plomo 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 o de plástico".

El lavaplatos estará apoyado en dos muros de ladrillo de 6 huecos o ladrillo gambote con mortero de cemento 1:5, con una altura de 30 cm. y ancho igual al del lavaplatos o en una losa de hormigón la que a su vez estará apoyada en los muros de ladrillo

46.-PORTAPAPELES.- 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.

47.-LAVAMAMOS MAS ACCESORIOS.- Se refiere 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.

48.- INODORO TANQUE BAJO.- Este Ítem se refiere a la provisión y colocación de artefactos sanitarios y sus accesorios, de acuerdo a la ubicación y cantidad establecida. Se refiere a la provisión e instalación de inodoros de porcelana vitrificada, incluyendo su respectivo tanque bajo, 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 o plástico", de tal modo que concluido el trabajo, el artefacto pueda entrar en funcionamiento inmediato.

La instalación del lavamanos comprenderá: la colocación del artefacto completo del tipo mediano, el sifón de plomo 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 o de plástico".

49.-TENDIDO DE TUBERIA DE FIERRO GALBANIZADO.-Consiste en el tendido de tubería DE 1/2" para el suministro de agua potable

50.- URINARIO.-La instalación comprende la fijación del artefacto con los medios de anclaje previstos; la conexión.

de agua fría mediante piezas especiales adecuadas a la red de alimentación, quedando prohibido el uso de "chicotillos de plomo", válvula de descarga de agua, y la conexión del sumidero al sistema de desagüe empleando materiales compatibles con los de la red de desagüe, de tal modo .que concluida la instalación pueda entrar en funcionamiento inmediato.

51.- INSTALACION ELECTRICA.- Consiste en el la instalación de los ductos de 5/8" y cableado de la red eléctrica, con alambre de cobre Nro, 10, 12, 14 y 16. Enchufes sencillos 21, soquets para focos 19, TV cable 4, punto de bomba eléctrica 1, cajas de distribución 1, punto de teléfono 2, punto de timbre 1, con placas rema o maricio.

52.-TABLERO DE DISTRIBUSION PRINCIPAL.- Será del tipo blindado y tendrá las características en A.T., según los planos y las especificaciones de la compañía que suministra energía eléctrica.

Llevará los cabezales, seccionadores de potencia y otros accesorios, de acuerdo a los planos de la compañía que suministra la energía para estos casos.

El ambiente para los tableros de alta tensión, dispondrá del suficiente espacio como para instalar otros equipos suplementarios, como ser: equipos de medición en A.T.

Toda la estructura y partes metálicas del tablero, estarán conectadas sólidamente al sistema general de "puesta a tierra", por medio de conductores de cobre y accesorios.

53.-TOMA CORRIENTES.-serán de tramontina y con una resistencia de 220 wats de potencia su colocado será verificado y prebado con la resistencia requerida

54.-LUMINARIA PLAFONERA.- SERAN DE TIPO SPOT DE 150WY SERAN COLOCADOS AL MOMENTO DE SU ENTREGA

55.- CAJA DE TERMICOS.-serantermicos en serie independientes para toma corrientes interruptores simples y dobles trabajados por aparte cada termico de 40amperios

56.-ACERA DE CONCRETO.-consiste en el empedrado y posterior vaciado de una capa de hormigón de 5cm de espesor sobre el empedrado en toda el área perimetral exterior de la planta baja dosificacion 1:2:3

57.-CORDON PARA ACERA DE H°C°.- Consiste en el vaciado H°C° con piedra que sirven de límites para una verada con piedra Tarija con juntas de dilatación con una dosificación de 1:2:4.

58.- CORDON PARA ACERA DE H°C° PARA JARDIN.- Consiste en el vaciado H°c° con piedra que sirven de límites para una vereda con piedra Tarija con juntas de dilatación con una dosificación de 1:2:4. Dispuesta de tal manera que permita el crecimiento de pasto a través de sus juntas de dilatación

59.-ESTEREO ESTRUCTURA METALICA.- esto es en global y será realizado por especialista metalúrgico donde dispondrá de fierro y soldado en un entramado de soporte para la cubierta

60.-CUBIERTA DE POLICARBONATO.- consiste en la provision y colocación de policarbonato de 10mm que viene en pliegues y su colocación como cubierta y traga luz ya sea en una estructura metálica con sujeción de pernos o silicona para tapar las incorrecciones

61.-BARANDA METALICO PARA GRADAS.- consistirá en la construcción de las barandas de un solo material o de la combinación de materiales indicados El acero de refuerzo deberá cumplir los requisitos prescritos en la secciones Las barandas de los puentes se construirán de acuerdo con los alineamientos de cotas fijados en los planos y no deberá reflejar desigualdad alguna en la estructura. A menos que se especifique de otro modo, todos los postes de barandas se emplazarán verticalmente. Las barandas no se colocarán en ningún tramo hasta que la cimbra o andamio hayan sido retirados, permitiendo que el tramo tenga su apoyo propio.

62.-PERGOLA DE MADERA.- Se deberá incluir en los costos el barnizado o pintado y todos los elementos y accesorios En general, la madera deberá estar tratada según procedimientos industriales y no debe presentar defectos tales como nudos, grietas, picaduras, manchas, etc. Su contenido de humedad será inferior al 15%.

Las piezas cortadas antes de su armado, deberán estacionarse el tiempo necesario para asegurar un perfecto secado y estabilidad.

La colocación de las piezas se realizará con la mayor exactitud posible, revisando la plomada y el nivel en el emplazamiento definitivo y fijándolas mediante tornillos en dimensión y número adecuados a tacos previamente colocados

63.- LIMPIEZA GENERAL.- Consiste en la limpieza general y retiro de escombros

COMPUTOS METRICOS
CENTRO DE INTERPRETACION LAS
CARRERAS

> **(M01) - MODULO # 1**

Nº	Item/parte	Dist. X	Dist. Y	Dist. Z	Veces	Cómputo
1	INSTALACION DE FAENAS (MOVILIZACION)				1,00	1,00 1,00 glb
2	REPLANTEO Y TRAZADO DE LA OBRA replanteo	2.416,32	1,00		1,00	2.416,32 2.416,32 m ²
3	EXCAVACION COMUN zapatas	2,00 1,00 1,50 2,40	2,00 1,00 1,50 2,00	2,00 2,00 2,00 2,00	61,00 8,00 7,00 6,00	488,00 16,00 31,50 57,60
	CIMIENTOS	533,09	0,40	0,60	1,00	127,94
	viga de arriostre	491,43	0,20	0,40	1,00	39,31 760,36 m ³
4	CIMIENTO DE HORMIGON CICLOPEO (50% PIEDRA) CIMIENTOS	533,09	0,40	0,60	1,00	127,94 127,94 m ³
5	VIGA DE ARRIOSTRAMIENTO H§ A§ viga de arriostre	491,43	0,20	0,40	1,00	39,31 39,31 m ³
6	ZAPATAS DE Hº Aº zapatas zapatas zapatas zapatas	2,00 1,00 1,50 2,40	2,00 1,00 1,50 2,00	0,30 0,30 0,30 0,30	61,00 8,00 7,00 6,00	73,20 2,40 4,73 8,64 88,97 m ³
7	COLUMNAS DE Hº ARMADO PLANTA BAJA COLUMNAS COLUMNAS COLUMNAS COLUMNAS PLANTA ALTA COLUMNAS COLUMNAS	0,40 0,20 0,60 0,40 0,40 0,40	0,40 0,30 0,25 0,80 0,40 0,80	4,00 4,00 4,00 4,00 3,00 3,00	61,00 8,00 7,00 6,00 61,00 7,00	39,04 1,92 4,20 7,68 29,28 6,72 88,84 m ³
8	IMPERMEABILIZACION DE VIGA DE ARRIOSTRE viga de arriostre	491,43	0,20		1,00	98,29 98,29 m ²

9	VIGA DE Hº Aº					
	planta baja	635,62	0,45	0,20	1,00	57,21
	PLANTA ALTA	548,20	0,45	0,20	1,00	49,34
						106,54 m³
10	LOSA NERVADA DE HºAº C/PLASTOFORM					
	PLANTA BAJA	1.195,48	1,00		1,00	1.195,48
	PLANTA ALTA	1.195,48	1,00		1,00	1.195,48
						2.390,96 m²
11	ESCALERA DE HºAº					
	grada tipo 1	0,18	0,30	1,40	8,00	0,60
		0,18	0,30	0,70	1,00	0,04
	descanzo	1,40	1,40	0,10	1,00	0,20
	losas	1,40	1,40	0,10	1,00	0,20
	losas	1,40	1,81	0,10	1,00	0,25
	losas	1,40	3,34	0,10	1,00	0,47
	grada tipo 1	0,18	0,30	1,40	8,00	0,60
		0,18	0,30	0,70	1,00	0,04
	descanzo	1,40	1,40	0,10	1,00	0,20
	losas	1,40	1,40	0,10	1,00	0,20
	losas	1,40	1,81	0,10	1,00	0,25
	losas	1,40	3,34	0,10	1,00	0,47
						3,51 m³
12	RAMPA DE HORMIGON					
	planta baja rampa 1	41,15	1,60	0,20	1,00	13,17
	planta baja rampa 2	8,45	1,60	0,20	2,00	5,41
						18,58 m³
13	MURO DE LADRILLO 6 HUECOS					
	planta baja	342,64	3,00		1,00	1.027,92
	puertas	22,48	0,90		1,00	20,23
	VENTANAS	29,27	2,40		1,00	70,25
	VENTANAS	21,77	1,50		15,00	489,83
	planta alta I.	140,03	3,00		1,00	420,09
	puertas	9,80	0,90		1,00	8,82
	puertas	8,10	0,90		1,00	7,29
	VENTANAS	28,87	0,60		1,00	17,32
	MURO EXTERIOR	40,11	3,00		1,00	120,33
	VENTANAS	126,45	0,60		1,00	75,87
						2.257,95 m²
14	MURO DE LADRILLO DOBLE C/PLAST					
	auditorio	59,87	4,00		1,00	239,48
	puertas	1,80	1,00		2,00	3,60
	puertas	0,60	1,90		2,00	2,28
	puertas	0,90	1,90		2,00	3,42

	ventanas	3,66	3,40	2,00	24,89	
	ventanas	17,73	2,50	1,00	44,32	
						317,99 m ²
15	CIELO RASO C/PLAQUETAS DE YESO					
	planta baja	1.195,48	1,00	1,00	1.195,48	
	planta alta	1.195,48	1,00	1,00	1.195,48	
						2.390,96 m ²
16	CIELO FALSO ACUSTICO (MINERAL)					
	auditorio planta baja	150,00	1,00	1,00	150,00	
						150,00 m ²
17	REVOQUE EXTERIOR DE CEMENTO					
	planta baja	67,26	3,00	1,00	201,78	
	ventanas	22,32	2,40	1,00	53,57	
	auditorio	29,76	4,00	1,00	119,04	
	ventanas	7,31	3,40	1,00	24,85	
	ventanas	17,73	2,50	1,00	44,32	
	planta alta	40,11	3,00	1,00	120,33	
	ventanas	27,64	2,40	1,00	66,34	
	ventanas	126,45	1,00	1,00	126,45	
						756,68 m ²
18	REVOQUE INTERIOR DE YESO					
	planta baja	345,39	3,00	1,00	1.036,17	
	planta baja	47,04	3,00	1,00	141,12	
	ventanas	22,32	2,40	1,00	53,57	
	ventanas	4,29	1,50	1,00	6,43	
	puertas	0,60	1,00	13,00	7,80	
	puertas	0,90	1,00	10,00	9,00	
	auditorio	49,16	4,00	1,00	196,64	
	ventanas	3,66	3,40	2,00	24,89	
	ventanas	17,73	2,50	1,00	44,32	
	puertas	1,80	1,00	4,00	7,20	
	puertas	0,60	2,00	2,00	2,40	
	puertas	0,90	2,00	2,00	3,60	
	planta alta	320,17	4,00	1,00	1.280,68	
	puertas	0,60	1,00	14,00	8,40	
	puertas	0,90	1,00	9,00	8,10	
	ventanas	27,64	2,40	1,00	66,34	
	ventanas	155,32	0,60	1,00	93,19	
						2.989,85 m ²
19	PUERTA PLACA (MADERA MARA CON MARCO - 2*4)					
	planta baja puertas	0,60	2,00	13,00	15,60	
	puertas	0,90	2,00	10,00	18,00	
	auditorio	0,60	2,00	2,00	2,40	

	puertas	0,90	2,00	4,00	7,20	
	planta alta	0,60	2,00	14,00	16,80	
	puertas	0,90	2,00	9,00	16,20	
						76,20 m ²
20	PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO 8 MM.					
	PB.puerta de vidrio templado	1,60	2,50	18,00	72,00	
	auditorio	1,60	2,50	4,00	16,00	
	PLANTA ALTA	1,60	2,50	7,00	28,00	
						116,00 m ²
21	PUERTA METALICA PARA GARAJE					
	PUERTA DE GARAJE	2,00	4,00	2,00	16,00	
						16,00 m ²
22	VENTANAS DE ALUMINIO					
	ventanas	22,32	0,60	1,00	13,39	
	ventanas	4,29	1,50	1,00	6,43	
	auditorio	3,66	0,60	2,00	4,39	
	ventanas	21,38	1,50	1,00	32,07	
	p'lanta alta	27,64	0,60	1,00	16,58	
						72,87 m ²
23	VENTANALES DE ALUMINIO DOBLE					
	PLANTA BAJA	124,30	3,00	1,00	372,90	
	puerta	1,60	0,50	8,00	6,40	
	auditorio	3,47	4,00	1,00	13,88	
	puertas	1,60	1,50	4,00	9,60	
	planta alta	155,32	2,40	1,00	372,77	
	puertas	1,60	0,50	2,00	1,60	
						777,15 m ²
24	EMPEDRADO Y CONTRAPISO DE CEMENTO					
	PLANTA BAJA	1.195,48	1,00	1,00	1.195,48	
	auditorio	150,40	1,00	1,00	150,40	
	auditorio	253,91	1,00	1,00	253,91	
						1.599,79 m ²
25	CONTRAPISO DE CEMENTO SOBRE LOSA E= 2 CM					
	PLANTA ALTA	1.195,48	1,00	1,00	1.195,48	
						1.195,48 m ²
26	GRADAS DE CEMENTO					
	planta baja	36,63	1,00	2,00	73,26	
	TEATRO	16,25	1,00	2,00	32,50	
	TEATRO	4,75	1,00	2,00	9,50	
	TEATRO	253,91	1,00	1,00	253,91	
						369,17 m ²
27	PISO DE PORCELANATO					
	PLANTA BAJA	1.195,48	1,00	1,00	1.195,48	

auditorio	150,40	1,00	1,00	150,40
PLANTA ALTA	1.195,48	1,00	1,00	1.195,48
				2.541,36 m ²
28 REVESTIMIENTO CERÁMICO EN GRADA				
PLANTA BAJA	39,07	1,00	2,00	78,14
PLANTA BAJA	13,19	1,00	1,00	13,19
PLANTA BAJA	11,14	1,00	1,00	11,14
PLANTA alta	39,07	1,00	2,00	78,14
PLANTA alta	13,19	1,00	1,00	13,19
PLANTA alta	11,14	1,00	1,00	11,14
				204,94 m ²
29 ZOCALO CERAMICO				
planta baja	345,39		1,00	345,39
planta baja	47,04		1,00	47,04
ventanas	22,32		1,00	22,32
ventanas	4,29		1,00	4,29
puertas	0,60		13,00	7,80
puertas	0,90		10,00	9,00
auditorio	49,16		1,00	49,16
ventanas	3,66		2,00	7,32
ventanas	17,73		1,00	17,73
puertas	1,80		4,00	7,20
puertas	0,60		2,00	1,20
puertas	0,90		2,00	1,80
planta alta	320,17		1,00	320,17
puertas	0,60		14,00	8,40
puertas	0,90		9,00	8,10
ventanas	27,64		1,00	27,64
ventanas	155,32		1,00	155,32
				1.039,88 m
30 REVESTIMIENTO DE CERAMICA EN BAÑOS				
PLANTA BAJA	160,77	1,20	1,00	192,92
auditorio	14,10	1,20	2,00	33,84
PLANTA ALTA	155,24	1,20	1,00	186,29
				413,05 m ²
31 MESON DE COCINA H°A° CON REVESTTIMIENTO CERAMICA				
PLANTA BAJA	2,51	1,00	1,00	2,51
PLANTA BAJA	0,91	1,00	1,00	0,91
PLANTA ALTA	0,74	1,00	3,00	2,22
				5,64 m ²
32 EMPEDRADO Y CONTRAPISO DE CEMENTO EXTERIOR				
EXTERIOR	1.186,63	1,00	1,00	1.186,63
				1.186,63 m ²

33	PISO PIEDRA TARIJA EXTERIOR	1.186,63	1,00	1,00	1.186,63	1.186,63 m ²
34	PINTURA INTERIOR LATEX (MONOPOL)					
	planta baja	345,39	3,00	1,00	1.036,17	
	planta baja	47,04	3,00	1,00	141,12	
	ventanas	22,32	2,40	1,00	53,57	
	ventanas	4,29	1,50	1,00	6,43	
	puertas	0,60	1,00	13,00	7,80	
	puertas	0,90	1,00	10,00	9,00	
	auditorio	49,16	4,00	1,00	196,64	
	ventanas	3,66	3,40	2,00	24,89	
	ventanas	17,73	2,50	1,00	44,32	
	puertas	1,80	1,00	4,00	7,20	
	puertas	0,60	2,00	2,00	2,40	
	puertas	0,90	2,00	2,00	3,60	
	planta alta	320,17	4,00	1,00	1.280,68	
	puertas	0,60	1,00	14,00	8,40	
	puertas	0,90	1,00	9,00	8,10	
	ventanas	27,64	2,40	1,00	66,34	
	ventanas	155,32	0,60	1,00	93,19	2.989,85 m ²
35	PINTURA EXTERIOR LATEX (MONOPOL)					
	planta baja	67,26	3,00	1,00	201,78	
	ventanas	22,32	2,40	1,00	53,57	
	auditorio	29,76	4,00	1,00	119,04	
	ventanas	7,31	3,40	1,00	24,85	
	ventanas	17,73	2,50	1,00	44,32	
	planta alta	40,11	3,00	1,00	120,33	
	ventanas	27,64	2,40	1,00	66,34	
	ventanas	126,45	1,00	1,00	126,45	756,68 m ²
36	INSTALACION AGUA POTABLE. HIDRO 1"					
	PLANTA BAJA			38,00	38,00	
	PLANTA ALTA			46,00	46,00	
					84,00	pto
37	INSTALACION SANIT. (DESAGUE) PVC C9 4"					
	PLANTA BAJA			38,00	38,00	
	PLANTA ALTA			46,00	46,00	
					84,00	pto
38	TANQUE BAJO DE HORMIGON					
	tanque de 1000 lt	10,38	0,20	3,00	1,00	6,23
						6,23 m ³

39	ACOMETIDA AGUA POTABLE 3/4 acometida		1,00	1,00	
				1,00	glb
40	BOMBA DE AGUA bomba 1.5 hp		2,00	2,00	
				2,00	pza
	PROV. TENDIDO TUBERIA DE DESAGUE SANT. PVC				
41	D=4"	169,16	1,00	169,16	
				169,16	m
42	SUMIDERO DE PISO (REJILLA CROMADA 4X 4) sumidero		26,00	26,00	
				26,00	pza
43	CAMARA DE INSPECCION H°C° DE 60X60		16,00	16,00	
				16,00	pza
44	DUCHA C/ACCESORIOS planta baja		2,00	2,00	
				2,00	pza
45	LAVAPLATOS 1 DEPOSITO - 1 FREGADERO PLANTA BAJA PLANTA ALTA		1,00 6,00	1,00 6,00	
				7,00	pza
46	PORTAPAPEL planta baja PLANTA ALTA		17,00 17,00	17,00 17,00	
				34,00	pza
47	LAVAMANOS MAS ACCESORIOS PLANTA BAJA PLANTA ALTA		22,00 21,00	22,00 21,00	
				43,00	pza
48	INODORO TANQUE BAJO planta baja PLANTA ALTA		17,00 17,00	17,00 17,00	
				34,00	pza
49	TENDIDO TUBERIA GALVANIZADA D=1/2" (IND. ARGENTINA) tendido	367,00	1,00	367,00	
				367,00	m
50	URINARIO PLANTA BAJA PLANTA ALTA		2,00 2,00	2,00 2,00	
				4,00	pza
51	INSTALACION ELECT.				

					584,00	584,00			584,00	pto
52	TABLERO DIST. PRINCIPAL C/MEDIDOR Y TERM MONO 50AM									
	tablero				1,00	1,00			1,00	pza
53	TOMA CORRIENTE DOBLE									
	PLANTA BAJA				166,00	166,00				
	PLANTA ALTA				224,00	224,00			390,00	pto
54	LUMINARIA PLAFONERA 150 W									
	spot				212,00	212,00			212,00	pza
55	CAJA DE TERMICOS MAS TERMICOS									
	termicos				3,00	3,00			3,00	pto
56	ACERAS DE CONCRETO 1:2:4 ESPESOR 5CM C/EMPEDRADO									
	ACERA	1.055,78	1,00		1,00	1.055,78			1.055,78	m ²
57	CORDON PARA ACERA DE HORMIGON CICLOPEO									
		1.055,78	0,30	0,18	1,00	57,01			57,01	m ³
58	CORDON DE ACERA PARA JARDIN									
	CORDON DE JARDIN	1.073,95			1,00	1.073,95			1.073,95	m
59	ESTERERO ESTRUCTURA (METALICA)									
	teatro	150,40	1,00		1,00	150,40			150,40	m ²
60	CUBIERTA DE POLICARBONATO C/ACCESORIOS									
	teatro	150,40	1,00		1,00	150,40			150,40	m ²
61	BARANDADO METALICO P/ GRADAS + PINTURA									
	planta baja	13,08			4,00	52,32				
	planta alta	13,08			4,00	52,32				
	rampa	40,97			2,00	81,94			186,58	m
62	PERGOLADO DE MADERA									
	pergolas	717,72	1,00		1,00	717,72			717,72	m ²
63	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA Y DESMOVILIZACION									
					1,00	1,00			1,00	glb

CENTRO DE INTERPRETACION LAS CARRERAS

Nº	Itemes/Insumos mano de obra	Und.	Unit.	Cant.	Parcial (Bs)
>001	INSTALACION DE FAENAS (MOVILIZACION)	glb		1,00	64,00
1	ALBAÑIL	hr	4,50	8,00	36,00
2	AYUDANTE	hr	3,50	8,00	28,00
>002	REPLANTEO Y TRAZADO DE LA OBRA	m ²		2.416,32	78.530,40
1	ALBAÑIL	hr	4,50	12.081,60	54.367,20
2	PEON	hr	2,50	9.665,28	24.163,20
>003	EXCAVACION COMUN	m ³		760,35	7.033,24
1	ALBAÑIL	hr	4,50	380,18	1.710,79
2	AYUDANTE	hr	3,50	1.520,70	5.322,45
>004	CIMIENTO DE HORMIGON CICLOPEO (50% PIEDRA)	m ³		127,94	3.294,46
1	ALBAÑIL	hr	4,50	383,82	1.727,19
2	AYUDANTE	hr	3,50	447,79	1.567,27
>005	VIGA DE ARRIOSTRAMIENTO H\$ A\$	m ³		39,31	7.329,94
1	ALBAÑIL	hr	4,50	125,79	566,06
2	PEON	hr	2,50	349,86	874,65
3	AYUDANTE	hr	3,50	668,27	2.338,95
4	ENCOFRADOR	hr	4,50	786,20	3.537,90
5	ARMADOR	hr	4,50	2,75	12,38
>006	ZAPATAS DE Hº Aº	m ³		88,97	20.818,98
1	ENCOFRADOR	hr	4,50	1.067,64	4.804,38
2	ARMADOR	hr	4,50	1.423,52	6.405,84
3	ALBAÑIL	hr	4,50	889,70	4.003,65
4	AYUDANTE	hr	3,50	1.601,46	5.605,11
>007	COLUMNAS DE Hº ARMADO	m ³		88,84	19.367,12
1	ENCOFRADOR	hr	4,50	444,20	1.998,90
2	ENFERRADOR	hr	13,75	710,72	9.772,40
3	ALBAÑIL	hr	4,50	444,20	1.998,90
4	AYUDANTE	hr	3,50	1.599,12	5.596,92
>008	IMPERMEABILIZACION DE VIGA DE ARRIOSTRE	m ²		98,29	122,86
1	PEON	hr	2,50	49,14	122,86
>009	VIGA DE Hº Aº	m ³		106,55	23.760,65
1	ENCOFRADOR	hr	4,50	1.704,80	7.671,60
2	ARMADOR	hr	4,50	1.065,50	4.794,75
3	ALBAÑIL	hr	4,50	852,40	3.835,80
4	AYUDANTE	hr	3,50	2.131,00	7.458,50
>010	LOSA NERVADA DE HºAº C/PLASTOFORM	m ²		2.390,96	62.164,96
1	ENCOFRADOR	hr	4,50	2.390,96	10.759,32
2	PEON	hr	2,50	4.781,92	11.954,80
3	ARMADOR	hr	4,50	2.390,96	10.759,32
4	ALBAÑIL	hr	4,50	3.586,44	16.138,98

5 AYUDANTE	hr	3,50	3.586,44	12.552,54
>011 ESCALERA DE HºAº	m³		3,52	760,32
1 ALBAÑIL	hr	4,50	28,16	126,72
2 AYUDANTE	hr	3,50	63,36	221,76
3 ARMADOR	hr	4,50	35,20	158,40
4 ENCOFRADOR	hr	4,50	56,32	253,44
>012 RAMPA DE HORMIGON	m³		18,58	4.663,58
1 ALBAÑIL	hr	4,50	185,80	836,10
2 AYUDANTE	hr	3,50	371,60	1.300,60
3 ENCOFRADOR	hr	4,50	334,44	1.504,98
4 PEON	hr	2,50	408,76	1.021,90
>013 MURO DE LADRILLO 6 HUECOS	m²		2.257,95	27.095,36
1 ALBAÑIL	hr	4,50	3.386,92	15.241,14
2 AYUDANTE	hr	3,50	3.386,92	11.854,22
>014 MURO DE LADRILLO DOBLE C/PLAST	m²		317,99	6.677,86
1 ALBAÑIL	hr	4,50	953,98	4.292,91
2 PEON	hr	2,50	953,98	2.384,95
>015 CIELO RASO C/PLAQUETAS DE YESO	m²		2.390,96	39.929,03
1 ALBAÑIL	hr	4,50	4.781,92	21.518,64
2 AYUDANTE	hr	3,50	5.260,11	18.410,39
>016 CIELO FALSO ACUSTICO (MINERAL)	m²		150,00	7.902,00
1 ALBAÑIL	hr	4,50	300,00	1.350,00
2 ESPECIALISTA CALIFICADO	hr	14,40	300,00	4.320,00
3 AYUDANTE SOLDADOR	hr	7,88	150,00	1.182,00
4 AYUDANTE	hr	3,50	300,00	1.050,00
>017 REVOQUE EXTERIOR DE CEMENTO	m²		756,68	12.901,45
1 ALBAÑIL	hr	4,50	1.513,37	6.810,15
2 AYUDANTE	hr	3,50	1.740,37	6.091,30
>018 REVOQUE INTERIOR DE YESO	m²		2.989,85	35.878,25
1 ALBAÑIL	hr	4,50	4.484,78	20.181,52
2 AYUDANTE	hr	3,50	4.484,78	15.696,73
>019 PUERTA PLACA (MADERA MARA CON MARCO - 2*4)	m²		76,20	27.279,60
1 CARPINTERO	hr	22,00	1.066,80	23.469,60
2 ALBAÑIL	hr	4,50	76,20	342,90
3 AYUDANTE	hr	3,50	990,60	3.467,10
>020 PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO 8 MM.	m²		116,00	5.355,72
1 ESPECIALISTA	hr	14,97	290,00	4.340,72
2 AYUDANTE	hr	3,50	290,00	1.015,00
>021 PUERTA METALICA PARA GARAJE	m²		16,00	1.180,56
1 ESPECIALISTA	hr	14,97	57,60	862,16
2 ALBAÑIL	hr	4,50	16,00	72,00
3 AYUDANTE	hr	3,50	70,40	246,40
>022 VENTANAS DE ALUMINIO	m²		72,87	3.364,55

1	ESPECIALISTA	hr	14,97	182,18	2.726,91
2	AYUDANTE	hr	3,50	182,18	637,64
>023	VENTANALES DE ALUMINIO DOBLE	m ²		777,15	35.880,93
1	ESPECIALISTA	hr	14,97	1.942,87	29.080,88
2	AYUDANTE	hr	3,50	1.942,87	6.800,05
>024	EMPEDRADO Y CONTRAPISO DE CEMENTO	m ²		1.599,79	19.197,48
1	ALBAÑIL	hr	4,50	2.399,68	10.798,58
2	AYUDANTE	hr	3,50	2.399,68	8.398,90
>025	CONTRAPISO DE CEMENTO SOBRE LOSA E= 2 CM	m ²		1.195,48	9.862,71
1	ALBAÑIL	hr	4,50	1.195,48	5.379,66
2	PEON	hr	2,50	1.793,22	4.483,05
>026	GRADAS DE CEMENTO	m ²		369,17	7.752,58
1	ALBAÑIL	hr	4,50	1.107,51	4.983,80
2	PEON	hr	2,50	1.107,51	2.768,78
>027	PISO DE PORCELANATO	m ²		2.541,36	47.396,36
1	ALBAÑIL	hr	4,50	5.590,99	25.159,46
2	AYUDANTE	hr	3,50	6.353,40	22.236,90
>028	REVESTIMIENTO CERÁMICO EN GRADA	m ²		204,94	4.129,54
1	ALBAÑIL	hr	4,50	553,34	2.490,02
2	PEON	hr	2,50	655,81	1.639,52
>029	ZOCALO CERAMICO	m		1.039,88	3.925,55
1	ALBAÑIL	hr	4,50	467,95	2.105,76
2	AYUDANTE	hr	3,50	519,94	1.819,79
>030	REVESTIMIENTO DE CERAMICA EN BAÑOS	m ²		413,05	8.591,48
1	ALBAÑIL	hr	4,50	1.073,94	4.832,71
2	AYUDANTE	hr	3,50	1.073,94	3.758,77
>031	MESON DE COCINA H°A° CON REVESTTIMIENTO CERAMICA	m ²		5,64	270,72
1	ALBAÑIL	hr	4,50	33,84	152,28
2	AYUDANTE	hr	3,50	33,84	118,44
>032	EMPEDRADO Y CONTRAPISO DE CEMENTO EXTERIOR	m ²		1.186,63	14.239,56
1	ALBAÑIL	hr	4,50	1.779,95	8.009,75
2	AYUDANTE	hr	3,50	1.779,95	6.229,81
>033	PISO PIEDRA TARIJA	m ²		1.186,63	23.732,60
1	ALBAÑIL	hr	4,50	2.966,58	13.349,59
2	AYUDANTE	hr	3,50	2.966,58	10.383,01
>034	PINTURA INTERIOR LATEX (MONOPOL)	m ²		2.989,85	13.454,34
1	PINTOR	hr	5,50	1.494,93	8.222,10
2	AYUDANTE	hr	3,50	1.494,93	5.232,24
>035	PINTURA EXTERIOR LATEX (MONOPOL)	m ²		756,68	3.405,08
1	AYUDANTE	hr	3,50	378,34	1.324,20
2	PINTOR	hr	5,50	378,34	2.080,88
>036	INSTALACION AGUA POTABLE. HIDRO 1"	pto		84,00	960,96
1	ESPECIALISTA CALIFICADO	hr	14,40	50,40	725,76

2 AYUDANTE	hr	3,50	67,20	235,20
>037 INSTALACION SANIT. (DESAGUE) PVC C9 4"	pto		84,00	960,96
1 ESPECIALISTA CALIFICADO	hr	14,40	50,40	725,76
2 AYUDANTE	hr	3,50	67,20	235,20
>038 TANQUE BAJO DE HORMIGON	m ³		6,23	1.423,56
1 ALBAÑIL	hr	4,50	31,15	140,18
2 AYUDANTE	hr	3,50	124,60	436,10
3 ENCOFRADOR	hr	4,50	112,14	504,63
4 PEON	hr	2,50	137,06	342,65
>039 ACOMETIDA AGUA POTABLE 3/4	glb		1,00	171,00
1 PLOMERO	hr	25,00	6,00	150,00
2 AYUDANTE	hr	3,50	6,00	21,00
>040 BOMBA DE AGUA	pza		2,00	880,60
1 PLOMERO ESPECIALISTA	hr	59,40	14,00	831,60
2 AYUDANTE	hr	3,50	14,00	49,00
>041 PROV. TENDIDO TUBERIA DE DESAGUE SANT. PVC D=4"	m		169,16	229,21
1 PLOMERO	hr	25,00	8,46	211,45
2 AYUDANTE	hr	3,50	5,07	17,76
>042 SUMIDERO DE PISO (REJILLA CROMADA 4X 4)	pza		26,00	1.430,00
1 PLOMERO	hr	25,00	52,00	1.300,00
2 PEON	hr	2,50	52,00	130,00
>043 CAMARA DE INSPECCION H°C° DE 60X60	pza		16,00	696,00
1 ALBAÑIL	hr	4,50	80,00	360,00
2 AYUDANTE	hr	3,50	96,00	336,00
>044 DUCHA C/ACCESORIOS	pza		2,00	118,80
1 PLOMERO ESPECIALISTA	hr	59,40	2,00	118,80
>045 LAVAPLATOS 1 DEPOSITO - 1 FREGADERO	pza		7,00	175,00
1 PLOMERO	hr	25,00	7,00	175,00
>046 PORTAPAPEL	pza		34,00	153,00
1 ALBAÑIL	hr	4,50	34,00	153,00
>047 LAVAMANOS MAS ACCESORIOS	pza		43,00	1.397,50
1 PLOMERO	hr	25,00	43,00	1.075,00
2 ALBAÑIL	hr	4,50	21,50	96,75
3 AYUDANTE	hr	3,50	64,50	225,75
>048 INODORO TANQUE BAJO	pza		34,00	850,00
1 PLOMERO	hr	25,00	34,00	850,00
>049 TENDIDO TUBERIA GALVANIZADA D=1/2" (IND. ARGENTINA)	m		367,00	574,36
1 PLOMERO	hr	25,00	18,35	458,75
2 AYUDANTE	hr	3,50	33,03	115,61
>050 URINARIO	pza		4,00	342,00
1 PLOMERO	hr	25,00	12,00	300,00
2 AYUDANTE	hr	3,50	12,00	42,00
>051 INSTALACION ELECT.	pto		584,00	33.112,80

1	ELECTRICISTA	hr	16,20	2.044,00	33.112,80
>052	TABLERO DIST. PRINCIPAL C/MEDIDOR Y TERM MONO 50AM	pza		1,00	154,49
1	ESPECIALISTA	hr	14,97	8,00	119,74
2	AYUDANTE	hr	3,50	8,00	28,00
3	ALBAÑIL	hr	4,50	1,50	6,75
>053	TOMA CORRIENTE DOBLE	pto		390,00	10.803,78
1	ESPECIALISTA	hr	14,97	585,00	8.756,28
2	AYUDANTE	hr	3,50	585,00	2.047,50
>054	LUMINARIA PLAFONERA 150 W	pza		212,00	10.820,48
1	AYUDANTE ELECTRICISTA	hr	9,32	424,00	3.951,68
2	ELECTRICISTA	hr	16,20	424,00	6.868,80
>055	CAJA DE TERMICOS MAS TERMICOS	pto		3,00	206,85
1	ELECTRICISTA	hr	16,20	10,50	170,10
2	AYUDANTE	hr	3,50	10,50	36,75
>056	ACERAS DE CONCRETO 1:2:4 ESPESOR 5CM C/EMPEDRADO	m ²		1.055,78	15.203,23
1	ALBAÑIL	hr	4,50	1.900,40	8.551,82
2	AYUDANTE	hr	3,50	1.900,40	6.651,41
>057	CORDON PARA ACERA DE HORMIGON CICLOPEO	m ³		57,01	279,35
1	ALBAÑIL	hr	4,50	39,91	179,58
2	PEON	hr	2,50	39,91	99,77
>058	CORDON DE ACERA PARA JARDIN	m		1.073,95	0,00
>059	ESTERERO ESTRUCTURA (METALICA)	m ²		150,40	4.803,78
1	SOLDADOR	hr	12,47	300,80	3.750,98
2	AYUDANTE	hr	3,50	300,80	1.052,80
>060	CUBIERTA DE POLICARBONATO C/ACCESORIOS	m ²		150,40	2.259,01
1	AYUDANTE	hr	3,50	150,40	526,40
2	ESPECIALISTA CALIFICADO	hr	14,40	120,32	1.732,61
>061	BARANDADO METALICO P/ GRADAS + PINTURA	m		186,58	15.163,73
1	ALBAÑIL	hr	4,50	186,58	839,61
2	ESPECIALISTA	hr	14,97	746,32	11.170,92
3	AYUDANTE	hr	3,50	820,95	2.873,33
4	PEON	hr	2,50	111,95	279,87
>062	PERGOLADO DE MADERA	m ²		717,72	14.856,80
1	ALBAÑIL	hr	4,50	1.866,07	8.397,32
2	PEON	hr	2,50	2.583,79	6.459,48
>063	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA Y DESMOVILIZACION	glb		1,00	600,00
1	PEON	hr	2,50	240,00	600,00

PRESUPUESTO GENERAL
CENTRO DE INTERPRETACION LAS CARRERAS

Nº	Descripción	Und	Cantida d	Unitario	Parcial (Bs)
				8.480,6	
1	INSTALACION DE FAENAS (MOVILIZACION)	glb	1,00	4	8.480,64
			2.416,3		
2	REPLANTEO Y TRAZADO DE LA OBRA	m ²	2	76,17	184.051,09
3	EXCAVACION COMUN	m ³	760,35	11,65	8.858,08
4	CIMIENTO DE HORMIGON CICLOPEO (50% PIEDRA)	m ³	127,94	221,07	28.283,70
				1.612,4	
5	VIGA DE ARRIOSTRAMIENTO H§ A§	m ³	39,31	6	63.385,80
				1.064,9	
6	ZAPATAS DE Hº Aº	m ³	88,97	3	94.746,82
				1.661,7	
7	COLUMNAS DE Hº ARMADO	m ³	88,84	9	147.633,42
8	IMPERMEABILIZACION DE VIGA DE ARRIOSTRE	m ²	98,29	36,14	3.552,20
				1.612,4	
9	VIGA DE Hº Aº	m ³	106,55	1	171.802,29
			2.390,9		
10	LOSA NERVADA DE HºAº C/PLASTOFORM	m ²	6	209,01	499.734,55
				1.519,7	
11	ESCALERA DE HºAº	m ³	3,52	9	5.349,66
				1.585,1	
12	RAMPA DE HORMIGON	m ³	18,58	1	29.451,34
			2.257,9		
13	MURO DE LADRILLO 6 HUECOS	m ²	5	54,98	124.142,09
14	MURO DE LADRILLO DOBLE C/PLAST	m ²	317,99	208,31	66.240,50
			2.390,9		
15	CIELO RASO C/PLAQUETAS DE YESO	m ²	6	99,02	236.752,86
16	CIELO FALSO ACUSTICO (MINERAL)	m ²	150,00	313,89	47.083,50
17	REVOQUE EXTERIOR DE CEMENTO	m ²	756,68	36,01	27.248,05
			2.989,8		
18	REVOQUE INTERIOR DE YESO	m ²	5	17,19	51.395,52
19	PUERTA PLACA (MADERA MARA CON MARCO - 2*4)	m ²	76,20	806,01	61.417,96
20	PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO 8 MM.	m ²	116,00	955,57	110.846,12
21	PUERTA METALICA PARA GARAJE	m ²	16,00	264,61	4.233,76
22	VENTANAS DE ALUMINIO	m ²	72,87	243,36	17.733,64
23	VENTANALES DE ALUMINIO DOBLE	m ²	777,15	690,66	536.746,42
			1.599,7		
24	EMPEDRADO Y CONTRAPISO DE CEMENTO	m ²	9	50,12	80.181,47
			1.195,4		
25	CONTRAPISO DE CEMENTO SOBRE LOSA E= 2 CM	m ²	8	26,33	31.476,99
26	GRADAS DE CEMENTO	m ²	369,17	136,45	50.373,25

			2.541,3		
27	PISO DE PORCELANATO	m ²	6	111,64	283.717,43
28	REVESTIMIENTO CERÁMICO EN GRADA	m ²	204,94	124,59	25.533,47
			1.039,8		
29	ZOCALO CERAMICO	m	8	20,64	21.463,12
30	REVESTIMIENTO DE CERAMICA EN BAÑOS MESON DE COCINA H°A° CON REVESTTIMIENTO	m ²	413,05	103,34	42.684,59
31	CERAMICA	m ²	5,64	205,45	1.158,74
			1.186,6		
32	EMPEDRADO Y CONTRAPISO DE CEMENTO EXTERIOR	m ²	3	50,12	59.473,90
			1.186,6		
33	PISO PIEDRA TARIJA	m ²	3	87,91	104.316,64
			2.989,8		
34	PINTURA INTERIOR LATEX (MONOPOL)	m ²	5	12,86	38.449,47
35	PINTURA EXTERIOR LATEX (MONOPOL)	m ²	756,68	12,88	9.746,04
36	INSTALACION AGUA POTABLE. HIDRO 1"	pto	84,00	65,95	5.539,80
37	INSTALACION SANIT. (DESAGUE) PVC C9 4"	pto	84,00	98,02	8.233,68
				1.761,6	
38	TANQUE BAJO DE HORMIGON	m ³	6,23	4	10.975,02
39	ACOMETIDA AGUA POTABLE 3/4	glb	1,00	672,54	672,54
				2.826,3	
40	BOMBA DE AGUA PROV. TENDIDO TUBERIA DE DESAGUE SANT. PVC	pza	2,00	8	5.652,76
41	D=4"	m	169,16	16,40	2.774,22
42	SUMIDERO DE PISO (REJILLA CROMADA 4X 4)	pza	26,00	108,85	2.830,10
43	CAMARA DE INSPECCION H°C° DE 60X60	pza	16,00	279,95	4.479,20
44	DUCHA C/ACCESORIOS	pza	2,00	310,31	620,62
45	LAVAPLATOS 1 DEPOSITO - 1 FREGADERO	pza	7,00	370,24	2.591,68
46	PORTAPAPEL	pza	34,00	6,87	233,58
47	LAVAMANOS MAS ACCESORIOS	pza	43,00	354,49	15.243,07
48	INODORO TANQUE BAJO TENDIDO TUBERIA GALVANIZADA D=1/2" (IND.	pza	34,00	873,04	29.683,36
49	ARGENTINA	m	367,00	34,28	12.580,76
50	URINARIO	pza	4,00	448,33	1.793,32
51	INSTALACION ELECT. TABLERO DIST. PRINCIPAL C/MEDIDOR Y TERM	pto	584,00	71,44	41.720,96
52	MONO 50AM	pza	1,00	909,60	909,60
53	TOMA CORRIENTE DOBLE	pto	390,00	52,55	20.494,50
54	LUMINARIA PLAFONERA 150 W	pza	212,00	79,91	16.940,92
55	CAJA DE TERMICOS MAS TERMICOS ACERAS DE CONCRETO 1:2:4 ESPESOR 5CM	pto	3,00	517,20	1.551,60
			1.055,7		
56	C/EMPEDRADO	m ²	8	57,29	60.485,64
57	CORDON PARA ACERA DE HORMIGON CICLOPEO	m ³	57,01	55,75	3.178,31
			1.073,9		
58	CORDON DE ACERA PARA JARDIN	m	5	50,17	53.880,07
59	ESTERERO ESTRUCTURA (METALICA)	m ²	150,40	246,16	37.022,46

60	CUBIERTA DE POLICARBONATO C/ACCESORIOS	m ²	150,40	223,20	33.569,28
61	BARANDADO METALICO P/ GRADAS + PINTURA	m	186,58	161,31	30.097,22
62	PERGOLADO DE MADERA	m ²	717,72	186,62	133.940,91
				1.115,5	
63	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA Y DESMOVILIZACION	glb	1,00	5	1.115,55

3.816.555,8

Total presupuesto:

5

Son: Tres Millon(es) Ochocientos Dieciseis Mil Quinientos Cincuenta y Cinco con 85/100 Bolivianos