

ANEXO 1

Tarija 25/03/25

Sr. Ing. : Edwin Gareca Segovia

Secretario Municipal de Infraestructura y Servicios Públicos

GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE TARIJA

Presente:



REF: SOLICITUD DE PROYECTO DE GRADO

Mediante la presente reciba usted un cordial saludo y grato saludo, deseándole éxitos en el labor que desempeña.

Mi persona, Univ. Vega Arce Junnior Fernando con R.U. 76508, estudiante de la carrera de Arquitectura y Urbanismo de la Universidad Autónoma Juan Misael Saracho, que cursa la materia de Proyecto de Grado, me dirijo a su persona para que pueda me proporcionar información para poder realizar mi proyecto, la cual será utilizada para el desarrollo de mi PROYECTO DE GRADO.

A la culminación del desarrollo del Proyecto de Grado, mi persona entregara un ejemplar del mismo a favor de la SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS DE LA ALCALDIA DE TARIJA.

Agradecido de antemano su atención y colaboración, me despido en consideración de respeto.

VEGA ARCE JUNNIOR FERNANDO

RU 76508 CEL 64331717

TUTOR: ARQ. JOSE LUIS ENRIQUEZ ZENTENO



Escaneado con CamScanner





Tarija, 09 de abril de 2025
STRIA. M.I. y S.P. CITE N°509/2025

Joven.
Junior Fernando Vega Arce
ESTUDIANTE DE LA CARRERA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO
UNIVERSIDAD JUAN MISAEL SARACHO.
Presente.-

Ref: RESPUESTA A SOLICITUD DE PROYECTO DE GRADO

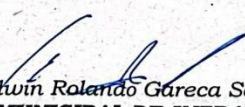
De mi mayor consideración:

Cursa en esta Secretaria Nota de fecha 25 de marzo de 2025, mediante cual se solicita información para el desarrollo del Proyecto de Grado, de la carrera de Arquitectura y Urbanismo - Universidad Juan Misael Saracho.

Por intermedio de la presente se remite a Usted, Informe N°U.C.D.P./MBP/016/2025 emitido por la Dirección de Proyecto de Preinversión, a través del cual se informa que de acuerdo al Convenio Interinstitucional N°046/2023 suscrito entre el Gobierno Autónomo Municipal de Tarija y la Universidad Autónoma Juan Misael Saracho, la información será proporcionada en formato digital a su persona; para el desarrollo del Proyecto de Grado. **"AMPLIACIÓN UNIDAD EDUCATIVA PLENA TÉCNICO HUMANÍSTICO HUMBERTO PORTO CARRERO II BARRIO LA UNIÓN"**

Con este particular le saluda a Usted, con las consideraciones del caso.

Atentamente,


Ing. Edwin Rolando Gareca Segovia
**SECRETARIO MUNICIPAL DE INFRAESTRUCTURA
Y SERVICIOS PÚBLICOS**
Gobierno Autónomo Municipal de Tarija

Ing. Edwin R. Gareca Segovia
SECRETARIO MUNICIPAL DE INFRAESTRUCTURA
Y SERVICIOS PÚBLICOS
GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE TARIJA

Aj. lo indicado
cc. Archi.
c.c. Num.



Escaneado con CamScanner

DIRECCION: Av. Panamericana esq. Av. Guadalquivir Tel: 66-42001





Gobierno Autónomo Municipal
De la Ciudad de Taríja y la Provincia Cercado
DIRECCION DE PROYECTOS DE PREINVERSION



Taríja, 1 de abril de 2025

INFORME N° U.C.D.P/MBP/016/2025

A: Ing. Edwin Gareca Segovia
Secretario de Infraestructura y Servicios Públicos – G.A.M.T.

VIA: Ing. Pablo S. Narváez Martínez.
Director de Proyectos De Preinversión – G.A.M.T
Ing. Yamil Lizárraga Bejarano
Jefe de Unidad de Diseño y Calculo de Proyectos – G.A.M.T.

DE: Arq. Moira Bejarano Peláez
Técnico de la Unidad de Diseño y Calculo de Proyectos G.A.M.T.



REF: RESPUESTA A SOLICITUD DE PROYECTO EN FASE DE PREINVERSION PARA EL DESARROLLO DE PROYECTO DE GRADO

En respuesta a la Hoja de Ruta N°806/2025 y de acuerdo con el Convenio Interinstitucional N° 046/2023, suscrito entre el Gobierno Autónomo Municipal de Taríja y la Universidad Autónoma Juan Misael Saracho, se atiende la solicitud del estudiante Junnior Fernando Vega Arce respecto a la fase de preinversión para el desarrollo de proyecto de grado "AMPLIACION UNIDAD EDUCATIVA PLENA TECNICO HUMANISTICO HUMBERTO PORTO CARRERO II BARRIO LA UNION".

La información que se cuenta en la Dirección de Proyectos de Preinversión, será proporcionada de manera digital al estudiante para el desarrollo del Proyecto de Extensión, la cual será utilizada en la elaboración de su proyecto de grado.

Asimismo, conforme a lo establecido en el convenio:

Clausula cuarta (objeto).- el presente convenio de cooperación interinstitucional, tiene como objeto establecer los acuerdos y mecanismos operativos aplicables para la implementación de un sistema de pasantías y modalidades de graduación como el trabajo dirigido, tesis de grado y proyecto de grado, para estudiantes destacados o con alto potencial académico de los últimos cursos de las diferentes carreras de pregrado de la U.A.J.M.S a ser ejecutados en el municipio.

Clausula Séptima (trabajos de graduación).- para efecto del presente convenio, se establecen los siguientes trabajos de graduación:

c) modalidad de proyecto de grado, consiste en elaborar un proyecto que es un trabajo de investigación aplicada sobre el tema de interés que acoge datos y formula una respuesta.

Clausula octava. - (procedimiento de ejecución).- el régimen de pasantías y trabajos dirigidos, se ejecutara dentro de los parámetros establecidos por el reglamento interno de pasantías y trabajos dirigidos del órgano ejecutivo del gobierno autónomo municipal de Taríja, aprobado por el decreto edil 041/20523, de 30 de julio de 2023

Con base en este convenio, se procede con la entrega del nombre del proyecto, y la documentación de apoyo será proporcionada directamente al estudiante para la realización del proyecto de extensión. Una vez aprobado el proyecto por la Universidad Autónoma Juan Misael Saracho, se deberá remitir una copia a la Secretaría correspondiente.

Con este particular motivo, saludamos a usted con las consideraciones designadas.

Atentamente

Arq. Moira Bejarano Peláez
Técnico de la Unidad de Cálculo y Diseño de proyectos

VºBº

Ing. Yamil Lizárraga Bejarano
JEFE DE LA UNIDAD DE DISEÑO Y CALCULO DE PROYECTOS
GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE TARÍJA
e.c.archivo.

Ing. Pablo S. Narváez Martínez
Director de Proyectos de Preinversión
G.A.M.T





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
"JUAN MISAEL SARACHO"
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

"Con Ética y Responsabilidad Social"



**ACTA DE SEGUIMIENTO
PROYECTO DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA
GESTIÓN 2025**

TEMA: Ampliación U.E. Playa T.H.H.P.C.2. Barrio La Unión
ALUMNO: Vega Ace. Juviano
DOCENTE DE LA MATERIA: José Luis Enciso
FECHA: GRUPO: 9
HORA:

En fecha 2 de abril de 2025 se realizó una reunión con los técnicos de infraestructura y servicios públicos de la alcaldía municipal con fines informativos para la realización del proyecto arquitectónico UNIDAD EDUCATIVA PORTOCARRERO II como proyecto de extensión universitaria posteriormente la entrega de información planos de levantamiento topográfico del predio

RESPALDO FOTOGRAFICO

Arq. Moira Bejarano y elaez
TÉCNICO DE UNIDAD DE CÁLCULO
Y DISEÑO DE PROYECTOS
GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE TARIJA
Arq.
TÉCNICO DE
INFRAESTRUCTURA
H.A.M

Se realizo la entrega de documentación con la que se cuenta en la dirección
de Proyectos de Preinversión



Escaneado con CamScanner

Campus Universitario - Telf. 6650468 - Casilla 51 - E-mail: darqui@uajms.edu.bo





UNIVERSIDAD AUTONOMA
"JUAN MISAEL SARACHO"
 FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

"Con Ética y Responsabilidad Social"

ARQUITECTURA
 1111

ACTA DE SEGUIMIENTO
PROYECTO DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA
GESTIÓN 2025

TEMA: Ampliación U.E. Plena T.H.H.P.C 2 Barrio La Unión
 ALUMNO: Vega Aice Junior
 DOCENTE DE LA MATERIA: José Luis Enriquez GRUPO: A
 FECHA: HORA:

En fecha 2 de abril de 25 se realizó una reunión con el director del establecimiento UNIDAD EDUCATIVA PORTOCARRERO II turno tarde nivel secundaria para recabar Información del funcionamiento del establecimiento y las necesidades y requerimientos del mismo. sugerencias y coordinación para el nuevo proyecto

RESPALDO FOTOGRAFICO

Lic. Doris Rodríguez Gallo

DIRECTORA

Dir(a). U.E. HUMBERTO PORTOCARRERO 2

DIRECTOR TURNO

TARDE

U.E. PORTOCARRERO II



CS Escaneado con CamScanner

Campus Universitario - Telf. 6650468 - Casilla 51 - E-mail: darqui@uajms.edu.bo





UNIVERSIDAD AUTONOMA
"JUAN MISAEL SARACHO"
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

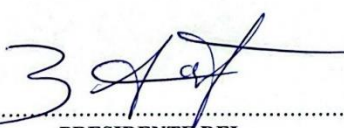
ARQUITECTURA
URBANISMO

**ACTA DE SEGUIMIENTO
PROYECTO DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA
GESTIÓN 2025**

TEMA: Ampliación U.C. Plena Humberto Portocarrero II BT4
ALUMNO: Vega Acea Junior Fernando
DOCENTE DE LA MATERIA: Rca. José Luis Enriquez
FECHA: 14-04-25 GRUPO: 9 HORA:

En fecha 14 de abril de 2025 se realizó una reunión de socialización con el Presidente del Barrio la Unión, proponiendo un Proyecto de Ampliación de la Unidad Educativa Plena Técnico Humanístico Humberto Portocarrero II en beneficio de dicho barrio y zonas aledañas

RESPALDO FOTOGRAFICO

Sr. 
PRESIDENTE DEL
BARRIO
LA UNIÓN



Bertrand Guarachi C.
PRESIDENTE
JUNTA VEC BARRIO LA UNIÓN
Distrito #6 - Tarja - Bolivia

Campus Universitario - Telf. 6650468 - Casilla 51 - E-mail: darqui@uajms.edu.bo

 Escaneado con CamScanner





"JUNTA DE VECINOS DEL BARRIO LA UNIÓN"
AFILIADOS A LA FEDERACIÓN DEPARTAMENTAL DE JUNTAS
VECINALES (FEDJUVE)
Fundado en fecha 1° de diciembre de 1998
Tarija-Bolivia
Cel. 73494547

Tarija, 02 de diciembre del 2025

Señor:
Vega Arce Junnior Fernando

Presente.-

REF.: Invitación al ANIVERSARIO N° 26 del Barrio "La Unión".-

De mi mayor consideración:

Mediante la presente, tengo a bien dirigirme a su autoridad en representación de los vecinos y la directiva del Barrio "La Unión", para poderle hacer llegar un cordial saludo y desearle éxitos M en las funciones que viene desempeñando en bien de la sociedad.

En mi calidad de **Presidente del Barrio La Unión**, tengo a bien dirigirme a su autoridad para **invitarle a participar del Acto Central por el 26° Aniversario de Fundación de nuestro barrio**, a realizarse el día **domingo 07 de diciembre del presente año**, a horas **16:00**, en la **sede del Barrio La Unión**.

Este aniversario representa para nosotros un momento de celebración, integración y reafirmación del compromiso de seguir trabajando por el desarrollo de nuestra comunidad. La presencia de su autoridad será para nosotros un honor y un reconocimiento al esfuerzo conjunto que venimos realizando.

Sin otro particular motivo y no dudando de su atención me despido con las consideraciones más distinguidas.

Atentamente.


Presidente
BERTRAND GUARACHI CARDOZO
BARRIO LA UNIÓN

C.c.Arch.



PROGRAMA CUANTITATIVO					
Diseño Arquitectónico para la ampliación de la "U.E. Humberto Portocarrero II" en el barrio La Union					
Área	Nº	Ambiente	Nº de ambientes	Sup. Construida m2	Sup. Parcial construida m2
Área Pública	1	Vestibulo	1	34,2	34,2
	2	Hall distribuidor	1	28,33	28,33
	3	Recepción	1	10	10
	4	Sala de espera	1	25,1	25,1
	5	Kiosco	1	18	18
					115,63
Área de Educación Regular	6	Aula de Educación Regular	12	56,6	679,12
	7	Laboratorio de química	1	102,78	102,78
	8	Laboratorio de biología	1	90,73	90,73
	9	Ante sala	1	28,85	28,85
	10	Salon multiuso	1	114,39	114,39
	11	Aula de artes Sala Música	1	57,38	57,38
	12	deposito	1	25,6	25,6
	13	Sala de computacion	1	114,76	114,76
	14	Deposito Escolar	2	43,93	43,93
	15	Bateria de baños	3	49,66	49,66
	16	Deposito de E. Fisica	1	15	15
	17	Biblioteca	1	42,5	42,5
	18	Huerto Escolar	1	109	109
					1473,7
Área Técnica BTH	19	Transformación de alimentos	1	91,76	91,76
	20	Gastronomía	1	93,68	93,68
	21	Turismo y Hotelería	1	57	57
	22	Belleza Integral	1	84,86	84,86
	23	Salud pública (auxiliar de enfermería)	1	98,88	98,88
	24	Área de exposición de venta de productos	1	78,1	78,1
					504,28
Área Administrativa	25	Oficina del director	1	18	18
	26	Oficina del subdirector BTH	1	18	18
	27	Secretaría	1	8,2	8,2
	28	Archivos	1	4,82	4,82
	29	Sala de espera	1	7,5	7,5
	30	Sala de reuniones	1	50,23	50,23
	31	Sala de profesores	1	49,42	49,42
					156,17
Área de Atención Integral	32	Gabinete de psicología	1	27,1	27,1
	33	Gabinete de pedagogía	1	27,1	27,1
	34	Enfermería	1	60,78	60,78
					114,98
servicio	35	Deposito de limpieza	1	7,86	7,86
	36	Deposito de basuras	1	11	11
	37	Cuarto de maquinas	1	11	11

CS Escaneado con CamScanner



CS
 Escaneado con CamScanner

Área Administrativa	27	Secretaría	Es el espacio administrativo donde trabaja la secretaria o secretario de la unidad educativa. Desde allí se gestionan y organizan la mayoría de los procesos administrativos, académicos y documentales del establecimiento escolar.
	28	Archivos	Destinado exclusivamente al almacenamiento, organización y resguardo de documentos importantes.
	29	Sala de espera	Espacio destinado para que las personas aguarden su turno o cita antes de ser atendidas en una institución o establecimiento.
	30	Sala de reuniones	Es un ambiente destinado para que el personal directivo, docente, administrativo y/o padres de familia se reúnan para tratar temas relacionados con el funcionamiento, la gestión pedagógica, administrativa o comunitaria de la unidad educativa.
	31	Sala de profesores	Destinado exclusivamente para el uso del personal docente.
Área de Atención Integral	32	Gabinete de psicología	Espacio especializado donde trabaja el psicólogo o psicóloga del colegio, brindando atención psicológica, orientación y apoyo emocional a estudiantes, padres de familia y docentes.
	33	Gabinete de pedagogía	Espacio especializado donde se desarrollan actividades relacionadas con el apoyo, seguimiento y mejora del proceso educativo.
	34	Enfermería	Destinado a brindar atención básica de salud y primeros auxilios a estudiantes, docentes y personal que lo requiera durante el horario escolar.
Área de Servicio	35	Deposito de limpieza	Destinado exclusivamente a guardar y organizar los materiales, herramientas y productos de limpieza utilizados por el personal de mantenimiento.
	36	Deposito de basuras	Espacio designado dentro de una institución (como un colegio, hospital, oficina o edificio) para almacenar temporalmente los residuos sólidos (basura) antes de que sean recolectados por el servicio de limpieza o recogida municipal.
	37	Cuarto de maquinas	Es un espacio donde se instalan y operan los equipos mecánicos, eléctricos o hidráulicos que permiten el funcionamiento de servicios básicos del edificio.
	38	Cuarto de transformacion electrica	El cuarto de transformación eléctrica es un espacio técnico donde se encuentran los equipos encargados de transformar la energía eléctrica de alta tensión a baja tensión, para que pueda ser utilizada de forma segura en un edificio.
	39	Cuarto de seguridad	Destinado al control, monitoreo y gestión de la seguridad interna.
	40	Estacionamiento de motos	Designado exclusivamente para que las motocicletas sean parqueadas de forma segura y ordenada.
Área de Recreación	41	Cancha polifuncional	Espacio deportivo diseñado para permitir la práctica de varios deportes en un mismo lugar.
	42	Plazoleta	Espacio público abierto, generalmente pequeño, que se encuentra dentro de una ciudad, barrio o institución.
	43	Patio civico	El patio cívico es un espacio amplio y abierto dentro de una institución educativa destinado principalmente a la realización de actos cívicos, protocolares, culturales y formativos.
	44	Areas de interaccion	Espacios dentro de una institución educativa que están diseñados para fomentar la convivencia, el diálogo, el trabajo en equipo y el desarrollo social entre los estudiantes, docentes y demás miembros de la comunidad escolar.

Bertha Quirós C.
 PRESIDENTE
 JUNTA VEC. BARRIO LA UNIÓN
 Distrito #6 - Tarija - Bolivia

Lic. Dora Rodríguez Gatto
 DIRECTORA
 U.E. HUMBERTO PORTO CARRERO

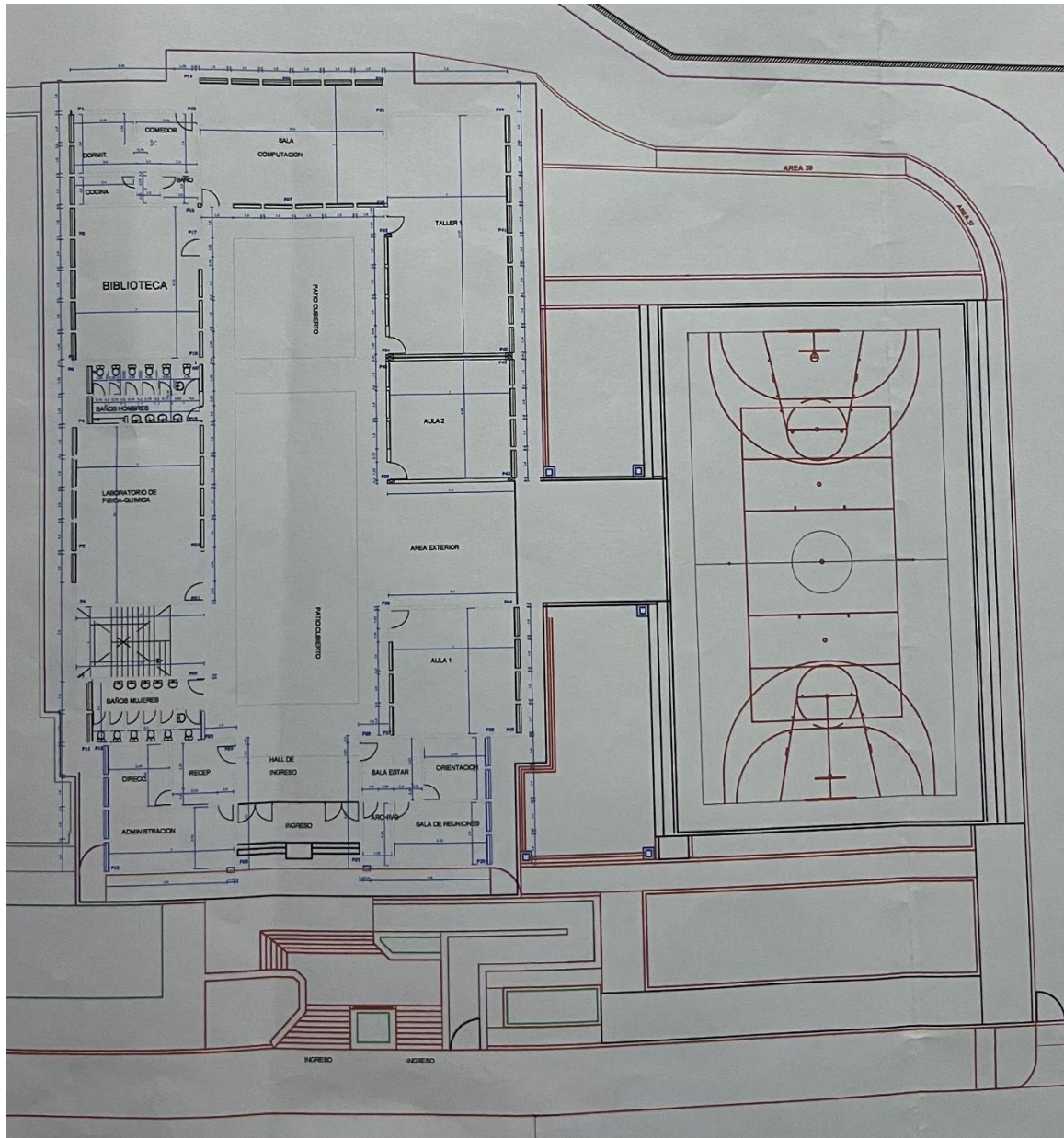
JUNTA DE VECINOS
 LA UNIÓN
 Fundada
 01 de diciembre de 1987
 Tarija - P.

UNIDAD EDUCATIVA
 DIRECCIÓN
 U.E. HUMBERTO PORTO CARRERO
 S.E. - 61733164
 EDIFICIO - 01733108
 TARIJA - BOLIVIA

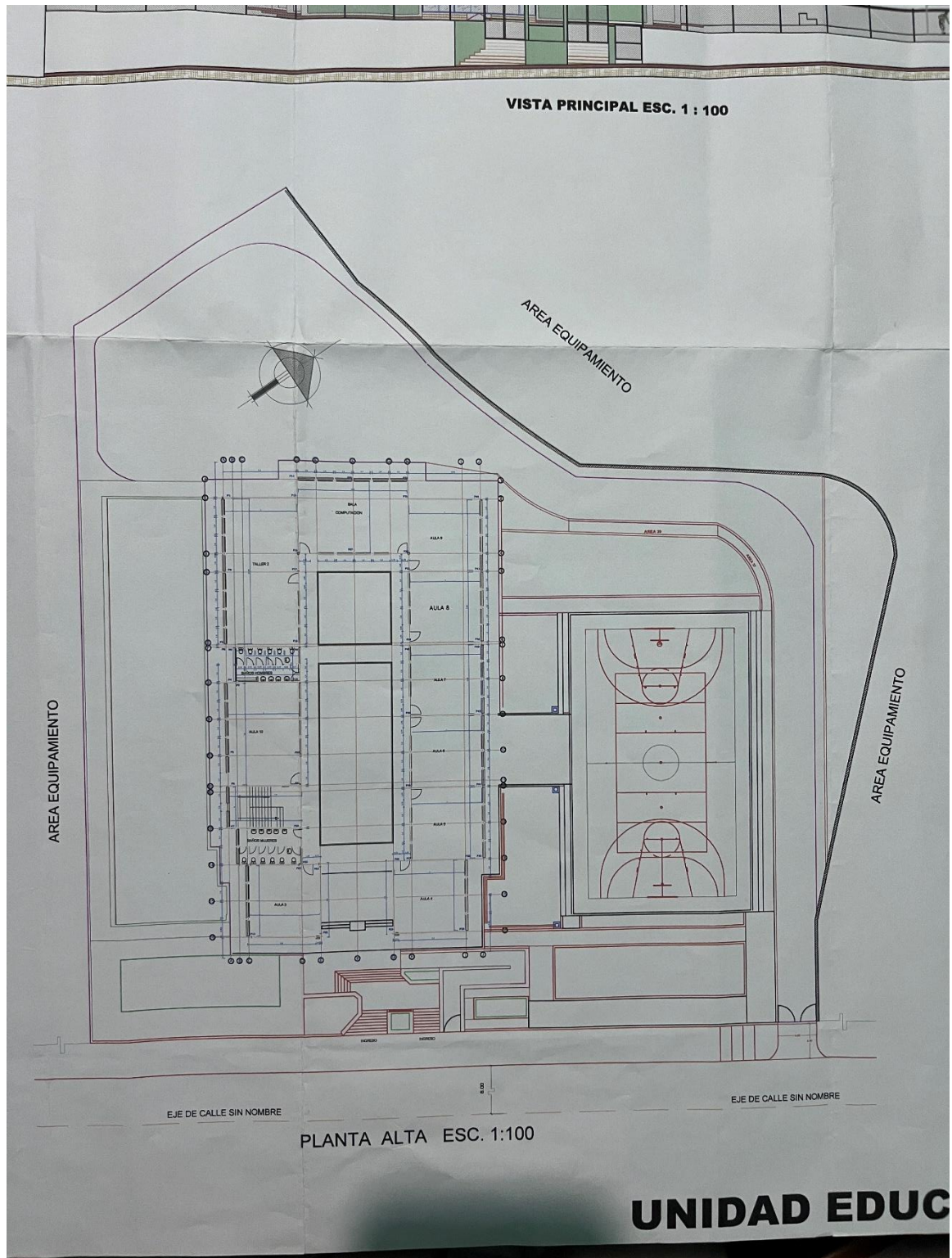


Planos de la Unidad Educativa

Planta Baja



Plano de Primer piso



Architectural drawing of a school roof plan (Plano de Cubiertas) for the 'Escuela Primaria Humberto Porto Carrero'. The drawing shows a central building with multiple rooms, surrounded by various outdoor areas labeled 'JARDIN' (Garden). Key features include a 'CANCHA POLIFUNCCIONAL' (Multi-functional court) and an 'AREA EQUIPAMIENTO' (Equipment area). Dimensions are provided for various sections, and a north arrow is present. The drawing is signed by 'Ing. R. Gonzalez' and 'Ing. R. Ninos R.'



Carga horaria BTH



UNIDAD EDUCATIVA
HUMBERTO PORTOCARRERO 2
TARIJA – BOLIVIA

Resolución Ministerial N° 001/2019

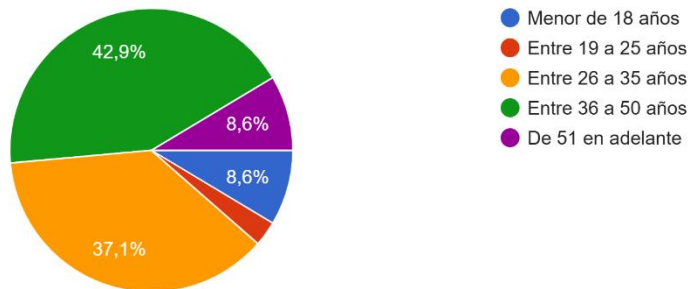
PLAN DE ESTUDIOS Y CARGA HORARIA DE EDUCACIÓN SECUNDARIA COMUNITARIA PRODUCTIVA 2019								
CAMPO	ÁREA		AÑO DE ESCOLARIDAD					
			1°	2°	3°	4°	5°	6°
VIDA TIERRA TERRITORIO	Ciencias Naturales	Biología Geografía	16	16	16	16	16	16
		Física	-	-	8	8	8	8
		Química	-	-	8	8	8	8
	Comunicación y Lenguajes	Lengua castellana y Originaria	24	24	24	16	12	12
COMUNIDAD Y SOCIEDAD	Lengua extranjera		8	8	8	8	8	8
	Ciencias Sociales		12	12	20	20	32	32
	Educación Física y Deportes		8	8	8	8	8	8
	Educación Musical		8	8	8	8	8	8
	Artes Plásticas y Visuales		8	8	8	8	8	8
			8	8	8	8	8	8
COSMOS Y PENSAMIENTO	Cosmovisiones, Filosofía y Sociología		8	8	8	8	8	8
	Valores Espiritualidad y Religiones		8	8	8	8	8	8
	Matemática		20	20	20	20	20	20
CIENCIA TECNOLOGÍA Y PRODUCCIÓN	Técnica Tecnológica	General (Transición)	16	16	-	-	-	-
		Subtotal	136	136	144	136	144	144
		General y Especializada (Plena)	-	-	32	32	48	48
	TOTAL		136	136	176	168	192	192



Resultados de encuestas realizadas

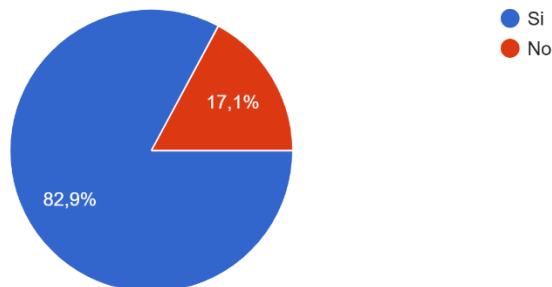
Rango de edad al que usted pertenece

35 respuestas



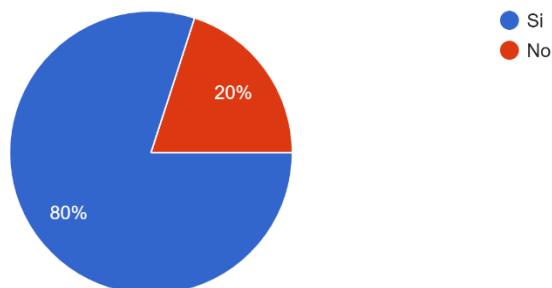
¿Conoce usted el nuevo modelo educativo (Bachillerato técnico humanístico) que se debe implementar en las diferentes unidades educativas?

35 respuestas



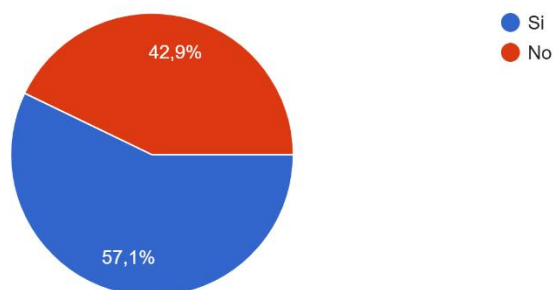
¿Conoce usted alguna unidad educativa que ofrezca ACTUALMENTE la modalidad de bachillerato técnico humanístico?

35 respuestas



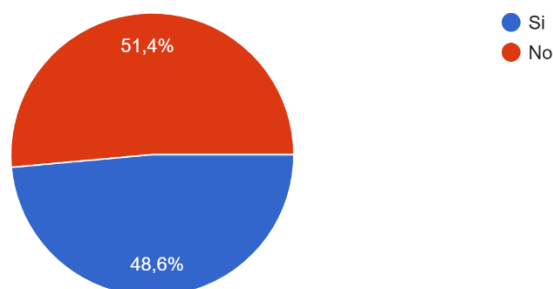
¿Conoce usted alguna unidad educativa que IMPLEMENTARÁ esta formación en áreas técnicas?

35 respuestas



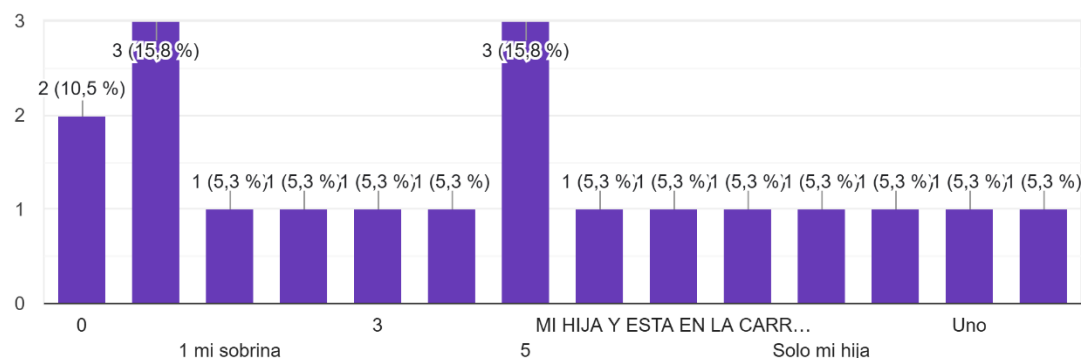
¿Tiene alguna persona dentro de su familia o círculo social que curse el nivel secundario y que reciba formación técnica en alguna unidad educativa?

35 respuestas



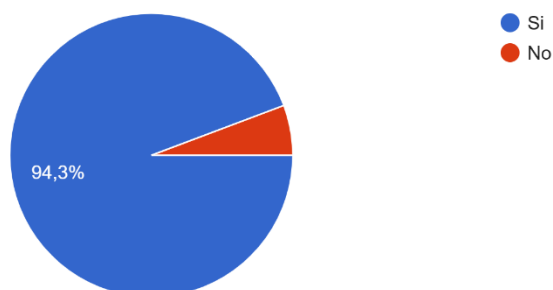
En caso de que su respuesta a la anterior pregunta haya sido positiva especifique la cantidad de personas que conoce que reciban este nivel de formación.

19 respuestas



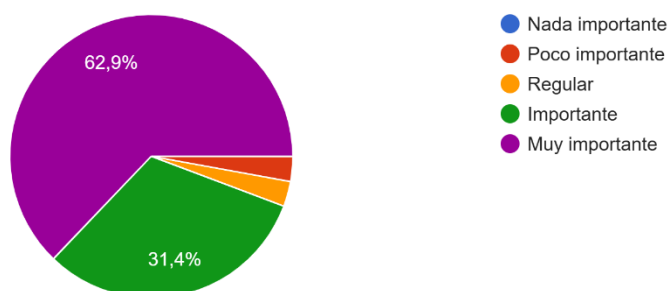
El Bachillerato Técnico Humanístico se basa en los "Planes y Programas del Diseño Curricular que permite al estudiante obtener su Diploma de Bachil... educativas cuentan con este nivel de formación?

35 respuestas



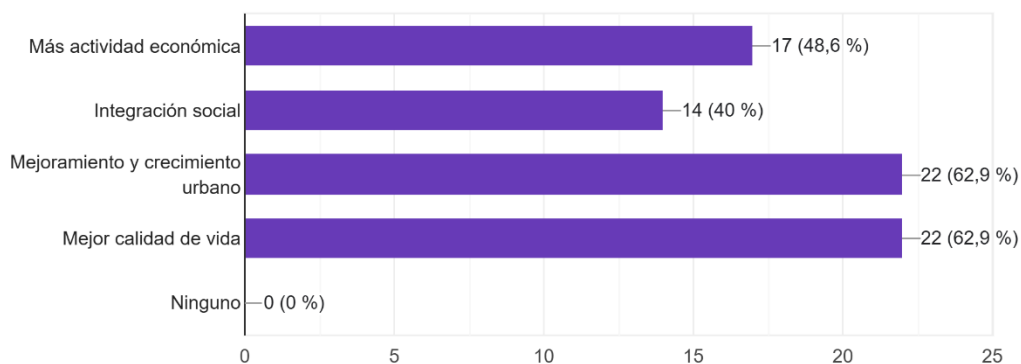
¿Cuán importante cree que es implementar áreas técnicas en las unidades educativas?

35 respuestas



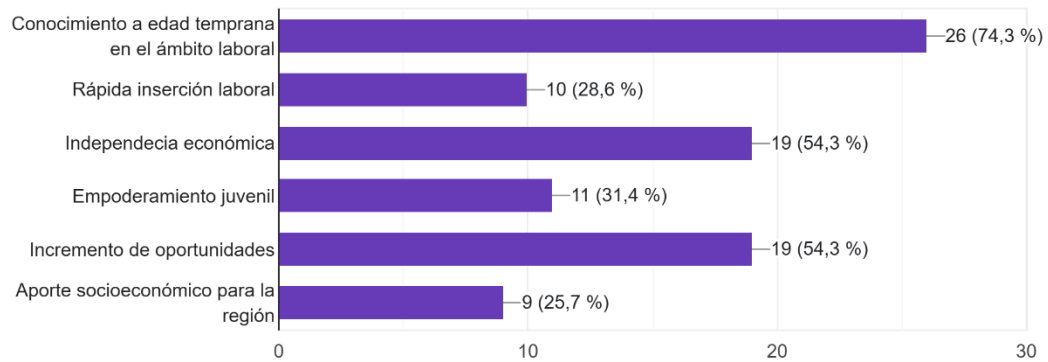
Este proyecto se emplaza en el B/ La Unión perteneciente al Distrito 6. ¿Qué beneficios cree que traerá la construcción de este nuevo bloque a la zona? (Seleccionar varios)

35 respuestas



¿Que beneficios cree usted que traerá la formación a nivel técnico en jóvenes bachilleres?

35 respuestas





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
"JUAN MISAEL SARACHO"
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y URBANISMO
"Con Ética y Responsabilidad Social"



**ACTA DE SEGUIMIENTO
PROYECTO DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA
GESTIÓN 2025**

TEMA: "DISEÑO ARQUITECTÓNICO AMPLIACION UNIDAD EDUCATIVA PLENA TECNICO HUMANISTICO
HUMBERTO PORTO CARRERO II BARRIO LA UNION"

ALUMNO: Vega Arce Junior

DOCENTE DE LA MATERIA: Arg. José Luis Enriquez GRUPO 9

FECHA: 1-08-25 HORA:

En fecha 1 de agosto de 25 se realizó una reunión con el director(a) del establecimiento UNIDAD EDUCATIVA PORTOCARRERO II turno tarde nivel secundaria para recabar Información del funcionamiento de los talleres BTH y las necesidades y requerimientos del mismo. sugerencias y coordinación para el nuevo proyecto

RESPALDO FOTOGRAFICO

Dir(a). 
DIRECTOR TURNO
TARDE
U.E. PORTOCARRERO II
Lic. Doris Rodríguez Gallo
DIRECTORA
U.E. HUMBERTO PORTOCARRERO II



Campus Universitario - Telf. 6650468 - Casilla 51 - E-mail: darqui@uajms.edu.bo

CS Escaneado con CamScanner





UNIVERSIDAD AUTONOMA
"JUAN MISAEL SARACHO"
 FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y URBANISMO
 "Con Ética y Responsabilidad Social"

ARQUITECTURA
 JMSA 1956

ACTA DE SEGUIMIENTO
PROYECTO DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA
GESTIÓN 2025

TEMA: Ampliación U.E. PLENA T.H.H.P.C. 2 Barrio La Unión
 ALUMNO: Vega Ace. Junio
 DOCENTE DE LA MATERIA: Dra. José Luis Enríquez GRUPO: 4
 FECHA: 2-9-25 HORA:

En fecha 2 de septiembre de 2025 se realizó una reunión con el Presidente del Barrio la Unión, socializando el Diseño del proyecto arquitectónico Ampliación de la Unidad Educativa Plena Técnico Humanístico Humberto Portocarrero II

RESPALDO FOTOGRAFICO

Sr. 
PRESIDENTE DEL
BARRIO
LA UNIÓN
 Bertrand Guarachi C.
PRESIDENTE
 JUNTA VEC. BARRIO LA UNIÓN
 Distrito #6 - Tarija - Bolivia

Campus Universitario - Telf. 6650468 - Casilla 51 - E-mail: darqui@uajms.edu.bo

CS Escaneado con CamScanner



ANEXO 3

Planilla de cómputo métrico ítem elegido

PROYECTO: Diseño arquitectónico para la ampliación de la unidad educativa plena técnico humanístico "Humberto portocarrero 2" en el barrio launión

UBICACIÓN: distrito 6 B/ Launion

N.º	DESCRIPTION	UNID	N.º VECES	DIMENSIONES			CANTIDADES	
				largo	ancho	alto	parcial	total
OBRA FINA								
32	Pérgola con toldo corredero automático industrial							500.01 m2
Planta baja Área Cívica educativa		m2	1,00	24,12	20,73	1.00	500,01	500,01



Pliego de especificaciones técnica de ítem elegido

NOMBRE DEL ÍTEM: Pérgola con toldo corredero automático industrial

DEFINICIÓN Y CONCEPTO

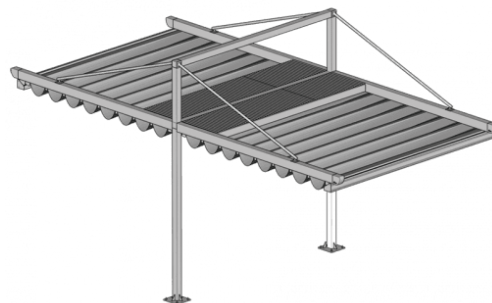
La pérgola con toldo corredero automático industrial es un sistema estructural y de protección solar compuesto por una estructura portante fija y un toldo móvil confeccionado en lona técnica de alta resistencia, desplazable mediante un sistema de motorización industrial.



El mecanismo permite la apertura y cierre automático del toldo, garantizando control eficiente de sombra, protección climática y comodidad operativa.

El sistema está diseñado para aplicaciones residenciales, comerciales e industriales, asegurando durabilidad, adecuada resistencia al viento y óptimo comportamiento estructural, cumpliendo normas de calidad y seguridad correspondientes.

La característica principal de sus sistemas es la capacidad de bloquear los rayos del sol, la lluvia o el viento. También permiten a sus usuarios experimentar más del aire libre. Estos



sistemas proporcionan una apariencia moderna y estética al área al tiempo que amplían el área de uso.

USOS Y APLICACIONES

PÉRGOLA CON TOLDO AUTOMÁTICO PARA EXTERIORES

Ideal para terrazas, balcones, patios interiores y áreas social es de gran magnitud, sistema de apertura/cierre por motor eléctrico industrial, activado mediante interruptor, control remoto o automatización opcional.

Permite control de iluminación solar, ventilación y protección UV.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Desplazamiento suave mediante guías laterales de aluminio. Lona deslizante con refuerzo y varillas transversales. Motor tubular o engranado según diseño estructural.

Opciones de sensores climatológicos (viento/sol/luvia).

MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO

El Contratista deberá suministrar todos los materiales y equipos necesarios para la correcta instalación del sistema, incluyendo:

Estructura

Aluminio estructural anodizado o pintado al horno (mín. 2 mm espesor).

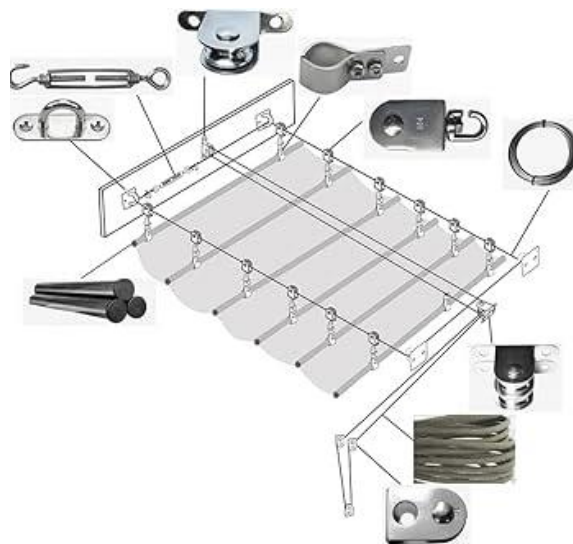
Soportes, anclajes y fijaciones certificados.

Sistema de Toldo

Lona acrílica o PVC técnico de alta resistencia, impermeable y con protección UV.

Varillas transversales de aluminio.

Carros correderos de nylon o acero inoxidable según modelo.



Motorización

Motor eléctrico industrial tipo tubular o con transmisión por correa/cadena, Potencia acorde a dimensiones del toldo (mínimo 80 Nm recomendado). Sistema de final de carrera regulable,



Control mediante: Interruptor mural, Control remoto RF, Opcional: automatización domótica, sensores climáticos.

Otros

Guías laterales de aluminio extruido, Tornillería en acero inoxidable A2 o A4.

Canaletas opcionales de recolección de agua, Todos los materiales deberán cumplir estándares de calidad y normas técnicas locales o internacionales equivalentes.

PROCEDIMIENTO PARA LA EJECUCIÓN

APUNTALAMIENTO Y SOPORTE

Verificar la nivelación y la capacidad portante de muros/vigas donde se fijará la pérgola.

Instalar soportes temporales si es necesario para maniobra del toldo y guía.



INSTALACIÓN DE LA ESTRUCTURA

Colocados los largueros y travesaños según planos, Fijación con anclajes de acuerdo a tipo de superficie (hormigón, ladrillo, acero).

Asegurar alineación y escuadra antes de fijación definitiva.

COLOCACIÓN DE GUÍAS Y VARILLAS



Instalar guías laterales con pendiente mínima recomendada por el fabricante,
Montar las varillas sobre la lona asegurando su tensión adecuada.

INSTALACIÓN DEL MOTOR

Colocar motor tubular o de transmisión en el extremo superior según diseño,
Conectar al eje de arrastre y sistema de carros correderos.

Realizar instalación eléctrica cumpliendo normas NB y RETIE si aplica.

CONFIGURACIÓN OPERATIVA

Ajustar finales de carrera, Verificar recorrido completo sin obstrucciones.

Probar motor varias veces en ciclos de apertura/cierre.

LIMPIEZA Y ACABADOS

Limpiar lona, estructura y accesorios, Verificar funcionamiento silencioso del sistema. Revisar hermeticidad y tensión final de la lona.

MEDICIÓN

La pérgola con toldo corredero automático industrial será medida en metros cuadrados (m^2) de superficie proyectada, considerando instalación completa y funcionamiento correcto, aprobada por el Supervisor de Obra.

FORMA DE PAGO

La cantidad ejecutada y aprobada será pagada al precio unitario por m^2 ofertado, el cual incluirá un buen acabado según especificaciones técnicas y planos estructurales del proyecto.



Análisis de precios unitarios ítem elegido

DATOS GENERALES

PROYECTO:	Ampliación de la unidad educativa plena técnico humanístico "Humberto portocarrero 2" en el barrio la unión
ACTIVIDAD:	Pérgola con toldo corredero automático industrial
CANTIDAD:	500.01
UNIDAD:	m2
MONEDA:	Bolivianos

1.- MATERIAL

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
1	Estructura Metálica de Tubín 30x20x1.2 mm	Pza.	1,00	153,75	153,75
2	Motor automatizado 1.5 HP	Pza.	0,30	2500	750
3	Electrodos	kg	5,00	18,00	90
4	Losa de alto recorrido anti rayos Uv	M2	1,00	320	320
5	Pintura anticorrosiva	lit	0,50	41,9	20,95
6	Recorrido de guías y pistón hidráulico.	Pza.	1,00	450	450
TOTAL MATERIAL					1784,70

2.- MANO DE OBRA

1	Especialista montaje fachadas y techos eléctricos	Hr.	1,00	39,00	39,00
2	soldador	Hr.	1,00	28,00	28,00
3	ayudante	Hr.	1,00	15,00	15,00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					82,00
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA) (55% AL 71,18%)			55%		45,10
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) (IVA)			14,94%		18,98
TOTAL MANO DE OBRA					146,09

3.- EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

1	Grúa mecánica de piso	Hr.	1,00	230,00	230,00
HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5%		7,30
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					237,30

4.- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS

GASTOS GENERALES = % DE 1*2*3			5%		108,40
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					108,40

5.- UTILIDAD

UTILIDAD = % DE 1*2*3*4			12%		273,17
TOTAL UTILIDADES					273,17

6.- IMPUESTOS

IMPUESTOS = % DE 1*2*3*4*5			3,09%		78,78
TOTAL IMPUESTOS					78,78
TOTAL PRECIO UNITARIO 1*2*3*4*5*6					2.628,46

PRECIO UNITARIO LITERAL

SON: Dos mil seiscientos veintiocho 46/100 Boliviano



Presupuesto general de obra

FORMULARIO B-1

PRESUPUESTO POR ÍTEMES Y GENERAL DE LA OBRA

(En bolivianos)

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario (Numeral)	Precio Unitario (Literal)	Precio Total (Numeral)
TRABAJOS PRELIMINARES						20,950.89
1	Letrero de Obras	pza	1.00	954.19	Novcientos Cincuenta y Cuatro 19/100	954.19
2	Instalación de Faenas	glb	1.00	6,016.12	Seis Mil Dieciséis 12/100	6,016.12
3	Limpieza de superficie de terreno	gbl	1.00	2,030.02	Dos Mil Treinta 02/100	2,030.02
4	Replanteo y trazado de superficie	m2	1,836.09	6.51	Seis 51/100	11,950.56
MOVIMIENTO DE TIERRAS						78,847.93
5	Excavación de Zapatas	m3	532.78	30.39	Treinta 39/100	16,192.68
6	Excavación de Cimientos	m3	97.45	30.40	Treinta 40/100	2,962.48
7	Mejoramiento de terreno	m3	93.00	202.92	Doscientos Dos 92/100	18,871.49
8	Compactado de tierra sin material	m3	532.78	76.62	Setenta y Seis 62/100	40,821.28
OBRA GRUESA						4,677,125.46
9	Hormigón simple de nivelación zapatas	m2	266.39	39.56	Treinta y Nueve 56/100	10,539.05
10	Zapatas de H°A°	m3	119.88	2,914.98	Dos Mil Novcientos Catorce 98/100	349,447.62
11	Sobre Cimientos de H°A°	m3	62.47	3,770.40	Tres Mil Setecientos Setenta 40/100	235,537.08
12	Plantilla de H°A° para muro de contención	m3	23.77	1,854.21	Mil Ochocientos Cincuenta y Cuatro 21/100	44,074.65
13	Muro de contención de H°A°	m3	85.58	3,085.09	Tres Mil Ochenta y Cinco 09/100	264,021.98
14	Columnas de H°A°	m3	106.77	3,391.89	Tres Mil Trescientos Noventa y Un 89/100	362,152.52
15	Junta de dilatación	ml	22.00	19.26	Diecinueve 26/100	423.70
16	Impermeabilización sobrecimientos	ml	499.72	15.00	Quince 00/100	7,495.85
17	Muro de Ladrillo de 6H e=18cm	m2	1,823.43	136.77	Ciento Treinta y Seis 77/100	249,389.24
18	Muro de Ladrillo de 6H e=15cm	m2	1,378.71	136.77	Ciento Treinta y Seis 77/100	188,565.20
19	Dintel de ladrillo armado	ml	209.40	76.56	Setenta y Seis 56/100	16,031.75
20	Losa casetonada H25	m2	3,580.57	705.61	Setecientos Cinco 61/100	2,526,489.94
21	Escaleras de H°A°	m3	7.78	3,618.68	Tres Mil Seiscientos Dieciocho 68/100	28,153.32
22	Rampa de H°A°	m3	36.15	3,732.64	Tres Mil Setecientos Treinta y Dos 64/100	134,934.89
23	Ascensor otis para 8 personas	Und	1.00	259,868.67	Doscientos Cincuenta y Nueve Mil Ochocientos Sesenta y Ocho 67/100	259,868.67
OBRA FINA						8,479,869.50
24	Carpeta de nivelacion sobre losa	m2	3,580.57	62.10	Sesenta y Dos 10/100	222,363.06
25	Revoque interior	m2	4,580.85	118.87	Ciento Dieciocho 87/100	544,538.47
26	Revoque exterior	m2	1,823.43	118.87	Ciento Dieciocho 87/100	216,756.23
27	Mandilado de cal exterior	m2	1,823.43	105.05	Ciento Cinco 05/100	191,555.15
28	Planchado de yeso interior	m2	3,654.19	131.43	Ciento Treinta y Un 43/100	480,277.50
29	Piso porcelanato de 60x60	m2	2,685.43	389.37	Trescientos Ochenta y Nueve 37/100	1,045,618.36
30	Zócalo de porcelanato	ml	5,563.16	101.42	Ciento Un 42/100	564,214.02



31	Recuadre de muros	ml	1,190.42	24.01	Veinticuatro 01/100	28,584.37
32	Pérgola con toldo corredero automático industrial	m2	500.01	2,628.46	Dos Mil Seiscientos Veintiocho 46/100	1,314,257.53
33	Colocado de marcos de madera cedro	pza	87.00	467.11	Cuatrocientos Sesenta y Siete 11/100	40,638.77
34	Colocado de puertas de cedro	pza	87.00	1,454.31	Mil Cuatrocientos Cincuenta y Cuatro 31/100	126,524.88
35	Cortinas de vidrio templado	m2	383.67	600.11	Seiscientos 11/100	230,243.94
36	Puertas de vidrio templado	m2	76.20	600.11	Seiscientos 11/100	45,728.33
37	Ventana de vidrio templado corrediza	m2	59.70	600.11	Seiscientos 11/100	35,826.53
38	Ventana de vidrio templado batiente	m2	28.60	648.40	Seiscientos Cuarenta y Ocho 40/100	18,544.30
39	Revestimiento de microperforado doble cara	m2	636.63	537.71	Quinientos Treinta y Siete 71/100	342,323.21
40	Bajante de PVC	ml	142.66	84.39	Ochenta y Cuatro 39/100	12,038.74
41	Revestimiento de baño	m2	5,491.64	389.37	Trescientos Ochenta y Nueve 37/100	2,138,264.49
42	Mesón de granito mas cenefa	ml	29.54	645.97	Seiscientos Cuarenta y Cinco 97/100	19,081.82
43	Cielo falso de Dry Wall	m2	2,524.98	260.44	Doscientos Sesenta 44/100	657,610.08
44	Pintura interior latex	m2	3,654.19	31.98	Treinta y Un 98/100	116,867.21
45	Pintura exterior latex	m2	1,823.43	45.59	Cuarenta y Cinco 59/100	83,128.17
46	Limpieza y retiro de escombros	glb	1.00	4,884.34	Cuatro Mil Ochocientos Ochenta y Cuatro 34/100	4,884.34
INSTALACIÓN SANITARIA						365,496.26
47	Prov. e Inst. Tubería PVC Sanitaria Ø2"	ml	268.60	64.77	Sesenta y Cuatro 77/100	17,396.17
48	Prov. e Inst. Tubería PVC Sanitaria Ø3"	ml	268.50	109.68	Ciento Nueve 68/100	29,448.30
49	Prov. e Inst. Tubería PVC Sanitaria Ø4"	ml	196.85	169.83	Ciento Sesenta y Nueve 83/100	33,431.70
50	Prov. e Inst. Tubería PVC Sanitaria Ø6"	ml	105.90	165.61	Ciento Sesenta y Cinco 61/100	17,538.55
51	Prov. e Inst. Caja Sifonada Ø4" + Rejilla	pza	27.00	175.97	Ciento Setenta y Cinco 97/100	4,751.19
52	Prov. e Inst. Tubería FG Ø1/2"	ml	485.50	28.60	Veintiocho 60/100	13,884.52
53	Prov. e Inst. Tubería FG Ø3/4"	ml	345.12	41.51	Cuarenta y Un 51/100	14,327.35
54	Prov. e Inst. Tubería PVC E40 Ø1"	ml	96.40	51.04	Cincuenta y Un 04/100	4,920.60
55	Prov. e Inst. Tubería FG Ø1 1/2"	ml	148.90	91.19	Noventa y Un 19/100	13,578.40
56	Prov. e Inst. Llave de Paso de Bronce Ø3/4"	pza	38.00	240.92	Doscientos Cuarenta 92/100	9,154.99
57	Prov. e Inst. Llave de Paso de Bronce Ø1/2"	pza	42.00	163.85	Ciento Sesenta y Tres 85/100	6,881.56
58	Prov. e Inst. Llave de Paso de Bronce Ø1"	pza	42.00	328.91	Trescientos Veintiocho 91/100	13,814.04
59	Prov. e Inst. Llave de Paso de Bronce Ø1 1/2"	pza	30.00	192.94	Ciento Noventa y Dos 94/100	5,788.28
60	Prov. e Inst. Válvula de Retención Vertical Ø1"	pza	25.00	326.48	Trescientos Veintiseis 48/100	8,162.03
61	Prov. e Inst. Válvula de Retención Vertical Ø1/2"	pza	28.00	199.00	Ciento Noventa y Nueve 00/100	5,572.13
62	Excavación manual 0-2 m suelo semiduro	m3	50.20	99.22	Noventa y Nueve 22/100	4,980.78
63	Cama de arena	m3	24.60	113.30	Ciento Trece 30/100	2,787.24
64	Relleno y compactado c/saltarina c/material	m3	36.20	96.86	Noventa y Seis 86/100	3,506.16
65	Hormigón simple de nivelación	m2	10.50	39.56	Treinta y Nueve 56/100	415.41
66	Muro de ladrillo gambote	m2	45.00	241.95	Doscientos Cuarenta y Un 95/100	10,887.87
67	Revoque con impermeabilizante	m2	71.61	118.87	Ciento Dieciocho 87/100	8,512.48
68	Prov. e Inst. Tanque Plástico 12000 Lit	glb	3.00	12,293.47	Doce Mil Doscientos Noventa y Tres 47/100	36,880.42
69	Cámaras de inspección 60x60	pza	35.00	1,023.43	Mil Veintitres 43/100	35,819.91
70	Prov col bomba de agua 0.5hp	pza	3.00	2,473.53	Dos Mil Cuatrocientos Setenta y Tres 53/100	7,420.60



71	Prov col bomba de agua 1.5 hp	pza	2.00	2,716.00	Dos Mil Setecientos Dieciséis 00/100	5,432.00
72	prov instalación de inodoro tanque bajo	pza	22.00	676.75	Seiscientos Setenta y Seis 75/100	14,888.40
73	Prov. instalación de inodoro p/discapitados+ barral	pza	3.00	2,252.79	Dos Mil Doscientos Cincuenta y Dos 79/100	6,758.36
74	Prov instalación urinario de pared	pza	6.00	787.67	Setecientos Ochenta y Siete 67/100	4,726.05
75	Lavamanos de empotrar	pza	16.00	465.74	Cuatrocientos Sesenta y Cinco 74/100	7,451.80
76	Lavaplatos de acero inox 2deposito	pza	13.00	888.70	Ochocientos Ochenta y Ocho 70/100	11,553.14
77	Prov y coloc tanque 12000 lts tricapa	pza	2.00	2,412.92	Dos Mil Cuatrocientos Doce 92/100	4,825.83
INSTALACIÓN DE GAS						28,700.14
78	Acometida para gas dom. Hasta 1m	glb	1.00	747.36	Setecientos Cuarenta y Siete 36/100	747.36
79	Cañería epoxica diame. Ø ½" acera	ml	108.65	124.74	Ciento Veinticuatro 74/100	13,552.77
80	Colocado de gabinete para medidor g 2.5 en muro	glb	1.00	579.37	Quinientos Setenta y Nueve 37/100	579.37
81	Excavado, relleno de terreno semiduro 0,30	glb	1.00	68.04	Sesenta y Ocho 04/100	68.04
82	Habilitación de cocina	pza	16.00	229.50	Doscientos Veintinueve 50/100	3,671.97
83	Punto de conexión Ø ½" llave bonga tipo bola	pto	16.00	88.52	Ochenta y Ocho 52/100	1,416.34
84	Cañería epoxica diam. ø ¾" aerea	ml	69.46	124.74	Ciento Veinticuatro 74/100	8,664.29
INSTALACIÓN ELÉCTRICA						903,214.33
85	Prov y mont tablero general y medición	pza	1.00	11,699.16	Once Mil Seiscientos Noventa y Nueve 16/100	11,699.16
86	Prov y montaje tablero de distribución	pza	3.00	5,096.40	Cinco Mil Noventa y Seis 40/100	15,289.21
87	Prov y mont tablero secundario	pza	6.00	4,067.18	Cuatro Mil Sesenta y Siete 18/100	24,403.08
88	prov y coloc bandeja metálica para cable 2.00x0.40 cm	ml	500.92	254.81	Doscientos Cincuenta y Cuatro 81/100	127,638.62
89	Provisión Cable AWG 08 Importado	ml	3,650.00	12.12	Doce 12/100	44,240.56
90	Provisión Cable AWG 10 Importado	ml	2,645.00	8.00	Siete 100/100	21,155.77
91	Provisión Cable AWG 12 Importado	ml	3,265.00	5.05	Cinco 05/100	16,472.58
92	Provisión Cable AWG 14 Importado	ml	3,800.00	3.32	Tres 32/100	12,625.12
93	Provisión Cable AWG 16 Importado	ml	85.00	3,568.52	Tres Mil Quinientos Sesenta y Ocho 52/100	303,324.04
94	prov. e instalación tubo conduit pvc 3/4"	ml	2,850.00	1.81	Un 81/100	5,159.07
95	prov. e instalación tubo conduit pvc 5/8"	ml	2,410.00	1.56	Un 56/100	3,753.58
96	Interruptor simple	pto	175.00	155.47	Ciento Cincuenta y Cinco 47/100	27,207.06
97	Conmutador simple	pto	98.00	167.59	Ciento Sesenta y Siete 59/100	16,424.05
98	inst. i luminaria elec panel led 24w	pto	385.00	378.54	Trescientos Setenta y Ocho 54/100	145,737.59
99	inst. i luminaria elec panel led 12w	pto	56.00	281.55	Doscientos Ochenta y Un 55/100	15,766.92
100	nst. iluminaria elec spots 9w	pto	80.00	227.00	Doscientos Veintiseis 100/100	18,159.75
101	Puesta tierra con jabalina	glb	3.00	15,531.94	Quince Mil Quinientos Treinta y Un 94/100	46,595.83
102	Prov y mont medidor trifásico	pza	1.00	3,803.13	Tres Mil Ochocientos Tres 13/100	3,803.13
103	Toma corriente doble	pto	246.00	160.32	Ciento Sesenta 32/100	39,438.28
104	Toma fuerza tipo shuko	pto	75.00	57.61	Cincuenta y Siete 61/100	4,320.93
JARDINES Y EXTERIORES						3,488,076.02
105	Replanteo y trazado (Áreas verdes y lineales)	m2	2,676.32	24.55	Veinticuatro 55/100	65,712.76
106	Excavación manual 0-2 m suelo semiduro	m3	96.00	99.22	Noventa y Nueve 22/100	9,525.00
107	Hormigón simple de nivelación	m2	34.20	39.56	Treinta y Nueve 56/100	1,353.04
108	Zapata de H°A° H21	m3	171.65	3,126.97	Tres Mil Ciento Veintiseis 97/100	536,745.22





109	Sobre Cimientos de H°A°	m3	11.60	3,770.40	Tres Mil Setecientos Setenta 40/100	43,736.68
110	Muro de Ladrillo de 6H e=15cm	m2	502.84	136.77	Ciento Treinta y Seis 77/100	68,773.07
111	Impermeabilización sobrecimientos	ml	193.40	15.00	Quince 00/100	2,901.02
112	Columnas de H°A° H21	m3	12.50	3,518.04	Tres Mil Quinientos Dieciocho 04/100	43,975.45
113	Revoque exterior cal-cemento	m2	1,248.00	118.87	Ciento Dieciocho 87/100	148,353.25
114	Portón metálico corredizo	m2	17.50	1,026.57	Mil Veintiseis 57/100	17,964.93
115	Piso cemento frotachado c/contrap	m2	2,281.00	171.42	Ciento Setenta y Un 42/100	390,999.67
116	cordón p/acera 20x40	ml	1,365.00	1,580.98	Mil Quinientos Ochenta 98/100	2,158,035.93
PRECIO TOTAL (Numeral):						18,042,280.53
PRECIO TOTAL (Literal):						Dieciocho Millones Cuarenta y Dos Mil Doscientos Ochenta 53/100
NOTA.- La empresa proponente declara de forma expresa que el presente Formulario contiene los mismos precios unitarios que los señalados en el Formulario B-2.						

