

UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA

"UNAS - Primer lugar en la Amazonia Peruana" Carretera Central Km. 1.21

"Año De La Unidad, La Paz Y El Desarrollo"

TERMINOS DE REFERENCIA

Los Términos de Referencia (TDR) se detallan las especificaciones técnicas y normas constructivas que regirán los procesos para el "SERVICIO A TODO COSTO PARA LA REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO DE ELECTROBOMBAS, TABLERO DE CONTROL Y DISTRIBUCIÓN DE TUBERIA DE AGUA DE LAS CASETAS DE BOMBAS DE AULAS NUEVAS, ORQUIDEAS Y GALLITOS DE LA UNAS, DISTRITO DE RUPA RUPA – PROVINCIA DE LEONCIO PRADO, DEPARTAMENTO DE HUANUCO".

1. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN

Contratación del "SERVICIO A TODO COSTO PARA LA REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO DE ELECTROBOMBAS, TABLERO DE CONTROL Y DISTRIBUCIÓN DE TUBERIA DE AGUA DE LAS CASETAS DE BOMBAS DE AULAS NUEVAS, ORQUIDEAS Y GALLITOS DE LA UNAS, DISTRITO DE RUPA RUPA — PROVINCIA DE LEONCIO PRADO, DEPARTAMENTO DE HUANUCO".

2. FINALIDAD PÚBLICA

El presente termino de referencia tiene el objeto la selección de una persona natural o jurídica para la Contratación del "SERVICIO A TODO COSTO PARA LA REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO DE ELECTROBOMBAS, TABLERO DE CONTROL Y DISTRIBUCIÓN DE TUBERIA DE AGUA DE LAS CASETAS DE BOMBAS DE AULAS NUEVAS, ORQUIDEAS Y GALLITOS DE LA UNAS, DISTRITO DE RUPA RUPA — PROVINCIA DE LEONCIO PRADO, DEPARTAMENTO DE HUANUCO". en el que se considera todo el suministro de materiales y los trabajos.

3. ANTECEDENTES

La Universidad Nacional Agraria de la Selva cuenta con ambientes que carecen de un mantenimiento constante para los bienes que forman parte de la misma; así mismo se puede evidenciar que existen elementos que son afectados por las constantes lluvias y debido a que estas no cuentan con el techado correspondientes las cuales son necesarias para brindar seguridad a los estudiantes y personal de la Universidad Nacional Agraria de la Selva.



El objetivo del presente documento es el "SERVICIO A TODO COSTO PARA LA REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO DE ELECTROBOMBAS, TABLERO DE CONTROL Y DISTRIBUCIÓN DE TUBERIA DE AGUA DE LAS CASETAS DE BOMBAS DE AULAS NUEVAS, ORQUIDEAS Y GALLITOS DE LA UNAS, DISTRITO DE RUPA RUPA — PROVINCIA DE LEONCIO PRADO, DEPARTAMENTO DE HUANUCO".

5. ALCANCES Y DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

El proveedor deberá realizar el "SERVICIO A TODO COSTO PARA LA REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO DE ELECTROBOMBAS, TABLERO DE CONTROL Y DISTRIBUCIÓN DE TUBERIA DE AGUA DE LAS CASETAS DE BOMBAS DE AULAS NUEVAS, ORQUIDEAS Y GALLITOS DE LA UNAS, DISTRITO DE RUPA RUPA — PROVINCIA DE LEONCIO PRADO, DEPARTAMENTO DE HUANUCO", teniendo en cuenta la ejecución de los siguientes trabajos:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO
DISTRIBUCIÓN D	O COSTO PARA LA REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO DE ELECTROBO! E TUBERIA DE AGUA DE LAS CASETAS DE BOMBAS DE AULAS NUEVAS, ORQUIDEAS Y GALLITOS I EIA DE LEONCIO PRADO, DEPARTAMENTO DE HUANUCO"	MBAS, TABLER DE LA UNAS, D	O DE CONTROL Y ISTRITO DE RUPA
01	PABELLON DE AULAS NUEVAS		
01.01	REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO DE CASETA DE BOMBAS		
01.01.01	ELECTROBOMBA DE AGUA TRIFASICA DE 20 HP PEDROLO		
01.01.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RODAJES	UND	2.00
01.01.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SELLOS ELECTROMECANICOS	UND	1.00
01.01.01.03	BARNIZADO DIELECTRICO / PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO AMPERAJE Y VOLTAJE	UND	3.00
01.01.02	ELECTROBOMBA DE AGUA TRIFASICA DE 1.5 W PRISMA		





UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA

"UNAS - Primer lugar en la Amazonía Peruana" Carretera Central Km. 1.21

"Año De La Unidad, La Paz Y El Desarrollo"

01.01.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RODAJES	UND	4.00
01.01.02.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SELLOS ELECTROMECANICOS	UND	2.00
01.01.02.03	BARNIZADO DIELECTRICO / PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO AMPERAJE Y VOLTAJE	GLB	2.00
01.01.03	ELECTROBOMBA DE AGUA TRIFASICA DE 2.2 KW FALMSON		
01.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RODAJES	UND	2.00
01.01.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SELLOS ELECTROMECANICOS	UND	1.00
01.01.03.03	BARNIZADO DIELECTRICO / PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO AMPERAJE Y VOLTAJE	GLB	2.00
01.01.03.04	TABLERO DE CONTROL SEMI AUTOMATICO PARA ELECTROBOMBAS	GLB	1.00
02	PABELLON DE GUACAMAYO, ORQUIDEAS Y GALLITOS	3.2	1.00
02.01	REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO DE CASETA DE BOMBAS		
02.01.01	ELECTROBOMBA DE AGUA TRIFASICA DE 1.8 HP SIEMENS		
02.01.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RODAJES	UND	8.00
02.01.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SELLOS ELECTROMECANICOS	UND	4.00
02.01.01.03	BARNIZADO DIELECTRICO / PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO AMPERAJE Y VOLTAJE	GLB	4.00
02.01.01.04	TABLERO DE CONTROL SEMI AUTOMATICO PARA ELECTROBOMBAS	GLB	2.00
02.01.02	DISTRIBUCIÓN DE TUBERIA DE AGUA DE CISTERNA Y TANQUE HIDRONEUMATICO	GEB	2.00
02.01.02.01	PRESOSTATO DE PRESION	PZA	2.00
02.01.02.02	UNION UNIVERSAL	PZA	4.00
02.01.02.03	VALVULA DE PASO	PZA	4.00
02.01.02.04	TUBERIA DE 2" PVC C-10 L=6.00 ML	UND	2.00
02.01.02.05	BOMBEO Y LIMPIEZA DE TANQUE CISTERNA	GLB	2.00

5.1. ACTIVIDADES

El servicio materia del presente es a TODO COSTO, para ello el contratista programara y ejecutara actividades básicas tales como:

- Evaluación y reconocimiento del ambiente donde se realizarán los trabajos en el Pabellón Nuevo de Aulas Y Pabellón de Guacamayo, Orquídeas y Gallitos de la Universidad Nacional Agraria de la Selva.
- El proveedor del servicio debe de cumplir con los lineamientos establecidos en la normativa vigente para los aspectos de seguridad de obra y algunos complementarios en medio ambiente durante la ejecución del servicio.
- El proveedor del servicio se abastecerá del total de materiales, para cumplimiento del servicio a prestar.
- El proveedor del servicio deberá de ejecutar el Servicio de Mano de Obra Calificada para mantenimiento del pabellón.
- El proveedor deberá cumplir las especificaciones técnicas para este trabajo.
- El proveedor debe coordinar la ejecución del servicio con la Unidad Ejecutora de Inversiones de la UNAS.
- Para la ejecución del servicio el proveedor del servicio pondrá a disposición todos los materiales de primera calidad, equipos y
 demás que requiera el proveedor para el óptimo cumplimiento del servicio requerido.
- Al terminar los trabajos y antes de entregar el servicio, el contratista procederá a eliminar cualquier sobrante de material o
 desmonte, reparando cualquier área deteriorada por él, dejando limpio y conforme.

6. PLAZO DE EJECUCIÓN DEL SERVICIO

El plazo de ejecución de la prestación del servicio es de (15) quince días calendarios, el que se inicia a partir del recepcionado la orden de servicio o de notificada la orden de servicio hasta la culminación de la prestación del servicio

7. LUGAR Y PLAZO DE EJECUCIÓN

Región : Huánuco.
Departamento : Huánuco.
Provincia : Leoncio Prado.
Distrito : Rupa Rupa.

Localidad Giudad Universitaria – UNAS.

Dirección Av. Universitaria – Km. 1.5 Carretera a Huánuco, Tingo María.





UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA

"UNAS - Primer lugar en la Amazonía Peruana" Carretera Central Km. 1.21

"Año De La Unidad, La Paz Y El Desarrollo"

8. REQUERIMIENTO DEL PROVEEDOR Y DE SU PERSONAL

8.1. CAPACIDAD LEGAL

- RUC Habido y Activo.
- Tener RNP vigente en el Capítulo de Servicios.
- Contar con Código de Cuenta Interbançaria.
- No estar impedido para contratar con el estado.

8.2. REQUISITOS DEL PROVEEDOR Y SU PERSONAL

Persona Natural y/o Jurídica con experiencia mínima de 01 servicio similar instalados a Instituciones públicas y/o privadas
del sistema a contratar, que acredite con copia simple su experiencia, (i) Contratos u órdenes de servicio y su respectiva
conformidad o constancia de prestación (ii) constancias (iii) certificados (iv) cualquier otra documentación que, de manera
fehaciente demuestre la experiencia.

8.3. RECURSOS PROVISTOS POR EL PROVEEDOR

El proveedor deberá contar con herramientas y equipos adecuados para la ejecución del servicio, así mismo deberá cumplir con dar al personal a su cargo la indumentaria y equipos de protección EPP de seguridad de acuerdo al tipo de actividad a realizar.

8.4. RECURSOS Y FACILIDADES A SER PROVISTAS POR LA ENTIDAD

- Facilidad de acceso al área a intervenir.
- Desocupar los ambientes durante el periodo de intervención, de corresponder.

8.5. REGLAMENTO TÉCNICO, NORMAS METODOLÓGICAS Y/O SANITARIAS

De ser el caso, los equipos de medición a emplear deberán contar con certificación de calidad, el personal profesional y técnico deberá cumplir con las normas del ministerio de trabajo para ejecutar los trabajos y deberán cumplir con los procesos y protocolos técnicos de seguridad para estos fines.



Deberá realizar el servicio cumpliendo con la normativa vigente: Reglamento Nacional de Edificaciones, normas de seguridad, normas de mitigación de riesgos ante desastres, reglamento para la protección ambiental. Entre otras que sean aplicables al trabajo que realice el proveedor.

8.7. ENTREGABLES

Al finalizar los trabajos según actividades del contrato, el proveedor presentará el informe de prestación del servicio que contendrá:

Panel fotográfico de detalles, acabados y actividades realizadas.

9. FORMA DE PAGO

El pago se efectuará el PAGO ÚNICO al proveedor, al concluir el servicio de manera conforme, previa presentación del ítem (8.7) y otorgada la conformidad del servicio por el Jefe de la Unidad Ejecutora de Inversiones.

En caso de no haberse cumplido con los requisitos establecidos para la recepción del servicio se formulará un acta de observaciones, las cuales deberán ser subsanadas por el contratista en el plazo de ley.

10. PENALIDADES

En caso de retraso en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, la Universidad, aplicará al ejecutor una penalidad por cada día de atraso, hasta por un monto máximo equivalente al diez por ciento (10 %) del monto contractual de conformidad con el procedimiento establecido en la Ley de Contrataciones del Estado y en su Reglamento vigente. Esta penalidad será deducida del pago final. Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad, la Universidad Nacional Agraria de la Selva podrá resolver el contrato por incumplimiento.





UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA

"UNAS – Primer lugar en la Amazonía Peruana"

Carretera Central Km. 1.21

"Año De La Unidad, La Paz Y El Desarrollo"

11. CONFORMIDAD DEL SERVICIO

La verificación, supervisión y control estará a cargo del responsable de la Unidad Ejecutora de Inversiones de la UNAS, quien emitirá la conformidad al término de la prestación del servicio. Alcanzando el informe de conformidad para el trámite de pago al 100% del contrato.

12. RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

El plazo máximo de responsabilidad del contratista por los vicios ocultos de los servicios ofertados no será menor a Un (01) año contado a partir de la conformidad final otorgada.

13. ÁREAS QUE COORDINAN CON EL PROVEEDOR

El proveedor coordinara con el Jefe de la Unidad Ejecutora de Inversiones de la Universidad Nacional Agraria de la Selva.

14. CONFIDENCIALIDAD

La información técnica, y otros proporcionados por la entidad son de carácter confidencial. El Contratista se obliga a no difundir, aplicar ni comunicar a terceros información, base de datos, documentos ni cualquier otro aspecto relacionado a UNAS a la que tenga acceso, durante la ejecución del servicio y después de finalizar el mismo. Asimismo, el Contratista no podrá publicar las recomendaciones formuladas en el curso de o como resultado de los servicios. En caso que el Contratista incumpla con la confidencialidad, la UNAS a su sola discreción podrá rescindir el contrato y además adoptar las acciones legales que correspondan. Los documentos, archivos y en general cualquier información o conocimiento generados durante la prestación del servicio, será de propiedad única y exclusiva de la UNAS quedando prohibido su uso y divulgación por parte del Contratista, salvo autorización expresa de la UNAS.

Servicio Servicio Entidad	RESUMEN DE METRADOS SERVICIO A TODO COSTO PARA LA REPARACION Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO DE ELE DISTRIBUCION DE TUBERIA DE AGUA DE LAS CASETAS DE BOMBA DE AULAS NUEVAS, ORQUIDEAS Y G PROVINCIA DE LEONCIO PRADO, DEPARTAMENTO DE HUANUCO. 101- SERVICIO A TODO COSTO PARA LA REPARACION Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO DE	GALLITOS DE LA UNAS, DISTRITO DE	FROL Y E RUPA RUPA -
Lugar	UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA HUÁNUCO - LEONCIO PRADO - RUPA RUPA - TINGO MARIA	Fecha	18/01/2023
Item	Descripción		THE PERSON NAMED IN
01	PABELLON DE AULAS NUEVAS	Und.	Metrado
01.01	REPARACION Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO DE CASETA DE BOMBAS		
01.01.01	ELECTROBOMBA DE AGUA TRIFASICA DE 20HP PEDROLO		
01.01.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE RODAJES	Und.	
01.01.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLOS ELECTROMECANICOS	Und.	2.00
01.01.01.03	BARNIZADO DIELECTRICO / PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO AMPERAJE Y VOLTAJE	Gb!	1.00
01.01.02	02 ELECTROBOMBA DE AGUA TRIFASICA DE 1.5 W PRISMA	GDI	3.00
01.01.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE RODAJES	Llod	400
01.01.02.02	SUMINISTRO E INSTALCION DE SELLOS ELECTROMECANICOS	Und. Und.	4.00
01.01.02.03	BARNIZADO DIELECTRICO / PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO AMPERAJE Y VOLTAJE	Gbl	2.00
01.01.03	ELECTROBOMBA DE AGUA TRIFASICA DE 2.2 KW FALMSON	GDI	2.00
01.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE RODAJES	Und.	00
01.01.03.02	SUMINISTRO E INSTALCION DE DE SELLOS ELECTROMECANICOS	Und.	2 (4)
1.01.03.03	BARNIZADO DIELECTRICO / PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO AMPERAJE Y VOLTAJE	Gbl	1.00
1.01.04	TABLERO DE CONTROL SEMI AUTOMATICO PARA ELECTROBOMBAS	Gbl	2.00
1.01.05	DISTRIBUCION DE TUBERÍA DE AGUA DE CISTERNA Y TANQUE ELEVADO	CUI	
1.01.05.01	ELECTRO NIVEL DE CONTROL AUTOMATICO	Pza	1.40
1.01.05.02	UNION UNIVERSAL	Pza	3.40 3.01
1.01.05.03	VALVULA DE PASO	Pza	2.63
1.01.05.04	BOMBEO Y LIMPIEZA DE TANQUE CISTERNA Y TANQUE ELEVADO CAP. CISTERNA 55.12 m3	GbI	1000
2	PABELLON DE GUACAMAYO, ORQUIDEAS Y GALLITOS	OUI	
2.01	REPARACION Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO DE CASETA DE BOMBAS		
2.01.01	ELECTROBOMBA DE AGUA TRIFASICA DE 1.8 HP SIEMENS		
2.01.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE RODAJES	Und.	3.69
2.01.01.02	SUMINISTRO E INSTALCION DE DE SELLOS ELECTROMECANICOS	Und.	1400
2.01.01.03	PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO AMPERAJE Y VOLTAJE	Gbi	4.0)
.01.02	TABLERO DE CONTROL SEMI AUTOMATICO PARA ELECTROBOMBAS	GbI	2 00
.01.03	DISTRIBUCION DE TUBERÍA DE AGUA DE CISTERNA Y TANQUE HIDRONEUMATICO	- N	
.01.03.01	PRESOSTATO DE PRESION	Pza	2.60
.01.03.02	UNION UNIVERSAL	Pza	4.00
.01.03.03	VALVULA DE PASO	Pza	4.05
01.03.04	TUBERIA DE 2º PVC C-10 L=6.00ml	Und.	2.0)
01.03.05	DOMDEO VI IMPIETA DE TANQUE GIOTEDA	Oliu.	6007

Gbl

2.00



02.01.03.05

BOMBEO Y LIMPIEZA DE TANQUE CISTERNA

	1
	1
	П
	П
	ı
	ı
	1
	1
	П
	П
	ı
	1
	П
	1
	П
	1
	П
	П
	П
	П
	П
	П
	1
	Т
	١
	ı
	ı
	Т
	Т
	н
	ı
	l
	l
	l
	l
	l
	l
	l
	l
	l
	l
	l
2	

•

	d	PLANIL	LA DE MET	METRADOS			
Servicio Entidad Metrado Responsable Fecha	: SERVICIO A TODO COSTO PARA LA REPARACION Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO DE ELECTROBOMBAS, TABLERO DE CONTROL Y DISTRIBUCION DE TUBERIA DE AGUA DE LAS CASETAS : UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA : #;REF! : #;REF! : RUPA RUPA : 18/01/2023	AIENTO PREVENT	IVO CORRECTIVO DE ELECTROE	SOMBAS, TABLERO DE CONTF Departamento Provincia Distrito Localidad	YOL Y DISTRIBUCION DE TUBERIA DE AGI : HUANUCO : LEONCIO PRADO : RUPA RUPA : TINGO MARIA	UA DE LAS (CASETAS
	PARTIDA	DESCRIPCION	UBICACIÓN DE ELEMENTO CA	CANT. LARGO (m) ANCHO (m)	ALTO (m) AREA (m) PARCIAL	TOTAL	UND
01	PABELLON DE AULAS NUEVAS						
01.01	REPARACION Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO DE CASETA DE BOMBAS	DMBAS					
01.01.01 01.01.01.01	ELECTROBOMBA DE AGUA TRIFASICA DE 20HP PEDROLO SUMINISTRO E INSTALACION DE RODAJES	PRIMER NIVEL	Aulas nuevas	2.00	2.00	2.00	Und.
01.01.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLOS ELECTROMECANICOS	PRIMER NIVEL	Aulas nuevas	1.00	1.00	1.00	Und.
01.01.01.03	BARNIZADO DIELECTRICO / PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO AMPERAJE Y VOLTAJE PRIMEI	NLTAJE PRIMER NIVEL	Aulas nuevas	3.00	3.00	3.00	Gbl
01.01.02	02 ELECTROBOMBA DE AGUA TRIFASICA DE 1.5 W PRISMA						
01.01.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE RODAJES	PRIMER NIVEL	Aulas nuevas	4.00	4.00	4.00	Und.
01.01.02.02	SUMINISTRO E INSTALCION DE SELLOS ELECTROMECANICOS	PRIMER NIVEL	Aulas nuevas	2.00	2.00	2.00	Und.
01.01.02.03	BARNIZADO DIELECTRICO / PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO AMPERAJE Y VOLTAJE PRIME	OLTAJE PRIMER NIVEL	Aulas nuevas	2.00	2.00	2.00	Gbl
01.01.03 01.01.03.01	ELECTROBOMBA DE AGUA TRIFASICA DE 2.2 KW FALMSON Suministro e instalacion de Rodajes	PRIMER NIVEL	Aulas nuevas	2.00	2.00	2.00	Und.
01.01.03.02	SUMINISTRO E INSTALCION DE DE SELLOS ELECTROMECANICOS	PRIMER NIVEL	Aulas nuevas	1.00	1.00	1.00	Und.



D
21
-1
1
1

		PLANIL	LA DE	METRADOS	SO				
Servicio Entidad Metrado Responsable Fecha	: SERVICIO A TODO COSTO PARA LA REPARACION Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO DE ELECTROBOMBAS, TABLERO DE CONTROL Y DISTRIBUCION DE TUBERIA DE LAS CASETAS : UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA : HUANUCO : HUANUCO : HERF! : 18/01/2023	IMIENTO PREVEN	ITIVO CORRECTIVO DE ELECI	ROBOMBAS, TABLE Departam Provincia Distrito Localidad	S. TABLERO DE CONTROI Departamento Provincia Distrito Localidad	DL Y DISTRIBUCION DE TUBER : HUANUCO : LEONCIO PRADO : RUPA RUPA : TINGO MARIA	RIA DE AGUA	DE LAS C	ASETAS
	PARTIDA	DESCRIPCION	UBICACIÓN DE ELEMENTO	CANT. LAF	(m) ANCHO (m)	ALTO (m) AREA (m) PARCIAL	CIAL TOTAL	AL	UND
01.01.03.03	BARNIZADO DIELECTRICO / PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO AMPERAJE Y VOLTAJE PRIME	/OLTAJE PRIMER NIVEL	Aulas nuevas	2.00			2.00	2.00	Gbl
01.01.04	TABLERO DE CONTROL SEMI AUTOMATICO PARA ELECTROBOMBAS	PRIMER NIVEL	Aulas nuevas	1.00			1.00	1.00	gp
01.01.05 01.01.05.01	DISTRIBUCION DE TUBERÍA DE AGUA DE CISTERNA Y TANQUE ELEVADO ELECTRO NIVEL DE CONTROL AUTOMATICO	PRIMERNIVEL	Aulas nuevas	1.00			1.00	1.00	Pza
01.01.05.02	UNION UNIVERSAL	PRIMER NIVEL	Aulas nuevas	4.00			4.00	4.00	Pza
01.01.05.03	VALVULA DE PASO	PRIMER NIVEL	Aulas nuevas	2.00			2.00	2.00	Pza
01.01.05.04	BOMBEO Y LIMPIEZA DE TANQUE CISTERNA Y TANQUE ELEVADO CAP, CISTERNA 55.12 m3 PRIMER NIVEL	STERNA 55.12 m3 PRIMER NIVEL	Aulas nuevas	1.00			1.00	1.00	Gbl
02 62.01 02.01.01	PABELLON DE GUACAMAYO, ORQUIDEAS Y GALLITOS REPARACION Y MANTEMIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO DE CASETA DE BOMBAS ELECTROBOMBA DE AGUA TRIFASICA DE 1.8 HP SIEMENS	ONBAS							
02.01.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE RODAJES	PRIMER NIVEL	Guacamayo, orquideas y gallitos	8.00			8.00	8.00	Und.
02.01.01.02	SUMINISTRO E INSTALCION DE DE SELLOS ELECTROMECANICOS	PRIMER NIVEL	Guacamayo, orquideas y gallitos	4.00			4.00	4.00	Und.
02.01.01.03	PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO AMPERAJE Y VOLTAJE	PRIMER NIVEL	Guacamayo, orquideas y gallitos	4.00			4.00	4.00	Gbl

\$
7
1

SERVICIO A TODO COSTO PARA LA REPARACION Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO DE ELECTROBOMBAS, TABLERO DE CONTROL. Y DISTRIBUCION DE TUBERIA DE LA SELVA HONORISMO MACIONAL AGRARIA DE CISTERNA Y TANQUE HIDRONEJMATICO PRESSOSIATO DE FRESION FRUMER NIVEL Guacamayo, oquidosa y gallins 2.00 4.00 4.00 4.00 HONORIONINESSAL			PLANIL	LA DE ME	METRADOS				,
TABLERO DE CONTROI SEMI AUTOMATICO PARA ELECTROBONBAS PRIMER NIVEL DISTRIBUCION DE TUBERÓ DE CONTROI SEMI AUTOMATICO PARA ELECTROBONBAS PRIMER NIVEL DISTRIBUCION DE TUBERÓ DE CONTROI SEMI AUTOMATICO PARA ELECTROBONBAS PRIMER NIVEL DISTRIBUCION DE TUBERÓ DE CONTROI SEMI AUTOMATICO PARA ELECTROBONBAS PRIMER NIVEL DISTRIBUCION DE TUBERÓ DE COSTERNA Y TANQUE HIDRONEUMATICO PRESSOSTATO DE PRESSON PRIMER NIVEL CAUCATINO UNIVERSAL PRIMER NIVEL CAUCATINO O OQUINDESS Y gallitos A.00 PRIMER NIVEL CAUCATINO O OQUINDES Y gallitos A.00 A.00 PRIMER NIVEL CAUCATINO O OQUINDES Y gallitos A.00 A.00 A.00 PRIMER NIVEL CAUCATINO O OQUINDES Y GALLITO A.00 A.00 A.00 PRIMER NIVEL CAUCATINO O OQUINDES Y GALLITO A.00 A.00 A.00 PRIMER NIVEL CAUCATINO O OQUINDES Y GALLITO A.00 A.0	Servicio Entidad Metrado Responsable Fecha		MIENTO PREVEN	IVO CORRECTIVO DE ELECT	ROBOMBAS, TABLERO Departamento Provincia Distrito Localidad	DE CONTROL Y DISTRIBUCION DE : HUANUCO : LEONCIO PRADO : RUPA RUPA : TINGO MARIA	TUBERIA DE A(GUA DE LAS	CASETAS
TABLERO DE CONTROL SEMI AUTOMATICO PARA ELECTROBOMEAS PRIMER NIVEL DISTRIBUCION DE TUBERÍA DE AGUA DE CISTERNA Y TANQUE HIDRONEUMATICO PRESOSTATO DE PRESION UNIÓN UNIVERSAL YALVULA DE PASO TUBERIA DE 2 PAC C-10 L-6 domi PRIMER NIVEL Guazama-yo, orquideas y gallitos YALVULA DE PASO BOMBEO Y LIMPIEZA DE TANQUE GISTERNA PRIMER NIVEL Guazama-yo, orquideas y gallitos 2.00 4.00 4.00 4.00 2.00 2.00 4.00 2.00 2.00 4.00 2.00 2.00 2.00		PARTIDA	DESCRIPCION	UBICACIÓN DE ELEMENTO		ALTO (m)	PARCIAL	TOTAL	OND
DISTRIBUCION DE TUBERÍA DE AGUA DE CISTERNA Y TANQUE HIDRONEUMATICO PRESCINTO DE PRESCIN PRESCISTATO DE PRESCIN PRIMER NIVEL UNION UNIVERSAL PRIMER NIVEL Guacamayo, orquideas y gailitos TUBERIA DE 2 PUC C.10 L=6.00ml PRIMER NIVEL BOMBEO Y LIMPIEZA DE TANQUE CISTERNA PRIMER NIVEL Guacamayo, orquideas y gailitos 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00	02.01.02	TABLERO DE CONTROL SEMI AUTOMATICO PARA ELECTROBOMBAS	PRIMER NIVEL	Guacamayo, orquideas y gallitos	2.00		2.00	2.00	Gbl
UNION UNIVERSAL PRIMER NIVEL Guacamayo, orquideas y gallitos VALVULA DE PASO PRIMER NIVEL Guacamayo, orquideas y gallitos TUBERIA DE 2º PVC C-10 L=6.00mi PRIMER NIVEL Guacamayo, orquideas y gallitos 2.00 BOMBEO Y LIMPIEZA DE TANQUE CISTERIAA PRIMER NIVEL Guacamayo, orquideas y gallitos 2.00 2.00 2.00 2.00	02.01.03 02.01.03.01	DISTRIBUCION DE TUBERÍA DE AGUA DE CISTERNA Y TANQUE HIDRONEL Presostato de presion	IMATICO PRIMER NIVEL	Guacamayo, orquideas y gallitos	2.00		2.00	2.00	Pza
VALVULA DE PASO PRIMER NIVEL Guacamayo, orquideas y gallitos TUBERIA DE 2º PVC C-10 L=6.00ml PRIMER NIVEL Guacamayo, orquideas y gallitos BOMBEO Y LIMPIEZA DE TANQUE CISTERNA PRIMER NIVEL Guacamayo, orquideas y gallitos 2.00 2.00 2.00	02.01.03.02	UNION UNIVERSAL	PRIMER NIVEL	Guacamayo, orquideas y gallitos	4.00		4.00	4.00	Pza
TUBERIA DE 2º PVC C.10 L=6.00ml PRIMER NIVEL Guacamayo, orquideas y gallitos 2.00 2.00 BOMBEO Y LIMPIEZA DE TANQUE CISTERNA PRIMER NIVEL Guacamayo, orquideas y gallitos 2.00 2.00	02.01.03.03	VALVULA DE PASO	PRIMER NIVEL	Guacamayo, orquideas y gallitos	4.00		4.00	4.00	Pza
BOMBEO Y LIMPIEZA DE TANQUE CISTERNA PRIMER NIVEL Guacamayo, orquideas y gallitos 2.00	02.01.03.04	TUBERIA DE 2º PVC C-10 L=6.00ml	PRIMER NIVEL	Guacamayo, orquideas y gallitos	2.00		2.00	2.00	Und.
	02.01.03.05	BOMBEO Y LIMPIEZA DE TANQUE CISTERNA	PRIMER NIVEL	Guacamayo, orquideas y gallitos	2.00		2.00	2.00	Gbl



UNIDAD DE EJECUTORA DE INVERSIONES

"UNAS – Primer lugar en la Amazonía Peruana" Carretera Central Km. 1.21

"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

ESPECIFICACIONES TECNICAS GENERALES

ALCANCES CONTROL Y LIMITACIONES

1.00 GENERALIDADES:

Las presentes Especificaciones Técnicas describen los procedimientos que deberán seguirse en la ejecución del presente proyecto.

El objetivo de las Especificaciones Técnicas es dar las pautas generales en cuanto a calidades, procedimientos y acabados durante la ejecución de la obra, en concordancia y como complemento de los planos, memorias descriptivas y metrados. Todos los materiales deberán cumplir con las normas ITINTEC correspondientes.

1.1 Compatibilización y complementos.

El contenido vertido en el desarrollo de las Especificaciones Técnicas del Proyecto, es compatible con los siguientes documentos:

Reglamento Nacional de Edificaciones del Perú (RNE - Ultima edición)

Manuales de Normas del A.C.I. (Instituto Americano del Concreto)

Manuales de Normas de A.S.T.M. (Sociedad Americana de Pruebas y Cargas) Especificaciones vertidas por cada fabricante.

1.2 Responsabilidades.

Para el correcto cumplimiento de las Especificaciones Técnicas y las reglamentaciones vigentes durante la ejecución de la obra, las responsabilidades del Contratista, el Propietario y el Supervisor, están claramente definidas y se remitirá para su consulta a lo establecido en el REGAC, el Contrato de Ejecución y las presentes Especificaciones Técnicas. En general, el Contratista se obligará a observar y tener en cuenta las leyes y disposiciones vigentes sobre construcción, siendo cualquier falla u omisión de su entera responsabilidad. Por su parte el Propietario encargará la Supervisión de la Obra a los profesionales que juzgue conveniente quienes se responsabilizarán por la vigilancia permanente del proceso constructivo de manera que la obra se ejecute en la forma, plazos y costos planeados.

En la elaboración de las presentes Especificaciones Técnicas se han tenido en consideración los siguientes criterios:

1.3 Consideraciones Generales.

Ayudan a tomar y asumir criterios referentes al aspecto netamente constructivo a nivel de indicación, materiales y metodología de dosificación, procedimientos constructivos y otros, convirtiendo a este documento en auxiliar técnico en el proceso de construcción.

1.4 Consideraciones Particulares.

Las condiciones del, clima, variaciones atmosféricas y otras particularidades inciden notablemente en el comportamiento de los materiales, determinando muchas veces métodos especiales en el proceso constructivo y dosificaciones entre sí, las cuales serán consultadas y aprobadas por el Supervisor antes de poder ser implementadas.





UNIDAD DE EJECUTORA DE INVERSIONES

"UNAS – Primer lugar en la Amazonía Peruana" Carretera Central Km. 1.21

"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

este sentido apuntan las especificaciones aquí vertidas. Por su importancia, se ha dado un tratamiento especial y se ha extendido en el control de calidad del concreto especialmente en lo referente a pruebas y ensayos, sin dejar de reconocer los controles que deban hacerse en las demás partidas, incluyendo el acabado final. Cualquier trabajo, material o equipo que no se mencione en las Especificaciones Técnicas, pero que aparezca en los planos o metrados o viceversa y que sea necesario para la correcta y cabal ejecución del mantenimiento de los laboratorios, serán suministrados, instalados y probados por el Contratista sin costo alguno para la Universidad Agraria de la Selva (UNAS). Asimismo, cualquier detalle menor de trabajos y materiales que no se muestren en los planos, especificaciones y/o metrados, pero

El control de la calidad en la construcción es un objetivo de primer orden a seguir y en

El contratista notificará por escrito oportunamente a la UNAS de cualquier material o equipo que se indique y considere inadecuado o inaceptable, de acuerdo a las leyes, reglamentos u ordenanzas de autoridades competentes, así como de cualquier trabajo que sea necesario, y que haya sido omitido. En caso contrario, el Contratista asumirá el costo mismo, sin responsabilidad por parte de la Universidad Agraria de la Selva (UNAS).

que sea necesario para las instalaciones, deberá ser incluido en el trabajo del

Las especificaciones del fabricante deberán seguirse estrictamente, pasando éstas a formar parte de las presentes especificaciones.

Los materiales a usarse serán nuevos, de reconocida calidad y de actual utilización, tanto en el mercado nacional e internacional.

La mano de obra será especializada, conocedora de la buena técnica constructiva, empleando operarios expertos y con experiencia en trabajos similares.

1.5 Conformidad de Servicio.

Contratista.

Para las bases de pago de las partidas, serán tomadas en cuenta en la conformidad del servicio, según informes del Residente de obra y refrendadas por el Supervisor.

1.6 Planos de Obra y Partidas A Realizar.

El Contratista deberá mantener en obra un juego completo de todos los planos, metrados y las partidas a realizar, especificaciones emitidas por el Supervisor, Los planos deberán encontrarse actualizado y el Contratista se obligará a renovar los planos obsoletos inmediatamente recibidos las nuevas revisiones.

La aprobación por el Supervisor de cualquier plano preparado por el Contratista, no releva a este de su responsabilidad por la veracidad y corrección de la información técnica suministrada por el plano.

1.7 Verificaciones previas.

Todas las dimensiones y niveles deberán ser verificados por el Residente antes de iniciar los trabajos y realizar los ajustes en base a las instrucciones que para tal efecto recibirá del Supervisor, y si en ellas se encontrara algunas discrepancias, deberá notificarlas. El Contratista será responsable por la veracidad y corrección de estas verificaciones

previas y por la corrección de las posiciones, niveles, dimensiones y alineamiento de





UNIDAD DE EJECUTORA DE INVERSIONES

"UNAS – Primer lugar en la Amazonía Peruana" Carretera Central Km. 1.21

"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

todos los componentes de la obra y por el suministro de todos los instrumentos, mano de obra, etc. que resulten necesarios para realizarlas.

En los metrados, la omisión parcial o total de una partida no dispensará al Contratista de su ejecución, si está prevista en los planos y especificaciones técnicas.

1.8 Materiales

Los materiales que se emplean en la rehabilitación y mantenimiento serán nuevos, de primera calidad y de conformidad con las especificaciones. Los materiales que vinieran envasados deberán entrar, a la obra en sus recipientes originales, intactos y debidamente sellados.

En general, todos los materiales deberán estar sujetos a la aprobación del Supervisor.

1.9 Equipos y herramientas

La rehabilitación y mantenimiento se usarán los equipos a adquirir e instalar; son los que se encuentra indicados en los planos y/o croquis, con las adiciones y/o modificaciones que puedan introducirse posteriormente.

Los equipos y herramientas necesarios para la correcta ejecución de la rehabilitación y mantenimiento, debe ser previsto por el Residente en debida oportunidad, de tal manera que no se originen atrasos en el avance de la obra.

1.10 Servicios de primeros auxilios.

El Contratista deberá disponer de un botiquín, provistos con medicamentos e instrumental mínimo necesario para la atención de accidentes y enfermedades leves del personal de obra.

1.11 Limpieza final de Obra.

A la culminación de los trabajos, se efectuará la limpieza de todos los residuos de materiales, desechos, etc, en el área donde se ejecutó la obra u otras anexas que hubieran sido empleadas.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ESPECÍFICAS

Comprende la ejecución de todos aquellos trabajos de construcciones necesarias para iniciar la rehabilitación y mantenimiento, estos deberán ceñirse a lo estipulado en el Reglamento Nacional de Edificaciones y Normas Técnicas vigentes a la fecha.

01. PABELLON DE AULAS NUEVAS

01.01. REPARACION Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO DE CASETAS DE BOMBAS

01.01.01. ELECTROBOMBA DE AGUA TRIFASICA DE 20HP PEDROLLO

01.01.01.01. SUMINISTRO E INSTALACION DE PODAJES

Descripción. Esta partida consiste en el suministro e instalación de rodajes rodajes de la electrobomba de agua trifásica de 20HP Pedrollo en el pabellón de aulas nuevas.

Método de Medición. El trabajo ejecutado se medirá en forma global (Gbl), ejecutada hasta la conformidad del servicio.





UNIDAD DE EJECUTORA DE INVERSIONES

"UNAS – Primer lugar en la Amazonía Peruana" Carretera Central Km. 1.21

"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

Forma de Pago. El pago de suministro e instalación de rodajes rodajes de la electrobomba de agua trifásica de 20HP Pedrollo, se hará de forma por global (Gbl), con el precio unitario del contrato, el mismo que constituirá compensación total de la mano de obra herramientas, leyes sociales impuestos y todo suministro o insumo que se requiera para la ejecución de la partida.

01.01.01.02. SUMMISTRO E INSTALACION DE SELLOS ELECTPOMECANICOS

Descripción. Esta partida consiste en el suministro e instalación de sellos electromecánicos de la electrobomba de agua trifásica de 20HP Pedrollo en el pabellón de aulas nuevas.

Método de Medición. El trabajo ejecutado se medirá en forma global (GbI), ejecutada hasta la conformidad del servicio.

Forma de Pago. El pago de suministro e instalación de rodajes rodajes de la electrobomba de agua trifásica de 20HP Pedrollo, se hará de forma por global (Gbl), con el precio unitario del contrato, el mismo que constituirá compensación total de la mano de obra herramientas, leyes sociales impuestos y todo suministro o insumo que se requiera para la ejecución de la partida.

01.01.01.03. PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO AMPERAJE Y VOLTAJE

Descripción. Esta partida consiste en realizar las de funcionamiento tanto de amperaje com de voltaje de la electrobomba de agua trifásica de 20HP Pedrollo ubicada en el pabellón de aulas nuevas.

Método de Medición. El trabajo ejecutado se medirá en forma global (GbI), ejecutada hasta la conformidad del servicio.

Forma de Pago. El pago de suministro e instalación de rodajes rodajes de la electrobomba de agua trifásica de 20HP Pedrollo, se hará de forma por global (Gbl), con el precio unitario del contrato, el mismo que constituirá compensación total de la mano de obra herramientas, leyes sociales impuestos y todo suministro o insumo que se requiera para la ejecución de la partida.

01.01.02. ELECTROBOMBA DE AGUA TRIFASICA DE 1.5 W PRISMA

01.01.02.01. SUMINISTRO E INSTALACION DE RODAJES

Descripción. Esta partida consiste en el suministro e instalación de rodajes rodajes de la electrobomba de agua trifásica de 1.5 W Prisma, en el pabellón de aulas nuevas.

Método de Medición. El trabajo ejecutado se medirá en forma global (Gbl), ejecutada hasta la conformidad del servicio.

Forma de Pago. El pago de suministro e instalación de rodajes rodajes de la electrobomba de agua trifásica de 1.5 W Prisma, se hará de forma por global (Gbl), con el precio unitario del contrato, el mismo que constituirá compensación total de la mano de obra herramientas, leyes sociales impuestos y todo suministro o insumo que se requiera para la ejecución de la partida.

01.01.02.02, SUMINISTRO E INSTALCION DE SELLOS ELECTROMECANICOS

Descripción. Esta partida consiste en el suministro e instalación de sellos electromecánicos de la electrobomba de agua trifásica de 20HP Pedrollo en el pabellón de aulas nuevas.

Método de Medición. El trabajo ejecutado se medirá en forma global (GbI), ejecutada hasta la conformidad del servicio.

Forma de Pago. El pago de suministro e instalación de rodajes rodajes de la electrobomba de agua trifásica de 20HP Pedrollo, se hará de forma por global (Gbl), con el precio unitario





UNIDAD DE EJECUTORA DE INVERSIONES

"UNAS – Primer lugar en la Amazonía Peruana" Carretera Central Km. 1.21

"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

del contrato, el mismo que constituirá compensación total de la mano de obra herramientas, leyes sociales impuestos y todo suministro o insumo que se requiera para la ejecución de la partida.

OT ALL TO THE EST TESTAL OF IT INCOMMANDED TO MAKE SHARE IT A SHIPTING

Descripción. Esta partida consiste en realizar las de funcionamiento tanto de amperaje com de voltaje de la electrobomba de agua trifásica de 20HP Pedrollo ubicada en el pabellón de aulas nuevas.

Método de Medición. El trabajo ejecutado se medirá en forma global (GbI), ejecutada hasta la conformidad del servicio.

Forma de Pago. El pago de suministro e instalación de rodajes rodajes de la electrobomba de agua trifásica de 20HP Pedrollo, se hará de forma por global (GbI), con el precio unitario del contrato, el mismo que constituirá compensación total de la mano de obra herramientas, leyes sociales impuestos y todo suministro o insumo que se requiera para la ejecución de la partida.

01.01.03. ELECTROBOMBA DE AGUA TRIFASICA DE 2.2 KW FALMSON

01.01.03.01. SUMINISTRO E INSTALACION DE RODAJES

IDEM 01.01.01.01

01.01.03.02, SUMINISTRO E INSTALCION DE DE DELOS ELECTROMECANICOS

IDEM 01.01.01.02

01.01.03.03, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO AMPERAJE Y VOLTAJE

IDEM 01.01.01.03

01.01.04. TABLERO DE CONTROL SEMI AUTOMATICO PARA ELECTROBOMBAS

01.01.05. DISTRIBUCIÓN DE TUBERÍA DE AGUA DE CISTERNA Y TANQUE ELEVADO

01.01.05.01. BOMBEO Y LIMPIEZA DE TANQUE CISTERNA Y TANQUE ELEVADO

Descripción. Esta partida consiste en realizar los trabajos de bombeo y limpieza de la cisterna y del tanque elevado en el pabellón de aulas nuevas.

Método de Medición. El trabajo ejecutado se medirá en forma global (GbI), ejecutada hasta la conformidad del servicio.

Forma de Pago. El pago de bombeo y limpieza de la cisterna y del tanque elevado, se hará de forma por global (Gbl), con el precio unitario del contrato, el mismo que constituirá compensación total de la mano de obra herramientas, leyes sociales impuestos y todo suministro o insumo que se requiera para la ejecución de la partida.

01.01.05.02. MANTENIMIENTO DE SISTEMA ELECTRICO

Descripción. Esta partida consiste en realizar el mantenimiento general del sistema eléctrico, circuitos de cableado, tableros generales y subtableros, llaves térmicas, contactores, relay eléctrico, automáticos en entre otros accesorios.

Método de Medición. El trabajo ejecutado se medirá en forma global (GbI), ejecutada hasta la conformidad del servicio.

Forma de Pago. El pago de mantenimiento general del sistema eléctrico, se hará de forma por global (Gbl), con el precio unitario del contrato, el mismo que constituirá compensación total de la mano de obra herramientas, leyes sociales impuestos y todo suministro o insumo que se requiera para la ejecución de la partida.





UNIDAD DE EJECUTORA DE INVERSIONES

"UNAS – Primer lugar en la Amazonía Peruana" Carretera Central Km. 1.21

"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

02.

PABELLON DE GUACAMAYO, ORQUIDEAS Y GALLITOS

02.01.

REPARACION Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO DE CASETA DE

BOMBAS

02.01.01.

ELECTROBOMBA DE AGUA TRIFASICA DE 1.8 HP SIEMENS

12.01.01.01 SUMBUSTECLE BUSTALACIEM DE RODAJES

IDEM 01.01.01.01

02/01.01.02. SUMINISTRO E INSTALCION DE DE SEU DE ELECTPOMECANICOS

IDEM 01.01.01.02

BAGE DILOS, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO AMPERAJE Y VOLTAJE

IDEM 01.01.01.03

02.01.02. TABLERO DE CONTROL SEMI AUTOMATICO PARA ELECTROBOMBAS

02.01.03. DISTRIBUCION DE TUBERÍA DE AGUA DE CISTERNA Y TANQUE ELEVADO

02.01.03.01. BOMBEO Y LIMPIEZA DE TANQUE CISTERNA Y TANQUE ELEVADO

Descripción. Esta partida consiste en realizar los trabajos de bombeo y limpieza de la cisterna y del tanque elevado en el pabellón de aulas nuevas.

Método de Medición. El trabajo ejecutado se medirá en forma global (Gbl), ejecutada hasta la conformidad del servicio.

Forma de Pago. El pago de bombeo y limpieza de la cisterna y del tanque elevado, se hará de forma por global (Gbl), con el precio unitario del contrato, el mismo que constituirá compensación total de la mano de obra herramientas, leyes sociales impuestos y todo suministro o insumo que se requiera para la ejecución de la partida.

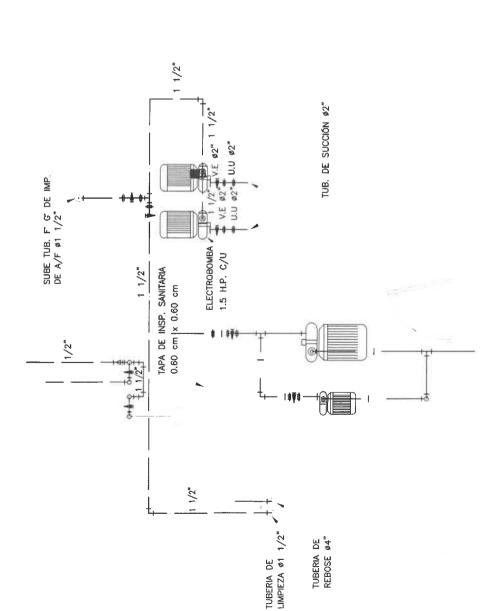
02.01.03.02. MANTENIMIENTO DE SISTEMA ELECTRICO

Descripción. Esta partida consiste en realizar el mantenimiento general del sistema eléctrico, circuitos de cableado, tableros generales y subtableros, llaves térmicas, contactores, relay eléctrico, automáticos en entre otros accesorios.

Método de Medición. El trabajo ejecutado se medirá en forma global (Gbl), ejecutada hasta la conformidad del servicio.

Forma de Pago. El pago de mantenimiento general del sistema eléctrico, se hará de forma por global (Gbl), con el precio unitario del contrato, el mismo que constituirá compensación total de la mano de obra herramientas, leyes sociales impuestos y todo suministro o insumo que se requiera para la ejecución de la partida.





DETALLE DE CISTERNA CAPACIDAD 55.12 m3

ESC. 1/75

