

EXPEDIENTE TÉCNICO DE SALDO DE OBRA N°02 DEL PI "CONSTRUCCIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL PABELLÓN DE LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA EN CIENCIAS AGRARIAS DE LA UNCP - SATIPO - JUNÍN" CON CUI N° 2107619



6. PRESUPUESTO.

UNCP

EXPEDIENTE TÉCNICO DE SALDO DE OBRA N°02 DEL PI "CONSTRUCCIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL PABELLÓN DE LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA EN CIENCIAS AGRARIAS DE LA UNCP - SATIPO - JUNÍN" CON CUI N° 2107619



6.1. RESUMEN DE PRESUPUESTO

UNCP



RESUMEN DE PRESUPUESTO

EXPEDIENTE TÉCNICO DE SALDO DE OBRA N°02 DEL PI "CONSTRUCCIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL PABELLÓN DE LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA EN CIENCIAS AGRARIAS DE LA UNCP - SATIPO - JUNÍN" CON CUI N° 2107619

ENTIDAD: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DEL PERU
MOD. EJECUCION: CONTRATO
PLAZO: 120 DIAS CALENDARIO (4 MESES)

DEPARTAMENTO: JUNIN
PROVINCIA: SATIPO
DISTRITO: SATIPO
FECHA: FEBRERO - 2025



COMPONENTES SEGÚN EXPEDIENTE TECNICO DEFINITIVO				MONEDA NACIONAL	
				PRIMIGENIO	ACTUALIZACIÓN
1.00	INFRAESTRUCTURA			S/ 3,005,005.55	S/ 3,057,096.47
1.01	CERCO PERIMETRICO			S/ 450,542.46	S/ 451,509.32
1.02	ESTRUCTURA			S/ 99,710.55	S/ 108,852.88
1.03	ARQUITECTURA			S/ 997,061.20	S/ 958,315.83
1.04	INSTALACIONES SANITARIAS			S/ 275,903.25	S/ 313,066.10
1.05	INSTALACIONES ELECTRICAS			S/ 1,181,788.09	S/ 1,225,352.34
2.00	COSTO DIRECTO			S/ 3,005,005.55	S/ 3,057,096.47
3.00	GASTOS GENERALES			S/ 426,774.45	S/ 428,243.79
A.	GASTOS FIJOS (No directamente relacionados con el tiempo)			S/ 42,177.15	S/ 42,315.85
B.	GASTOS VARIABLES (Directamente relacionados con el tiempo)			S/ 384,597.30	S/ 385,927.94
4.00	UTILIDAD	10.0000%	S/ 300,500.56	S/ 305,709.65	
SUB TOTAL				S/ 3,732,280.56	S/ 3,791,049.91
5.00	IMPUESTO GENERAL A LA VENTA	18.0000%	S/ 671,810.50	S/ 682,388.98	
VALOR REFERENCIAL DE OBRA				S/ 4,404,091.06	S/ 4,473,438.89
6.00	GASTOS DE SUPERVISIÓN			S/ 205,904.12	S/ 205,904.12
8.00	EXPEDIENTE TECNICO			S/ 39,000.00	S/ -
PRESUPUESTO TOTAL DE EJECUCION				S/ 4,648,995.18	S/ 4,679,343.01



David Valerio Laureano
Unidad de Estudios y Proyectos
U.N.C.P.

Presupuesto

Presupuesto 0106026 "CONSTRUCCIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL PABELLÓN DE LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA EN CIENCIAS AGRARIAS DE LA UNCP - SATIPO - JUNÍN" SALDO DE OBRA N°02
 Cliente UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DEL PERU
 Lugar JUNIN - SATIPO - SATIPO Costo al 17/02/2025

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA				193,874.55
01.01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES				193,874.55
01.01.01	OBRAS PROVISIONALES				4,974.58
01.01.01.01	SERVICIOS HIGIENICOS PORTATIL	und	2.00	1,737.29	3,474.58
01.01.01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA DE 3.60 x 2.40 M	und	1.00	1,500.00	1,500.00
01.01.02	INSTALACIONES PROVISIONALES				5,000.00
01.01.02.01	PAGO POR SERVICIO ELECTRICO	mes	4.00	250.00	1,000.00
01.01.02.02	PAGO POR SERVICIO DE AGUA	mes	4.00	250.00	1,000.00
01.01.02.03	INSTALACION PROVISIONAL DE ENERGIA ELECTRICA	glb	1.00	1,500.00	1,500.00
01.01.02.04	INSTALACION PROVISIONAL DE AGUA	glb	1.00	1,500.00	1,500.00
01.01.03	TRABAJOS PRELIMINARES				46,387.71
01.01.03.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	11,124.15	4.17	46,387.71
01.01.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS				120,841.75
01.01.04.01	DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	11,124.15	1.11	12,347.81
01.01.04.02	CORTE MASIVO DE TERRENO A MAQUINA	m3	3,337.25	6.61	22,059.22
01.01.04.03	ELIMINACION DE MATERIAL DE DESMONTE	m3	4,171.56	20.72	86,434.72
01.01.05	SEGURIDAD Y SALUD				16,670.51
01.01.05.01	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD PARA OBRA	glb	1.00	4,000.00	4,000.00
01.01.05.02	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	31.00	330.84	10,256.04
01.01.05.03	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00	744.36	744.36
01.01.05.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	1,158.86	1,158.86
01.01.05.05	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO PARA OBRA	glb	1.00	511.25	511.25
02	CERCO PERIMETRICO				257,634.77
02.01	CERCO METALICO				195,235.71
02.01.01	ELIMINACION DE CAPA DE PINTURA (DECAPADO)			3.21	39,920.34
02.01.01.01	DECAPADO EN MUROS EXTERIORES	m2	283.02	8.09	2,289.63
02.01.01.02	DECAPADO DE CERCO METALICO P/PINTADO	m2	7,511.12	5.01	37,630.71
02.01.02	PINTURAS				155,315.37
02.01.02.01	PINTURA LATEX DOS MANOS EN MUROS EXTERIORES	m2	283.02	28.08	7,947.20
02.01.02.02	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE DOS MANOS EN CERCO METALICO	m2	7,511.12	19.62	147,368.17
02.02	PORTICO DE INGRESO				6,897.70
02.02.01	ELIMINACION DE CAPA DE PINTURA (DECAPADO)				1,498.86
02.02.01.01	DECAPADO EN MUROS EXTERIORES	m2	41.60	8.09	336.54
02.02.01.02	DECAPADO DE COLUMNA	m2	44.55	9.17	408.52
02.02.01.03	DECAPADO DE VESTIDURA e=0.25 m.	m	16.40	2.74	44.94
02.02.01.04	DECAPADO DE PUERTA METALICA	m2	53.62	13.22	708.86
02.02.02	PINTURAS				5,398.84
02.02.02.01	PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS EXTERIORES	m2	41.60	28.08	1,168.13
02.02.02.02	PINTURA LATEX 2 MANOS EN COLUMNAS	m2	44.55	26.48	1,179.68
02.02.02.03	PINTURA LATEX 2 MANOS EN VESTIDURAS	m	53.62	7.51	402.69
02.02.02.04	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE 2 MANOS EN PUERTAS METALICAS	m2	54.62	33.84	1,848.34
02.02.02.05	IMPLEMENTACION Y PINTADO DE LOGOTIPO SEGUN DETALLE INCLUIDO	glb	1.00	800.00	800.00
02.03	LETRAS IDENTIFICATIVAS				
02.03.01	CASETA DE GUARDIANIA				8,234.24
02.03.01.01	ELIMINACION DE CAPA DE PINTURA (DECAPADO)				735.78
02.03.01.01.01	DECAPADO EN MUROS INTERIORES	m2	28.19	8.09	228.06
02.03.01.01.02	DECAPADO EN MUROS EXTERIORES	m2	28.99	8.09	234.53
02.03.01.01.03	DECAPADO DE COLUMNA	m2	10.73	9.17	98.39
02.03.01.01.04	DECAPADO DE VESTIDURA e=0.25 m.	m	24.20	2.74	66.31
02.03.01.01.05	DECAPADO DE CIELO RASO	m2	9.87	10.60	104.62



Ing. David Valerio Laureano
 Asst. Unidad de Estudios y Proyectos
 U.N.C.P.

Presupuesto

Presupuesto 0106026 "CONSTRUCCIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL PABELLÓN DE LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA EN CIENCIAS AGRARIAS DE LA UNCP - SATIPO - JUNÍN" SALDO DE OBRA N°02
 Cliente UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DEL PERU
 Lugar JUNIN - SATIPO - SATIPO Costo al 17/02/2025

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.03.01.06	DECAPADO DE BARANDAS METALICAS	m	1.45	2.67	3.87
02.03.02	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO				6.61
02.03.02.01	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE PISOS	m2	9.87	0.67	6.61
02.03.03	CARPINTERIA DE MADERA				3,291.38
02.03.03.01	PUERTA CONTRAPLACADA E=40MM MDF 4MM ESTRUCTURA MADERA CEDRO 1 1/2"	m2	4.02	818.75	3,291.38
02.03.04	CARPINTERIA METALICA				997.77
02.03.04.01	IMPLEMENTACION DE VENTANA DE ALUMINIO	m2	4.01	248.82	997.77
02.03.05	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES				758.21
02.03.05.01	IMPLEMENTACION DE VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 6 MM.	m2	4.01	189.08	758.21
02.03.06	CERRAJERIA				184.98
02.03.06.01	IMPLEMENTACION DE CERRADURA TIPO PERILLA CON SEG. INT. Y LLAVE EXT	pza	2.00	92.49	184.98
02.03.07	PINTURAS				2,259.51
02.03.07.01	PINTURA LATEX 2 MANOS EN CIELO RASO	m2	9.87	23.28	229.77
02.03.07.02	PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS INTERIORES	m2	28.19	22.90	645.55
02.03.07.03	PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS EXTERIORES	m2	28.99	28.08	814.04
02.03.07.04	PINTURA LATEX 2 MANOS EN COLUMNAS	m2	10.73	26.48	284.13
02.03.07.05	PINTURA LATEX 2 MANOS EN VESTIDURAS	m	24.20	7.51	181.74
02.03.07.06	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE 2 MANOS EN VENTANAS	m2	4.01	23.45	94.03
02.03.07.07	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE 2 MANOS EN BARANDA METALICA	m	1.45	7.07	10.25
02.04	TRATAMIENTO EXTERIOR				47,267.12
02.04.01	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO				896.05
02.04.01.01	LIMPIEZA DE VEREDAS	m2	619.85	1.36	843.00
02.04.01.02	LIMPIEZA DE SARDINEL	m2	79.18	0.67	53.05
02.04.02	SARDINELES				10,285.93
02.04.02.01	OBRAS PRELIMINARES				228.23
02.04.02.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN SARDINELES	m	86.78	2.63	228.23
02.04.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				480.27
02.04.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN SARDINELES	m3	3.91	95.40	373.01
02.04.02.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE EXCAVACIONES EN SARDINELES	m3	4.88	21.98	107.26
02.04.02.03	CONCRETO EN SARDINELES				9,577.43
02.04.02.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN SARDINELES	m2	52.07	92.36	4,809.19
02.04.02.03.02	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN SARDINELES	m3	7.81	509.00	3,975.29
02.04.02.03.03	SOLAQUEO EN SARDINEL	m	86.78	8.36	725.48
02.04.02.03.04	JUNTA ASFALTICA e=1"	m	12.90	5.23	67.47
02.04.03	VEREDAS				7,141.77
02.04.03.01	OBRAS PRELIMINARES				104.65
02.04.03.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO EN VEREDAS	m2	37.78	2.77	104.65
02.04.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,712.20
02.04.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN VEREDAS	m3	13.22	95.40	1,251.19
02.04.03.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB RASANTE EN VEREDAS	m2	37.78	13.76	519.85
02.04.03.02.03	CONFORMACION DE LA BASE GRANULAR EN VEREDAS e=0.20m	m2	37.78	15.03	567.83
02.04.03.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE EXCAVACIONES EN VEREDAS	m3	16.53	21.98	363.33
02.04.03.03	CONCRETO EN VEREDAS				4,324.92
02.04.03.03.01	ENCOFRADO Y DESCONFRADO NORMAL EN VEREDAS	m2	3.41	92.36	314.95
02.04.03.03.02	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 e=0.15m EN VEREDAS ACABADO SEMIPULIDO Y BRUNADO	m2	37.78	106.14	4,009.97
02.04.04	PINTURAS				4,262.04
02.04.04.01	PINTURA TRAFICO EN SARDINELES	m2	147.68	28.86	4,262.04
02.04.05	VARIOS				24,681.33



[Firma]
 Ing. Valerio Laureano
 Jefe de Oficina de Estudios y Proyectos
 U.N.C.P.

Presupuesto

Presupuesto 0106026 "CONSTRUCCIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL PABELLÓN DE LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA EN CIENCIAS AGRARIAS DE LA UNCP - SATIPO - JUNÍN" SALDO DE OBRA N°02
 Cliente UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DEL PERU
 Lugar JUNIN - SATIPO - SATIPO Costo al 17/02/2025

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio Si.	Parcial Si.
02.04.05.01	SEMBRIO DE GRASS	m2	1,048.62	22.85	23,960.97
02.04.05.02	JARDINERAS DE 2.40X2.40m	und	12.00	22.85	274.20
02.04.05.03	SEMBRIO DE ARBOLES ORNAMENTALES DE LA ZONA	und	12.00	37.18	446.16
03	ESTRUCTURAS				108,852.88
03.01	ESTRUCTURAS METALICAS				20,480.28
03.01.01	SUSTITUCION DE ESTRUCTURA METALICA DE COBERTURA EN PASADIZOS				19,218.64
03.01.01.01	DESMONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA EXISTENTE	m2	172.91	18.31	3,165.98
03.01.01.02	ESCARIFICADO MANUAL DE TARRAJEO EN ENTRAMADO DE VIGAS EN VOLADO	m3	2.23	113.45	252.99
03.01.01.03	TUBO REC. GALV. DE 50X100X2mm EN COBERTURA DE PAZADISOS	m	156.60	22.60	3,539.16
03.01.01.04	TUBO CUA. GALV. DE 50X50X1.8mm EN COBERTURA DE PAZADISOS	m	466.37	16.25	7,578.51
03.01.01.05	TUBO CUA. GALV. DE 50X50X2mm EN COBERTURA DE PAZADISOS	m	29.26	17.48	511.46
03.01.01.06	PLACA DE ANCLAJE DE ESPESOR 3/8" EN COBERTURA DE PASADIZOS	m2	1.83	270.68	495.34
03.01.01.07	PERNOS DE Ø1/2"x150mm A325 EN COBERTURA DE PAZADISOS	und	146.00	8.12	1,185.52
03.01.01.08	BOTAGUAS DE ALUMINIO EN COBERTURA DE PAZADISOS	m	93.31	23.61	2,203.05
03.01.01.09	GROUT EN ANCLAJE DE COBERTURA DE PAZADISOS	m3	0.11	158.61	17.45
03.01.01.10	REPARACION DE TARRAJEO EN ENTRAMADO DE VIGAS	m3	2.12	126.97	269.18
03.01.02	PLATAFORMA METALICA				1,261.64
03.01.02.01	TUBO REC. GALV. DE 50X100X2mm EN PLATAFORMA	m	10.32	22.60	233.23
03.01.02.02	TUBO CUA. GALV. DE 50X50X2mm EN PLATAFORMA	m	4.80	17.48	83.90
03.01.02.03	PLACA DE ANCLAJE DE ESPESOR 3/8" EN PLATAFORMA	m2	0.32	270.68	86.62
03.01.02.04	PERNOS DE Ø1/2"x150mm A325 EN PLATAFORMA	und	36.00	8.12	292.32
03.01.02.05	PLACA ESTRIADA LAC DE 4.4 mm	m2	4.13	136.55	563.95
03.01.02.06	GROUT EN ANCLAJE DE PLATAFORMA	m3	0.01	162.30	1.62
03.02	JUNTAS DE DILATACION ENTRE BLOQUES				35,482.67
03.02.01	REHABILITACION DE JUNTAS DE DILATACION ENTRE BLOQUES				20,029.71
03.02.01.01	LIMPIEZA DE JUNTAS ANTIGUAS	m	124.47	1.39	173.01
03.02.01.02	SELLADO DE JUNTA DE DILATACION EN PASADIZOS	m	124.47	159.53	19,856.70
03.02.02	TAPAJUNTAS METALICAS				15,452.96
03.02.02.01	TAPAJUNTA METALICA EN PISO Y PARED	m	49.57	124.15	6,154.12
03.02.02.02	TAPAJUNTA METALICA EN PASADIZOS	m	74.90	124.15	9,298.84
03.03	REHABILITACION DE ESTRUCTURAS				32,998.53
03.03.01	REHABILITACION DE MUROS				701.59
03.03.01.01	ESCARIFICADO MANUAL DE MURO	m2	8.71	9.48	82.57
03.03.01.02	COLOCACION DE PUENTE DE ADHERENCIA	m2	8.71	63.11	549.69
03.03.01.03	COLOCACION DE MORTERO DE REPARACION	m2	8.71	7.96	69.33
03.03.02	REHABILITACION DE JUNTAS DE CONTRACCION DE MUROS				18,342.08
03.03.02.01	LIMPIEZA Y CORTADO DE JUNTAS ANTIGUAS	m	79.52	12.73	1,012.29
03.03.02.02	REPARACION DE TARRAJEO DE BORDE DE JUNTAS	m	79.52	11.18	889.03
03.03.02.03	SELLADO DE JUNTAS DE CONTRACCION	m2	79.52	206.75	16,440.76
03.03.03	REHABILITACION DE VEREDAS				10,958.18
03.03.03.01	DEMOLICION Y ELIMINACION DE VEREDAS AGRIETADAS Y DESNIVELADAS	m3	9.45	90.00	850.50
03.03.03.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE VEREDAS	m2	31.50	1.96	61.74
03.03.03.03	EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO A NIVEL DE SUBRASANTE EN VEREDAS	m2	31.50	100.17	3,155.36
03.03.03.04	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE EN VEREDAS	m2	31.50	6.32	199.08
03.03.03.05	CONFORMACION DE BASE CON AFIRMADO DE 4" PARA VEREDAS	m2	31.50	12.35	389.03
03.03.03.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	12.60	21.90	275.94
03.03.03.07	ENCOFRADO DE VEREDAS	m2	10.80	92.36	997.49
03.03.03.08	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN VEREDAS	m3	9.45	517.34	4,888.86
03.03.03.09	CURADO DE CONCRETO EN VEREDAS	m2	31.50	2.45	77.18
03.03.03.10	JUNTA ASFALTICA EN VEREDAS	m	9.00	7.00	63.00



David Valerio Laureano
 Asist. Unidad de Estudios y Proyectos
 U.N.C.P.

Presupuesto

Presupuesto

0106026 "CONSTRUCCIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL PABELLÓN DE LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA EN CIENCIAS AGRARIAS DE LA UNCP - SATIPO - JUNÍN" SALDO DE OBRA N°02

Cliente UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DEL PERU
Lugar JUNIN - SATIPO - SATIPO

Costo al 17/02/2025

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.03.04	REHABILITACION DE SARDINELES				409.95
03.03.04.01	CORTE DE JUNTAS PARA SARDINELES	m	0.90	7.96	
03.03.04.02	SELLADO DE JUNTAS EN SARDINELES	m	3.75	5.39	20.25
03.03.04.03	RESANE DE SARDINELES	m2	0.34	39.82	13.55
03.03.05	RESANE DE TARRAJEO EN ARISTAS				1,549.36
03.03.05.01	ESCARIFICADO MANUAL DE TARRAJEO	m2	12.11	56.87	688.70
03.03.05.02	COLOCACION DE PUENTE DE ADHERENCIA	m2	12.11	63.11	764.26
03.03.05.03	COLOCACION DE MORTERO DE REPARACION	m2	12.11	7.96	96.40
03.03.06	CORTE Y DOBLADO DE ACERO CORRUGADO EN COLUMNAS				1,406.41
03.03.06.01	ESCARIFICADO MANUAL DE CONCRETO	m2	4.76	23.70	112.81
03.03.06.02	CORTE Y DOBLADO DE ACERO CORRUGADO DE 1/2"	m	213.00	5.73	1,220.49
03.03.06.03	VERTIDO DE CONCRETO LIQUIDO	m2	4.76	15.36	73.11
03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				8,438.25
03.04.01	COLUMNAS				2,157.28
03.04.01.01	CONCRETO EN COLUMNA F'c = 210Kg/cm2	m3	0.70	449.55	314.69
03.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS	m2	11.20	77.08	863.30
03.04.01.03	ACERO EN COLUMNA Fy=4200 Kg/cm2	kg	146.60	6.68	979.29
03.04.02	VIGAS				1,894.42
03.04.02.01	CONCRETO EN VIGAS F'c = 210Kg/cm2	m3	0.78	449.55	350.65
03.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS	m2	4.75	77.08	366.13
03.04.02.03	ACERO EN VIGA Fy=4200 Kg/cm2	kg	193.69	6.08	1,177.64
03.04.03	COLUMNETAS				2,129.35
03.04.03.01	CONCRETO EN COLUMNETAS F'c = 210Kg/cm2	m3	0.84	400.62	336.52
03.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNETAS	m2	17.92	77.08	1,381.27
03.04.03.03	ACERO EN COLUMNETA Fy=4200 Kg/cm2	kg	67.69	6.08	411.56
03.04.04	VIGUETAS				533.05
03.04.04.01	CONCRETO EN VIGUETAS F'c = 210Kg/cm2	m3	0.36	400.62	144.22
03.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGUETAS	m2	1.62	77.08	124.87
03.04.04.03	ACERO EN VIGUETA Fy=4200 Kg/cm2	kg	42.99	6.14	263.96
03.04.05	LOSA ALIGERADA				1,724.15
03.04.05.01	CONCRETO EN LOSA ALIGERADA F'c = 210Kg/cm2	m3	0.78	453.33	353.60
03.04.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA ALIGERADA	m2	11.55	77.08	890.27
03.04.05.03	ACERO EN LOSA ALIGERADA Fy=4200 Kg/cm2	kg	45.74	6.14	280.84
03.04.05.04	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 15X30X30 CM	und	72.00	2.77	199.44
03.05	FLETE TERRESTRE				11,453.15
03.05.01	FLETE TERRESTRE HUANCAYO - SATIPO	glb	1.00	11,453.15	11,453.15
04	ARQUITECTURA				958,315.83
04.01	MUROS Y TABIQUES				24,243.76
04.01.01	MURO DE LADRILLO DE ARCILLA KK DE CABEZA	m2	61.85	146.40	9,054.84
04.01.02	MURO DE DRYWALL , CON PLACA DE FIBROCEMENTO 6mm	m2	139.03	72.01	10,011.55
04.01.03	TARRAJEO IMPERMEABILIZADO E=1.5cm	m2	40.59	44.53	1,807.47
04.01.04	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES C.A-1.5 e=1.5cm	m2	25.34	32.44	822.03
04.01.05	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES C.A-1.5 e=1.5cm	m2	25.34	38.30	970.52
04.01.06	TARRAJEO EN VIGAS C.A-1.5 e=1.5cm	m2	5.55	71.55	397.10
04.01.07	TARRAJEO EN COLUMNAS C.A-1.5 e=1.5cm	m2	6.00	63.75	382.50
04.01.08	TARRAJEO EN CIELO RASO C.A-1.5 e=1.5cm	m2	8.75	63.76	557.90
04.01.09	VESTIDURA DE DERRAMES C.A-1.5 e=1.5cm	m	7.80	30.75	239.85
04.02	ELIMINACION DE CAPA DE PINTURA (DECAPADO)				127,653.11
04.02.01	DECAPADO EN MUROS INTERIORES	m2	3,693.64	8.09	29,881.55
04.02.02	DECAPADO EN MUROS EXTERIORES	m2	2,673.70	8.09	21,630.23
04.02.03	DECAPADO DE COLUMNA	m2	1,749.23	9.17	16,040.44



David Valerio Laureano
Unidad de Estudios y Proyectos
UNCP

Presupuesto

Presupuesto

0106026

"CONSTRUCCIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL PABELLÓN DE LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA EN CIENCIAS AGRARIAS DE LA UNCP - SATIPO - JUNÍN" SALDO DE OBRA N°02

Cliente

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DEL PERU

Costo al

17/02/2025

Lugar

JUNIN - SATIPO - SATIPO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.04	DECAPADO DE VIGA	m2	1,829.43	9.82	17,965.00
04.02.05	DECAPADO DE VESTIDURA e=0.25 m.	m	1,202.86	2.74	3,295.84
04.02.06	DECAPADO DE FONDO DE GRADERIA	m2	123.81	6.90	854.23
04.02.07	DECAPADO DE CIELO RASO	m2	3,461.82	10.60	36,695.29
04.02.08	DECAPADO DE BARANDAS METALICAS	m	444.86	2.67	1,187.78
04.02.09	DECAPADO DE ESCALERA METALICAS	m	28.76	2.20	63.27
04.02.10	DECAPADO DE PASAMANOS METALICA P/PINTADO	m	17.92	2.20	39.42
04.03	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO				5,050.48
04.03.01	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE VENTANAS Y MAMPARAS	m2	668.36	1.39	929.02
04.03.02	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE PISOS	m2	4,369.99	0.67	2,927.89
04.03.03	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE PUERTAS	m2	149.19	1.39	207.37
04.03.04	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE ESCALERA INTERIOR	m2	256.76	1.11	285.00
04.03.05	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE MESA CON ENCHAPE	m2	326.07	0.83	270.64
04.03.06	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO EN ZOCALO	m2	341.24	0.83	283.23
04.03.07	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO EN CONTRAZOCALO	m2	177.50	0.83	147.33
04.04	REMOCION DE CERAMICO				2,704.95
04.04.01	REMOCION DE MURO DRYWALL	m2	46.44	10.61	492.73
04.04.02	REMOCION DE PORCELANATO EN PISO	m2	133.20	12.73	1,695.64
04.04.03	REMOCION DE CERAMICO EN PISO	m2	40.58	12.73	516.58
04.05	DEMOLICIONES				625.00
04.05.01	DEMOLICION DE LOSA MACIZA E=0.20M	m3	0.67	133.90	89.71
04.05.02	DEMOLICION DE MUROS	m3	1.53	133.90	204.87
04.05.03	DEMOLICION DE MURETE EN COCINA	m3	1.82	133.90	243.70
04.05.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROCEDENTE DE DEMOLICIONES	m3	3.96	21.90	86.72
04.06	PISOS Y PAVIMENTOS				14,474.33
04.06.01	PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE SERIE Y COLOR S/DISEÑO	m2	1.00	54.74	54.74
04.06.02	PISO DE PORCELANATO ANTIDESLIZANTE 60X60 CM SERIE Y COLOR S/DISEÑO	m2	185.35	69.76	12,930.02
04.06.03	FRAGUA PARA PORCELANATO	m	124.65	11.95	1,489.57
04.07	CONTRAZOCALOS				6,292.91
04.07.01	CONTRAZOCALO DE CERAMICO H=10 cm	m	167.99	37.46	6,292.91
04.08	COBERTURAS				5,723.74
04.08.01	COBERTURA DE POLICARBONATO 2.10X2.90m.X10mm.	m2	113.55	47.70	5,416.34
04.08.02	COBERTURA METALICA DE ALUZINC TR-4 E=0.45mm	und	10.56	29.11	307.40
04.09	CARPINTERIA DE MADERA				32,394.06
04.09.01	IMPLEMENTACION DE PUERTAS DE MELAMINA PARA SS.HH.	m2	43.40	259.97	11,282.70
04.09.02	IMPLEMENTACION DE DIVISIONES DE MELAMINA PARA SS.HH.	m2	77.52	236.37	18,323.40
04.09.03	IMPLEMENTACION DE PUERTA DE CEDRO CONTRAPLACADA	m2	11.28	247.16	2,787.96
04.10	CARPINTERIA METALICA				335,465.92
04.10.01	IMPLEMENTACION DE VENTANA DE ALUMINIO	m2	39.12	248.82	9,733.84
04.10.02	IMPLEMENTACION DE MAMPARA DE ALUMINIO	m2	388.11	409.09	158,771.92
04.10.03	IMPLEMENTACION DE PUERTA DE ALUMINIO	m2	84.96	527.53	44,818.95
04.10.04	IMPLEMENTACION DE TABIQUERIA DE FIBROCEMENTO e=6.00mm	m2	42.34	72.01	3,048.90
04.10.05	IMPLEMENTACION DE BARANDA METALICA SEGUN DISEÑO INC. INSTALACION	m	17.48	131.09	2,291.45
04.10.06	REFORZAMIENTO DE BARANDA METALICA	m	26.46	107.07	2,833.07
04.10.07	IMPLEMENTACION DE ESCALERA DE GATO CON AROS DE SEGURIDAD SEGUN MODELO INCLUYE PINTADO E INSTALACION	und	1.00	12,015.93	12,015.93
04.10.08	IMPLEMENTACION DE MURO CORTINA SEGUN DISEÑO	m2	210.44	409.09	86,088.90
04.10.09	IMPLEMENTACION DE PASAMANOS EN ESCALERA INTERIOR	m	29.60	107.07	3,169.27
04.10.10	IMPLEMENTACION DE BARRAS METALICAS DE SEGURIDAD	m	12.00	107.07	1,284.84
04.10.11	IMPLEMENTACION DE VENTANA DE PISO A TECHO	m2	28.97	377.43	10,934.15



Ing. David Valerio Laureano
Abad. Oficina de Estudios y Proyectos
U.N.C.P.

Presupuesto

Presupuesto

0106026 "CONSTRUCCIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL PABELLÓN DE LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA EN CIENCIAS AGRARIAS DE LA UNCP - SATIPO - JUNÍN" SALDO DE OBRA N°02

Cliente UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DEL PERU

Lugar JUNIN - SATIPO - SATIPO

Costo al 17/02/2025

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.10.12	IMPLEMENTACION DE PUERTA DE Fe DOBLE HOJA	m2	1.68	282.56	474.30
04.11	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES				8,402.24
04.11.01	IMPLEMENTACION DE VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 6 MM.	m2	39.26	189.08	7,423.28
04.11.02	IMPLEMENTACION DE VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 10MM.	m2	2.00	315.59	631.18
04.11.03	SELLADO DE MAMPARAS CON SILICONA	m	159.53	2.18	347.78
04.12	ACCESORIOS PARA MANPARAS Y SIMILARES				9,910.70
04.12.01	ALMOHADILLOS EN PUERTAS Y MAMPARAS	m	202.40	17.75	3,592.60
04.12.02	PLACA PROTECTORA INFERIOR PARA MAMPARA	m	81.45	28.86	2,350.65
04.12.03	TOPES PARA PUERTAS Y MAMPARAS	pza	66.00	23.66	1,561.56
04.12.04	IMPLEMENTACION DE CINTA TAPAJUNTA PVC 22mm	m	59.20	40.64	2,405.89
04.13	CERRAJERIA				7,238.35
04.13.01	CERRADURA				7,238.35
04.13.01.01	IMPLEMENTACION DE CERRADURA TIPO PERILLA CON SEGURO INTERIOR Y LLAVE EXTERIOR	pza	51.00	92.49	4,716.99
04.13.01.02	IMPLEMENTACION DE CERRADURA INFERIOR PARA MAMPARA Y PUERTAS	pza	26.00	54.44	1,415.44
04.13.01.03	IMPLEMENTACION DE CERRADURA TIPO MANIJA	pza	12.00	92.16	1,105.92
04.14	PINTURAS				361,805.35
04.14.01	PINTURA LATEX 2 MANOS EN CIELO RASO	m2	3,470.57	23.28	80,794.87
04.14.02	PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS INTERIORES	m2	3,765.42	22.90	86,228.12
04.14.03	PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS EXTERIORES	m2	2,699.04	28.08	75,789.04
04.14.04	PINTURA LATEX 2 MANOS EN COLUMNAS	m2	1,755.23	26.48	46,478.49
04.14.05	PINTURA LATEX 2 MANOS VIGAS	m2	1,834.98	30.81	56,535.73
04.14.06	PINTURA LATEX 2 MANOS EN VESTIDURAS	m	1,142.58	7.51	8,580.78
04.14.07	PINTURA LATEX 2 MANOS EN FONDO DE ESCALERAS	m2	123.81	21.45	2,655.72
04.14.08	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE 2 MANOS EN VENTANAS	m2	39.86	23.45	934.72
04.14.09	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE 2 MANOS EN BARANDA METALICA	m	461.34	7.07	3,261.67
04.14.10	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE 2 MANOS EN ESCALERA METALICA	m	28.76	7.31	210.24
04.14.11	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE 2 MANOS EN PASAMANO DE ESCALERA	m	47.52	7.07	335.97
04.15	IMPERMEABILIZACION DE PISOS				15,440.30
04.15.01	IMPERMEABILIZACION DE TECHO CON PINTURA IMPERMEABILIZANTE	m2	178.48	86.51	15,440.30
04.16	BOMBEO DE AGUA				204.74
04.16.01	BOMBEO DE AGUA EN ASCENSOR	m3	3.85	53.18	204.74
04.17	RESANE				450.26
04.17.01	RESANE DE MURO PICADO PARA TABLERO ELECTRICO	m2	1.20	375.22	450.26
04.18	BRUÑAS				235.63
04.18.01	BRUÑAS E=1.00cm	m	22.70	10.38	235.63
05	INSTALACIONES SANITARIAS				313,066.10
05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS				17,004.18
05.01.01	INODOROS Y URINARIOS				13,920.00
05.01.01.01	INODORO TANQUE BAJO DE LOSA TOP PIECE P/ADULTO	und	48.00	290.00	13,920.00
05.01.02	ACCESORIOS SANITARIOS				3,084.18
05.01.02.01	LLAVE LAVATORIO CROMADO INC/TUBO ABASTO	und	5.00	307.22	1,536.10
05.01.02.02	LLAVE LAVADERO EN MESA PICO GIRATORIO CROMADO	und	3.00	109.17	327.51
05.01.02.03	DUCHA Y LLAVE CROMADA INC/ACCESORIOS	und	2.00	105.21	210.42
05.01.02.04	KIT DE ACCESORIOS PARA BATERIA DE SS.HH.	und	10.00	44.89	448.90
05.01.02.05	KIT DE ACCESORIOS PARA SS.HH. DISCAPACITADOS	und	5.00	112.25	561.25
05.02	SISTEMA DE AGUA FRIA				242,232.22
05.02.01	SALIDA AGUA FRIA				200.16
05.02.01.01	REPARACION DE SALIDA DE AGUA FRIA-1/2" PVC CLASE 10	pto	9.00	22.24	200.16
05.02.02	REDES DE DISTRIBUCION				1,806.43




Ing. David Valerio Laureano
Asst. Unidad de Estudios y Proyectos
UNCP

Presupuesto

Presupuesto 0106026 "CONSTRUCCIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL PABELLÓN DE LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA EN CIENCIAS AGRARIAS DE LA UNCP - SATIPO - JUNÍN" SALDO DE OBRA N°02
Cliente UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DEL PERU
Lugar JUNIN - SATIPO - SATIPO Costo al 17/02/2025

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.02.02.01	PICADO PARA REINSTALACION DE TUBERIA	m	113.39	4.74	537.47
05.02.02.02	TUB. PVC SAP C-10 Ø 3/4"	m	121.20	10.47	1,268.94
05.02.03	ACCESORIOS DE REDES DE DISTRIBUCION				2,695.84
05.02.03.01	CODO PVC SAP C-10 DE 3/4"x90°	und	71.00	12.34	876.18
05.02.03.02	TEE PVC SAP C-10 DE 3/4"	und	60.00	13.27	796.20
05.02.03.03	REDUCCION PVC SAP C-10 DE 3/4" A 1/2"	und	91.00	11.24	1,022.84
05.02.04	REDES DE ALIMENTACION				9,868.98
05.02.04.01	PICADO, EXCAVACION Y RELLENO PARA TUBERIA	m	446.17	3.76	1,677.60
05.02.04.02	TUBERIA PVC SAP C-10 DE 2 1/2"	m	41.09	26.33	1,081.90
05.02.04.03	TUBERIA PVC SAP C-10 DE 2"	m	59.94	25.33	1,518.28
05.02.04.04	TUBERIA PVC SAP C-10 DE 1 1/2"	m	9.63	20.41	196.55
05.02.04.05	TUBERIA PVC SAP C-10 DE 1 1/4"	m	34.06	21.57	734.67
05.02.04.06	TUBERIA PVC SAP C-10 DE 1"	m	114.95	18.72	2,151.86
05.02.04.07	TUBERIA PVC SAP C-10 Ø 3/4"	m	198.10	10.47	2,074.11
05.02.04.08	TUBERIA PVC SAP C-10 Ø 1/2"	m	33.03	13.14	434.01
05.02.05	ACCESORIOS DE REDES				2,555.92
05.02.05.01	CODO PVC SAP C-10 DE 2 1/2"x45°	und	1.00	18.65	18.65
05.02.05.02	CODO PVC SAP C-10 DE 2" x90°	und	1.00	12.12	12.12
05.02.05.03	CODO PVC SAP C-10 DE 1 1/2" x90°	und	1.00	18.22	18.22
05.02.05.04	CODO PVC SAP C-10 DE 1 1/4" x90°	und	3.00	25.85	77.55
05.02.05.05	CODO PVC SAP C-10 DE 1" x90°	und	6.00	14.75	88.50
05.02.05.06	CODO PVC SAP C-10 DE 3/4"x90°	und	48.00	12.34	592.32
05.02.05.07	CODO PVC SAP C-10 DE 1/2"x90°	und	2.00	10.22	20.44
05.02.05.08	TEE PVC SAP C-10 DE 2 1/2"	und	2.00	39.66	79.32
05.02.05.09	TEE PVC SAP C-10 DE 2"	und	5.00	36.70	183.50
05.02.05.10	TEE PVC SAP C-10 DE 1 1/2"	und	3.00	30.77	92.31
05.02.05.11	TEE PVC SAP C-10 DE 1 1/4"	und	7.00	28.22	197.54
05.02.05.12	TEE PVC SAP C-10 DE 1"	und	19.00	16.87	320.53
05.02.05.13	TEE PVC SAP C-10 DE 3/4"	und	4.00	13.27	53.08
05.02.05.14	REDUCCION PVC SAP C-10 DE 2 1/2" A 2"	und	2.00	21.42	42.84
05.02.05.15	REDUCCION PVC SAP C-10 DE 2 1/2" A 1 1/2"	und	1.00	20.77	20.77
05.02.05.16	REDUCCION PVC SAP C-10 DE 2" A 1/2"	und	3.00	16.02	48.06
05.02.05.17	REDUCCION PVC SAP C-10 DE 2" A 1 1/4"	und	1.00	22.38	22.38
05.02.05.18	REDUCCION PVC SAP C-10 DE 2" A 1"	und	1.00	12.95	12.95
05.02.05.19	REDUCCION PVC SAP C-10 DE 1 1/2" A 1 1/4"	und	4.00	17.38	69.52
05.02.05.20	REDUCCION PVC SAP C-10 DE 1 1/2" A 1"	und	2.00	14.83	29.66
05.02.05.21	REDUCCION PVC SAP C-10 DE 1 1/4" A 1"	und	10.00	15.34	153.40
05.02.05.22	REDUCCION PVC SAP C-10 DE 1 1/4" A 3/4"	und	1.00	15.34	15.34
05.02.05.23	REDUCCION PVC SAP C-10 DE 1" A 3/4"	und	24.00	13.65	327.60
05.02.05.24	REDUCCION PVC SAP C-10 DE 1" A 1/2"	und	2.00	12.80	25.60
05.02.05.25	REDUCCION PVC SAP C-10 DE 3/4" A 1/2"	und	3.00	11.24	33.72
05.02.06	VALVULAS Y LLAVES				2,289.50
05.02.06.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE PESADA DE 3/4"	und	32.00	65.04	2,081.28
05.02.06.02	LLAVE DE RIEGO C/GRIFO DE 1/2" EN CAJUELA DE CONCRETO FC=175 KG/CM2	und	2.00	104.11	208.22
05.02.07	VARIOS				28,817.46
05.02.07.01	CAJA PREFABRICADA PARA VALVULAS	und	1.00	57.42	57.42
05.02.07.02	CAJA PARA VALVULA (NICHOS DE MAYOLICA)	und	33.00	57.42	1,894.86
05.02.07.03	EMPALME DE RED EXISTENTE DE AGUA	glb	1.00	388.96	388.96
05.02.07.04	CAJA PARA VALVULA (EN PISO) INC/VALVULAS Y ACCESORIOS	und	2.00	164.75	329.50
05.02.07.05	CAJA BYPASS INC/VALVULAS Y ACCESORIOS	und	1.00	164.75	164.75




Valerio Laureano
Unidad de Estudios y Proyectos
U.N.C.P.

Presupuesto

Presupuesto

0106026 "CONSTRUCCIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL PABELLÓN DE LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA EN CIENCIAS AGRARIAS DE LA UNCP - SATIPO - JUNÍN" SALDO DE OBRA N°02

Cliente
LugarUNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DEL PERU
JUNIN - SATIPO - SATIPO

Costo al 17/02/2025

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.02.07.06	DETECCIÓN Y REPARACION DE FUGAS NO VISIBLES CON EQUIPO GEOFONO	m	212.83	58.62	12,476.09
05.02.07.07	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION A ZANJA TAPADA	m	1,001.92	6.74	6,752.94
05.02.07.08	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION A ZANJA ABIERTA	m	1,001.92	6.74	6,752.94
05.02.08	ALMACENAMIENTO DE AGUA Y OTRAS INSTALACIONES				193,998.59
05.02.08.01	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE Ø 1 1/4"	m	6.15	26.90	165.44
05.02.08.02	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE Ø 1 1/2"	m	3.85	29.28	112.73
05.02.08.03	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE Ø 2"	m	6.77	36.05	244.06
05.02.08.04	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE Ø 2 1/2"	m	3.09	40.31	124.56
05.02.08.05	TUBO DE ACERO SCHEDULE 40 DE Ø 2 1/2"	m	1.38	46.64	64.36
05.02.08.06	TUBO DE ACERO SCHEDULE 40 DE Ø 2"	m	7.70	30.94	238.24
05.02.08.07	CODO DE FIERRO GALVANIZADO Ø 1 1/4"	und	3.00	20.00	60.00
05.02.08.08	CODO DE FIERRO GALVANIZADO Ø 2"	und	2.00	23.94	47.88
05.02.08.09	CODO DE FIERRO GALVANIZADO Ø 2 1/2"	und	4.00	23.94	95.76
05.02.08.10	TEE DE FIERRO GALVANIZADO Ø 1 1/4"	und	3.00	28.66	85.98
05.02.08.11	TEE DE FIERRO GALVANIZADO Ø 1 1/2"	und	3.00	28.66	85.98
05.02.08.12	CODO DE ACERO SCHEDULE 40 DE Ø 2 1/2"	und	1.00	22.74	22.74
05.02.08.13	CODO DE ACERO SCHEDULE 40 DE Ø 2"	und	5.00	19.10	95.50
05.02.08.14	TEE DE ACERO SCHEDULE 40 DE Ø 2"	und	3.00	21.84	65.52
05.02.08.15	TAPON HEMBRA DE FIERRO GALVANIZADO Ø 1 1/2"	und	2.00	19.34	38.68
05.02.08.16	CRUZ DE FIERRO GALVANIZADO Ø 1 1/2"	und	1.00	25.53	25.53
05.02.08.17	REDUCCION BUSHING DE FIERRO GALVANIZADO 1 1/2" A 1 1/4"	und	2.00	23.09	46.18
05.02.08.18	REDUCCION BUSHING DE FIERRO GALVANIZADO 2 1/2" A 1 1/2"	und	1.00	26.80	26.80
05.02.08.19	REDUCCION EXCENTRICA 2 1/2" A 2"	und	1.00	20.33	20.33
05.02.08.20	REDUCCION CONCENTRICA 2 1/2" A 2"	und	1.00	20.19	20.19
05.02.08.21	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE PESADA Ø 1 1/4"	und	2.00	190.94	381.88
05.02.08.22	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE PESADA Ø 1 1/2"	und	2.00	207.89	415.78
05.02.08.23	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE PESADA Ø 2"	und	5.00	330.77	1,653.85
05.02.08.24	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE PESADA Ø 2 1/2"	und	2.00	241.79	483.58
05.02.08.25	VALVULA CHECK DE BRONCE 1 1/4"	und	2.00	196.73	393.46
05.02.08.26	VALVULA CHECK DE BRONCE 1 1/2"	und	2.00	206.65	413.30
05.02.08.27	VALVULA CHECK DE BRONCE 2"	und	2.00	192.16	384.32
05.02.08.28	VALVULA FLOTADORA 2"	und	1.00	132.46	132.46
05.02.08.29	VALVULA CHECK DE PIE O CANASTILLA EN BRONCE Ø 2"	und	2.00	250.26	500.52
05.02.08.30	ELECTROBOMBA CENTRIFUGA MONOBLOCK SERIE B 3.4 HP TRIF. Q=5.34 LT/SEG ADT=21 M.	und	2.00	4,546.02	9,092.04
05.02.08.31	BOMBA CONTRA INCENDIO 47.88 HP TRIF. Q=12.618 LT/SEG ADT=147.98 M.	und	1.00	127,073.40	127,073.40
05.02.08.32	BOMBA JOCKEY 3.96HP TRIF. Q=0.1262 LT/SEG ADT=154.48M.	und	1.00	34,936.76	34,936.76
05.02.08.33	PRESOSTATO	und	1.00	189.74	189.74
05.02.08.34	MANOMETRO	und	1.00	149.07	149.07
05.02.08.35	VALVULA DE ALIVIO	und	1.00	137.57	137.57
05.02.08.36	VALVULA DE PURGA DE AIRE	und	1.00	471.11	471.11
05.02.08.37	VALVULA MARIPOSA	und	2.00	80.21	160.42
05.02.08.38	MEDIDOR DE CAUDAL	und	1.00	377.38	377.38
05.02.08.39	TANQUE HIDRONEUMATICO DE MEMBRANA VOL 119 GL RANDO 25-45 PSI	und	2.00	5,298.56	10,597.12
05.02.08.40	CAJA DE REBOSE CON REJILLA DE FIERRO	und	2.00	249.07	498.14
05.02.08.41	PLATO VORTEX	und	1.00	534.67	534.67
05.02.08.42	BRIDA ROMPE AGUA DE ACERO Ø 2"	und	3.00	209.91	629.73
05.02.08.43	BRIDA ROMPE AGUA DE ACERO Ø 2 1/2"	und	1.00	235.33	235.33
05.02.08.44	BRIDA ROMPE AGUA DE ACERO Ø 4"	und	2.00	522.62	1,045.24
05.02.08.45	UNION DRESSER DE FIERRO GALVANIZADO 1 1/2"	und	6.00	74.32	445.92
05.02.08.46	UNION DRESSER DE FIERRO GALVANIZADO 2"	und	2.00	89.57	179.14



Valerio Laureano
Unidad Ejecutora de Estudios y Proyectos
U.N.C.P.

Presupuesto

Presupuesto 0106026 "CONSTRUCCIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL PABELLÓN DE LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA EN CIENCIAS AGRARIAS DE LA UNCP - SATIPO - JUNÍN" SALDO DE OBRA N°02
 Cliente UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DEL PERU
 Lugar JUNIN - SATIPO - SATIPO Costo al 17/02/2025

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.02.08.47	UNION DRESSER DE FIERRO GALVANIZADO 2 1/2"	und	1.00	103.98	103.98
05.02.08.48	UNION RANURADA 2"	und	16.00	35.76	572.16
05.02.08.49	UNION RANURADA 2 1/2"	und	2.00	37.03	74.06
05.03	DESAGÜE Y VENTILACION				53,828.70
05.03.01	REDES COLECTORAS				12,966.25
05.03.01.01	PICADO, EXCAVACION Y RELLENO PARA TUBERIA	m3	2.46	3.76	9.25
05.03.01.02	CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS DE REDES EXTERNAS	m	13.86	13.48	186.83
05.03.01.03	RED DE DESAGUE PVC SAP DE 4"	m	15.25	33.39	509.20
05.03.01.04	DESINFECCIÓN Y LIMPIEZA DE TUBO DE 2", 3", 4" Y 6"	m	755.25	6.74	5,090.39
05.03.01.05	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD + ESCORRENTIA DE TUBO DE 2", 3", 4" Y 6"	m	949.56	6.74	6,400.03
05.03.02	CAMARAS DE INSPECCION				256.68
05.03.02.01	CAJA DE REG. PREFAB. 12" x 24" C/ TAPA CONCRETO	und	2.00	128.34	256.68
05.03.03	HABILITACION DE SUMIDERO				492.56
05.03.03.01	HABILITACION DE SUMIDERO DE BRONCE 2"	und	4.00	123.14	492.56
05.03.04	HABILITACION DE DESAGUE PLUVIAL EN TECHO DE AUDITORIO				2,884.76
05.03.04.01	HABILITACION DE DESAGUE PLUVIAL 4"	und	4.00	721.19	2,884.76
05.03.05	TANQUE SEPTICO Y POZO PERCOLADOR				6,000.00
05.03.05.01	MANTENIMIENTO INTEGRAL DE TANQUE SEPTICO Y POZO PERCOLADOR	glb	1.00	6,000.00	6,000.00
05.03.06	IMPLEMENTACION DE DRENAJE PLUVIAL				32,000.00
05.03.06.01	IMPLEMENTACION DE DRENAJE PLUVIAL	glb	1.00	32,000.00	32,000.00
06	INSTALACIONES ELECTRICAS				931,737.54
06.01	OBRAS PRELIMINARES				5,745.36
06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	1,941.00	2.96	5,745.36
06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				17,069.69
06.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	m3	29.34	41.74	1,224.65
06.02.02	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA	m3	31.30	52.39	1,639.81
06.02.03	CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERIA	m3	3.91	23.32	91.18
06.02.04	CINTA SEÑALIZADORA	m	81.50	65.73	5,357.00
06.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL DESMONTE	m3	81.50	27.26	2,221.69
06.02.06	BUZON ELECTRICO DE CONCRETO 60X60X80cm.	und	4.00	1,132.25	4,529.00
06.02.07	EXCAVACION PARA BUZONES ELECTRICOS	m3	1.15	55.65	64.00
06.02.08	ELIMINACION DE MATERIAL DE DESMONTE DE BUZONES ELECTRICOS	m3	1.21	27.26	32.98
06.02.09	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE BUZON ELECTRICO EXISTENTE	und	6.00	318.23	1,909.38
06.03	SALIDA PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZA Y SEÑALES DÉBILES				702.79
06.03.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ	pto	2.00	49.32	98.64
06.03.02	SALIDA DE INTERRUPTOR SIMPLE	pto	2.00	47.88	95.76
06.03.03	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE CON TOMA A TIERRA 15A, 220V	pto	3.00	56.35	169.05
06.03.04	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE A PRUEBA DE AGUA H=1.20M	pto	2.00	70.82	141.64
06.03.05	SALIDA PARA TOMACORRIENTE TRIFASICO TIPO MENEKKE CON TOMA A TIERRA A PRUEBA DE AGUA	pto	3.00	65.90	197.70
06.04	ACCESORIOS				121.91
06.04.01	INTERRUPTOR SIMPLE	und	3.00	21.49	64.47
06.04.02	INTERRUPTOR DOBLE	und	2.00	29.72	57.44
06.05	TUBERÍA Y CONDUCTORES				18,115.65
06.05.01	TUBERIA DE 20mm PVC-SAP	m	535.26	7.81	4,180.38
06.05.02	TUBERIA DE 25mm PVC-SAP	m	307.66	9.51	2,925.85
06.05.03	TUBERIA DE 35mm PVC-SAP	m	58.03	10.80	626.72
06.05.04	TUBERIA DE 40mm PVC-SAP	m	572.47	12.37	7,081.45
06.05.05	TUBERIA DE 55mm PVC-SAP	m	113.01	15.10	1,706.45
06.05.06	TUBERIA DE 20mm EMT	m	156.20	10.21	1,594.80
06.06	CABLES				193,172.19



David Valerio Laureano
 Oficina Ejecutiva de Estudios y Proyectos
 UNCP

Presupuesto

Presupuesto 0106026 "CONSTRUCCIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL PABELLÓN DE LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA EN CIENCIAS AGRARIAS DE LA UNCP - SATIPO - JUNÍN" SALDO DE OBRA N°02
 Cliente UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DEL PERU
 Lugar JUNIN - SATIPO - SATIPO Costo al 17/02/2025

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
06.06.01	CONDUCTORES DE CIRCUITOS DERIVADOS				24,687.53
06.06.01.01	CONDUCTOR TIPO NH-80 DE 2.5mm2, 7 HILOS	m	385.62	8.18	3,154.37
06.06.01.02	CONDUCTOR TIPO NH-80 DE 4mm2, 7 HILOS	m	764.63	9.08	6,942.93
06.06.01.03	CONDUCTOR TIPO NH-80 DE 6mm2, 7 HILOS	m	1,437.47	10.15	14,590.59
06.06.02	CONDUCTOS DE ALIMENTADORES				154,709.55
06.06.02.01	CONDUCTOR (2-1 x 6 + 1x6-T)mm2 N2XOH	m	120.20	22.77	2,736.55
06.06.02.02	CONDUCTOR (3-1 x 6 + 1x6-T)mm2 N2XOH	m	99.75	26.61	2,654.35
06.06.02.03	CONDUCTOR (3-1 x 10 + 1x10-T)mm2 N2XOH	m	63.00	36.65	2,308.95
06.06.02.04	CONDUCTOR (3-1 x 16 + 1x16-T)mm2 N2XOH	m	52.50	47.79	2,508.98
06.06.02.05	CONDUCTOR (3-1 x 50 + 1x16-T)mm2 N2XOH	m	375.90	98.52	37,033.67
06.06.02.06	CONDUCTOR (3-1 x 70 + 1x16-T)mm2 N2XOH	m	98.69	127.88	11,341.68
06.06.02.07	CONDUCTOR (3-1 x 95 + 1x16-T)mm2 N2XOH	m	455.14	199.07	90,604.72
06.06.02.08	CONDUCTOR (3-1 x 240)mm2 N2XOH	m	12.05	458.13	5,520.47
06.06.03	CONDUCTORES DE ATERRAMIENTO				13,774.89
06.06.03.01	CONDUCTOR TIPO NH-80 DE 2.5mm2, 7 HILOS, AMARILLO / VERDE	m	192.81	8.18	1,577.19
06.06.03.02	CONDUCTOR TIPO NH-80 DE 4mm2, 7 HILOS, AMARILLO / VERDE	m	382.32	9.08	3,471.47
06.06.03.03	CONDUCTOR TIPO NH-80 DE 6mm2, 7 HILOS, AMARILLO / VERDE	m	494.87	13.09	6,477.85
06.06.03.04	CONDUCTOR DESNUDO DE Cu DE 25mm2	m	70.39	17.53	1,233.94
06.06.03.05	CONDUCTOR DESNUDO DE Cu DE 50mm2	m	36.53	27.77	1,014.44
06.07	CAJAS DE INTERCONEXION				555.95
06.07.01	CAJA DE INTERCONEXION 100x100x50mm, INCLUYE TAPA	und	6.00	47.05	282.30
06.07.02	CAJA DE INTERCONEXION 150x150x75mm, INCLUYE TAPA	und	5.00	54.73	273.65
06.08	ARTEFACTO DE ILUMINACION				44,010.18
06.08.01	L1: EQUIPO LUMINARIA TIPO PANEL LED DE 48W, 4300LM, 220V, 6500K*, CON DIMENSIONES DE 60x60cm.	und	6.00	86.59	519.54
06.08.02	L2: EQUIPO LUMINARIA TIPO PANEL LED DE 72W, 6300LM, 220V, 6500K*, CON DIMENSIONES DE 60x60cm.	und	227.00	106.14	24,093.78
06.08.03	L3: EQUIPO LUMINARIA TIPO CIRCULAR LED DE 24W, 2400LM, 220V, 6500K	und	90.00	74.25	6,662.50
06.08.04	L4: EQUIPO LUMINARIA TIPO LED HERMETICO DE 40W, 4100LM, 220V, 6500K	und	4.00	162.73	650.92
06.08.05	L5: EQUIPO LUMINARIA TIPO CIRCULAR LED DE 40W, 4000LM, 220V, 6500K	und	6.00	83.91	503.46
06.08.06	L6: EQUIPO LUMINARIA FAROLA ESFERICA CON LED DE 28W, 220V, 6500K*, IP65.	und	53.00	109.94	5,826.82
06.08.07	L7: EQUIPO LUMINARIA TIPO PASTORAL LED DE 150W, 16500LM, 220V, 6500K * IP66; incluye pastoral de F*G* para adaptacion de luminaria y poste de concreto de 9/200.	und	14.00	132.84	1,859.76
06.08.08	EQUIPO LUZ DE EMERGENCIA TIPO LED SMD, 220V, CON AUTONOMIA DE 8 HORAS	und	5.00	774.68	3,873.40
06.09	TABLEROS ELECTRICOS				41,587.69
06.09.01	TABLEROS ELECTRICOS				21,977.68
06.09.01.01	TABlero STD-A1 (3Ø / 220V / 28 P + 24 P(IP) + 16 P(IH) / 10 KA / F*G* / EMPOTRADO / IP44 / RAL=7035), INCLUYE ITM DE ACUERDO AL D.U. (EQUIPADO Y ETIQUETADO)	und	1.00	3,483.50	3,483.50
06.09.01.02	TABlero STD-CC (1Ø / 220V / 8 P + 4 P(IP) / 10 KA / F*G* / EMPOTRADO / IP44 / RAL=7035), INCLUYE ITM DE ACUERDO AL D.U. (EQUIPADO Y ETIQUETADO)	und	1.00	883.83	883.83
06.09.01.03	TABlero TD-AC1 (3Ø / 220V / 28 P + 24 P(IP) / 10 KA / F*G* / EMPOTRADO / IP44 / RAL=7035), INCLUYE ITM DE ACUERDO AL D.U. (EQUIPADO Y ETIQUETADO)	und	1.00	3,834.29	3,834.29
06.09.01.04	TABlero TD-AC2 (3Ø / 220V / 18 P + 18 P(IP) / 10 KA / F*G* / EMPOTRADO / IP44 / RAL=7035), INCLUYE ITM DE ACUERDO AL D.U. (EQUIPADO Y ETIQUETADO)	und	1.00	2,512.59	2,512.59
06.09.01.05	TABlero TD-AC3 (3Ø / 220V / 28 P + 24 P(IP) / 10 KA / F*G* / EMPOTRADO / IP44 / RAL=7035), INCLUYE ITM DE ACUERDO AL D.U. (EQUIPADO Y ETIQUETADO)	und	1.00	3,834.29	3,834.29
06.09.01.06	TABlero TD-AC4 (3Ø / 220V / 12 P + 8 P(IP) / 10 KA / F*G* / EMPOTRADO / IP44 / RAL=7035), INCLUYE ITM DE ACUERDO AL D.U. (EQUIPADO Y ETIQUETADO)	und	1.00	1,454.31	1,454.31

Presupuesto

Presupuesto 0106026 "CONSTRUCCIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL PABELLÓN DE LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA EN CIENCIAS AGRARIAS DE LA UNCP - SATIPO - JUNÍN" SALDO DE OBRA N°02
 Cliente UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DEL PERU
 Lugar JUNIN - SATIPO - SATIPO Costo al 17/02/2025

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
06.09.01.07	TABLERO TD-AS (3Ø / 220V / 18 P + 8 P(IP) / 10 KA / F*G* / EMPOTRADO / IP44 / RAL=7035), INCLUYE ITM DE ACUERDO AL D.U. (EQUIPADO Y ETIQUETADO)	und	1.00	1,329.83	1,329.83
06.09.01.08	TABLERO TD-BB (3Ø / 220V / 18 P + 4 P(IP) / 10 KA / F*G* / ADOSADO / IP54 / RAL=7035), INCLUYE ITM DE ACUERDO AL D.U. (EQUIPADO Y ETIQUETADO)	und	1.00	1,996.90	1,996.90
06.09.01.09	TABLERO TTA, INCLUYE ITM DE ACUERDO AL D.U. (EQUIPADO Y ETIQUETADO)	und	1.00	1,204.34	1,204.34
06.09.01.10	TD-ACI (3Ø / 220V / (TAMAÑO A PROPUESTA DEL PROVEEDOR) / F*G* / ADOSADO / IP54 RAL=7035), INCLUYE ITM DE ACUERDO AL D.U. (EQUIPADO Y ETIQUETADO)	und	1.00	1,443.80	1,443.80
06.09.02	LLAVES TERMOMAGNETICAS				4,222.83
06.09.02.01	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x32A, 10KA, RIEL DIN	und	5.00	45.17	225.85
06.09.02.02	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3x32A, 10KA, RIEL DIN	und	4.00	79.92	319.68
06.09.02.03	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3x40A, 25KA - DE FUERZA	und	1.00	236.70	236.70
06.09.02.04	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3x50A, 25KA - DE FUERZA	und	1.00	256.74	256.74
06.09.02.05	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3x100A, 25KA - DE FUERZA	und	2.00	253.55	507.30
06.09.02.06	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3x120A, 25KA - DE FUERZA	und	1.00	338.51	338.51
06.09.02.07	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3x150A, 25KA - DE FUERZA	und	1.00	372.29	372.29
06.09.02.08	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3x500A, 45KA - PRINCIPAL	und	1.00	1,965.76	1,965.76
06.09.03	COLOCACION DE MANDIL TAPA DE TABLERO				9,241.80
06.09.03.01	TABLERO STD-B2	und	1.00	3,080.60	3,080.60
06.09.03.02	TABLERO TD-C	und	1.00	3,080.60	3,080.60
06.09.03.03	TABLERO STD-C2	und	1.00	3,080.60	3,080.60
06.09.04	MANTENIMIENTO Y CULMINACION DE TABLERO				6,145.38
06.09.04.01	TABLERO TD-A	und	1.00	341.41	341.41
06.09.04.02	TABLERO TD-B	und	1.00	341.41	341.41
06.09.04.03	TABLERO TD-1A	und	1.00	341.41	341.41
06.09.04.04	TABLERO TD-1	und	1.00	341.41	341.41
06.09.04.05	TABLERO TD-C	und	1.00	341.41	341.41
06.09.04.06	TABLERO TD-H	und	1.00	341.41	341.41
06.09.04.07	TABLERO TD-2A	und	1.00	341.41	341.41
06.09.04.08	TABLERO TD-K	und	1.00	341.41	341.41
06.09.04.09	TABLERO STD-A2	und	1.00	341.41	341.41
06.09.04.10	TABLERO STD-B2	und	1.00	341.41	341.41
06.09.04.11	TABLERO STD-B1	und	1.00	341.41	341.41
06.09.04.12	TABLERO STD-C1	und	1.00	341.41	341.41
06.09.04.13	TABLERO STD-C2	und	1.00	341.41	341.41
06.09.04.14	TABLERO STD-H2	und	1.00	341.41	341.41
06.09.04.15	TABLERO STD-H1	und	1.00	341.41	341.41
06.09.04.16	TABLERO STD-K1	und	1.00	341.41	341.41
06.09.04.17	TABLERO TE	und	1.00	341.41	341.41
06.09.04.18	TABLERO TG	und	1.00	341.41	341.41
06.10	PUESTA A TIERRA				11,417.36
06.10.01	POZOS DE PUESTA A TIERRA				10,234.95
06.10.01.01	POZO DE PUESTAS A TIERRA PARA SISTEMA NORMAL R<15 OHM	und	2.00	930.45	1,860.90
06.10.01.02	POZO DE PUESTAS A TIERRA PARA GABIENTE DE COMUNICACIONES R<5 OHM	und	3.00	930.45	2,791.35
06.10.01.03	POZO DE PUESTAS A TIERRA PARA SISTEMA DE BOMBEO R<15 OHM	und	1.00	930.45	930.45
06.10.01.04	POZO DE PUESTAS A TIERRA PARA SISTEMA DE ASCENSORES R<15 OHM	und	2.00	930.45	1,860.90
06.10.01.05	POZO DE PUESTAS A TIERRA PARA SISTEMA DE PARARRAYOS R<5 OHM	und	3.00	930.45	2,791.35
06.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA POZO A TIERRA				1,182.41
06.10.02.01	EXCAVACION PARA POZOS DE PUESTA A TIERRA	m3	19.71	47.70	940.17
06.10.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL DESMONTE DE POZOS A TIERRA	m3	19.71	12.29	242.24
06.11	PARARRAYOS				17,865.42



Ing. David Valerio Laureano
 ASISTENTE TECNICO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
 UNCP

Presupuesto

Presupuesto 0106026 "CONSTRUCCIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL PABELLÓN DE LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA EN CIENCIAS AGRARIAS DE LA UNCP - SATIPO - JUNÍN" SALDO DE OBRA N°02
 Cliente UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DEL PERU
 Lugar JUNIN - SATIPO - SATIPO Costo al 17/02/2025

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
06.11.01	EQUIPO PARARRAYOS TIPO PDC IONIFLASH DE 72mts DE RADIO DE ACCION, TIPO II	und	1.00	6,941.98	6,941.98
06.11.02	BRAZO SEPARADOR DE F*G* CON AISLADOR POLIMERICO PARA BAJADA DE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 50mm2	und	15.00	681.02	10,215.30
06.11.03	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 50mm2	m	25.50	27.77	708.41
06.12	EQUIPO DE FUERZA				554,399.16
06.12.01	EQUIPO PARA SECADORA DE MANOS, 220V, 60Hz.	und	7.00	657.38	4,601.66
06.12.02	TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO DE 10KVA, TRIFASICO, 230/230Vac	und	1.00	3,424.81	3,424.81
06.12.03	EQUIPO UPS + BATERIAS DE 10KVA, TRIFASICO, 230Vac, AUTONOMIA DE 10min	und	1.00	22,389.70	22,389.70
06.12.04	EQUIPO GRUPO ELECTROGENO DE 197.2KW, 60Hz, 220V, TRIFASICO.	und	1.00	248,865.74	248,865.74
06.12.05	ASCENSOR ELECTRICO, TABLERO DE CONTROL INCL. EQU. COMPLETO E INSTALACION	und	1.00	275,117.20	275,117.20
06.13	DESMONTAJE				13,974.24
06.13.01	DESMONTAJE DE LUMINARIAS EXISTENTES	und	280.00	12.73	3,564.40
06.13.02	DESMONTAJE DE ASCENSOR EXISTENTE	und	1.00	10,409.84	10,409.84
06.14	PRUEBAS ELECTRICAS				13,000.00
06.14.01	PROTOCOLO DE RESISTENCIA DE PUESTAS A TIERRA	glb	1.00	2,600.00	2,600.00
06.14.02	PROTOCOLO DE PRUEBAS DE AISLAMIENTO DE LOS CONDUCTORES Y TABLEROS	glb	1.00	2,600.00	2,600.00
06.14.03	PROTOCOLO DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS ELECTRICOS	glb	1.00	2,600.00	2,600.00
06.14.04	PROTOCOLO DE PRUEBAS DE CONTINUIDAD	glb	1.00	2,600.00	2,600.00
06.14.05	PROTOCOLO DE PRUEBAS DE NIVEL DE ILUMINACION	glb	1.00	2,600.00	2,600.00
07	SISTEMAS ELECTRONICOS				221,461.81
07.01	TELEFONO-INTERNET				152,080.98
07.01.01	GABINETE DE COMUNICACIONES Y ACCESORIOS				92,382.14
07.01.01.01	GABINETE DE COMUNICACIONES DE 14RU	und	2.00	1,435.60	2,871.20
07.01.01.02	GABINETE DE COMUNICACIONES DE 10RU	und	4.00	741.28	2,965.12
07.01.01.03	PATCH CORD DE 1 METRO	und	101.00	83.77	8,460.77
07.01.01.04	PATCH PANEL DE 24 PUERTOS	und	6.00	823.60	4,941.60
07.01.01.05	ORDENADOR HORIZONTAL DE 2RU	und	5.00	100.20	501.00
07.01.01.06	PDU DE 8 TOMAS	und	5.00	14,528.49	72,642.45
07.01.02	CABLEADO ESTRUCTURADO				15,549.32
07.01.02.01	CONECTOR JACK CAT. 6	und	101.00	39.26	3,965.26
07.01.02.02	PLACA FACEPLATE DE 1 PUERTO	und	1.00	39.51	39.51
07.01.02.03	PLACA FACEPLATE DE 2 PUERTOS	und	50.00	47.98	2,399.00
07.01.02.04	PATCH CORD DE 3 METROS	und	101.00	90.55	9,145.55
07.01.03	CABLES				8,455.14
07.01.03.01	CABLE UTP CAT. 6	m	1,771.25	4.13	7,315.26
07.01.03.02	FIBRA OPTICA MULTIMODO DE 6 HILOS	m	123.90	9.20	1,139.88
07.01.04	EQUIPOS DE COMUNICACION				26,333.19
07.01.04.01	ODF 12 PUERTOS	und	5.00	178.14	890.70
07.01.04.02	SWITCH OPTICO DE 12 PUERTOS SFP	und	4.00	4,198.02	16,792.08
07.01.04.03	SWITCH DE ACCESO DE 24 PUERTOS RJ-45 PoE	und	4.00	1,391.17	5,564.68
07.01.04.04	SWITCH DE ACCESO DE 48 PUERTOS RJ-45 PoE	und	1.00	3,085.73	3,085.73
07.01.05	EQUIPOS DE TELEFONIA IP				9,361.19
07.01.05.01	CENTRAL DE TELEFONIA IP	und	1.00	2,209.22	2,209.22
07.01.05.02	TELEFONO IP	und	21.00	340.57	7,151.97
07.02	SONIDO				5,054.32
07.02.01	EQUIPOS DE SONIDO				3,042.50
07.02.01.01	EQUIPO ALTOPARLANTE PARA PARED	und	4.00	378.42	1,513.68
07.02.01.02	EQUIPO AMPLIFICADO DE SONIDO	und	1.00	1,419.37	1,419.37
07.02.01.03	MICROFONO	und	1.00	109.45	109.45



Ing. David Valerio Laureano
 Unidad de Estudios y Proyectos
 U.N.C.P.

Presupuesto

Presupuesto 0106026 "CONSTRUCCIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL PABELLÓN DE LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA EN CIENCIAS AGRARIAS DE LA UNCP - SATIPO - JUNÍN" SALDO DE OBRA N°02
 Cliente UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DEL PERU Costo al 17/02/2025
 Lugar JUNIN - SATIPO - SATIPO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
07.02.02	CABLES				2,011.82
07.02.02.01	CABLE SILICONADO ROJO/NEGRO DE 22 AWG	m	45.24	44.47	2,011.82
07.03	CONTRAINCENDIO				49,547.04
07.03.01	EQUIPOS DE SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO				31,638.45
07.03.01.01	EQUIPO SENSOR DE HUMO	und	44.00	324.88	14,294.72
07.03.01.02	EQUIPO PULSADOR DE ALARMA CONTRA INCENDIO	und	18.00	317.64	5,717.52
07.03.01.03	EQUIPO CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO	und	1.00	5,036.67	5,036.67
07.03.01.04	EQUIPO SIRENA DE ALARMAS	und	5.00	251.70	1,258.50
07.03.01.05	EQUIPO LUZ ESTROBOSCOPICA	und	44.00	121.16	5,331.04
07.03.02	CABLES				17,908.59
07.03.02.01	CABLE FLP DE 2x18 AWG	m	520.75	34.39	17,908.59
07.04	TV-CABLES				221.92
07.04.01	CABLES				221.92
07.04.01.01	TOMA COAXIAL PARA TV	und	2.00	24.88	49.76
07.04.01.02	CABLE COAXIAL PARA TV	m	56.63	3.04	172.16
07.05	SISTEMA ANTIROBO				14,557.55
07.05.01	ACCESORIOS				12,871.87
07.05.01.01	EQUIPO DETECTOR DE MOVIMIENTO	und	29.00	311.05	9,020.45
07.05.01.02	EQUIPO PULSADOR DE ALARMA ANTIROBOS	und	29.00	90.05	2,611.45
07.05.01.03	EQUIPO SIRENA DE ALARMA ANTIROBOS	und	1.00	910.49	910.49
07.05.01.04	EQUIPO CENTRAL DE ALARMA ANTIROBOS	und	1.00	329.48	329.48
07.05.02	CABLES				1,685.68
07.05.02.01	CABLE UTP CAT. 5e	m	509.27	3.31	1,685.68
08	AIRE ACONDICIONADO				72,152.99
08.01	TUBERIA DE COBRE PARA AIRE ACONDICIONADO				7,276.94
08.01.01	TUBERIA DE COBRE DE 1/4"	m	55.90	21.81	1,219.18
08.01.02	TUBERIA DE COBRE DE 3/8"	m	47.30	24.34	1,151.28
08.01.03	TUBERIA DE COBRE DE 1/2"	m	73.10	26.76	1,956.16
08.01.04	TUBERIA DE COBRE DE 5/8"	m	34.40	30.07	1,034.41
08.01.05	TUBERIA DE COBRE DE 3/4"	m	51.60	37.13	1,915.91
08.02	AISLAMIENTO TERMICO				1,398.27
08.02.01	AISLAMIENTO TERMICO 1/4"	m	55.90	5.19	290.12
08.02.02	AISLAMIENTO TERMICO 3/8"	m	47.30	5.36	253.53
08.02.03	AISLAMIENTO TERMICO 1/2"	m	73.10	5.19	379.39
08.02.04	AISLAMIENTO TERMICO 5/8"	m	34.40	5.46	187.82
08.02.05	AISLAMIENTO TERMICO 3/4"	m	51.60	5.57	287.41
08.03	ABRAZADERAS				537.31
08.03.01	ABRAZADERA DE FO. GDO. DE 3"	und	32.00	7.83	250.56
08.03.02	ABRAZADERA DE FO. GDO. DE 4"	und	37.00	7.75	286.75
08.04	EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO				62,940.47
08.04.01	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT PARED 12,000 BTU	und	5.00	923.08	4,615.40
08.04.02	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT TECHO 18,000 BTU	und	4.00	1,238.12	4,952.48
08.04.03	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT TECHO 24,000 BTU	und	6.00	1,663.48	9,980.88
08.04.04	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT TECHO 36,000 BTU	und	4.00	2,844.99	11,379.96
08.04.05	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT TECHO 48,000 BTU	und	5.00	3,344.99	16,724.95
08.04.06	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT TECHO 60,000 BTU	und	4.00	3,821.70	15,286.80
	COSTO DIRECTO				3,057,096.47
	GASTOS GENERALES (13.9996%)				428,243.79
	UTILIDAD(10.00%)				305,709.65
	SUB TOTAL				3,791,049.91



Ing. David Valerio Laureano
 Asst. Unidad de Estudios y Proyectos
 U.N.C.P.

Presupuesto

Presupuesto 0106026 "CONSTRUCCIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL PABELLÓN DE LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN
CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA EN CIENCIAS AGRARIAS DE LA UNCP - SATIPO - JUNÍN" SALDO DE OBRA N°02
Cliente UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DEL PERU Costo al 17/02/2025
Lugar JUNIN - SATIPO - SATIPO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
	I.G.V. (18.00%)				682,388.98

	VALOR REFERENCIAL DE OBRA				4,473,438.89
	EXPEDIENTE TÉCNICO				
	SUPERVISIÓN DE OBRA(4.6028%)				205,904.12

	PRESUPUESTO DE OBRA				4,679,343.01




David Valerio Laureano
Estudios y Proyectos
U.N.C.P.

EXPEDIENTE TÉCNICO DE SALDO DE OBRA N°02 DEL PI "CONSTRUCCIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL PABELLÓN DE LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA EN CIENCIAS AGRARIAS DE LA UNCP - SATIPO - JUNÍN" CON CUI N° 2107619



6.2. PRESUPUESTO POR COMPONENTE

UNCP

EXPEDIENTE TÉCNICO DE SALDO DE OBRA N°02 DEL PI "CONSTRUCCIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL PABELLÓN DE LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA EN CIENCIAS AGRARIAS DE LA UNCP - SATIPO - JUNÍN" CON CUI N° 2107619



6.2.1. PRESUPUESTO CERCO PERIMETRICO

U N C P

Presupuesto

Presupuesto 0106026 "CONSTRUCCIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL PABELLÓN DE LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA EN CIENCIAS AGRARIAS DE LA UNCP - SATIPO - JUNÍN" SALDO DE OBRA N°02

Subpresupuesto 001 CERCO PERIMETRICO

Cliente UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DEL PERU Costo al 17/02/2025

Lugar JUNIN - SATIPO - SATIPO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA				193,874.55
01.01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES				193,874.55
01.01.01	OBRAS PROVISIONALES				4,974.58
01.01.01.01	SERVICIOS HIGIENICOS PORTATIL	und	2.00	1,737.29	3,474.58
01.01.01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA DE 3.60 x 2.40 M	und	1.00	1,500.00	1,500.00
01.01.02	INSTALACIONES PROVISIONALES				5,000.00
01.01.02.01	PAGO POR SERVICIO ELECTRICO	mes	4.00	250.00	1,000.00
01.01.02.02	PAGO POR SERVICIO DE AGUA	mes	4.00	250.00	1,000.00
01.01.02.03	INSTALACION PROVISIONAL DE ENERGIA ELECTRICA	glb	1.00	1,500.00	1,500.00
01.01.02.04	INSTALACION PROVISIONAL DE AGUA	glb	1.00	1,500.00	1,500.00
01.01.03	TRABAJOS PRELIMINARES				46,387.71
01.01.03.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	11,124.15	4.17	46,387.71
01.01.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS				120,841.75
01.01.04.01	DESBROCE DE TERRENO MANUAL	m2	11,124.15	1.11	12,347.81
01.01.04.02	CORTE MASIVO DE TERRENO A MAQUINA	m3	3,337.25	6.61	22,059.22
01.01.04.03	ELIMINACION DE MATERIAL DE DESMONTE	m3	4,171.56	20.72	86,434.72
01.01.05	SEGURIDAD Y SALUD				16,670.51
01.01.05.01	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD PARA OBRA	glb	1.00	4,000.00	4,000.00
01.01.05.02	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	31.00	330.84	10,256.04
01.01.05.03	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00	744.36	744.36
01.01.05.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	1,158.86	1,158.86
01.01.05.05	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO PARA OBRA	glb	1.00	511.25	511.25
02	CERCO PERIMETRICO				257,634.77
02.01	CERCO METALICO				195,235.71
02.01.01	ELIMINACION DE CAPA DE PINTURA (DECAPADO)			3.21	39,920.34
02.01.01.01	DECAPADO EN MUROS EXTERIORES	m2	283.02	8.09	2,289.63
02.01.01.02	DECAPADO DE CERCO METALICO P/PINTADO	m2	7,511.12	5.01	37,630.71
02.01.02	PINTURAS				155,315.37
02.01.02.01	PINTURA LATEX DOS MANOS EN MUROS EXTERIORES	m2	283.02	28.08	7,947.20
02.01.02.02	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE DOS MANOS EN CERCO METALICO	m2	7,511.12	19.62	147,368.17
02.02	PORTICO DE INGRESO				6,897.70
02.02.01	ELIMINACION DE CAPA DE PINTURA (DECAPADO)				1,498.86
02.02.01.01	DECAPADO EN MUROS EXTERIORES	m2	41.60	8.09	336.54
02.02.01.02	DECAPADO DE COLUMNA	m2	44.55	9.17	408.52
02.02.01.03	DECAPADO DE VESTIDURA e=0.25 m.	m	16.40	2.74	44.94
02.02.01.04	DECAPADO DE PUERTA METALICA	m2	53.62	13.22	708.86
02.02.02	PINTURAS				5,398.84
02.02.02.01	PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS EXTERIORES	m2	41.60	28.08	1,168.13
02.02.02.02	PINTURA LATEX 2 MANOS EN COLUMNAS	m2	44.55	26.48	1,179.68
02.02.02.03	PINTURA LATEX 2 MANOS EN VESTIDURAS	m	53.62	7.51	402.69
02.02.02.04	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE 2 MANOS EN PUERTAS METALICAS	m2	54.62	33.84	1,848.34
02.02.02.05	IMPLEMENTACION Y PINTADO DE LOGOTIPO SEGUN DETALLE INCLUIDO	glb	1.00	800.00	800.00
02.03	LETRAS IDENTIFICATIVAS				
02.03	CASETA DE GUARDIANIA				8,234.24
02.03.01	ELIMINACION DE CAPA DE PINTURA (DECAPADO)				735.78
02.03.01.01	DECAPADO EN MUROS INTERIORES	m2	28.19	8.09	228.06
02.03.01.02	DECAPADO EN MUROS EXTERIORES	m2	28.99	8.09	234.53
02.03.01.03	DECAPADO DE COLUMNA	m2	10.73	9.17	98.39
02.03.01.04	DECAPADO DE VESTIDURA e=0.25 m.	m	24.20	2.74	66.31



Ing. David Valerio Laureano
Asst. Unidad de Estudios y Proyectos
U.N.C.P.

Presupuesto

Presupuesto 0106026 "CONSTRUCCIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL PABELLÓN DE LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA EN CIENCIAS AGRARIAS DE LA UNCP - SATIPO - JUNÍN" SALDO DE OBRA N°02

Subpresupuesto 001 CERCO PERIMETRICO

Cliente UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DEL PERU Costo al 17/02/2025

Lugar JUNIN - SATIPO - SATIPO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio SI.	Parcial SI.
02.03.01.05	DECAPADO DE CIELO RASO	m2	9.87	10.60	104.62
02.03.01.06	DECAPADO DE BARANDAS METALICAS	m	1.45	2.67	3.87
02.03.02	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO				6.61
02.03.02.01	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE PISOS	m2	9.87	0.67	6.61
02.03.03	CARPINTERIA DE MADERA				3,291.38
02.03.03.01	PUERTA CONTRAPLACADA E=40MM MDF 4MM ESTRUCTURA MADERA CEDRO 1 1/2"	m2	4.02	818.75	3,291.38
02.03.04	CARPINTERIA METALICA				997.77
02.03.04.01	IMPLEMENTACION DE VENTANA DE ALUMINIO	m2	4.01	248.82	997.77
02.03.05	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES				758.21
02.03.05.01	IMPLEMENTACION DE VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 6 MM.	m2	4.01	189.08	758.21
02.03.06	CERRAJERIA				184.98
02.03.06.01	IMPLEMENTACION DE CERRADURA TIPO PERILLA CON SEG. INT. Y LLAVE EXT	pza	2.00	92.49	184.98
02.03.07	PINTURAS				2,259.51
02.03.07.01	PINTURA LATEX 2 MANOS EN CIELO RASO	m2	9.87	23.28	229.77
02.03.07.02	PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS INTERIORES	m2	28.19	22.90	645.55
02.03.07.03	PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS EXTERIORES	m2	28.99	28.08	814.04
02.03.07.04	PINTURA LATEX 2 MANOS EN COLUMNAS	m2	10.73	26.48	284.13
02.03.07.05	PINTURA LATEX 2 MANOS EN VESTIDURAS	m	24.20	7.51	181.74
02.03.07.06	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE 2 MANOS EN VENTANAS	m2	4.01	23.45	94.03
02.03.07.07	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE 2 MANOS EN BARANDA METÁLICA	m	1.45	7.07	10.25
02.04	TRATAMIENTO EXTERIOR				47,267.12
02.04.01	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO				896.05
02.04.01.01	LIMPIEZA DE VEREDAS	m2	619.85	1.36	843.00
02.04.01.02	LIMPIEZA DE SARDINEL	m2	79.18	0.67	53.05
02.04.02	SARDINELES				10,285.93
02.04.02.01	OBRAS PRELIMINARES				228.23
02.04.02.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN SARDINELES	m	86.78	2.63	228.23
02.04.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				480.27
02.04.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN SARDINELES	m3	3.91	95.40	373.01
02.04.02.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE EXCAVACIONES EN SARDINELES	m3	4.88	21.98	107.26
02.04.02.03	CONCRETO EN SARDINELES				9,577.43
02.04.02.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN SARDINELES	m2	52.07	92.36	4,809.19
02.04.02.03.02	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN SARDINELES	m3	7.81	509.00	3,975.29
02.04.02.03.03	SOLAQUEO EN SARDINEL	m	86.78	8.36	725.48
02.04.02.03.04	JUNTA ASFALTICA e=1"	m	12.90	5.23	67.47
02.04.03	VEREDAS				7,141.77
02.04.03.01	OBRAS PRELIMINARES				104.65
02.04.03.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO EN VEREDAS	m2	37.78	2.77	104.65
02.04.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,712.20
02.04.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN VEREDAS	m3	13.22	95.40	1,261.19
02.04.03.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB RASANTE EN VEREDAS	m2	37.78	13.76	519.85
02.04.03.02.03	CONFORMACION DE LA BASE GRANULAR EN VEREDAS e=0.20m	m2	37.78	15.03	567.83
02.04.03.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE EXCAVACIONES EN VEREDAS	m3	16.53	21.98	363.33
02.04.03.03	CONCRETO EN VEREDAS				4,324.92
02.04.03.03.01	ENCOFRADO Y DESCONFRADO NORMAL EN VEREDAS	m2	3.41	92.36	314.95
02.04.03.03.02	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 e=0.15m EN VEREDAS ACABADO SEMIPULIDO Y BRUÑADO	m2	37.78	106.14	4,009.97
02.04.04	PINTURAS				4,262.04
02.04.04.01	PINTURA TRAFICO EN SARDINELES	m2	147.68	28.86	4,262.04



Ing. David Valerio Laureano
Asist. Unidad de Estudios y Proyectos
UNCP

Presupuesto

Presupuesto 0106026 "CONSTRUCCIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL PABELLÓN DE LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA EN CIENCIAS AGRARIAS DE LA UNCP - SATIPO - JUNÍN" SALDO DE OBRA N°02

Subpresupuesto 001 CERCO PERIMETRICO

Cliente UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DEL PERU

Costo al 17/02/2025

Lugar JUNIN - SATIPO - SATIPO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.04.05	VARIOS				24,681.33
02.04.05.01	SEMBRIO DE GRASS	m2	1,048.62	22.85	23,960.97
02.04.05.02	JARDINERAS DE 2.40X2.40m	und	12.00	22.85	274.20
02.04.05.03	SEMBRIO DE ARBOLES ORNAMENTALES DE LA ZONA	und	12.00	37.18	446.16
Costo Directo					451,509.32

SON : CUATROCIENTOS CINCUENTIUN MIL QUINIENTOS NUEVE Y 32/100 NUEVOS SOLES



[Signature]
 Jefe de la Oficina de Estudios y Proyectos
 U.N.C.P.

EXPEDIENTE TÉCNICO DE SALDO DE OBRA N°02 DEL PI "CONSTRUCCIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL PABELLÓN DE LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA EN CIENCIAS AGRARIAS DE LA UNCP - SATIPO - JUNÍN" CON CUI N° 2107619



6.2.2. PRESUPUESTO ESTRUCTURAS

UNCP

Presupuesto

Presupuesto 0106026 "CONSTRUCCIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL PABELLÓN DE LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA EN CIENCIAS AGRARIAS DE LA UNCP - SATIPO - JUNÍN" SALDO DE OBRA N°02

Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS

Cliente UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DEL PERU

Lugar JUNIN - SATIPO - SATIPO

Costo al 17/02/2025



Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03	ESTRUCTURAS				108,852.88
03.01	ESTRUCTURAS METALICAS				20,480.28
03.01.01	SUSTITUCION DE ESTRUCTURA METALICA DE COBERTURA EN PASADIZOS				19,218.64
03.01.01.01	DESMONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA EXISTENTE	m2	172.91	18.31	3,165.98
03.01.01.02	ESCARIFICADO MANUAL DE TARRAJEO EN ENTRAMADO DE VIGAS EN VOLADO	m3	2.23	113.45	252.99
03.01.01.03	TUBO REC. GALV. DE 50X100X2mm EN COBERTURA DE PAZADISOS	m	156.60	22.60	3,539.16
03.01.01.04	TUBO CUA. GALV. DE 50X50X1.8mm EN COBERTURA DE PAZADISOS	m	466.37	16.25	7,578.51
03.01.01.05	TUBO CUA. GALV. DE 50X50X2mm EN COBERTURA DE PAZADISOS	m	29.26	17.48	511.46
03.01.01.06	PLACA DE ANCLAJE DE ESPESOR 3/8" EN COBERTURA DE PASADIZOS	m2	1.83	270.68	495.34
03.01.01.07	PERNOS DE Ø1/2"x150mm A325 EN COBERTURA DE PAZADISOS	und	146.00	8.12	1,185.52
03.01.01.08	BOTAGUAS DE ALUMINIO EN COBERTURA DE PAZADISOS	m	93.31	23.61	2,203.05
03.01.01.09	GROUT EN ANCLAJE DE COBERTURA DE PAZADISOS	m3	0.11	158.61	17.45
03.01.01.10	REPARACION DE TARRAJEO EN ENTRAMADO DE VIGAS	m3	2.12	126.97	269.18
03.01.02	PLATAFORMA METALICA				1,261.64
03.01.02.01	TUBO REC. GALV. DE 50X100X2mm EN PLATAFORMA	m	10.32	22.60	233.23
03.01.02.02	TUBO CUA. GALV. DE 50X50X2mm EN PLATAFORMA	m	4.80	17.48	83.90
03.01.02.03	PLACA DE ANCLAJE DE ESPESOR 3/8" EN PLATAFORMA	m2	0.32	270.68	86.62
03.01.02.04	PERNOS DE Ø1/2"x150mm A325 EN PLATAFORMA	und	36.00	8.12	292.32
03.01.02.05	PLACA ESTRIADA LAC DE 4.4 mm	m2	4.13	136.55	563.95
03.01.02.06	GROUT EN ANCLAJE DE PLATAFORMA	m3	0.01	162.30	1.62
03.02	JUNTAS DE DILATACION ENTRE BLOQUES				35,482.67
03.02.01	REHABILITACION DE JUNTAS DE DILATACION ENTRE BLOQUES				20,029.71
03.02.01.01	LIMPIEZA DE JUNTAS ANTIGUAS	m	124.47	1.39	173.01
03.02.01.02	SELLADO DE JUNTA DE DILATACION EN PASADIZOS	m	124.47	159.53	19,856.70
03.02.02	TAPAJUNTAS METALICAS				15,452.96
03.02.02.01	TAPAJUNTA METALICA EN PISO Y PARED	m	49.57	124.15	6,154.12
03.02.02.02	TAPAJUNTA METALICA EN PASADIZOS	m	74.90	124.15	9,298.84
03.03	REHABILITACION DE ESTRUCTURAS				32,998.53
03.03.01	REHABILITACION DE MUROS				701.59
03.03.01.01	ESCARIFICADO MANUAL DE MURO	m2	8.71	9.48	82.57
03.03.01.02	COLOCACION DE PUENTE DE ADHERENCIA	m2	8.71	63.11	549.69
03.03.01.03	COLOCACION DE MORTERO DE REPARACION	m2	8.71	7.96	69.33
03.03.02	REHABILITACION DE JUNTAS DE CONTRACCION DE MUROS				18,342.08
03.03.02.01	LIMPIEZA Y CORTADO DE JUNTAS ANTIGUAS	m	79.52	12.73	1,012.29
03.03.02.02	REPARACION DE TARRAJEO DE BORDE DE JUNTAS	m	79.52	11.18	889.03
03.03.02.03	SELLADO DE JUNTAS DE CONTRACCION	m2	79.52	206.75	16,440.76
03.03.03	REHABILITACION DE VEREDAS				10,958.18
03.03.03.01	DEMOLICION Y ELIMINACION DE VEREDAS AGRIETADAS Y DESNIVELADAS	m3	9.45	90.00	850.50
03.03.03.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE VEREDAS	m2	31.50	1.96	61.74
03.03.03.03	EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO A NIVEL DE SUBRASANTE EN VEREDAS	m2	31.50	100.17	3,155.36
03.03.03.04	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE EN VEREDAS	m2	31.50	6.32	199.08
03.03.03.05	CONFORMACION DE BASE CON AFIRMADO DE 4" PARA VEREDAS	m2	31.50	12.35	389.03
03.03.03.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	12.60	21.90	275.94
03.03.03.07	ENCOFRADO DE VEREDAS	m2	10.80	92.36	997.49
03.03.03.08	CONCRETO $f_c=175$ kg/cm2 EN VEREDAS	m3	9.45	517.34	4,888.86
03.03.03.09	CURADO DE CONCRETO EN VEREDAS	m2	31.50	2.45	77.18
03.03.03.10	JUNTA ASFALTICA EN VEREDAS	m	9.00	7.00	63.00
03.03.04	REHABILITACION DE SARDINELES				40.91
03.03.04.01	CORTE DE JUNTAS PARA SARDINELES	m	0.90	7.96	7.16


 Ing. David Valero Laureano
 Asst. Unidad de Estudios y Proyectos
 U.N.C.P.

Presupuesto

Presupuesto 0106026 "CONSTRUCCIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL PABELLÓN DE LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA EN CIENCIAS AGRARIAS DE LA UNCP - SATIPO - JUNÍN" SALDO DE OBRA N°02

Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS

Cliente UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DEL PERU

Lugar JUNIN - SATIPO - SATIPO

Costo al 17/02/2025

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.03.04.02	SELLADO DE JUNTAS EN SARDINELES	m	3.75	5.39	20.21
03.03.04.03	RESANE DE SARDINELES	m2	0.34	39.82	13.54
03.03.05	RESANE DE TARRAJEO EN ARISTAS				1,549.36
03.03.05.01	ESCARIFICADO MANUAL DE TARRAJEO	m2	12.11	56.87	688.70
03.03.05.02	COLOCACION DE PUENTE DE ADHERENCIA	m2	12.11	63.11	764.26
03.03.05.03	COLOCACION DE MORTERO DE REPARACION	m2	12.11	7.96	96.40
03.03.06	CORTE Y DOBLADO DE ACERO CORRUGADO EN COLUMNAS				1,406.41
03.03.06.01	ESCARIFICADO MANUAL DE CONCRETO	m2	4.76	23.70	112.81
03.03.06.02	CORTE Y DOBLADO DE ACERO CORRUGADO DE 1/2"	m	213.00	5.73	1,220.49
03.03.06.03	VERTIDO DE CONCRETO LIQUIDO	m2	4.76	15.36	73.11
03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				8,438.25
03.04.01	COLUMNAS				2,157.28
03.04.01.01	CONCRETO EN COLUMNA F'c = 210Kg/cm2	m3	0.70	449.55	314.69
03.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS	m2	11.20	77.08	863.30
03.04.01.03	ACERO EN COLUMNA Fy=4200 Kg/cm2	kg	146.60	6.68	979.29
03.04.02	VIGAS				1,894.42
03.04.02.01	CONCRETO EN VIGAS F'c = 210Kg/cm2	m3	0.78	449.55	350.65
03.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS	m2	4.75	77.08	366.13
03.04.02.03	ACERO EN VIGA Fy=4200 Kg/cm2	kg	193.69	6.08	1,177.64
03.04.03	COLUMNETAS				2,129.35
03.04.03.01	CONCRETO EN COLUMNETAS F'c = 210Kg/cm2	m3	0.84	400.62	336.52
03.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNETAS	m2	17.92	77.08	1,381.27
03.04.03.03	ACERO EN COLUMNETA Fy=4200 Kg/cm2	kg	67.69	6.08	411.56
03.04.04	VIGUETAS				533.05
03.04.04.01	CONCRETO EN VIGUETAS F'c = 210Kg/cm2	m3	0.36	400.62	144.22
03.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGUETAS	m2	1.62	77.08	124.87
03.04.04.03	ACERO EN VIGUETA Fy=4200 Kg/cm2	kg	42.99	6.14	263.96
03.04.05	LOSA ALIGERADA				1,724.15
03.04.05.01	CONCRETO EN LOSA ALIGERADA F'c = 210Kg/cm2	m3	0.78	453.33	353.60
03.04.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA ALIGERADA	m2	11.55	77.08	890.27
03.04.05.03	ACERO EN LOSA ALIGERADA Fy=4200 Kg/cm2	kg	45.74	6.14	280.84
03.04.05.04	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 15X30X30 CM	und	72.00	2.77	199.44
03.05	FLETE TERRESTRE				11,453.15
03.05.01	FLETE TERRESTRE HUANCAYO - SATIPO	gib	1.00	11,453.15	11,453.15
Costo Directo					108,852.88

SON : CIENTO OCHO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTIDOS Y 88/100 NUEVOS SOLES



David Valerio Laureano
 Responsable de Estudios y Proyectos
 U.N.C.P.

EXPEDIENTE TÉCNICO DE SALDO DE OBRA N°02 DEL PI "CONSTRUCCIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL PABELLÓN DE LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA EN CIENCIAS AGRARIAS DE LA UNCP - SATIPO - JUNÍN" CON CUI N° 2107619



6.2.3. PRESUPUESTO ARQUITECTURA

U N C P

Presupuesto

Presupuesto 0106026 "CONSTRUCCIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL PABELLÓN DE LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA EN CIENCIAS AGRARIAS DE LA UNCP - SATIPO - JUNÍN" SALDO DE OBRA N°02

Subpresupuesto 003 ARQUITECTURA

Cliente UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DEL PERU Costo al 17/02/2025

Lugar JUNIN - SATIPO - SATIPO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio SI.	Parcial SI.
04	ARQUITECTURA				958,315.83
04.01	MUROS Y TABIQUES				24,243.75
04.01.01	MURO DE LADRILLO DE ARCILLA KK DE CABEZA	m2	61.85	146.40	9,054.84
04.01.02	MURO DE DRYWALL , CON PLACA DE FIBROCEMENTO 6mm	m2	139.03	72.01	10,011.55
04.01.03	TARRAJE IMPERMEABILIZADO E=1.5cm	m2	40.59	44.53	1,807.47
04.01.04	TARRAJE EN MUROS INTERIORES C:A-1:5 e=1.5cm	m2	25.34	32.44	822.03
04.01.05	TARRAJE EN MUROS EXTERIORES C:A-1:5 e=1.5cm	m2	25.34	38.30	970.52
04.01.06	TARRAJE EN VIGAS C:A-1:5 e=1.5cm	m2	5.55	71.55	397.10
04.01.07	TARRAJE EN COLUMNAS C:A-1:5 e=1.5cm	m2	6.00	63.75	382.50
04.01.08	TARRAJE EN CIELO RASO C:A-1:5 e=1.5cm	m2	8.75	63.76	557.90
04.01.09	VESTIDURA DE DERRAMES C:A-1:5 e=1.5cm	m	7.80	30.75	239.85
04.02	ELIMINACION DE CAPA DE PINTURA (DECAPADO)				127,653.11
04.02.01	DECAPADO EN MUROS INTERIORES	m2	3,693.64	8.09	29,881.55
04.02.02	DECAPADO EN MUROS EXTERIORES	m2	2,673.70	8.09	21,630.23
04.02.03	DECAPADO DE COLUMNA	m2	1,749.23	9.17	16,040.44
04.02.04	DECAPADO DE VIGA	m2	1,829.43	9.82	17,965.00
04.02.05	DECAPADO DE VESTIDURA e=0.25 m.	m	1,202.86	2.74	3,295.84
04.02.06	DECAPADO DE FONDO DE GRADERIA	m2	123.81	6.90	854.29
04.02.07	DECAPADO DE CIELO RASO	m2	3,461.82	10.60	36,695.29
04.02.08	DECAPADO DE BARANDAS METALICAS	m	444.86	2.67	1,187.78
04.02.09	DECAPADO DE ESCALERA METALICAS	m	28.76	2.20	63.27
04.02.10	DECAPADO DE PASAMANOS METALICA P/PINTADO	m	17.92	2.20	39.42
04.03	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO				5,050.48
04.03.01	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE VENTANAS Y MAMPARAS	m2	668.36	1.39	929.02
04.03.02	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE PISOS	m2	4,369.99	0.67	2,927.89
04.03.03	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE PUERTAS	m2	149.19	1.39	207.37
04.03.04	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE ESCALERA INTERIOR	m2	256.76	1.11	285.00
04.03.05	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE MESA CON ENCHAPE	m2	326.07	0.83	270.64
04.03.06	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO EN ZOCCALO	m2	341.24	0.83	283.23
04.03.07	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO EN CONTRAZOCCALO	m2	177.50	0.83	147.33
04.04	REMOCION DE CERAMICO				2,704.95
04.04.01	REMOCION DE MURO DRYWALL	m2	46.44	10.61	492.73
04.04.02	REMOCION DE PORCELANATO EN PISO	m2	133.20	12.73	1,695.64
04.04.03	REMOCION DE CERAMICO EN PISO	m2	40.58	12.73	516.58
04.05	DEMOLICIONES				625.00
04.05.01	DEMOLICION DE LOSA MACIZA E=0.20M	m3	0.67	133.90	89.71
04.05.02	DEMOLICION DE MUROS	m3	1.53	133.90	204.87
04.05.03	DEMOLICION DE MURETE EN COCINA	m3	1.82	133.90	243.70
04.05.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROCEDENTE DE DEMOLICIONES	m3	3.96	21.90	86.72
04.06	PISOS Y PAVIMENTOS				14,474.33
04.06.01	PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE SERIE Y COLOR S/DISEÑO	m2	1.00	54.74	54.74
04.06.02	PISO DE PORCELANATO ANTIDESLIZANTE 60X60 CM SERIE Y COLOR S/DISEÑO	m2	185.35	69.76	12,930.02
04.06.03	FRAGUA PARA PORCELANATO	m	124.65	11.95	1,489.57
04.07	CONTRAZOCCALOS				6,292.91
04.07.01	CONTRAZOCCALO DE CERAMICO H=10 cm	m	167.99	37.46	6,292.91
04.08	COBERTURAS				5,723.74
04.08.01	COBERTURA DE POLICARBONATO 2.10X2.90m.X10mm.	m2	113.55	47.70	5,416.34
04.08.02	COBERTURA METALICA DE ALUZINC TR-4 E=0.45mm	und	10.56	29.11	307.40
04.09	CARPINTERIA DE MADERA				32,394.06
04.09.01	IMPLEMENTACION DE PUERTAS DE MELAMINA PARA SS.HH.	m2	43.40	259.97	11,282.70
04.09.02	IMPLEMENTACION DE DIVISIONES DE MELAMINA PARA SS.HH.	m2	77.52	236.37	18,323.40



Ing. David Valerio Laureano
ASIST. Unidad de Estudios y Proyectos
U.N.C.P.

Presupuesto

Presupuesto 0106026 "CONSTRUCCIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL PABELLÓN DE LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA EN CIENCIAS AGRARIAS DE LA UNCP - SATIPO - JUNÍN" SALDO DE OBRA N°02

Subpresupuesto 003 ARQUITECTURA

Cliente UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DEL PERU Costo al 17/02/2025

Lugar JUNIN - SATIPO - SATIPO



Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio SI.	Parcial SI.
04.09.03	IMPLEMENTACION DE PUERTA DE CEDRO CONTRAPLACADA	m2	11.28	247.16	2,787.96
04.10	CARPINTERIA METALICA				335,465.92
04.10.01	IMPLEMENTACION DE VENTANA DE ALUMINIO	m2	39.12	248.82	9,733.84
04.10.02	IMPLEMENTACION DE MAMPARA DE ALUMINIO	m2	388.11	409.09	158,771.92
04.10.03	IMPLEMENTACION DE PUERTA DE ALUMINIO	m2	84.96	527.53	44,818.95
04.10.04	IMPLEMENTACION DE TABIQUERIA DE FIBROCEMENTO e=6.00mm	m2	42.34	72.01	3,048.90
04.10.05	IMPLEMENTACION DE BARANDA METALICA SEGUN DISEÑO INC. INSTALACION	m	17.48	131.09	2,291.45
04.10.06	REFORZAMIENTO DE BARANDA METALICA	m	26.46	107.07	2,833.07
04.10.07	IMPLEMENTACION DE ESCALERA DE GATO CON AROS DE SEGURIDAD SEGUN MODELO INCLUYE PINTADO E INSTALACION	und	1.00	12,015.93	12,015.93
04.10.08	IMPLEMENTACION DE MURO CORTINA SEGUN DISEÑO	m2	210.44	409.09	86,088.90
04.10.09	IMPLEMENTACION DE PASAMANOS EN ESCALERA INTERIOR	m	29.60	107.07	3,169.27
04.10.10	IMPLEMENTACION DE BARRAS METALICAS DE SEGURIDAD	m	12.00	107.07	1,284.84
04.10.11	IMPLEMENTACION DE VENTANA DE PISO A TECHO	m2	28.97	377.43	10,934.15
04.10.12	IMPLEMENTACION DE PUERTA DE Fe DOBLE HOJA	m2	1.68	282.56	474.70
04.11	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES				8,402.24
04.11.01	IMPLEMENTACION DE VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 6 MM.	m2	39.26	189.08	7,423.28
04.11.02	IMPLEMENTACION DE VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 10MM.	m2	2.00	315.59	631.18
04.11.03	SELLADO DE MAMPARAS CON SILICONA	m	159.53	2.18	347.78
04.12	ACCESORIOS PARA MANPARAS Y SIMILARES				9,910.70
04.12.01	ALMOHADILLOS EN PUERTAS Y MAMPARAS	m	202.40	17.75	3,592.60
04.12.02	PLACA PROTECTORA INFERIOR PARA MAMPARA	m	81.45	28.86	2,350.65
04.12.03	TOPEs PARA PUERTAS Y MAMPARAS	pza	66.00	23.66	1,561.56
04.12.04	IMPLEMENTACION DE CINTA TAPAJUNTA PVC 22mm	m	59.20	40.64	2,405.89
04.13	CERRAJERIA				7,238.35
04.13.01	CERRADURA				7,238.35
04.13.01.01	IMPLEMENTACION DE CERRADURA TIPO PERILLA CON SEGURO INTERIOR Y LLAVE EXTERIOR	pza	51.00	92.49	4,716.99
04.13.01.02	IMPLEMENTACION DE CERRADURA INFERIOR PARA MAMPARA Y PUERTAS	pza	26.00	54.44	1,415.44
04.13.01.03	IMPLEMENTACION DE CERRADURA TIPO MANIJA	pza	12.00	92.16	1,105.92
04.14	PINTURAS				361,805.35
04.14.01	PINTURA LATEX 2 MANOS EN CIELO RASO	m2	3,470.57	23.28	80,794.87
04.14.02	PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS INTERIORES	m2	3,765.42	22.90	86,228.12
04.14.03	PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS EXTERIORES	m2	2,699.04	28.08	75,789.04
04.14.04	PINTURA LATEX 2 MANOS EN COLUMNAS	m2	1,755.23	26.48	46,478.49
04.14.05	PINTURA LATEX 2 MANOS VIGAS	m2	1,834.98	30.81	56,535.73
04.14.06	PINTURA LATEX 2 MANOS EN VESTIDURAS	m	1,142.58	7.51	8,580.78
04.14.07	PINTURA LATEX 2 MANOS EN FONDO DE ESCALERAS	m2	123.81	21.45	2,655.72
04.14.08	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE 2 MANOS EN VENTANAS	m2	39.86	23.45	934.72
04.14.09	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE 2 MANOS EN BARANDA METÁLICA	m	461.34	7.07	3,261.67
04.14.10	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE 2 MANOS EN ESCALERA METALICA	m	28.76	7.31	210.24
04.14.11	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE 2 MANOS EN PASAMANO DE ESCALERA	m	47.52	7.07	335.97
04.15	IMPERMEABILIZACION DE PISOS				15,440.30
04.15.01	IMPERMEABILIZACION DE TECHO CON PINTURA IMPERMEABILIZANTE	m2	178.48	86.51	15,440.30
04.16	BOMBEO DE AGUA				204.74
04.16.01	BOMBEO DE AGUA EN ASCENSOR	m3	3.85	53.18	204.74
04.17	RESANE				450.26
04.17.01	RESANE DE MURO PICADO PARA TABLERO ELECTRICO	m2	1.20	375.22	450.26
04.18	BRUÑAS				235.63
04.18.01	BRUÑAS E=1.00cm	m	22.70	10.38	235.63
Costo Directo					958,315.83



Ing. David Valerio Laureano
Asst. Unidad de Estudios y Proyectos
U.N.C.P.


Presupuesto

Presupuesto 0106026 "CONSTRUCCIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL PABELLÓN DE LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN
CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA EN CIENCIAS AGRARIAS DE LA UNCP - SATIPO - JUNÍN" SALDO DE OBRA N°02
Subpresupuesto 003 ARQUITECTURA
Cliente UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DEL PERU Costo al 17/02/2025
Lugar JUNIN - SATIPO - SATIPO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
------	-------------	------	---------	------------	-------------

SON : NOVECIENTOS CINCUENTIOCHO MIL TRESCIENTOS QUINCE Y 83/100 NUEVOS SOLES




David Valerio Laureano
Asst. Unidad de Estudios y Proyectos
U.N.C.B.

EXPEDIENTE TÉCNICO DE SALDO DE OBRA N°02 DEL PI "CONSTRUCCIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL PABELLÓN DE LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA EN CIENCIAS AGRARIAS DE LA UNCP - SATIPO - JUNÍN" CON CUI N° 2107619



6.2.4. PRESUPUESTO INSTALACIONES SANITARIAS

UNCP

Presupuesto

Presupuesto 0106026 "CONSTRUCCIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL PABELLÓN DE LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA EN CIENCIAS AGRARIAS DE LA UNCP - SATIPO - JUNÍN" SALDO DE OBRA N°02

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS

Cliente UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DEL PERU

Lugar JUNIN - SATIPO - SATIPO

Costo al 17/02/2025

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05	INSTALACIONES SANITARIAS				313,066.10
05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS				17,004.18
05.01.01	INODOROS Y URINARIOS				13,920.00
05.01.01.01	INODORO TANQUE BAJO DE LOSA TOP PIECE P/ADULTO	und	48.00	290.00	13,920.00
05.01.02	ACCESORIOS SANITARIOS				3,084.18
05.01.02.01	LLAVE LAVATORIO CROMADO INC/TUBO ABASTO	und	5.00	307.22	1,536.10
05.01.02.02	LLAVE LAVADERO EN MESA PICO GIRATORIO CROMADO	und	3.00	109.17	327.51
05.01.02.03	DUCHA Y LLAVE CROMADA INC/ACCESORIOS	und	2.00	105.21	210.42
05.01.02.04	KIT DE ACCESORIOS PARA BATERIA DE SS.HH.	und	10.00	44.89	448.90
05.01.02.05	KIT DE ACCESORIOS PARA SS.HH. DISCAPACITADOS	und	5.00	112.25	561.25
05.02	SISTEMA DE AGUA FRIA				242,232.22
05.02.01	SALIDA AGUA FRIA				200.16
05.02.01.01	REPARACION DE SALIDA DE AGUA FRIA-1/2" PVC CLASE 10	pto	9.00	22.24	200.16
05.02.02	REDES DE DISTRIBUCION				1,806.43
05.02.02.01	PICADO PARA REINSTALACION DE TUBERIA	m	113.39	4.74	537.47
05.02.02.02	TUB. PVC SAP C-10 Ø 3/4"	m	121.20	10.47	1,268.96
05.02.03	ACCESORIOS DE REDES DE DISTRIBUCION				2,695.18
05.02.03.01	CODO PVC SAP C-10 DE 3/4"x90°	und	71.00	12.34	876.14
05.02.03.02	TEE PVC SAP C-10 DE 3/4"	und	60.00	13.27	796.20
05.02.03.03	REDUCCION PVC SAP C-10 DE 3/4" A 1/2"	und	91.00	11.24	1,022.84
05.02.04	REDES DE ALIMENTACION				9,868.98
05.02.04.01	PICADO, EXCAVACION Y RELLENO PARA TUBERIA	m	446.17	3.76	1,677.60
05.02.04.02	TUBERIA PVC SAP C-10 DE 2 1/2"	m	41.09	26.33	1,081.90
05.02.04.03	TUBERIA PVC SAP C-10 DE 2"	m	59.94	25.33	1,518.28
05.02.04.04	TUBERIA PVC SAP C-10 DE 1 1/2"	m	9.63	20.41	196.55
05.02.04.05	TUBERIA PVC SAP C-10 DE 1 1/4"	m	34.06	21.57	734.67
05.02.04.06	TUBERIA PVC SAP C-10 DE 1"	m	114.95	18.72	2,151.86
05.02.04.07	TUBERIA PVC SAP C-10 Ø 3/4"	m	198.10	10.47	2,074.11
05.02.04.08	TUBERIA PVC SAP C-10 Ø 1/2"	m	33.03	13.14	434.01
05.02.05	ACCESORIOS DE REDES				2,555.92
05.02.05.01	CODO PVC SAP C-10 DE 2 1/2"x45°	und	1.00	18.65	18.65
05.02.05.02	CODO PVC SAP C-10 DE 2" x90°	und	1.00	12.12	12.12
05.02.05.03	CODO PVC SAP C-10 DE 1 1/2" x90°	und	1.00	18.22	18.22
05.02.05.04	CODO PVC SAP C-10 DE 1 1/4" x90°	und	3.00	25.85	77.55
05.02.05.05	CODO PVC SAP C-10 DE 1" x90°	und	6.00	14.75	88.50
05.02.05.06	CODO PVC SAP C-10 DE 3/4"x90°	und	48.00	12.34	592.32
05.02.05.07	CODO PVC SAP C-10 DE 1/2"x90°	und	2.00	10.22	20.44
05.02.05.08	TEE PVC SAP C-10 DE 2 1/2"	und	2.00	39.66	79.32
05.02.05.09	TEE PVC SAP C-10 DE 2"	und	5.00	36.70	183.50
05.02.05.10	TEE PVC SAP C-10 DE 1 1/2"	und	3.00	30.77	92.31
05.02.05.11	TEE PVC SAP C-10 DE 1 1/4"	und	7.00	28.22	197.54
05.02.05.12	TEE PVC SAP C-10 DE 1"	und	19.00	16.87	320.53
05.02.05.13	TEE PVC SAP C-10 DE 3/4"	und	4.00	13.27	53.08
05.02.05.14	REDUCCION PVC SAP C-10 DE 2 1/2" A 2"	und	2.00	21.42	42.84
05.02.05.15	REDUCCION PVC SAP C-10 DE 2 1/2" A 1 1/2"	und	1.00	20.77	20.77
05.02.05.16	REDUCCION PVC SAP C-10 DE 2" A 1 1/2"	und	3.00	16.02	48.06
05.02.05.17	REDUCCION PVC SAP C-10 DE 2" A 1 1/4"	und	1.00	22.38	22.38
05.02.05.18	REDUCCION PVC SAP C-10 DE 2" A 1"	und	1.00	12.95	12.95
05.02.05.19	REDUCCION PVC SAP C-10 DE 1 1/2" A 1 1/4"	und	4.00	17.38	69.52
05.02.05.20	REDUCCION PVC SAP C-10 DE 1 1/2" A 1"	und	2.00	14.83	29.66
05.02.05.21	REDUCCION PVC SAP C-10 DE 1 1/4" A 1"	und	10.00	15.34	153.40



Ing. David Valerio Laureano
Asst. Unidad de Estudios y Proyectos
U.N.C.P.

Presupuesto

Presupuesto 0106026 "CONSTRUCCIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL PABELLÓN DE LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA EN CIENCIAS AGRARIAS DE LA UNCP - SATIPO - JUNÍN" SALDO DE OBRA N°02

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS

Cliente UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DEL PERU

Lugar JUNIN - SATIPO - SATIPO

Costo al 17/02/2025

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio SI.	Parcial SI.
05.02.05.22	REDUCCION PVC SAP C-10 DE 1 1/4" A 3/4"	und	1.00	15.34	15.34
05.02.05.23	REDUCCION PVC SAP C-10 DE 1" A 3/4"	und	24.00	13.65	327.60
05.02.05.24	REDUCCION PVC SAP C-10 DE 1" A 1/2"	und	2.00	12.80	25.60
05.02.05.25	REDUCCION PVC SAP C-10 DE 3/4" A 1/2"	und	3.00	11.24	33.72
05.02.06	VALVULAS Y LLAVES				2,289.50
05.02.06.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE PESADA DE 3/4"	und	32.00	65.04	2,081.28
05.02.06.02	LLAVE DE RIEGO C/GRIFO DE 1/2" EN CAJUELA DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2	und	2.00	104.11	208.22
05.02.07	VARIOS				28,817.46
05.02.07.01	CAJA PREFABRICADA PARA VALVULAS	und	1.00	57.42	57.42
05.02.07.02	CAJA PARA VALVULA (NICO DE MAYOLICA)	und	33.00	57.42	1,894.86
05.02.07.03	EMPALME DE RED EXISTENTE DE AGUA	glb	1.00	388.96	388.96
05.02.07.04	CAJA PARA VALVULA (EN PISO) INC/VALVULAS Y ACCESORIOS	und	2.00	164.75	329.50
05.02.07.05	CAJA BYPASS INC/VALVULAS Y ACCESORIOS	und	1.00	164.75	164.75
05.02.07.06	DETECCION Y REPARACION DE FUGAS NO VISIBLES CON EQUIPO GEOFONO	m	212.83	58.62	12,476.09
05.02.07.07	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION A ZANJA TAPADA	m	1,001.92	6.74	6,752.94
05.02.07.08	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION A ZANJA ABIERTA	m	1,001.92	6.74	6,752.94
05.02.08	ALMACENAMIENTO DE AGUA Y OTRAS INSTALACIONES				193,998.59
05.02.08.01	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE Ø 1 1/4"	m	6.15	26.90	165.44
05.02.08.02	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE Ø 1 1/2"	m	3.85	29.28	112.73
05.02.08.03	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE Ø 2"	m	6.77	36.05	244.06
05.02.08.04	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE Ø 2 1/2"	m	3.09	40.31	124.56
05.02.08.05	TUBO DE ACERO SCHEDULE 40 DE Ø 2 1/2"	m	1.38	46.64	64.36
05.02.08.06	TUBO DE ACERO SCHEDULE 40 DE Ø 2"	m	7.70	30.94	238.24
05.02.08.07	CODO DE FIERRO GALVANIZADO Ø 1 1/4"	und	3.00	20.00	60.00
05.02.08.08	CODO DE FIERRO GALVANIZADO Ø 2"	und	2.00	23.94	47.88
05.02.08.09	CODO DE FIERRO GALVANIZADO Ø 2 1/2"	und	4.00	23.94	95.76
05.02.08.10	TEE DE FIERRO GALVANIZADO Ø 1 1/4"	und	3.00	28.66	85.98
05.02.08.11	TEE DE FIERRO GALVANIZADO Ø 1 1/2"	und	3.00	28.66	85.98
05.02.08.12	CODO DE ACERO SCHEDULE 40 DE Ø 2 1/2"	und	1.00	22.74	22.74
05.02.08.13	CODO DE ACERO SCHEDULE 40 DE Ø 2"	und	5.00	19.10	95.50
05.02.08.14	TEE DE ACERO SCHEDULE 40 DE Ø 2"	und	3.00	21.84	65.52
05.02.08.15	TAPON HEMBRA DE FIERRO GALVANIZADO Ø 1 1/2"	und	2.00	19.34	38.68
05.02.08.16	CRUZ DE FIERRO GALVANIZADO Ø 1 1/2"	und	1.00	25.53	25.53
05.02.08.17	REDUCCION BUSHING DE FIERRO GALVANIZADO 1 1/2" A 1 1/4"	und	2.00	23.09	46.18
05.02.08.18	REDUCCION BUSHING DE FIERRO GALVANIZADO 2 1/2" A 1 1/2"	und	1.00	26.80	26.80
05.02.08.19	REDUCCION EXCENTRICA 2 1/2" A 2"	und	1.00	20.33	20.33
05.02.08.20	REDUCCION CONCENTRICA 2 1/2" A 2"	und	1.00	20.19	20.19
05.02.08.21	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE PESADA Ø 1 1/4"	und	2.00	190.94	381.88
05.02.08.22	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE PESADA Ø 1 1/2"	und	2.00	207.89	415.78
05.02.08.23	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE PESADA Ø 2"	und	5.00	330.77	1,653.85
05.02.08.24	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE PESADA Ø 2 1/2"	und	2.00	241.79	483.58
05.02.08.25	VALVULA CHECK DE BRONCE 1 1/4"	und	2.00	196.73	393.46
05.02.08.26	VALVULA CHECK DE BRONCE 1 1/2"	und	2.00	206.65	413.30
05.02.08.27	VALVULA CHECK DE BRONCE 2"	und	2.00	192.16	384.32
05.02.08.28	VALVULA FLOTADORA 2"	und	1.00	182.46	182.46
05.02.08.29	VALVULA CHECK DE PIE C/ CANASTILLA EN BRONCE Ø 2"	und	2.00	250.26	500.52
05.02.08.30	ELECTROBOMBA CENTRIFUGA MONOBLOCK SERIE B 3.4 HP TRIF. Q=5.34 LT/SEG ADT=21 M.	und	2.00	4,546.02	9,092.04
05.02.08.31	BOMBA CONTRA INCENDIO 47.88 HP TRIF. Q=12.618 LT/SEG ADT=147.98 M.	und	1.00	127,073.40	127,073.40
05.02.08.32	BOMBA JOCKEY 3.96HP TRIF. Q=0.1262 LT/SEG ADT=154.48M.	und	1.00	34,936.76	34,936.76



Ing. David Valerio Laureano
Asst. Unidad de Estudios y Proyectos
UNCP

Presupuesto

Presupuesto 0106026 "CONSTRUCCIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL PABELLÓN DE LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA EN CIENCIAS AGRARIAS DE LA UNCP - SATIPO - JUNÍN" SALDO DE OBRA N°02

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS

Cliente UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DEL PERU

Lugar JUNIN - SATIPO - SATIPO

Costo al 17/02/2025

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.02.08.33	PRESOSTATO	und	1.00	189.74	189.74
05.02.08.34	MANOMETRO	und	1.00	149.07	149.07
05.02.08.35	VALVULA DE ALIVIO	und	1.00	137.57	137.57
05.02.08.36	VALVULA DE PURGA DE AIRE	und	1.00	471.11	471.11
05.02.08.37	VALVULA MARIPOSA	und	2.00	80.21	160.42
05.02.08.38	MEDIDOR DE CAUDAL	und	1.00	377.38	377.38
05.02.08.39	TANQUE HIDRONEUMATICO DE MEMBRANA VOL 119 GL RANDO 25-45 PSI	und	2.00	5,298.56	10,597.12
05.02.08.40	CAJA DE REBOSE CON REJILLA DE FIERRO	und	2.00	249.07	498.14
05.02.08.41	PLATO VORTEX	und	1.00	534.67	534.67
05.02.08.42	BRIDA ROMPE AGUA DE ACERO Ø 2"	und	3.00	209.91	629.73
05.02.08.43	BRIDA ROMPE AGUA DE ACERO Ø 2 1/2"	und	1.00	235.33	235.33
05.02.08.44	BRIDA ROMPE AGUA DE ACERO Ø 4"	und	2.00	522.62	1,045.24
05.02.08.45	UNION DRESSER DE FIERRO GALVANIZADO 1 1/2"	und	6.00	74.32	445.92
05.02.08.46	UNION DRESSER DE FIERRO GALVANIZADO 2"	und	2.00	89.57	179.14
05.02.08.47	UNION DRESSER DE FIERRO GALVANIZADO 2 1/2"	und	1.00	103.98	103.98
05.02.08.48	UNION RANURADA 2"	und	16.00	35.76	572.16
05.02.08.49	UNION RANURADA 2 1/2"	und	2.00	37.03	74.06
05.03	DESAGÜE Y VENTILACION				53,829.70
05.03.01	REDES COLECTORAS				12,195.70
05.03.01.01	PICADO, EXCAVACION Y RELLENO PARA TUBERIA	m3	2.46	3.76	9.25
05.03.01.02	CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS DE REDES EXTERNAS	m	13.86	13.48	186.83
05.03.01.03	RED DE DESAGUE PVC SAP DE 4"	m	15.25	33.39	509.20
05.03.01.04	DESINFECCIÓN Y LIMPIEZA DE TUBO DE 2", 3", 4" Y 6"	m	755.25	6.74	5,090.39
05.03.01.05	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD + ESCORRENTIA DE TUBO DE 2", 3", 4" Y 6"	m	949.56	6.74	6,400.03
05.03.02	CAMARAS DE INSPECCION				256.68
05.03.02.01	CAJA DE REG. PREFAB. 12" x 24" C/ TAPA CONCRETO	und	2.00	128.34	256.68
05.03.03	HABILITACION DE SUMIDERO				492.56
05.03.03.01	HABILITACION DE SUMIDERO DE BRONCE 2"	und	4.00	123.14	492.56
05.03.04	HABILITACION DE DESAGUE PLUVIAL EN TECHO DE AUDITORIO				2,884.76
05.03.04.01	HABILITACION DE DESAGUE PLUVIAL 4"	und	4.00	721.19	2,884.76
05.03.05	TANQUE SEPTICO Y POZO PERCOLADOR				6,000.00
05.03.05.01	MANTENIMIENTO INTEGRAL DE TANQUE SEPTICO Y POZO PERCOLADOR	gib	1.00	6,000.00	6,000.00
05.03.06	IMPLEMENTACION DE DRENAJE PLUVIAL				32,000.00
05.03.06.01	IMPLEMENTACION DE DRENAJE PLUVIAL	gib	1.00	32,000.00	32,000.00
Costo Directo					313,066.10

SON : TRESCIENTOS TRECE MIL SESENTISEIS Y 10/100 NUEVOS SOLES



Ing. David Valerio Laureano
Unidad de Estudios y Proyectos
U.N.C.P.

EXPEDIENTE TÉCNICO DE SALDO DE OBRA N°02 DEL PI "CONSTRUCCIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL PABELLÓN DE LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA EN CIENCIAS AGRARIAS DE LA UNCP - SATIPO - JUNÍN" CON CUI N° 2107619



6.2.5. PRESUPUESTO INSTALACIONES ELECTRICAS

UNCP

Presupuesto

Presupuesto 0106026 "CONSTRUCCIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL PABELLÓN DE LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA EN CIENCIAS AGRARIAS DE LA UNCP - SATIPO - JUNÍN" SALDO DE OBRA N°02

Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS

Cliente UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DEL PERU

Lugar JUNIN - SATIPO - SATIPO

Costo al 17/02/2025

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio SI.	Parcial SI.
06	INSTALACIONES ELECTRICAS				931,737.50
06.01	OBRAS PRELIMINARES				5,745.16
06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	1,941.00	2.96	5,745.36
06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				17,069.69
06.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	m3	29.34	41.74	1,224.65
06.02.02	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA	m3	31.30	52.39	1,639.81
06.02.03	CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERIA	m3	3.91	23.32	91.18
06.02.04	CINTA SEÑALIZADORA	m	81.50	65.73	5,357.00
06.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL DESMONTE	m3	81.50	27.26	2,221.69
06.02.06	BUZON ELECTRICO DE CONCRETO 60X60X80cm.	und	4.00	1,132.25	4,529.00
06.02.07	EXCAVACION PARA BUZONES ELECTRICOS	m3	1.15	55.65	64.00
06.02.08	ELIMINACION DE MATERIAL DE DESMONTE DE BUZONES ELECTRICOS	m3	1.21	27.26	32.98
06.02.09	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE BUZON ELECTRICO EXISTENTE	und	6.00	318.23	1,909.38
06.03	SALIDA PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZA Y SEÑALES DÉBILES				702.79
06.03.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ	pto	2.00	49.32	98.64
06.03.02	SALIDA DE INTERRUPTOR SIMPLE	pto	2.00	47.88	95.76
06.03.03	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE CON TOMA A TIERRA 15A, 220V	pto	3.00	56.35	169.05
06.03.04	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE A PRUEBA DE AGUA H=1.20M	pto	2.00	70.82	141.64
06.03.05	SALIDA PARA TOMACORRIENTE TRIFASICO TIPO MENEKKE CON TOMA A TIERRA A PRUEBA DE AGUA	pto	3.00	65.90	197.70
06.04	ACCESORIOS				121.91
06.04.01	INTERRUPTOR SIMPLE	und	3.00	21.49	64.47
06.04.02	INTERRUPTOR DOBLE	und	2.00	28.72	57.44
06.05	TUBERÍA Y CONDUCTORES				18,115.65
06.05.01	TUBERIA DE 20mm PVC-SAP	m	535.26	7.81	4,180.38
06.05.02	TUBERIA DE 25mm PVC-SAP	m	307.66	9.51	2,925.85
06.05.03	TUBERIA DE 35mm PVC-SAP	m	58.03	10.80	626.72
06.05.04	TUBERIA DE 40mm PVC-SAP	m	572.47	12.37	7,081.45
06.05.05	TUBERIA DE 55mm PVC-SAP	m	113.01	15.10	1,706.45
06.05.06	TUBERIA DE 20mm EMT	m	156.20	10.21	1,594.80
06.06	CABLES				193,172.19
06.06.01	CONDUCTORES DE CIRCUITOS DERIVADOS				24,687.53
06.06.01.01	CONDUCTOR TIPO NH-80 DE 2.5mm2, 7 HILOS	m	385.62	8.18	3,154.37
06.06.01.02	CONDUCTOR TIPO NH-80 DE 4mm2, 7 HILOS	m	764.63	9.08	6,942.84
06.06.01.03	CONDUCTOR TIPO NH-80 DE 6mm2, 7 HILOS	m	1,437.47	10.15	14,590.32
06.06.02	CONDUCTOS DE ALIMENTADORES				154,709.77
06.06.02.01	CONDUCTOR (2-1 x 6 + 1x6-T)mm2 N2XOH	m	120.20	22.77	2,736.95
06.06.02.02	CONDUCTOR (3-1 x 6 + 1x6-T)mm2 N2XOH	m	99.75	26.61	2,654.35
06.06.02.03	CONDUCTOR (3-1 x 10 + 1x10-T)mm2 N2XOH	m	63.00	36.65	2,308.95
06.06.02.04	CONDUCTOR (3-1 x 16 + 1x16-T)mm2 N2XOH	m	52.50	47.79	2,508.98
06.06.02.05	CONDUCTOR (3-1 x 50 + 1x16-T)mm2 N2XOH	m	375.90	98.52	37,033.67
06.06.02.06	CONDUCTOR (3-1 x 70 + 1x16-T)mm2 N2XOH	m	88.69	127.88	11,341.68
06.06.02.07	CONDUCTOR (3-1 x 95 + 1x16-T)mm2 N2XOH	m	455.14	199.07	90,604.72
06.06.02.08	CONDUCTOR (3-1 x 240)mm2 N2XOH	m	12.05	458.13	5,520.47
06.06.03	CONDUCTORES DE ATERRAMIENTO				13,774.89
06.06.03.01	CONDUCTOR TIPO NH-80 DE 2.5mm2, 7 HILOS, AMARILLO / VERDE	m	192.81	8.18	1,577.19
06.06.03.02	CONDUCTOR TIPO NH-80 DE 4mm2, 7 HILOS, AMARILLO / VERDE	m	382.32	9.08	3,471.47
06.06.03.03	CONDUCTOR TIPO NH-80 DE 6mm2, 7 HILOS, AMARILLO / VERDE	m	494.87	13.09	6,477.85
06.06.03.04	CONDUCTOR DESNUDO DE Cu DE 25mm2	m	70.39	17.53	1,233.94
06.06.03.05	CONDUCTOR DESNUDO DE Cu DE 50mm2	m	36.53	27.77	1,014.44
06.07	CAJAS DE INTERCONEXION				555.95



Ing. David Valerio Laureano
Asesor Técnico en Estudios y Proyectos
UNCP

Presupuesto

Presupuesto 0106026 "CONSTRUCCIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL PABELLÓN DE LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA EN CIENCIAS AGRARIAS DE LA UNCP - SATIPO - JUNÍN" SALDO DE OBRA N°02

Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS

Cliente UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DEL PERU

Lugar JUNIN - SATIPO - SATIPO

Costo al 17/02/2025

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
06.07.01	CAJA DE INTERCONEXION 100x100x50mm, INCLUYE TAPA	und	6.00	47.05	282.30
06.07.02	CAJA DE INTERCONEXION 150x150x75mm, INCLUYE TAPA	und	5.00	54.73	273.65
06.08	ARTEFACTO DE ILUMINACION				44,010.39
06.08.01	L1: EQUIPO LUMINARIA TIPO PANEL LED DE 48W, 4300LM, 220V, 6500K*, CON DIMENSIONES DE 60x60cm.	und	6.00	86.59	519.54
06.08.02	L2: EQUIPO LUMINARIA TIPO PANEL LED DE 72W, 6300LM, 220V, 6500K*, CON DIMENSIONES DE 60x60cm.	und	227.00	106.14	24,093.78
06.08.03	L3: EQUIPO LUMINARIA TIPO CIRCULAR LED DE 24W, 2400LM, 220V, 6500K	und	90.00	74.25	6,682.50
06.08.04	L4: EQUIPO LUMINARIA TIPO LED HERMETICO DE 40W, 4100LM, 220V, 6500K	und	4.00	162.73	650.92
06.08.05	L5: EQUIPO LUMINARIA TIPO CIRCULAR LED DE 40W, 4000LM, 220V, 6500K	und	6.00	83.91	503.46
06.08.06	L6: EQUIPO LUMINARIA FAROLA ESFERICA CON LED DE 28W, 220V, 6500K*, IP65.	und	53.00	109.94	5,826.82
06.08.07	L7: EQUIPO LUMINARIA TIPO PASTORAL LED DE 150W, 16500Lm, 220V, 6500K*, IP66; incluye pastoral de F*G* para adaptacion de luminaria y poste de concreto de 9/200.	und	14.00	132.84	1,859.76
06.08.08	EQUIPO LUZ DE EMERGENCIA TIPO LED SMD, 220V. CON AUTONOMIA DE 8 HORAS	und	5.00	774.68	3,873.40
06.09	TABLEROS ELECTRICOS				41,587.69
06.09.01	TABLEROS ELECTRICOS				21,977.68
06.09.01.01	TABLERO STD-A1 (3Ø / 220V / 28 P + 24 P(IP) + 16 P(IH) / 10 KA / F*G* / EMPOTRADO / IP44 / RAL=7035), INCLUYE ITM DE ACUERDO AL D.U. (EQUIPADO Y ETIQUEDATO)	und	1.00	3,483.50	3,483.50
06.09.01.02	TABLERO STD-CC (1Ø / 220V / 8 P + 4 P(IP) / 10 KA / F*G* / EMPOTRADO / IP44 / RAL=7035), INCLUYE ITM DE ACUERDO AL D.U. (EQUIPADO Y ETIQUEDATO)	und	1.00	883.83	883.83
06.09.01.03	TABLERO TD-AC1 (3Ø / 220V / 28 P + 24 P(IP) / 10 KA / F*G* / EMPOTRADO / IP44 / RAL=7035), INCLUYE ITM DE ACUERDO AL D.U. (EQUIPADO Y ETIQUEDATO)	und	1.00	3,834.29	3,834.29
06.09.01.04	TABLERO TD-AC2 (3Ø / 220V / 18 P + 18 P(IP) / 10 KA / F*G* / EMPOTRADO / IP44 / RAL=7035), INCLUYE ITM DE ACUERDO AL D.U. (EQUIPADO Y ETIQUEDATO)	und	1.00	2,512.59	2,512.59
06.09.01.05	TABLERO TD-AC3 (3Ø / 220V / 28 P + 24 P(IP) / 10 KA / F*G* / EMPOTRADO / IP44 / RAL=7035), INCLUYE ITM DE ACUERDO AL D.U. (EQUIPADO Y ETIQUEDATO)	und	1.00	3,834.29	3,834.29
06.09.01.06	TABLERO TD-AC4 (3Ø / 220V / 12 P + 8 P(IP) / 10 KA / F*G* / EMPOTRADO / IP44 / RAL=7035), INCLUYE ITM DE ACUERDO AL D.U. (EQUIPADO Y ETIQUEDATO)	und	1.00	1,454.31	1,454.31
06.09.01.07	TABLERO TD-AS (3Ø / 220V / 18 P + 8 P(IP) / 10 KA / F*G* / EMPOTRADO / IP44 / RAL=7035), INCLUYE ITM DE ACUERDO AL D.U. (EQUIPADO Y ETIQUEDATO)	und	1.00	1,329.83	1,329.83
06.09.01.08	TABLERO TD-BB (3Ø / 220V / 18 P + 4 P(IP) / 10 KA / F*G* / ADOSADO / IP54 / RAL=7035), INCLUYE ITM DE ACUERDO AL D.U. (EQUIPADO Y ETIQUEDATO)	und	1.00	1,996.90	1,996.90
06.09.01.09	TABLERO TTA, INCLUYE ITM DE ACUERDO AL D.U. (EQUIPADO Y ETIQUEDATO)	und	1.00	1,204.34	1,204.34
06.09.01.10	TD-AC1 (3Ø / 220V / (TAMAÑO A PROPUESTA DEL PROVEEDOR) / F*G* / ADOSADO / IP54 RAL=7035), INCLUYE ITM DE ACUERDO AL D.U. (EQUIPADO Y ETIQUEDATO)	und	1.00	1,443.80	1,443.80
06.09.02	LLAVES TERMOMAGNETICAS				4,222.83
06.09.02.01	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x32A, 10KA, RIEL DIN	und	5.00	45.17	225.85
06.09.02.02	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3x32A, 10KA, RIEL DIN	und	4.00	79.92	319.68
06.09.02.03	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3x40A, 25KA - DE FUERZA	und	1.00	236.70	236.70
06.09.02.04	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3x50A, 25KA - DE FUERZA	und	1.00	256.74	256.74
06.09.02.05	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3x100A, 25KA - DE FUERZA	und	2.00	253.65	507.30
06.09.02.06	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3x120A, 25KA - DE FUERZA	und	1.00	338.51	338.51
06.09.02.07	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3x150A, 25KA - DE FUERZA	und	1.00	372.29	372.29
06.09.02.08	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3x500A, 45KA - PRINCIPAL	und	1.00	1,965.76	1,965.76
06.09.03	COLOCACION DE MANDIL TAPA DE TABLERO				9,241.80
06.09.03.01	TABLERO STD-B2	und	1.00	3,080.60	3,080.60
06.09.03.02	TABLERO TD-C	und	1.00	3,080.60	3,080.60
06.09.03.03	TABLERO STD-C2	und	1.00	3,080.60	3,080.60
06.09.04	MANTENIMIENTO Y CULMINACION DE TABLERO				6,145.38
06.09.04.01	TABLERO TD-A	und	1.00	341.41	341.41
06.09.04.02	TABLERO TD-B	und	1.00	341.41	341.41
06.09.04.03	TABLERO TD-1A	und	1.00	341.41	341.41



Ing. David Valerio Laureano
 Jefe de Unidad de Estudios y Proyectos
 U.N.C.P.

Presupuesto

Presupuesto 0106026 "CONSTRUCCIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL PABELLÓN DE LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA EN CIENCIAS AGRARIAS DE LA UNCP - SATIPO - JUNÍN" SALDO DE OBRA N°02

Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS

Cliente UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DEL PERU

Lugar JUNIN - SATIPO - SATIPO

Costo al 17/02/2025

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
06.09.04.04	TABLERO TD-1	und	1.00	341.41	341.41
06.09.04.05	TABLERO TD-C	und	1.00	341.41	341.41
06.09.04.06	TABLERO TD-H	und	1.00	341.41	341.41
06.09.04.07	TABLERO TD-2A	und	1.00	341.41	341.41
06.09.04.08	TABLERO TD-K	und	1.00	341.41	341.41
06.09.04.09	TABLERO STD-A2	und	1.00	341.41	341.41
06.09.04.10	TABLERO STD-B2	und	1.00	341.41	341.41
06.09.04.11	TABLERO STD-B1	und	1.00	341.41	341.41
06.09.04.12	TABLERO STD-C1	und	1.00	341.41	341.41
06.09.04.13	TABLERO STD-C2	und	1.00	341.41	341.41
06.09.04.14	TABLERO STD-H2	und	1.00	341.41	341.41
06.09.04.15	TABLERO STD-H1	und	1.00	341.41	341.41
06.09.04.16	TABLERO STD-K1	und	1.00	341.41	341.41
06.09.04.17	TABLERO TE	und	1.00	341.41	341.41
06.09.04.18	TABLERO TG	und	1.00	341.41	341.41
06.10	PUESTA A TIERRA				11,417.36
06.10.01	POZOS DE PUESTA A TIERRA				10,234.95
06.10.01.01	POZO DE PUESTAS A TIERRA PARA SISTEMA NORMAL R<15 OHM	und	2.00	930.45	1,860.90
06.10.01.02	POZO DE PUESTAS A TIERRA PARA GABIENTE DE COMUNICACIONES R<5 OHM	und	3.00	930.45	2,791.35
06.10.01.03	POZO DE PUESTAS A TIERRA PARA SISTEMA DE BOMBEO R<15 OHM	und	1.00	930.45	930.45
06.10.01.04	POZO DE PUESTAS A TIERRA PARA SISTEMA DE ASCENSORES R<15 OHM	und	2.00	930.45	1,860.90
06.10.01.05	POZO DE PUESTAS A TIERRA PARA SISTEMA DE PARARRAYOS R<5 OHM	und	3.00	930.45	2,791.35
06.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA POZO A TIERRA				1,182.41
06.10.02.01	EXCAVACION PARA POZOS DE PUESTA A TIERRA	m3	19.71	47.70	940.17
06.10.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL DESMONTE DE POZOS A TIERRA	m3	19.71	12.29	242.24
06.11	PARARRAYOS				17,865.42
06.11.01	EQUIPO PARARRAYOS TIPO PDC IONIFLASH DE 72mts DE RADIO DE ACCION, TIPO II	und	1.00	6,941.98	6,941.98
06.11.02	BRAZO SEPARADOR DE F*G* CON AISLADOR POLIMERICO PARA BAJADA DE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 50mm2	und	15.00	681.02	10,215.30
06.11.03	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 50mm2	m	25.50	27.77	708.14
06.12	EQUIPO DE FUERZA				554,399.11
06.12.01	EQUIPO PARA SECADORA DE MANOS, 220V, 60Hz.	und	7.00	657.38	4,601.66
06.12.02	TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO DE 10KVA, TRIFASICO, 230/230Vac	und	1.00	3,424.81	3,424.81
06.12.03	EQUIPO UPS + BATERIAS DE 10KVA, TRIFASICO, 230Vac, AUTONOMIA DE 10min	und	1.00	22,389.70	22,389.70
06.12.04	EQUIPO GRUPO ELECTROGENO DE 197.2KW, 60Hz, 220V, TRIFASICO.	und	1.00	248,865.74	248,865.74
06.12.05	ASCENSOR ELECTRICO, TABLERO DE CONTROL INCL. EQU. COMPLETO E INSTALACION	und	1.00	275,117.20	275,117.20
06.13	DESMONTAJE				13,974.24
06.13.01	DESMONTAJE DE LUMINARIAS EXISTENTES	und	280.00	12.73	3,564.40
06.13.02	DESMONTAJE DE ASCENSOR EXISTENTE	und	1.00	10,409.84	10,409.84
06.14	PRUEBAS ELECTRICAS				13,000.00
06.14.01	PROTOCOLO DE RESISTENCIA DE PUESTAS A TIERRA	glb	1.00	2,600.00	2,600.00
06.14.02	PROTOCOLO DE PRUEBAS DE AISLAMIENTO DE LOS CONDUCTORES Y TABLEROS	glb	1.00	2,600.00	2,600.00
06.14.03	PROTOCOLO DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS ELECTRICOS	glb	1.00	2,600.00	2,600.00
06.14.04	PROTOCOLO DE PRUEBAS DE CONTINUIDAD	glb	1.00	2,600.00	2,600.00
06.14.05	PROTOCOLO DE PRUEBAS DE NIVEL DE ILUMINACION	glb	1.00	2,600.00	2,600.00
07	SISTEMAS ELECTRONICOS				221,461.81
07.01	TELEFONO-INTERNET				152,080.98
07.01.01	GABINETE DE COMUNICACIONES Y ACCESORIOS				92,382.14
07.01.01.01	GABINETE DE COMUNICACIONES DE 14RU	und	2.00	1,435.60	2,871.20



Ing. David Valerio Laureano
Asist. Unidad de Estudios y Proyectos
UNCP

Presupuesto

Presupuesto 0106026 "CONSTRUCCIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL PABELLÓN DE LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA EN CIENCIAS AGRARIAS DE LA UNCP - SATIPO - JUNÍN" SALDO DE OBRA N°02

Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS

Cliente UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DEL PERU Costo al 17/02/2025

Lugar JUNIN - SATIPO - SATIPO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio SI.	Parcial SI.
07.01.01.02	GABINETE DE COMUNICACIONES DE 10RU	und	4.00	741.28	2,965.12
07.01.01.03	PATCH CORD DE 1 METRO	und	101.00	83.77	8,460.77
07.01.01.04	PATCH PANEL DE 24 PUERTOS	und	6.00	823.60	4,941.60
07.01.01.05	ORDENADOR HORIZONTAL DE 2RU	und	5.00	100.20	501.00
07.01.01.06	PDU DE 8 TOMAS	und	5.00	14,528.49	72,642.45
07.01.02	CABLEADO ESTRUCTURADO				15,549.32
07.01.02.01	CONECTOR JACK CAT. 6	und	101.00	39.26	3,965.26
07.01.02.02	PLACA FACEPLATE DE 1 PUERTO	und	1.00	39.51	39.51
07.01.02.03	PLACA FACEPLATE DE 2 PUERTOS	und	50.00	47.98	2,399.00
07.01.02.04	PATCH CORD DE 3 METROS	und	101.00	90.55	9,145.55
07.01.03	CABLES				8,455.14
07.01.03.01	CABLE UTP CAT. 6	m	1,771.25	4.13	7,315.26
07.01.03.02	FIBRA OPTICA MULTIMODO DE 6 HILOS	m	123.90	9.20	1,139.88
07.01.04	EQUIPOS DE COMUNICACION				26,333.19
07.01.04.01	ODF 12 PUERTOS	und	5.00	178.14	890.70
07.01.04.02	SWITCH OPTICO DE 12 PUERTOS SFP	und	4.00	4,198.02	16,792.08
07.01.04.03	SWITCH DE ACCESO DE 24 PUERTOS RJ-45 PoE	und	4.00	1,391.17	5,564.68
07.01.04.04	SWITCH DE ACCESO DE 48 PUERTOS RJ-45 PoE	und	1.00	3,085.73	3,085.73
07.01.05	EQUIPOS DE TELEFONIA IP				9,361.19
07.01.05.01	CENTRAL DE TELEFONIA IP	und	1.00	2,209.22	2,209.22
07.01.05.02	TELEFONO IP	und	21.00	340.57	7,151.97
07.02	SONIDO				5,054.32
07.02.01	EQUIPOS DE SONIDO				3,042.50
07.02.01.01	EQUIPO ALTOPARLANTE PARA PARED	und	4.00	378.42	1,513.68
07.02.01.02	EQUIPO AMPLIFICADO DE SONIDO	und	1.00	1,419.37	1,419.37
07.02.01.03	MICROFONO	und	1.00	109.45	109.45
07.02.02	CABLES				2,011.82
07.02.02.01	CABLE SILICONADO ROJO/NEGRO DE 22 AWG	m	45.24	44.47	2,011.82
07.03	CONTRA INCENDIO				49,547.04
07.03.01	EQUIPOS DE SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO				31,638.45
07.03.01.01	EQUIPO SENSOR DE HUMO	und	44.00	324.88	14,294.72
07.03.01.02	EQUIPO PULSADOR DE ALARMA CONTRA INCENDIO	und	18.00	317.64	5,717.52
07.03.01.03	EQUIPO CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO	und	1.00	5,036.67	5,036.67
07.03.01.04	EQUIPO SIRENA DE ALARMAS	und	5.00	251.70	1,258.50
07.03.01.05	EQUIPO LUZ ESTROBOSCOPICA	und	44.00	121.16	5,331.04
07.03.02	CABLES				17,908.59
07.03.02.01	CABLE FLP DE 2x18 AWG	m	520.75	34.39	17,908.59
07.04	TV-CABLES				221.92
07.04.01	CABLES				221.92
07.04.01.01	TOMA COAXIAL PARA TV	und	2.00	24.88	49.76
07.04.01.02	CABLE COAXIAL PARA TV	m	56.63	3.04	172.16
07.05	SISTEMA ANTIROBO				14,557.55
07.05.01	ACCESORIOS				12,871.87
07.05.01.01	EQUIPO DETECTOR DE MOVIMIENTO	und	29.00	311.05	9,020.45
07.05.01.02	EQUIPO PULSADOR DE ALARMA ANTIROBOS	und	29.00	90.05	2,611.45
07.05.01.03	EQUIPO SIRENA DE ALARMA ANTIROBOS	und	1.00	910.49	910.49
07.05.01.04	EQUIPO CENTRAL DE ALARMA ANTIROBOS	und	1.00	329.48	329.48
07.05.02	CABLES				1,685.68
07.05.02.01	CABLE UTP CAT. 5e	m	509.27	3.31	1,685.68
08	AIRE ACONDICIONADO				72,152.99
08.01	TUBERIA DE COBRE PARA AIRE ACONDICIONADO				7,276.94



Ing. David Valerio Laureano
Asst. Unidad de Estudios y Proyectos
U.N.C.P.

Presupuesto

Presupuesto 0106026 "CONSTRUCCIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL PABELLÓN DE LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA EN CIENCIAS AGRARIAS DE LA UNCP - SATIPO - JUNÍN" SALDO DE OBRA N°02
 Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS
 Cliente UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DEL PERU
 Lugar JUNIN - SATIPO - SATIPO Costo al 17/02/2025

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
08.01.01	TUBERIA DE COBRE DE 1/4"	m	55.90	21.81	1,219.18
08.01.02	TUBERIA DE COBRE DE 3/8"	m	47.30	24.34	1,151.28
08.01.03	TUBERIA DE COBRE DE 1/2"	m	73.10	26.76	1,956.16
08.01.04	TUBERIA DE COBRE DE 5/8"	m	34.40	30.07	1,034.41
08.01.05	TUBERIA DE COBRE DE 3/4"	m	51.60	37.13	1,915.91
08.02	 AISLAMIENTO TERMICO				1,398.27
08.02.01	AISLAMIENTO TERMICO 1/4"	m	55.90	5.19	290.12
08.02.02	AISLAMIENTO TERMICO 3/8"	m	47.30	5.36	253.53
08.02.03	AISLAMIENTO TERMICO 1/2"	m	73.10	5.19	379.39
08.02.04	AISLAMIENTO TERMICO 5/8"	m	34.40	5.46	187.82
08.02.05	AISLAMIENTO TERMICO 3/4"	m	51.60	5.57	287.41
08.03	 ABRAZADERAS				537.31
08.03.01	ABRAZADERA DE FO. GDO. DE 3"	und	32.00	7.83	250.56
08.03.02	ABRAZADERA DE FO. GDO. DE 4"	und	37.00	7.75	286.75
08.04	 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO				62,940.47
08.04.01	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT PARED 12,000 BTU	und	5.00	923.08	4,615.40
08.04.02	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT TECHO 18,000 BTU	und	4.00	1,238.12	4,952.48
08.04.03	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT TECHO 24,000 BTU	und	6.00	1,663.48	9,980.88
08.04.04	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT TECHO 36,000 BTU	und	4.00	2,844.99	11,379.96
08.04.05	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT TECHO 48,000 BTU	und	5.00	3,344.99	16,724.95
08.04.06	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT TECHO 60,000 BTU	und	4.00	3,821.70	15,286.80
Costo Directo					1,225,352.34

SON : UN MILLON DOSCIENTOS VEINTICINCO MIL TRESCIENTOS CINCUENTIDOS Y 34/100 NUEVOS SOLES




 Ing. David Valerio Laureano
 Unidad de Estudios y Proyectos
 U.N.C.P.