UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTÓBAL DE HUAMANGA

Dirección General de Administración

RESOLUCIÓN DIRECTORAL Nº 389 -2026-UNSCH-DIGA

Ayacucho, 06 de noviembre de 2026

VISTO:

El Informe N° 2710-2026-UNSCH-UEI/RCG-J de fecha 04 de noviembre de 2026, Carta N° 022-2026-UNSCH-UEI/JAGV-EPI-V, y demás documentos adjuntos con **registro SIIGE Nº 26164708** en un total de (69) folios útiles, sobre requerimiento de aprobación del programa de ejecución de Obra y el Calendario de Avance de Obra Valorizado (CAO) de la Obra Complementaria "Construcción de infraestructura para el servicio de práctica deportiva y recreativa en la Escuela de Formación Profesional de Ingeniería Agroforestal de la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, distrito de Pichari, provincia de La Convención, departamento del Cusco", del proyecto CUI N° 2130016; y,

CONSIDERANDO:

Que, mediante el Texto Único Ordenado del Decreto Legislativo Nº 1252, Decreto Legislativo que crea el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones, aprobado por Decreto Supremo Nº 242-2018-EF, se crea el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones como sistema administrativo del Estado, con la finalidad de orientar el uso de los recursos públicos destinados a la inversión para la efectiva prestación de servicios y la provisión de la infraestructura necesaria para el desarrollo del país;

Que, la Ley Nº 32069, Ley General de Contrataciones Públicas, y su Reglamento, aprobado por Decreto Supremo Nº 009-2025-EF, constituyen el marco normativo que regula las contrataciones públicas de bienes, servicios y obras, orientado a maximizar el valor de los recursos públicos y promover una gestión eficiente y oportuna de las contrataciones, bajo criterios de calidad que coadyuven al cumplimiento de las finalidades públicas y al bienestar de la ciudadanía; asimismo, las actuaciones comprendidas dentro de dicho régimen se sustentan en los principios que rigen la contratación pública, conforme a la normativa de la materia;

Que, mediante **Resolución Directoral N° 178-2026-UNSCH-DIGA** de fecha 22 de julio de 2026, se aprueba el Expediente Técnico de la obra complementaria "Construcción de infraestructura para el servicio de práctica deportiva y recreativa en la Escuela de Formación Profesional de Ingeniería Agroforestal de la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, distrito de Pichari, provincia de La Convención, departamento del Cusco", del proyecto CUI N° 2130016, por la suma de S/ 1,606,456.03, con un plazo de ejecución de noventa (90) días calendarios;

Que, mediante **Resolución Directoral N° 206-2026-UNSCH-DIGA** de fecha 10 de agosto de 2026, se aprueba la ejecución por la modalidad de administración directa de la obra complementaria "Construcción de infraestructura para el servicio de práctica deportiva y recreativa en la Escuela de Formación Profesional de Ingeniería Agroforestal de la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, distrito de Pichari, provincia de La Convención, departamento del Cusco", del proyecto CUI N° 2130016;

Que, mediante **Resolución Directoral N° 276-2026-UNSCH-DIGA** de fecha 11 de setiembre de 2026, se aprueba el Expediente Técnico Reformulado de la obra complementaria "Construcción de infraestructura para el servicio de práctica deportiva y recreativa en la Escuela de Formación Profesional de Ingeniería Agroforestal de la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, distrito de Pichari, provincia de La Convención, departamento del Cusco", del proyecto CUI N° 2130016, por la suma de **S/ 1'747,492.05** con un periodo de ejecución de 90 días calendario;

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTÓBAL DE HUAMANGA

Dirección General de Administración

RESOLUCIÓN DIRECTORAL Nº 389 -2026-UNSCH-DIGA

Que, mediante **Resolución Directoral N° 299-2026-UNSCH-DIGA** de fecha 22 de setiembre de 2026, se aprueba la modificación N° 01 del Cuadro de Presupuesto Analítico de la Obra Complementaria: "Construcción de infraestructura para el servicio de práctica deportiva y recreativa en la Escuela de Formación Profesional de Ingeniería Agroforestal de la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, distrito de Pichari, provincia de La Convención, departamento del Cusco", del proyecto CUI N° 2130016, por el monto de S/ 1,739,749.65;

Que, mediante **Informe Nº 2710-2026-UNSCH-UEI/RCG-J**, de fecha 04 de noviembre de 2026, el jefe de la Unidad Ejecutora de Inversiones remite el informe técnico que sustenta la procedencia de aprobar el Programa de Ejecución de Obra y el Calendario de Avance de Obra Valorizado, correspondientes a la obra complementaria denominada "Construcción de infraestructura para el servicio de práctica deportiva y recreativa en la Escuela de Formación Profesional de Ingeniería Agroforestal de la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, distrito de Pichari, provincia de La Convención, departamento del Cusco", del proyecto de inversión con CUI N.º 2130016. Al respecto, concluye que el citado programa y los calendarios de recursos presentan concordancia general con la estrategia de ejecución y contemplan un plazo de noventa (90) días calendario, comprendido del 12 de octubre de 2026 al 01 de enero de 2027, en observancia a los requisitos establecidos en los literales h) e i) del numeral 7.1.1 de la Directiva Nº 017-2023-CG/GMPL. Asimismo, precisa que la programación económica asciende a S/ 1 739 749,65, correspondiente al costo directo, gastos generales y gastos de supervisión de la obra complementaria, sin incluir los gastos de liquidación de obra, por corresponder a la etapa de post ejecución.

DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN V° B° CPC. Cesar V Ochatoma Contreras DIRECTOR UNSCH

Que, en virtud de las conformidades emitidas por el jefe de la unidad ejecutora de inversiones, el especialista en proyectos de inversión v, residente y supervisor de obra, y en mérito al principio de confianza, principio de presunción de veracidad y al principio de buena fe procedimental, corresponde emitir el respectivo acto resolutivo mediante el cual se apruebe el Programa de Ejecución de Obra y el Calendario de Avance de Obra Valorizado de la Obra Complementaria "Construcción de infraestructura para el servicio de práctica deportiva y recreativa en la Escuela de Formación Profesional de Ingeniería Agroforestal de la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, distrito de Pichari, provincia de La Convención, departamento del Cusco", del proyecto CUI N° 2130016;

UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES V° B° Ing. Rubén Cangana Gutierrez JEFE

De conformidad la Directiva N° 017-2023-CG/GMPL, "Ejecución de Obras por Administración Directa"; Ley 27444, Ley de Procedimiento de Administración General; y en uso de las atribuciones conferidas mediante Resolución Rectoral Nº 023-2026-UNSCH-R y la Resolución de Consejo Universitario N° 750-2026-UNSCH-CU;

SE RESUELVE:

ARTÍCULO 1°. — APROBAR, el Programa de Ejecución de Obra, el Calendario de Avance de Obra Valorizado (CAO) y los Calendarios de Recursos correspondientes a la Obra Complementaria: "Construcción de infraestructura para el servicio de práctica deportiva y recreativa en la Escuela de Formación Profesional de Ingeniería Agroforestal de la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, distrito de Pichari, provincia de La Convención, departamento del Cusco", del proyecto de inversión con CUI Nº 2130016, para un plazo de ejecución de noventa (90) días calendario, comprendido del 12 de octubre de 2026 al 09 de enero de 2027, conforme al sustento técnico correspondiente.

ARTÍCULO 2°. — ENCARGAR, a la Unidad de Abastecimiento y Unidad Ejecutora de Inversiones, adoptar las acciones pertinentes en el marco de sus competencias a consecuencia del presente acto resolutivo, conforme a las disposiciones legales vigentes y la competencia funcional y administrativa que les asiste.

ARTÍCULO 3°. — DISPONER, que la Oficina de Tecnologías de la Información efectúe la publicación de la presente Resolución en el portal web institucional de la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga.

UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES V° B° Ing. Rubén Cangana Gutierrez JEFE

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y ARCHÍVESE

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTOBAL DE HUAMANGA DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN

CPC. Cesar Valerio Ochatoma Paravicino ADMINISTRADOR

Distribución
Rectorado
Unidad Ejecutora de Inversiones
Oficina de Planeamiento y Presupuesto
Unidad de Presupuesto
Unidad de Abastecimiento
Unidad de Recursos Humanos
Unidad de Contabilidad
Unidad de Tesorería
Oficina de Tecnologías de la Información (OTI)

Archivo
CVOP/rmm
REG: **26164708**

CRONOGRAMA DE AVANCE DE OBRA CON FECHA DE INICIO

OBRA COMPLEMENTARIA: "CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA EL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y RECREATIVA EN LA ESCUELA DE FORMACIÓN PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGROFORESTAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTÓBAL DE HUAMANGA, DISTRITO DE PICHARI"- CUI- 2130016

Propietario: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTOBAL DE HUAMANGA
Ejecuta: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTOBAL DE HUAMANGA
Residente de Obra: ING. JULIO CESAR SALVATIERRA VEGA
Jefe de Supervisión : ING. ENRIQUE MOROTE HUARANCCA
Plazo de Ejec : 90 DIAS CALENDARIOS

Presupuesto Ejecución S/. 1,747,492.05

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO CONTRACTUAL				MES 1 (12/10/2026 AL 31/10/2026)			MES 2 (01/11/2026 AL 30/11/2026)			MES 3 (01/12/2026 AL 31/12/2026)			MES 4 (01/01/2027 AL 09/01/2027)		
		UND	MET.	PRECIO	PARCIAL	MET	VAL	%	MET	VAL	%	MET	VAL	%	MET	VAL	%
01	POLIDEPORTIVO PICHARI																
01.01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES																
01.01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES																
01.01.01.01	CONSTRUCCION PROVISIONAL DE OFICINAS	glb	1.00	7,000.00	7,000.00	1.00	7,000.00	100.00%									
01.01.01.02	CONSTRUCCION PROVISIONAL DE ALMACENES	glb	1.00	7,000.00	7,000.00	1.00	7,000.00	100.00%									
01.01.01.03	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA (3.60 × 2.40 M)	und	1.00	2,100.36	2,100.36	1.00	2,100.36	100.00%									
01.01.01.04	CERCO PROVISIONAL DE OBRA	ml	88.00	48.93	4,305.84	88.00	4,305.84	100.00%									
01.01.01.05	SERVICIOS HIGIENICOS	gbl	1.00	2,250.00	2,250.00	1.00	2,250.00	100.00%									
01.01.01.06	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	10,000.00	10,000.00				0.50	5,000.00	50.00%	0.50	5,000.00	50.00%			
01.01.02	INSTALACIONES PROVISIONALES																
01.01.02.01	CONSUMO Y MANTENIMIENTO DE AGUA PARA LA CONSTRUCCION	mes	3.00	200.00	600.00	0.50	100.00	16.67%	1.00	200.00	33.33%	1.00	200.00	33.33%	0.50	100.00	16.67%
01.01.02.02	CONSUMO Y MANTENIMIENTO DE ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL	mes	3.00	200.00	600.00	0.50	100.00	16.67%	1.00	200.00	33.33%	1.00	200.00	33.33%	0.50	100.00	16.67%
01.01.03	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO																
01.01.03.01	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	1,500.00	1,500.00	1.00	1,500.00	100.00%					-				
01.01.03.02	EQUIPAMIENTO DE PROTECCION INDIVIDUAL (EPP)	mes	3.00	5,982.50	17,947.50	0.50	2,991.25	16.67%	1.00	5,982.50	33.33%	1.00	5,982.50	33.33%	0.50	2,991.25	16.67%
01.01.03.03	SEÑALIZACION PARA SEGURIDAD EN OBRA	glb	1.00	1,747.54	1,747.54	1.00	1,747.54	100.00%									
01.01.04	TRABAJOS PRELIMINARES – AREA TOTAL DEL PROYECTO																
01.01.04.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	1,750.00	3.08	5,390.00	1,750.00	5,390.00	100.00%					-				
01.01.04.02	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1,750.00	1.72	3,010.00	1,750.00	3,010.00	100.00%					-				
01.01.04.03	DESBROCE Y TALA DE ARBOLES	m2	1,750.00	4.48	7,840.00	1,750.00	7,840.00	100.00%									
01.01.04.04	TRAZO, REPLANTEO Y NIVELACION DURANTE EL PROCESO DE CONSTR	mes	3.00	1,145.78	3,437.34	0.50	572.89	16.67%	1.00	1,145.78	33.33%	1.00	1,145.78	33.33%	0.50	572.89	16.67%
01.01.04.05	CORTE Y EXCAVACION MASIVA DE TERRENO CON MAQUINA	m3	1,400.00	21.13	29,582.00	1,400.00	29,582.00	100.00%									
01.01.04.06	PERFILADO COMPACTADO Y CONFORMACION DE TERRENO NATURAL	m2	1,750.00	9.72	17,010.00	1,750.00	17,010.00	100.00%									
01.01.04.07	RELLENO, COMPACTADO HASTA LA SUBRASANTE	m3	630.00	49.64	31,273.20	630.00	31,273.20	100.00%									
01.01.04.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1,820.00	19.19	34,925.80	1,820.00	34,925.80	100.00%									
01.02	CAMPO DEPORTIVO (30×20 M — FUTBOL 5 - COBERTURA METALICA)																
01.02.01	OBRAS PRELIMINARES																
01.02.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS – LOSA																
01.02.01.01.01	CORTE Y NIVELACIÓN DEL TERRENO PARA CONFORMACIÓN DEL CAN	m3	201.60	16.32	3,290.11	201.60	3,290.11	100.00%									
01.02.01.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	262.08	19.19	5,029.32	262.08	5,029.32	100.00%									

UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES
V° B°
Ing. Rubén Cangana Gutierrez
JEFE

INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA
INGENIERÍA AGROFORESTAL - PICHARI
Ing. Julio C. Salvatierra Vega
RESIDENTE DE OBRA
REG. CIP. Nº 153745

INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA
INGENIERÍA AGROFORESTAL - PICHARI
ING. ENRIQUE MOROTE HUARANCCA
SUPERVISOR DE OBRA
REG. CIP. Nº 58582

CRONOGRAMA DE AVANCE DE OBRA CON FECHA DE INICIO

OBRA COMPLEMENTARIA: "CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA EL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y RECREATIVA EN LA ESCUELA DE FORMACIÓN PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGROFORESTAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTÓBAL DE HUAMANGA, DISTRITO DE PICHARI"- CUI- 2130016

Propietario: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTOBAL DE HUAMANGA
Ejecuta: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTOBAL DE HUAMANGA
Residente de Obra: ING. JULIO CESAR SALVATIERRA VEGA — **Presupuesto Ejecución S/. 1,747,492.05**
Jefe de Supervisión : ING. ENRIQUE MOROTE HUARANCCA
Plazo de Ejec : 90 DIAS CALENDARIOS

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO CONTRACTUAL				MES 1 (12/10/2026 AL 31/10/2026)			MES 2 (01/11/2026 AL 30/11/2026)			MES 3 (01/12/2026 AL 31/12/2026)			MES 4 (01/01/2027 AL 09/01/2027)		
		UND	MET.	PRECIO	PARCIAL	MET	VAL	%	MET	VAL	%	MET	VAL	%	MET	VAL	%
01.02.02	ESTRUCTURAS																
01.02.02.01	AFIRMADO Y BASE																
01.02.02.01.01	BASE DE AFIRMADO H=0.20 m	m2	752.00	28.72	21,597.44	752.00	21,597.44	100.00%									
01.02.02.02	OBRAS DE CONCRETO																
01.02.02.02.01	CONCRETO EN LOSA DEPORTIVA F'C=210KG/CM2	m2	693.00	114.30	79,209.90	69.30	7,920.99	10.00%	623.70	71,288.91	90.00%						
01.02.02.02.02	CURADO DE CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m2	693.00	1.29	893.97	69.30	89.40	10.00%	623.70	804.57	90.00%						
01.02.02.02.03	JUNTA DE DILATACIÓN CON SELLANTE POLIURETANO	m	463.10	11.43	5,293.23	46.31	529.32	10.00%	416.79	4,763.91	90.00%						
01.02.02.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA DEPORTIVA	m2	223.78	74.79	16,736.51	22.38	1,673.65	10.00%	201.40	15,062.86	90.00%						
01.02.02.03	MUROS DE CONTENCIÓN EN ZONA DE RELLENO																
01.02.02.03.01	CONCRETO EN MUROS DE CONTENCION F'C=210KG/CM2	m3	15.36	591.98	9,092.81				15.36	9,092.81	100.00%						
01.02.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS DE CONTENCION	m2	76.80	79.98	6,142.46				76.80	6,142.46	100.00%						
01.02.02.03.03	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO PARA MUROS DE CONTENCION	kg	803.20	9.48	7,614.34				803.20	7,614.34	100.00%						
01.02.03	ARQUITECTURA																
01.02.03.01	REVESTIMIENTO Y SUPERFICIE DEPORTIVA																
01.02.03.01.01	IMPRIMACION ACRILICA SOBRE LOSA NIVELADA	m2	680.68	29.04	19,766.95							680.68	19,766.95	100.00%			
01.02.03.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SHOCKPAD CAUCHO RECICLADO e=2	m2	680.68	46.49	31,644.81										680.68	31,644.81	100.00%
01.02.03.01.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALDOSA PP PARA EXTERIOR	m2	680.68	125.24	85,248.36										680.68	85,248.36	100.00%
01.02.03.02	PINTURA Y SEÑALIZACION DEPORTIVA																
01.02.03.02.01	PINTADO DE LINEAS DE JUEGO — FUTBOL/FUTSAL	m2	8.73	26.60	232.22										8.73	232.22	100.00%
01.02.03.02.02	PINTADO DE LINEAS DE JUEGO BASQUET (FIBA) Y VOLEY (FIVB)	m2	12.85	26.60	341.81										12.85	341.81	100.00%
01.02.03.02.03	PINTURA DE SEÑALIZACION DE SEGURDAD EN PISO	m2	14.25	26.60	379.05										14.25	379.05	100.00%
01.02.03.03	SISTEMA DE DRENAJE DEL CAMPO																
01.02.03.03.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMIAR	m2	92.80	3.23	299.74							92.80	299.74	100.00%			
01.02.03.03.02	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA DRENAJE	m3	55.68	19.28	1,073.51							55.68	1,073.51	100.00%			
01.02.03.03.03	CANALETA DE CONCRETO F'C=175KG/CM2	m3	29.00	591.98	17,167.42							29.00	17,167.42	100.00%			
01.02.03.03.04	ACERO ESTRUCTURAL DE CANALETA	kg	1,200.83	9.48	11,383.87							1,200.83	11,383.87	100.00%			
01.02.03.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CANALETA	m2	112.00	44.04	4,932.48							112.00	4,932.48	100.00%			
01.02.03.03.06	TUBERÍA PVC-U Ø6" COLECTOR PRINCIPAL DE DESCARGA	m	32.00	91.53	2,928.96							32.00	2,928.96	100.00%			
01.02.03.03.07	CAJA DE REGISTRO PVC 30×60 CM EN PUNTOS DE DESCARGA	und	3.00	391.08	1,173.24							3.00	1,173.24	100.00%			
01.02.03.03.08	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO SELE	m3	13.92	53.44	743.88							13.92	743.88	100.00%			

INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA
INGENIERÍA AGROFORESTAL - PICHARI
Ing. Julio C. Salvatierra Vega
RESIDENTE DE OBRA
REG. CIP. Nº 153745

INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA
INGENIERÍA AGROFORESTAL - PICHARI
ING. ENRIQUE MOROTE HUARANCCA
SUPERVISOR DE OBRA
REG. CIP. Nº 58582

UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES
V°B°
Ing. Rubén Cangana Gutiérrez
JEFE

82

CRONOGRAMA DE AVANCE DE OBRA CON FECHA DE INICIO

OBRA COMPLEMENTARIA: "CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA EL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y RECREATIVA EN LA ESCUELA DE FORMACIÓN PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGROFORESTAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTÓBAL DE HUAMANGA, DISTRITO DE PICHARI"- CUI- 2130016

Propietario: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTOBAL DE HUAMANGA
Ejecuta: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTOBAL DE HUAMANGA
Residente de Obra: ING. JULIO CESAR SALVATIERRA VEGA
Jefe de Supervisión : ING. ENRIQUE MOROTE HUARANCCA
Plazo de Ejec : 90 DIAS CALENDARIOS

Presupuesto Ejecución S/. 1,747,492.05

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO CONTRACTUAL				MES 1 (12/10/2026 AL 31/10/2026)			MES 2 (01/11/2026 AL 30/11/2026)			MES 3 (01/12/2026 AL 31/12/2026)			MES 4 (01/01/2027 AL 09/01/2027)		
		UND	MET.	PRECIO	PARCIAL	MET	VAL	%	MET	VAL	%	MET	VAL	%	MET	VAL	%
01.02.03.03.09	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIÓN DE DRENAJ	m3	54.29	31.70	1,720.99							54.29	1,720.99	100.00%			
01.02.03.04	SISTEMA DE CANALETAS PLUVIAL																
01.02.03.04.01	TAPA REJILLA METALICA	m	24.00	100.00	2,400.00							24.00	2,400.00	100.00%			
01.02.03.04.02	TAPA DE CONCRETO	m	114.00	196.91	22,447.74							114.00	22,447.74	100.00%			
01.02.03.04.03	BUZON DE DRENAJE PLUVIAL	und	2.00	1,600.00	3,200.00							2.00	3,200.00	100.00%			
01.02.03.04.04	CANALETA DE DRENAJE PUVIAL EN COBERTURA	m	66.00	83.47	5,509.02							66.00	5,509.02	100.00%			
01.02.04	ESTRUCTURA METÁLICA																
01.02.04.01	COBERTURA METALICA																
01.02.04.01.01	TUBO METALICO 50X50X2.5MM ASTM A500 GRB	m	524.03	58.49	30,650.51										524.03	30,650.51	100.00%
01.02.04.01.02	TUBO METALICO 50X70X2.5MM ASTM A500 GRB	m	269.01	67.87	18,257.71										269.01	18,257.71	100.00%
01.02.04.01.03	TUBO METALICO 80X40X2.5MM ASTM A500 GRB	m	1,020.77	49.88	50,916.01										1,020.77	50,916.01	100.00%
01.02.04.01.04	TUBO METALICO 100X50X2.5MM ASTM A500 GRB	m	612.76	77.67	47,593.07										612.76	47,593.07	100.00%
01.02.04.01.05	TUBO METALICO 200X200X10MM ASTM A500 GRB	m	72.03	305.77	22,024.61										72.03	22,024.61	100.00%
01.02.04.01.06	TENSOR DE FIERRO LISO 1/2"	m	1,385.12	16.43	22,757.52										1,385.12	22,757.52	100.00%
01.02.04.01.07	TENSOR DE FIERRO LISO DE 1"	m	212.86	16.90	3,597.33										212.86	3,597.33	100.00%
01.02.04.01.08	COBERTURA DE ALUZINC TR-4, E=0.4MM, ALUZINC	m2	1,102.49	42.14	46,458.93										1,102.49	46,458.93	100.00%
01.02.04.01.09	ANCLAJE DE COLUMNA METALICA (INC. PLACA BASE, PERNOS DE ANC	und	14.00	265.35	3,714.90										14.00	3,714.90	100.00%
01.02.04.01.10	CONEXIÓN COLUMNA / CERCHA METALICA (INC. CARTELA, PLANCHAS	und	14.00	496.92	6,956.88										14.00	6,956.88	100.00%
01.02.04.01.11	CONEXIÓN FIERRO LISO/PERFIL METALICO (INC. RIGIDIZADOR, PERFI	und	14.00	59.08	827.12										14.00	827.12	100.00%
01.02.04.01.12	CONEXIÓN CABLE/CERCHA METALICA (INC. F° LISO TENSOR, TEMPLA	und	384.00	113.82	43,706.88										384.00	43,706.88	100.00%
01.02.04.01.13	INSTALACION E IZAJE DE VIGAS, COLUMNAS, TIJERALES	und	7.00	3,212.46	22,487.22										7.00	22,487.22	100.00%
01.03	GRADERÍAS (TRIBUNAS ORIENTE Y OCCIDENTE)																
01.03.01	ESTRUCTURAS																
01.03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES																
01.03.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	240.00	1.72	412.80				240.00	412.80	100.00%						
01.03.01.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMIAR	m2	240.00	3.23	775.20				240.00	775.20	100.00%						
01.03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS																
01.03.01.02.01	EXCAVACIONES MASIVAS	m3	24.00	19.28	462.72				24.00	462.72	100.00%						
01.03.01.02.02	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA ZAPATAS	m3	80.10	19.28	1,544.33				80.10	1,544.33	100.00%						
01.03.01.02.03	RELLENOS																

UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES
V° B°
Ing. Rubén Cangana Gutierrez
JEFE

INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA
INGENIERÍA AGROFORESTAL - PICHARI
Ing. Julio C. Salvatierra Vega
RESIDENTE DE OBRA
REG. CIP. Nº 153745

INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA
INGENIERÍA AGROFORESTAL - PICHARI
ING. ENRIQUE MOROTE HUARANCCA
SUPERVISOR DE OBRA
REG. CIP. Nº 58582

CRONOGRAMA DE AVANCE DE OBRA CON FECHA DE INICIO

OBRA COMPLEMENTARIA: "CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA EL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y RECREATIVA EN LA ESCUELA DE FORMACIÓN PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGROFORESTAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTÓBAL DE HUAMANGA, DISTRITO DE PICHARI"- CUI- 2130016

Propietario: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTOBAL DE HUAMANGA
Ejecuta: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTOBAL DE HUAMANGA
Residente de Obra: ING. JULIO CESAR SALVATIERRA VEGA — **Presupuesto Ejecución S/. 1,747,492.05**
Jefe de Supervisión : ING. ENRIQUE MOROTE HUARANCCA
Plazo de Ejec : 90 DIAS CALENDARIOS

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO CONTRACTUAL				MES 1 (12/10/2026 AL 31/10/2026)			MES 2 (01/11/2026 AL 30/11/2026)			MES 3 (01/12/2026 AL 31/12/2026)			MES 4 (01/01/2027 AL 09/01/2027)		
		UND	MET.	PRECIO	PARCIAL	MET	VAL	%	MET	VAL	%	MET	VAL	%	MET	VAL	%
01.03.01.02.03.01	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	17.50	24.32	425.60				17.50	425.60	100.00%						
01.03.01.02.03.02	RELLENO CON BASE GRANULAR	m3	61.80	83.25	5,144.85				61.80	5,144.85	100.00%						
01.03.01.02.04	NIVELACIÓN INTERIOR Y APISONADO																
01.03.01.02.04.01	NIVELACIÓN INTERIOR Y APISONADO MANUAL	m2	61.80	2.21	136.58				61.80	136.58	100.00%						
01.03.01.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE																
01.03.01.02.05.01	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (ESPONJAMIENTO 30%)	m3	117.83	31.70	3,735.21				117.83	3,735.21	100.00%						
01.03.01.03	OBRA DE CONCRETO SIMPLE Y CICLOPEO																
01.03.01.03.01	SOLADO E=4" MEZCLA 1:12 CEMENTO: HORMIGON	m2	45.36	349.39	15,848.33				45.36	15,848.33	100.00%						
01.03.01.03.02	CURADO DE SOLADO E=4" MEZCLA 1:12 CEMENTO: HORMIGON	m2	38.88	0.94	36.55				38.88	36.55	100.00%						
01.03.01.03.03	CIMIENTOS CORRIDOS CONCRETO 1:10 + 30% PG	m3	8.67	294.30	2,551.58				8.67	2,551.58	100.00%						
01.03.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO																
01.03.01.04.01	ZAPATAS																
01.03.01.04.01.01	CONCRETO EN ZAPATA F'C=210KG/CM2	m3	31.75	591.98	18,795.37				31.75	18,795.37	100.00%						
01.03.01.04.01.02	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO PARA ZAPATAS	kg	636.09	8.89	5,654.84				636.09	5,654.84	100.00%						
01.03.01.04.02	MUROS DE CONTENCIÓN																
01.03.01.04.02.01	CONCRETO EN MUROS DE CONTENCION F'C=210KG/CM2	m3	34.65	591.98	20,512.11				17.33	10,259.01	50.01%	17.32	10,253.09	49.99%			
01.03.01.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS DE CONTENCION	m2	346.45	79.98	27,709.07				173.00	13,836.54	49.94%	173.45	13,872.53	50.06%			
01.03.01.04.02.03	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO PARA MUROS DE CONTENCION	kg	2,950.11	9.48	27,967.04				1,475.00	13,983.00	50.00%	1,475.11	13,984.04	50.00%			
01.03.01.04.03	PEDESTAL																
01.03.01.04.03.01	CONCRETO EN PEDESTAL F'C=210KG/CM2	m3	11.01	591.98	6,517.70				11.01	6,517.70	100.00%						
01.03.01.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PEDESTAL	m2	80.08	65.49	5,244.44				80.08	5,244.44	100.00%						
01.03.01.04.03.03	ACERO ESTRUCTURAL DE PEDESTAL	kg	2,177.00	8.89	19,353.53				2,177.00	19,353.53	100.00%						
01.03.01.04.04	GRADERIAS																
01.03.01.04.04.01	CONCRETO EN GRADERIAS F'C=210KG/CM2	m3	74.80	591.98	44,280.10				74.80	44,280.10	100.00%						
01.03.01.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE GRADERIAS	m2	87.36	63.44	5,542.12				87.36	5,542.12	100.00%						
01.03.01.04.04.03	ACERO ESTRUCTURAL DE GRADERIAS	kg	3,912.31	8.89	34,780.44				3,912.31	34,780.44	100.00%						
01.03.02	ARQUITECTURA																
01.03.02.01	REVESTIMIENTO DE GRADERÍAS																
01.03.02.01.01	ZOLAQUEADO DE PASOS Y CONTRAPASOS — MORTERO 1:4 E=1.5 CM	m2	206.12	22.28	4,592.35							206.12	4,592.35	100.00%			
01.03.02.02	PISOS — ZONA DE CIRCULACIÓN AL PIE DE GRADERÍAS - ZONA DE CIRCULACION																

UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES
V° B°
Ing. Rubén Cangana Gutierrez
JEFE

INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA
INGENIERIA AGROFORESTAL - PICHARI
Ing. Julio C. Salvatierra Vega
RESIDENTE DE OBRA
REG. CIP. Nº 153745

INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA
INGENIERIA AGROFORESTAL - PICHARI
ING. ENRIQUE MOROTE HUARANCCA
SUPERVISOR DE OBRA
REG. CIP. Nº 58582

CRONOGRAMA DE AVANCE DE OBRA CON FECHA DE INICIO

OBRA COMPLEMENTARIA: "CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA EL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y RECREATIVA EN LA ESCUELA DE FORMACIÓN PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGROFORESTAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTÓBAL DE HUAMANGA, DISTRITO DE PICHARI"- CUI- 2130016

Propietario: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTOBAL DE HUAMANGA
Ejecuta: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTOBAL DE HUAMANGA
Residente de Obra: ING. JULIO CESAR SALVATIERRA VEGA — **Presupuesto Ejecución S/. 1,747,492.05**
Jefe de Supervisión : ING. ENRIQUE MOROTE HUARANCCA
Plazo de Ejec : 90 DIAS CALENDARIOS

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO CONTRACTUAL				MES 1 (12/10/2026 AL 31/10/2026)			MES 2 (01/11/2026 AL 30/11/2026)			MES 3 (01/12/2026 AL 31/12/2026)			MES 4 (01/01/2027 AL 09/01/2027)		
		UND	MET.	PRECIO	PARCIAL	MET	VAL	%	MET	VAL	%	MET	VAL	%	MET	VAL	%
01.03.02.02.01	AFIRMADO COMPACTADO E=4" EN ZONA DE CIRCULACIÓN PERIMETR.	m2	320.10	15.10	4,833.51							320.10	4,833.51	100.00%			
01.03.02.02.02	FALSO PISO E=4" MEZCLA C:H=1:8 EN ZONA DE CIRCULACIÓN	m2	320.10	79.40	25,415.94							320.10	25,415.94	100.00%			
01.03.02.02.03	JUNTA DE DILATACIÓN CON SELLANTE POLIURETANO	m	145.20	11.43	1,659.64							145.20	1,659.64	100.00%			
01.03.02.02.04	CURADO DE CONCRETO EN FALSO PISO DE CIRCULACIÓN	m2	320.10	2.69	861.07							320.10	861.07	100.00%			
01.03.02.02.05	PISO DE CONCRETO SEMIPULIDO EN ZONA DE CIRCULACIÓN	m2	320.10	17.47	5,592.15							320.10	5,592.15	100.00%			
01.03.02.03	BARANDAS																
01.03.02.03.01	BARANDA TUBULAR GALVANIZADA Ø3" H=1.00 M EN CRESTA DE GRAD	m	38.00	195.81	7,440.78							38.00	7,440.78	100.00%			
01.03.02.04	MALLA GALVANIZADA EN GRADERIAS																
01.03.02.04.01	MALLA GALVANIZADA DE PROTECCION	m2	74.20	322.67	23,942.11							74.20	23,942.11	100.00%			
01.03.02.05	PINTURA																
01.03.02.05.01	PINTURA BASE IMPRIMANTE EN SUPERFICIES DE GRADERÍAS	m2	314.07	21.12	6,633.16							314.07	6,633.16	100.00%			
01.03.02.05.02	PINTURA LÁTEX ACRILICO EN MUROS EXTERIORES DE GRADERÍAS	m2	314.07	22.54	7,079.14							314.07	7,079.14	100.00%			
01.03.02.05.03	PINTURA LATEX ACRILICO EN MUROS EN GRADERÍAS	m2	149.98	24.64	3,695.51							149.98	3,695.51	100.00%			
01.03.03	INSTALACIONES ELÉCTRICAS																
01.03.03.01	ILUMINACIÓN DE GRADERÍAS																
01.03.03.01.01	SALIDA PARA ALUMBRADO EN GRADERÍAS	pto	28.00	22.84	639.52							28.00	639.52	100.00%			
01.03.03.01.02	TUBERÍA PVC SAP D=20 MM PARA CIRCUITO DE ALUMBRADO GRADER	m	134.90	10.90	1,470.41							134.90	1,470.41	100.00%			
01.03.03.01.03	CONDUCTOR NH-80 2×2.5 MM² CIRCUITO DE ALUMBRADO GRADERÍAS	m	134.90	9.57	1,290.99							134.90	1,290.99	100.00%			
01.03.03.01.04	LUMINARIA LED RECTANGULAR 1200 X 200 MM ADOSADO EN TECHO	und	28.00	136.47	3,821.16							28.00	3,821.16	100.00%			
01.03.03.01.05	LUMINARIA LED IP65 REDONDO LED DE 15W PARA ADOSAR (MONTAJE	und	20.00	61.50	1,230.00							20.00	1,230.00	100.00%			
01.04	MÓDULO DE SERVICIOS HIGIENICOS TRINUBA ORIENTE Y OCCIDENTE.																
01.04.01	ESTRUCTURAS																
01.04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES																
01.04.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	43.52	1.72	74.85							43.52	74.85	100.00%			
01.04.01.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMIAR	m2	43.52	3.23	140.57							43.52	140.57	100.00%			
01.04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS																
01.04.01.02.01	EXCAVACIONES MASIVAS	m3	17.41	19.28	335.66							17.41	335.66	100.00%			
01.04.01.02.02	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA ZAPATAS	m3	11.20	19.28	215.94							11.20	215.94	100.00%			
01.04.01.02.03	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA CIMIENTOS	m3	21.12	19.28	407.19							21.12	407.19	100.00%			
01.04.01.02.04	RELLENOS																

UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES
V° B°
Ing. Rubén Cangana Gutierrez
JEFE

INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA
INGENIERÍA AGROFORESTAL - PICHARI
Ing. Julio C. Salvatierra Vega
RESIDENTE DE OBRA
REG. CIP. Nº 153745

INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA
INGENIERÍA AGROFORESTAL - PICHARI
ING. ENRIQUE MOROTE HUARANCCA
SUPERVISOR DE OBRA
REG. CIP. Nº 58582

CRONOGRAMA DE AVANCE DE OBRA CON FECHA DE INICIO

OBRA COMPLEMENTARIA: "CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA EL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y RECREATIVA EN LA ESCUELA DE FORMACIÓN PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGROFORESTAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTÓBAL DE HUAMANGA, DISTRITO DE PICHARI"- CUI- 2130016

Propietario: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTOBAL DE HUAMANGA
Ejecuta: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTOBAL DE HUAMANGA
Residente de Obra: ING. JULIO CESAR SALVATIERRA VEGA — **Presupuesto Ejecución S/. 1,747,492.05**
Jefe de Supervisión : ING. ENRIQUE MOROTE HUARANCCA
Plazo de Ejec : 90 DIAS CALENDARIOS

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO CONTRACTUAL				MES 1 (12/10/2026 AL 31/10/2026)			MES 2 (01/11/2026 AL 30/11/2026)			MES 3 (01/12/2026 AL 31/12/2026)			MES 4 (01/01/2027 AL 09/01/2027)		
		UND	MET.	PRECIO	PARCIAL	MET	VAL	%	MET	VAL	%	MET	VAL	%	MET	VAL	%
01.04.01.02.04.01	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	2.40	24.32	58.37							2.40	58.37	100.00%			
01.04.01.02.04.02	RELLENO CON BASE GRANULAR	m3	8.70	83.25	724.28							8.70	724.28	100.00%			
01.04.01.02.05	NIVELACIÓN INTERIOR Y APISONADO																
01.04.01.02.05.01	NIVELACIÓN INTERIOR Y APISONADO MANUAL	m2	43.52	2.21	96.18							43.52	96.18	100.00%			
01.04.01.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE																
01.04.01.02.06.01	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (ESPONJAMIENTO 30%)	m3	34.79	31.70	1,102.84							34.79	1,102.84	100.00%			
01.04.01.03	OBRA DE CONCRETO SIMPLE Y CICLOPEO																
01.04.01.03.01	SOLADO E=4" MEZCLA 1:12 CEMENTO: HORMIGON	m2	8.00	349.39	2,795.12							8.00	2,795.12	100.00%			
01.04.01.03.02	CURADO DE SOLADO E=4" MEZCLA 1:12 CEMENTO: HORMIGON	m2	8.00	0.94	7.52							8.00	7.52	100.00%			
01.04.01.03.03	CIMIENTOS CORRIDOS CONCRETO 1:10 + 30% PG	m3	7.74	294.30	2,277.88							7.74	2,277.88	100.00%			
01.04.01.03.04	SOBRECIMIENTOS CORRIDOS CONCRETO 1:8 + 25% PM	m3	3.99	330.55	1,318.89							3.99	1,318.89	100.00%			
01.04.01.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	m2	53.24	44.04	2,344.69							53.24	2,344.69	100.00%			
01.04.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO																
01.04.01.04.01	ZAPATAS																
01.04.01.04.01.01	CONCRETO EN ZAPATA F'C=210KG/CM2	m3	5.60	591.98	3,315.09							5.60	3,315.09	100.00%			
01.04.01.04.01.02	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO PARA ZAPATAS	kg	186.05	8.89	1,653.98							186.05	1,653.98	100.00%			
01.04.01.04.02	COLUMNAS																
01.04.01.04.02.01	CONCRETO EN MODULOS SERVICIOS F'C=210KG/CM2	m3	1.77	591.98	1,047.80							1.77	1,047.80	100.00%			
01.04.01.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNA	m2	28.70	95.26	2,733.96							28.70	2,733.96	100.00%			
01.04.01.04.02.03	ACERO ESTRUCTURAL DE COLUMNA	kg	370.67	8.89	3,295.26							370.67	3,295.26	100.00%			
01.04.01.04.03	VIGAS																
01.04.01.04.03.01	CONCRETO EN VIGAS F'C=210KG/CM2	m3	1.64	591.98	970.85							1.64	970.85	100.00%			
01.04.01.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m2	9.82	102.02	1,001.84							9.82	1,001.84	100.00%			
01.04.01.04.03.03	ACERO ESTRUCTURAL DE VIGAS	kg	446.21	8.89	3,966.81							446.21	3,966.81	100.00%			
01.04.01.04.04	LOSA ALIGERADA																
01.04.01.04.04.01	LOSA ALIGERADA CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	2.73	591.98	1,616.11							2.73	1,616.11	100.00%			
01.04.01.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA ALIGERADA	m2	31.20	92.79	2,895.05							31.20	2,895.05	100.00%			
01.04.01.04.04.03	LADRILLO HUECO (15X30X30)	und	281.00	5.77	1,621.37							281.00	1,621.37	100.00%			
01.04.01.04.04.04	ACERO ESTRUCTURAL DE VIGUETA	kg	217.62	8.89	1,934.64							217.62	1,934.64	100.00%			
01.04.01.04.05	COLUMNETAS																

UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES
V° B°
Ing. Rubén Cangana Gutierrez
JEFE

INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA
INGENIERIA AGROFORESTAL - PICHARI
Ing. Julio C. Salvatierra Vega
RESIDENTE DE OBRA
REG. CIP. Nº 153745

INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA
INGENIERIA AGROFORESTAL - PICHARI
ING. ENRIQUE MOROTE HUARANCCA
SUPERVISOR DE OBRA
REG. CIP. Nº 58582

CRONOGRAMA DE AVANCE DE OBRA CON FECHA DE INICIO

OBRA COMPLEMENTARIA: "CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA EL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y RECREATIVA EN LA ESCUELA DE FORMACIÓN PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGROFORESTAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTÓBAL DE HUAMANGA, DISTRITO DE PICHARI"- CUI- 2130016

Propietario: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTOBAL DE HUAMANGA
Ejecuta: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTOBAL DE HUAMANGA
Residente de Obra: ING. JULIO CESAR SALVATIERRA VEGA — **Presupuesto Ejecución S/. 1,747,492.05**
Jefe de Supervisión : ING. ENRIQUE MOROTE HUARANCCA
Plazo de Ejec : 90 DIAS CALENDARIOS

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO CONTRACTUAL				MES 1 (12/10/2026 AL 31/10/2026)			MES 2 (01/11/2026 AL 30/11/2026)			MES 3 (01/12/2026 AL 31/12/2026)			MES 4 (01/01/2027 AL 09/01/2027)		
		UND	MET.	PRECIO	PARCIAL	MET	VAL	%	MET	VAL	%	MET	VAL	%	MET	VAL	%
01.04.01.04.05.01	CONCRETO COLUMNETAS F'C=210KG/CM2	m3	1.40	591.98	828.77							1.40	828.77	100.00%			
01.04.01.04.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNETAS	m2	40.88	64.54	2,638.40							40.88	2,638.40	100.00%			
01.04.01.04.05.03	ACERO ESTRUCTURAL DE COLUMNETAS	kg	110.64	8.89	983.59							110.64	983.59	100.00%			
01.04.01.04.06	SARDINEL TECHO																
01.04.01.04.06.01	CONCRETO SARDINEL DE TECHO F'C=210KG/CM2	m3	0.74	591.98	438.07							0.74	438.07	100.00%			
01.04.01.04.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SARDINEL DE TECHO	m2	14.83	154.32	2,288.57							14.83	2,288.57	100.00%			
01.04.01.04.06.03	ACERO ESTRUCTURAL DE SARDINEL DE TECHO	kg	18.71	8.89	166.33							18.71	166.33	100.00%			
01.04.02	ARQUITECTURA																
01.04.02.01	ALBAÑILERIA																
01.04.02.01.01	MURO LADRILLO KK 18 HUECOS APAREJO SOGA MEZCLA 1:4 - MUROS	m2	12.50	97.44	1,218.00							12.50	1,218.00	100.00%			
01.04.02.01.02	MURO LADRILLO KK 18 HUECOS APAREJO SOGA MEZCLA 1:4 - MUROS	m2	120.84	97.44	11,774.65							120.84	11,774.65	100.00%			
01.04.02.02	REVOQUES Y ENLUCIDOS																
01.04.02.02.01	TARRAJEO DE MUROS INTERIORES MEZCLA 1:5 E=1.5 CM	m2	53.64	24.29	1,302.92							53.64	1,302.92	100.00%			
01.04.02.02.02	TARRAJEO DE MUROS EXTERIORES MEZCLA 1:5 E=1.5 CM	m2	116.78	24.29	2,836.59							116.78	2,836.59	100.00%			
01.04.02.02.03	TARRAJEO DE PARAPETO (CARA EXTERIOR + CARA INTERIOR)	m2	29.34	24.29	712.67							29.34	712.67	100.00%			
01.04.02.03	PISOS																
01.04.02.03.01	FALSO PISO E=4" MEZCLA C:H=1:8	m2	43.52	79.40	3,455.49							43.52	3,455.49	100.00%			
01.04.02.03.02	PORCELANATO ANTIDESLIZANTE R11 GRIS CLARO 60×60 CM - SS.HH.	m2	30.50	106.73	3,255.27							30.50	3,255.27	100.00%			
01.04.02.04	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS																
01.04.02.04.01	ZÓCALO PORCELANATO BLANCO HUESO 60×120 CM H=2.10 M - SS.HH	m2	44.68	111.90	4,999.69							44.68	4,999.69	100.00%			
01.04.02.04.02	CONTRAZOCALO CEMENTO PULIDO H=30CM	m2	9.50	21.24	201.78							9.50	201.78	100.00%			
01.04.02.05	CARPINTERIA																
01.04.02.05.01	PUERTA ALUMINIO - VIDRIO 800 X 2100 MM	und	8.00	817.04	6,536.32							8.00	6,536.32	100.00%			
01.04.02.05.02	PUERTA METÁLICA CONTRAPLACADA EXTERIOR 1000 X 2100	und	4.00	4,414.96	17,659.84							4.00	17,659.84	100.00%			
01.04.02.05.03	VENTANA DE ALUMINIO Y VIDRIO - SEGÚN PLANILLA DE VANOS	m2	3.50	45.50	159.25							3.50	159.25	100.00%			
01.04.02.06	VIDRIOS Y CRISTALES																
01.04.02.06.01	ESPEJO BISELADO EN SS.HH. TODOS LOS AMBIENTES	m2	4.00	269.52	1,078.08							4.00	1,078.08	100.00%			
01.04.02.07	PINTURA																
01.04.02.07.01	PINTURA EPÓXICA BLANCA EN SS.HH. Y DUCHAS SOBRE TARRAJEO	m2	170.42	28.42	4,843.34							170.42	4,843.34	100.00%			
01.04.02.07.02	PINTURA LÁTEX EN AMBIENTES SECOS - CAMBIADORES, TÓPICO, CIR	m2	53.64	17.96	963.37							53.64	963.37	100.00%			

UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES
V° B°
Ing. Ruben Cangana Gutierrez
JEFE

INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA
INGENIERÍA AGROFORESTAL - PICHARI
Ing. Julio C. Salvatierra Vega
RESIDENTE DE OBRA
REG. CIP. Nº 153745

INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA
INGENIERÍA AGROFORESTAL - PICHARI
ING. ENRIQUE MOROTE HUARANCCA
SUPERVISOR DE OBRA
REG. CIP. Nº 58582

CRONOGRAMA DE AVANCE DE OBRA CON FECHA DE INICIO

OBRA COMPLEMENTARIA: "CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA EL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y RECREATIVA EN LA ESCUELA DE FORMACIÓN PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGROFORESTAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTÓBAL DE HUAMANGA, DISTRITO DE PICHARI"- CUI- 2130016

Propietario: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTOBAL DE HUAMANGA
Ejecuta: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTOBAL DE HUAMANGA
Residente de Obra: ING. JULIO CESAR SALVATIERRA VEGA
Jefe de Supervisión : ING. ENRIQUE MOROTE HUARANCCA
Plazo de Ejec : 90 DIAS CALENDARIOS

Presupuesto Ejecución S/. 1,747,492.05

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO CONTRACTUAL				MES 1 (12/10/2026 AL 31/10/2026)			MES 2 (01/11/2026 AL 30/11/2026)			MES 3 (01/12/2026 AL 31/12/2026)			MES 4 (01/01/2027 AL 09/01/2027)		
		UND	MET.	PRECIO	PARCIAL	MET	VAL	%	MET	VAL	%	MET	VAL	%	MET	VAL	%
01.04.02.07.03	PINTURA BASE IMPRIMANTE EN SUPERFICIES A PINTAR	m2	116.78	14.43	1,685.14							116.78	1,685.14	100.00%			
01.04.03	INSTALACIONES SANITARIAS																
01.04.03.01	RED DE AGUA FRIA																
01.04.03.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA Ø 1/2"	pto	28.00	45.92	1,285.76							28.00	1,285.76	100.00%			
01.04.03.01.02	CODO PVC 90° SAP C-10 Ø1/2"	und	64.00	8.42	538.88							64.00	538.88	100.00%			
01.04.03.01.03	TEE PVC SAP C-10 Ø1/2"	und	26.00	8.01	208.26							26.00	208.26	100.00%			
01.04.03.01.04	TUBERIA PVC SAP C-10 DE 1/2" (INTERIOR)	m	50.25	18.32	920.58							50.25	920.58	100.00%			
01.04.03.01.05	TUBERIA PVC SAP C-10 DE 1" (EXTERIOR)	m	80.20	26.72	2,142.94							80.20	2,142.94	100.00%			
01.04.03.01.06	REDUCTOR ESTÁNDAR D PVC-U 1"X1/2"	und	4.00	12.36	49.44							4.00	49.44	100.00%			
01.04.03.01.07	LLAVE DE PASO DE 1/2"	und	4.00	96.29	385.16							4.00	385.16	100.00%			
01.04.03.01.08	CAJA PARA VÁLVULA NICHO CON MAYÓLICA Y TAPA METÁLICA	und	4.00	149.19	596.76							4.00	596.76	100.00%			
01.04.03.02	RED DE DESAGÜE Y VENTILACIÓN																
01.04.03.02.01	SALIDA DE DESAGÜE PVC Ø4" - INODOROS	pto	8.00	44.53	356.24							8.00	356.24	100.00%			
01.04.03.02.02	SALIDA DE DESAGÜE PVC Ø2" - LAVATORIOS Y URINARIOS	pto	20.00	40.22	804.40							20.00	804.40	100.00%			
01.04.03.02.03	SALIDA DE DESAGÜE PVC Ø2" - DUCHAS Y SUMIDEROS	pto	6.00	90.12	540.72							6.00	540.72	100.00%			
01.04.03.02.04	SALIDA DE REGISTRO ROSCADO Ø4"	pto	6.00	91.95	551.70							6.00	551.70	100.00%			
01.04.03.02.05	TUBERÍA PVC SAL Ø4" - DERIVACIÓN INTERIOR	m	24.74	17.96	444.33							24.74	444.33	100.00%			
01.04.03.02.06	TUBERÍA PVC SAL Ø2" - DERIVACIÓN INTERIOR	m	37.22	9.35	348.01							37.22	348.01	100.00%			
01.04.03.02.07	TUBERÍA PVC SAL Ø6" - COLECTORA EXTERIOR	m	13.14	51.03	670.53							13.14	670.53	100.00%			
01.04.03.02.08	CODO PVC-U 90° Ø2"	und	26.00	10.07	261.82							26.00	261.82	100.00%			
01.04.03.02.09	CODO PVC-U 90° Ø4"	und	4.00	13.68	54.72							4.00	54.72	100.00%			
01.04.03.02.10	REDUCTOR ESTÁNDAR D PVC-U 4"X2"	und	6.00	19.34	116.04							6.00	116.04	100.00%			
01.04.03.02.11	YEE SANITARIA 125° PVC-U Ø2"	und	18.00	10.07	181.26							18.00	181.26	100.00%			
01.04.03.02.12	YEE SANITARIA 125° PVC-U Ø4"	und	14.00	25.42	355.88							14.00	355.88	100.00%			
01.04.03.02.13	CAJA DE REGISTRO DESAGÜE 30×60 CM CON TAPA	und	2.00	147.99	295.98							2.00	295.98	100.00%			
01.04.03.03	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS																
01.04.03.03.01	INODORO DE LOZA BLANCO CON ACCESORIOS - SS.HH. VARONES + M	und	8.00	398.64	3,189.12							8.00	3,189.12	100.00%			
01.04.03.03.02	LAVATORIO DE LOZA BLANCO CON PEDESTAL	und	12.00	198.64	2,383.68							12.00	2,383.68	100.00%			
01.04.03.03.03	URINARIO CORRIDO DE LOZA BLANCA CON ACCESORIOS - SS.HH. VAR	und	8.00	398.64	3,189.12							8.00	3,189.12	100.00%			
01.04.03.03.04	PAPELERA DE ACERO INOXIDABLE EMPOTRADA	und	8.00	250.00	2,000.00							8.00	2,000.00	100.00%			

UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES
V° B°
Ing. Ruben Cangana Gutierrez
JEFE

INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA
INGENIERÍA AGROFORESTAL - PICHARI
Ing. Julio C. Salvatierra Vega
RESIDENTE DE OBRA
REG. CIP. Nº 153745

INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA
INGENIERÍA AGROFORESTAL - PICHARI
ING. ENRIQUE MOROTE HUARANCCA
SUPERVISOR DE OBRA
REG. CIP. Nº 58582

CRONOGRAMA DE AVANCE DE OBRA CON FECHA DE INICIO

OBRA COMPLEMENTARIA: "CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA EL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y RECREATIVA EN LA ESCUELA DE FORMACIÓN PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGROFORESTAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTÓBAL DE HUAMANGA, DISTRITO DE PICHARI"- CUI- 2130016

Propietario: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTOBAL DE HUAMANGA
Ejecuta: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTOBAL DE HUAMANGA
Residente de Obra: ING. JULIO CESAR SALVATIERRA VEGA — **Presupuesto Ejecución S/. 1,747,492.05**
Jefe de Supervisión : ING. ENRIQUE MOROTE HUARANCCA
Plazo de Ejec : 90 DIAS CALENDARIOS

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO CONTRACTUAL				MES 1 (12/10/2026 AL 31/10/2026)			MES 2 (01/11/2026 AL 30/11/2026)			MES 3 (01/12/2026 AL 31/12/2026)			MES 4 (01/01/2027 AL 09/01/2027)		
		UND	MET.	PRECIO	PARCIAL	MET	VAL	%	MET	VAL	%	MET	VAL	%	MET	VAL	%
01.04.03.03.05	JABONERA DE ACERO INOXIDABLE EMPOTRADA	und	12.00	100.00	1,200.00							12.00	1,200.00	100.00%			
01.04.03.03.06	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIÉNICO DE ACERO INOXIDABLE	und	8.00	150.00	1,200.00							8.00	1,200.00	100.00%			
01.04.04	INSTALACIONES ELECTRICAS																
01.04.04.01	TABLEROS Y SISTEMA ELÉCTRICO GENERAL																
01.04.04.01.01	TABLERO GENERAL TG CON INTERRUPTORES TERMO-MAGNÉTICOS -	und	1.00	2,718.45	2,718.45										1.00	2,718.45	100.00%
01.04.04.01.02	SUBTABLERO TD-01 MÓDULO DE SERVICIOS	und	1.00	1,112.45	1,112.45										1.00	1,112.45	100.00%
01.04.04.01.03	SUBTABLERO TD-02 GRADERÍAS	und	1.00	1,040.45	1,040.45										1.00	1,040.45	100.00%
01.04.04.01.04	CAJAS DE REGISTRO ELÉCTRICO 400 X 400 X 600 MM	und	7.00	226.25	1,583.75							7.00	1,583.75	100.00%			
01.04.04.01.05	CABLE 3 X 25 MM² NH-80 + 1 X 25 MM² N + 1 X 16 MM² T	m	270.00	99.56	26,881.20							270.00	26,881.20	100.00%			
01.04.04.01.06	POZO DE PUESTA A TIERRA - JABALINA COPPERWELL CON TRATAMIE	und	1.00	1,656.25	1,656.25							1.00	1,656.25	100.00%			
01.04.04.01.07	TUBERÍA PVC SAP D=50 MM PARA ALIMENTADOR PRINCIPAL	m	270.00	16.45	4,441.50							270.00	4,441.50	100.00%			
01.04.04.01.08	EXCAVACIÓN DE ZANJA 0.60×0.80 M PARA ALIMENTADOR	m3	129.60	19.28	2,498.69							129.60	2,498.69	100.00%			
01.04.04.01.09	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA DEL ALIMENTADOR	m3	113.40	37.55	4,258.17							113.40	4,258.17	100.00%			
01.04.04.01.10	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE ZANJA	m3	21.06	31.70	667.60							21.06	667.60	100.00%			
01.04.04.02	SALIDAS Y CIRCUITOS - MÓDULO DE SERVICIOS																
01.04.04.02.01	SALIDA PARA ALUMBRADO EN TECHO - MÓDULO DE SERVICIOS	pto	12.00	18.96	227.52							12.00	227.52	100.00%			
01.04.04.02.02	INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	und	4.00	24.72	98.88							4.00	98.88	100.00%			
01.04.04.02.03	TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE 16A-220V CON TIERRA - MÓDULO D	pto	8.00	52.72	421.76							8.00	421.76	100.00%			
01.04.04.02.04	TUBERÍA PVC SAP D=20 MM - CIRCUITOS INTERIORES DEL MÓDULO	m	24.50	9.38	229.81							24.50	229.81	100.00%			
01.04.04.02.05	CONDUCTOR NH-80 2×2.5 MM² - CIRCUITOS DE ALUMBRADO	m	22.46	8.15	183.05							22.46	183.05	100.00%			
01.04.04.02.06	LUMINARIA LED IP65 REDONDO LED DE 15W PARA ADOSAR	und	12.00	51.47	617.64							12.00	617.64	100.00%			
01.04.04.03	PRUEBAS ELECTRICAS																
01.04.04.03.01	PRUEBA DE SISTEMA DE ILUMINACIÓN GENERAL	glb	1.00	350.00	350.00										1.00	350.00	100.00%
01.04.04.03.02	MEDICIÓN DE RESISTIVIDAD DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	glb	1.00	600.00	600.00							1.00	600.00	100.00%			
01.04.04.03.03	PRUEBA DE AISLAMIENTO DE TABLEROS	glb	1.00	450.00	450.00										1.00	450.00	100.00%
01.05	OBRAS EXTERIORES (PUERTA DE INGRESO PRINCIPAL)																
01.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS																
01.05.01.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA ZAPATAS	m3	9.00	19.28	173.52							9.00	173.52	100.00%			
01.05.01.02	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA CIMIENTOS	m3	6.72	19.28	129.56							6.72	129.56	100.00%			
01.05.01.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE (ESPONJAMIENTO 30%)	m3	20.44	31.70	647.95							20.44	647.95	100.00%			

INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA
INGENIERÍA AGROFORESTAL - PICHARI
Ing. Julio C. Salvatierra Vega
RESIDENTE DE OBRA
REG. CIP. Nº 153745

INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA
INGENIERÍA AGROFORESTAL - PICHARI
ING. ENRIQUE MOROTE HUARANCCA
SUPERVISOR DE OBRA
REG. CIP. Nº 58582

UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES
V° B°
Ing. Rubén Cangana Gutierrez
JEFE

CRONOGRAMA DE AVANCE DE OBRA CON FECHA DE INICIO

OBRA COMPLEMENTARIA: "CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA EL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y RECREATIVA EN LA ESCUELA DE FORMACIÓN PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGROFORESTAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTÓBAL DE HUAMANGA, DISTRITO DE PICHARI"- CUI- 2130016

Propietario: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTOBAL DE HUAMANGA
Ejecuta: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTOBAL DE HUAMANGA
Residente de Obra: ING. JULIO CESAR SALVATIERRA VEGA
Jefe de Supervisión : ING. ENRIQUE MOROTE HUARANCCA
Plazo de Ejec : 90 DIAS CALENDARIOS

Presupuesto Ejecución S/. 1,747,492.05

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO CONTRACTUAL				MES 1 (12/10/2026 AL 31/10/2026)			MES 2 (01/11/2026 AL 30/11/2026)			MES 3 (01/12/2026 AL 31/12/2026)			MES 4 (01/01/2027 AL 09/01/2027)		
		UND	MET.	PRECIO	PARCIAL	MET	VAL	%	MET	VAL	%	MET	VAL	%	MET	VAL	%
01.05.02	OBRA DE CONCRETO SIMPLE Y CICLOPEO																
01.05.02.01	SOLADO E=4" MEZCLA 1:12 CEMENTO: HORMIGON	m2	17.20	349.39	6,009.51							17.20	6,009.51	100.00%			
01.05.02.02	CIMIENTOS CORRIDOS CONCRETO 1:10 + 30% PG	m3	6.72	294.30	1,977.70							6.72	1,977.70	100.00%			
01.05.02.03	SOBRECIMIENTOS CORRIDOS CONCRETO 1:8 + 25% PM	m3	2.73	330.55	902.40							2.73	902.40	100.00%			
01.05.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	m2	36.40	44.04	1,603.06							36.40	1,603.06	100.00%			
01.05.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO																
01.05.03.01	ZAPATAS																
01.05.03.01.01	CONCRETO EN ZAPATA F'C=210KG/CM2	m3	3.00	591.98	1,775.94							3.00	1,775.94	100.00%			
01.05.03.01.02	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO PARA ZAPATAS	kg	240.21	8.89	2,135.47							240.21	2,135.47	100.00%			
01.05.03.02	COLUMNAS																
01.05.03.02.01	CONCRETO EN MODULOS SERVICIOS F'C=210KG/CM2	m3	1.05	591.98	621.58							1.05	621.58	100.00%			
01.05.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNA	m2	16.80	95.26	1,600.37							16.80	1,600.37	100.00%			
01.05.03.02.03	ACERO ESTRUCTURAL DE COLUMNA	kg	280.25	8.89	2,491.42							280.25	2,491.42	100.00%			
01.05.04	ARQUITECTURA																
01.05.04.01	ALBAÑILERIA																
01.05.04.01.01	MURO LADRILLO KK 18 HUECOS APAREJO SOGA MEZCLA 1:4 - MUROS	m2	78.40	97.44	7,639.30							78.40	7,639.30	100.00%			
01.05.04.01.02	CONTRAZOCALO CEMENTO PULIDO H=30CM	m2	8.40	21.24	178.42							8.40	178.42	100.00%			
01.05.04.01.03	TARRAJEO EXTERIOR DE MURO DE CIERRE MEZCLA 1:5 E=1.5 CM	m2	156.80	22.42	3,515.46							156.80	3,515.46	100.00%			
01.05.04.02	REVESTIMIENTOS Y PINTURA - MURO DE CIERRE																
01.05.04.02.01	PINTURA LÁTEX EXTERIOR EN MURO DE CIERRE	m2	156.80	17.96	2,816.13							156.80	2,816.13	100.00%			
01.05.04.03	CARPINTERIA																
01.05.04.03.01	PORTON METALICO DE ACCESO VEHICULAR	und	1.00	1,644.91	1,644.91							1.00	1,644.91	100.00%			
01.05.04.04	ACOMETIDAS DE SERVICIOS BASICOS																
01.05.04.04.01	ACOMETIDA AGUA HACIA RED EXTERIOR	und	1.00	6,726.78	6,726.78							1.00	6,726.78	100.00%			
01.05.04.04.02	ACOMETIDA DE DESAGUE HACIA RED EXTERIOR	und	1.00	8,398.44	8,398.44							1.00	8,398.44	100.00%			
01.05.04.04.03	ACOMETIDA DE ENERGIA ELECTRICA	und	1.00	4,368.88	4,368.88							1.00	4,368.88	100.00%			
01.06	EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO																
01.06.01	EQUIPAMIENTO DEPORTIVO - ÁREA POLIDEPORTIVO																
01.06.01.01	ARCO DE FUTBOL/FUTSAL REGLAMENTARIO CON RED Y SISTEMA ABAT	und	2.00	4,000.00	8,000.00							2.00	8,000.00	100.00%			
01.06.01.02	SISTEMA DE POSTE Y RED DE VOLEY CON ESTRUCTURA MOVIL	jgo	1.00	2,000.00	2,000.00							1.00	2,000.00	100.00%			

INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA
INGENIERÍA AGROFORESTAL - PICHARI
Ing. Julio C. Salvatierra Vega
RESIDENTE DE OBRA
REG. CIP. Nº 153745

INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA
INGENIERÍA AGROFORESTAL - PICHARI
ING. ENRIQUE MOROTE HUARANCCA
SUPERVISOR DE OBRA
REG. CIP. Nº 58582

UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES
V°B°
Ing. Rubén Cangana Gutiérrez
JEFE

82

CRONOGRAMA DE AVANCE DE OBRA CON FECHA DE INICIO

OBRA COMPLEMENTARIA: "CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA EL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y RECREATIVA EN LA ESCUELA DE FORMACIÓN PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGROFORESTAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTÓBAL DE HUAMANGA, DISTRITO DE PICHARI"- CUI- 2130016

Propietario: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTOBAL DE HUAMANGA
Ejecuta: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTOBAL DE HUAMANGA
Residente de Obra: ING. JULIO CESAR SALVATIERRA VEGA — **Presupuesto Ejecución S/. 1,747,492.05**
Jefe de Supervisión : ING. ENRIQUE MOROTE HUARANCCA
Plazo de Ejec : 90 DIAS CALENDARIOS

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO CONTRACTUAL				MES 1 (12/10/2026 AL 31/10/2026)			MES 2 (01/11/2026 AL 30/11/2026)			MES 3 (01/12/2026 AL 31/12/2026)			MES 4 (01/01/2027 AL 09/01/2027)		
		UND	MET.	PRECIO	PARCIAL	MET	VAL	%	MET	VAL	%	MET	VAL	%	MET	VAL	%
01.06.01.03	BASE EMPOTRADA PARA POSTE DE VOLEY	und	2.00	150.00	300.00							2.00	300.00	100.00%			
01.07	CONTROLES DE CALIDAD																
01.07.01	CONTROL DE CALIDAD DE CONCRETO	und	1.00	5,767.60	5,767.60				0.50	2,883.80	50.00%	0.50	2,883.80	50.00%			
01.07.02	CONTROL DE CALIDAD DE SUELOS	und	1.00	5,627.52	5,627.52	1.00	5,627.52	100.00%									
	COSTO DIRECTO				1,481,929.65		204,456.63	**13.80%**		339,502.78	**22.91%**		490,739.80	**33.11%**		447,230.44	**30.18%**
	GASTOS GENERALES		**12.96 %**		192,130.00		26,507.50			44,016.04			63,623.69			57,982.77	
	SUB TOTAL				**1,674,059.65**		**230,964.13**			**383,518.82**			**554,363.49**			**505,213.21**	
	GASTOS DE SUPERVISION		**3.92 %**		65,690.00		9,063.02			15,049.26			21,753.19			19,824.54	
	GASTOS DE LIQUIDACION				7,742.40												
	TOTAL DEL PRESUPUESTO				**1,747,492.05**		**240,027.15**			**398,568.08**			**576,116.68**			**525,037.75**	
	AVANCE MENSUAL ACUMULADO							**13.80%**			**36.71%**			**69.82%**			**100.00%**

INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA
INGENIERIA AGROFORESTAL - PICHARI
Ing. Julio C. Salvatierra Vega
RESIDENTE DE OBRA
REG. CIP. Nº 153745

INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA
INGENIERIA AGROFORESTAL - PICHARI
ING. ENRIQUE MOROTE HUARANCCA
SUPERVISOR DE OBRA
REG. CIP. Nº 58582

UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES
V° B°
Ing. Ruben Cangana Gutierrez
JEFE

CRONOGRAMA DE ADQUISICIÓN DE PERSONAL, MATERIALES, SERVICIOS Y EQUIPOS – PROGRAMACIÓN MENSUAL DEL ANALÍTICO (RD N.° 299-2026-UNSCH-DIGA), CONCORDANTE CON EL CRONOGRAMA (CPM) Y EL CAO

PROYECTO	OBRA COMPLEMENTARIA: "CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA EL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y RECREATIVA EN LA ESCUELA DE FORMACIÓN PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGROFORESTAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTÓBAL DE HUAMANGA, DISTRITO DE PICHARI, PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN, DEPARTAMENTO DE CUSCO"- CUI- 2130016
ENTIDAD	: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTOBAL DE HUAMANGA
UBICACIÓN	: CUSCO, LA CONVENCION, PICHARI
FUENTE DE FFTO	: RECURSOS DETERMINADOS

DETALLE DE LA GESTIÓN DE USO DE MATERIALES EN FUNCION A LA NECESIDAD						TIEMPO DE EJECUCIÓN ENTREGABLE - (Meses)			
Especifica de gasto	Descripción	Und.	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	MES 1 (12/10/2026 AL 31/10/2026)	MES 2 (01/11/2026 AL 30/11/2026)	MES 3 (01/12/2026 AL 31/12/2026)	MES 4 (01/01/2027 AL 09/01/2027)
MANO DE OBRA PERSONAL OBRERO									
2.6. 2 2. 2 3	OPERARIO	hh	3,920.00	28.95	113,484.00	8,798.19	37,209.72	64,298.53	3,177.55
2.6. 2 2. 2 3	OFICIAL	hh	3,200.00	22.68	72,576.00	6,405.29	38,258.44	27,330.99	581.29
2.6. 2 2. 2 3	PEÓN	hh	5,200.00	20.54	106,809.00	14,202.11	40,042.90	50,926.74	1,637.26
PERSONAL PROFESIONAL TECNICO DE RESIDENCIA Y SUPERVISION									
2.6. 2 2. 2 3	RESIDENTE DE OBRA	mes	4.00	8,000.00	32,000.00	6,400.00	9,600.00	9,600.00	6,400.00
2.6. 2 2. 2 3	INGENIERO ASISTENTE DE RESIDENTE DE OBRA	mes	3.00	5,000.00	15,000.00	3,000.00	4,500.00	4,500.00	3,000.00
2.6. 2 2. 2 3	ADMINISTRADOR DE OBRA	mes	4.00	5,000.00	20,000.00	4,000.00	6,000.00	6,000.00	4,000.00
2.6. 2 2. 2 3	ESPECIALISTA EN SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE	mes	3.00	5,000.00	15,000.00	3,000.00	4,500.00	4,500.00	3,000.00
2.6. 2 2. 2 3	ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	mes	1.00	5,000.00	5,000.00	1,000.00	1,500.00	1,500.00	1,000.00
2.6. 2 2. 2 3	ASISTENTE ADMINISTRATIVO	mes	3.00	4,000.00	12,000.00	2,400.00	3,600.00	3,600.00	2,400.00
2.6. 2 2. 2 3	ALMACENERO DE OBRA	mes	3.00	3,500.00	10,500.00	2,100.00	3,150.00	3,150.00	2,100.00
2.6. 2 2. 2 3	MAESTRO DE OBRA	mes	3.00	4,000.00	12,000.00	2,400.00	3,600.00	3,600.00	2,400.00
2.6. 2 2. 2 3	SUPERVISOR DE OBRA	mes	4.00	8,000.00	32,000.00	6,400.00	9,600.00	9,600.00	6,400.00
2.6. 2 2. 2 3	ASISTENTE DE SUPERVISION	mes	3.00	5,000.00	15,000.00	3,000.00	4,500.00	4,500.00	3,000.00
2.6. 2 2. 2 3	PAGO A ESSALUD COSTO DIRECTO (9%)	glb	1.00	26,358.21	26,358.21	2,899.40	10,279.70	12,651.94	527.16
2.6. 2 2. 2 3	PAGO A ESSALUD RESIDENCIA (9%)	glb	1.00	10,935.00	10,935.00	2,187.00	3,280.50	3,280.50	2,187.00
2.6. 2 2. 2 3	PAGO A ESSALUD SUPERVISION (9%)	glb	1.00	4,230.00	4,230.00	846.00	1,269.00	1,269.00	846.00
MATERIALES DE CONSTRUCCION COSTO DIRECTO									
2.6. 2 2. 2 4	CALAMINA DE ACERO GALVANIZADO 0.25 mm X 80 cm X 3.60 m	und	60.00	30.00	1,800.00	1,800.00			
2.6. 2 2. 2 4	MANTA ARPILLERA DE POLIPROPILENO 2 m X 200 m COLOR NEGRO	Und	4.00	450.00	1,800.00	1,800.00			
2.6. 2 2. 2 4	CLAVO DE FIERRO PARA CALAMINA 2 1/2 in (PESO)	kg	20.00	7.00	140.00	140.00			
2.6. 2 2. 2 4	GIGANTOGRAFIA DE LONA 13 oz 2.40 m X 3.60 m APROX.	und	1.00	850.00	850.00	850.00			
2.6. 2 2. 2 4	CLAVO DE ACERO GALVANIZADO DE 4 in (AL PESO)	kg	50.00	6.00	300.00	135.60	78.54	85.80	0.06
2.6. 2 2. 2 4	CLAVO DE ACERO GALVANIZADO DE 3 in (AL PESO)	kg	200.00	6.00	1,200.00	542.40	314.04	343.26	0.30
2.6. 2 2. 2 4	CLAVO DE ACERO GALVANIZADO DE 2 1/2 in (AL PESO)	kg	100.00	6.00	600.00	271.20	157.02	171.66	0.12
2.6. 2 2. 2 4	CLAVO DE ACERO GALVANIZADO DE 2 in (AL PESO)	kg	150.00	6.00	900.00	406.80	235.56	257.46	0.18
2.6. 2 2. 2 4	ALAMBRE DE ACERO NEGRO RECOCIDO CALIBRE 16	kg	500.00	6.00	3,000.00	21.90	1,973.04	1,005.06	
2.6. 2 2. 2 4	ALAMBRE DE ACERO NEGRO RECOCIDO CALIBRE 8	kg	300.00	6.00	1,800.00	13.14	1,183.80	603.06	
2.6. 2 2. 2 4	VARILLA DE ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60 de 1/4in X 9m	und	30.00	13.00	390.00		273.00	117.00	
2.6. 2 2. 2 4	VARILLA DE ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60 de 3/8in X 9m	und	1,600.00	28.00	44,800.00		30,996.00	13,804.00	
2.6. 2 2. 2 4	VARILLA DE ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60 de 1/2in X 9m	und	275.00	45.00	12,375.00		8,550.00	3,825.00	
2.6. 2 2. 2 4	VARILLA DE ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60 de 5/8in X 9m	und	115.00	78.00	8,970.00		6,240.00	2,730.00	
2.6. 2 2. 2 4	VARILLA DE ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60 de 3/4in X 9m	und	84.00	110.00	9,240.00		6,380.00	2,860.00	
2.6. 2 2. 2 4	CEMENTO PORTLAND TIPO I	kg	190,910.00	0.80	152,728.00		102,000.00	50,728.00	
2.6. 2 2. 2 4	GASOLINA REGULAR	gln	150.00	22.00	3,300.00		1,503.70	1,796.30	
2.6. 2 2. 2 4	DIESEL B5 S50	gln	700.00	26.00	18,200.00	2,340.00	7,078.76	8,781.24	
2.6. 2 2. 2 4	LADRILLO KIN KON DE 18 HUECOS 9 cm X 12 cm X 24 cm	und	8,800.00	2.00	17,600.00			17,600.00	
2.6. 2 2. 2 4	LADRILLO PARA TECHO 15 cm X 30 cm X 30 cm	und	270.00	5.00	1,350.00			1,350.00	
2.6. 2 2. 2 4	MATERIAL GRANULAR PARA AFIRMADO TIPO A-1	m3	800.00	40.00	32,000.00	27,655.60	2,352.00	1,992.40	
2.6. 2 2. 2 4	MATERIAL GRANULAR PARA BASE TIPO A	m3	126.00	60.00	7,560.00	6,533.40	555.60	471.00	
2.6. 2 2. 2 4	ARENA FINA DE RIO	m3	15.00	80.00	1,200.00	0.80	691.20	508.00	
2.6. 2 2. 2 4	ARENA GRUESA	m3	300.00	70.00	21,000.00	12.60	12,098.80	8,888.60	
2.6. 2 2. 2 4	PIEDRA CHANCADA 1/2 in	m3	375.00	80.00	30,000.00	17.60	17,284.00	12,698.40	
2.6. 2 2. 2 4	HORMIGON	m3	90.00	40.00	3,600.00	2.00	2,074.40	1,523.60	
2.6. 2 2. 2 4	PIEDRA MEDIANA 4 in	m3	30.00	40.00	1,200.00	0.80	691.20	508.00	

UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES
V° B°
Ing. Rubén Cordana Gutierrez
JEFE

INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA
INGENIERÍA AGROFORESTAL - PICHARI
Ing. Julio C. Salvatierra Vega
RESIDENTE DE OBRA
REG. CIP. Nº 153745

INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA
INGENIERÍA AGROFORESTAL - PICHARI
ING. ENRIQUE MOROTE HUARANCCA
SUPERVISOR DE OBRA

CRONOGRAMA DE ADQUISICIÓN DE PERSONAL, MATERIALES, SERVICIOS Y EQUIPOS – PROGRAMACIÓN MENSUAL DEL ANALITICO (RD N.° 299-2026-UNSCH-DIGA), CONCORDANTE CON EL CRONOGRAMA (CPM) Y EL CAO

PROYECTO	OBRA COMPLEMENTARIA: "CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA EL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y RECREATIVA EN LA ESCUELA DE FORMACIÓN PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGROFORESTAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTÓBAL DE HUAMANGA, DISTRITO DE PICHARI, PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN, DEPARTAMENTO DE CUSCO"- CUI- 2130016
ENTIDAD	: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTOBAL DE HUAMANGA
UBICACIÓN	: CUSCO, LA CONVENCION, PICHARI
FUENTE DE FFTO	: RECURSOS DETERMINADOS

DETALLE DE LA GESTIÓN DE USO DE MATERIALES EN FUNCION A LA NECESIDAD

Especifica de gasto	Descripción	Und.	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	TIEMPO DE EJECUCIÓN ENTREGABLE - (Meses) MES 1 (12/10/2026 AL 31/10/2026)	MES 2 (01/11/2026 AL 30/11/2026)	MES 3 (01/12/2026 AL 31/12/2026)	MES 4 (01/01/2027 AL 09/01/2027)
2.6. 2 2. 2 4	TACHO DE ACERO INOXIDABLE (MAYOR A 1/4 UIT) CON PEDAL 16 L APROX.	und	6.00	50.00	300.00			300.00	
2.6. 2 2. 2 4	LAVATORIO DE LOZA DE MANO CON ACCESORIOS COMPLETOS	und	12.00	300.00	3,600.00			3,600.00	
2.6. 2 2. 2 4	URINARIO LOZA COLOR BLANCO	und	8.00	150.00	1,200.00			1,200.00	
2.6. 2 2. 2 4	INODORO CON TANQUE Y ACCESORIOS	und	6.00	300.00	1,800.00			1,800.00	
2.6. 2 2. 2 4	DISPENSADOR DE ACERO PARA PAPEL TOALLA	und	4.00	140.00	560.00			560.00	
2.6. 2 2. 2 4	DISPENSADOR DE ACERO INOXIDABLE PARA JABON LIQUIDO	und	4.00	80.00	320.00			320.00	
2.6. 2 2. 2 4	ESPEJO 4 mm X 60 cm X 1.50 m BISELADO	und	4.00	180.00	720.00			720.00	
2.6. 2 2. 2 4	DISPENSADOR DOBLE DE PAPEL HIGIENICO DE ACERO INOXIDABLE	und	4.00	120.00	480.00			480.00	
2.6. 2 2. 2 4	TRIPLAY (TABLERO CONTRACHAPADO) DE FENOLICO 18 mm X 1.22 m X 2.44m	und	120.00	110.00	13,200.00	330.00	6,490.00	6,380.00	
2.6. 2 2. 2 4	MADERA TORNILLO (Cedrelinga cateniformis) 38.10 mm X 254 mm X 3.00 m (1 1/2"X10"X10')	und	40.00	110.00	4,400.00	110.00	2,200.00	2,090.00	
2.6. 2 2. 2 4	MADERA TORNILLO (Cedrelinga cateniformis) DE 25.4mm x 203.2mm x 3.05m (1"X8"X10')	und	80.00	56.00	4,480.00	112.00	2,184.00	2,184.00	
2.6. 2 2. 2 4	MADERA TORNILLO (Cedrelinga cateniformis) DE 50.80mm x 76.20mm x 3.05m (2"X3"X10')	und	450.00	44.00	19,800.00	396.00	9,768.00	9,636.00	
2.6. 2 2. 2 4	MADERA TORNILLO (Cedrelinga cateniformis) DE 50.80mm x 101.60mm x 3.05m (2"X4"X10')	und	100.00	60.00	6,000.00	120.00	2,940.00	2,940.00	
2.6. 2 2. 2 4	MADERA TORNILLO (Cedrelinga cateniformis) DE 50.80mm x 50.80mm x 3.04m (2"X2"X10')	und	50.00	30.00	1,500.00	30.00	750.00	720.00	
2.6. 2 2. 2 4	PALO EUCALIPTO (Eucalyptus globulus) 5 in X 4.00 m	und	30.00	25.00	750.00	25.00	375.00	350.00	
2.6. 2 2. 2 4	PALO EUCALIPTO (Eucalyptus globulus) 3 in X 3.20 m	und	70.00	15.00	1,050.00	15.00	525.00	510.00	
2.6. 2 2. 2 4	PINTURA A BASE DE LATEX TIPO I	gal	50.00	70.00	3,500.00			3,500.00	
2.6. 2 2. 2 4	IMPRIMANTE ACUOSO PARA SELLADOR ACRILICO X 5 gal	und	4.00	80.00	320.00			320.00	
2.6. 2 2. 2 4	PASTA FINA TEXTURIZABLE MATE PARA ACABADO DELICADO Y SUAVE	gal	15.00	30.00	450.00			450.00	
2.6. 2 2. 2 4	ESPATULA DE ACERO 6 in	und	5.00	8.00	40.00			40.00	
2.6. 2 2. 2 4	RODILLO ANTIGOTA PARA PINTAR 9 in	und	8.00	35.00	280.00			280.00	
2.6. 2 2. 2 4	BROCHA DE 2 in	und	4.00	5.00	20.00			20.00	
2.6. 2 2. 2 4	BROCHA DE 4 in	und	4.00	9.00	36.00			36.00	
2.6. 2 2. 2 4	YESO CERAMICO X 20 kg	und	4.00	80.00	320.00			320.00	
2.6. 2 2. 2 4	LIJA PARA PULIR PARED Nº 100	und	30.00	3.00	90.00			90.00	
2.6. 2 2. 2 4	BATEA DE PLASTICO X 50 L APROX.	und	6.00	25.00	150.00			150.00	
2.6. 2 2. 2 4	CINTA DE PAPEL PARA ENMASCARAR - MASKING TAPE 1 in X 35 yd APROX.	und	20.00	7.00	140.00			140.00	
2.6. 2 2. 2 4	PORCELANATO ALTO TRANSITO ANTIDESLIZANTE 0.60X0.60 (CAJA 1.44M2) - COLOR GRIS CLARO	und	28.00	48.00	1,344.00			1,344.00	
2.6. 2 2. 2 4	PORCELANATO ALTO TRANSITO 1.20X0.60 (CAJA 1.44 M2) - COLOR BLANCO HUESO	und	40.00	52.00	2,080.00			2,080.00	
2.6. 2 2. 2 4	CRUCETA DE PLASTICO X 1 mm	Ciento	200.00	0.10	20.00			20.00	
2.6. 2 2. 2 4	PEGAMENTO FLEXIBLE PARA PORCELANATO X 25 kg	und	3.00	59.00	177.00			177.00	
2.6. 2 2. 2 4	FRAGUA COLOR GRIS	kg	20.00	12.00	240.00			240.00	
2.6. 2 2. 2 4	FRAGUA COLOR HUESO	kg	20.00	12.00	240.00			240.00	
2.6. 2 2. 2 4	OCRE COLOR ROJO	kg	5.00	7.00	35.00	35.00			
2.6. 2 2. 2 4	TIRALINEA X 30 m	und	2.00	18.00	36.00	36.00			
2.6. 2 2. 2 4	YESO X 25 KG	und	5.00	15.00	75.00	75.00			
2.6. 2 2. 2 4	ASFALTO LIQUIDO RC 250	gln	20.00	25.00	500.00		380.75	119.25	
2.6. 2 2. 2 4	ADITIVO DESMOLDANTE PARA CONCRETO X 5 gal	und	5.00	180.00	900.00		540.00	360.00	
2.6. 2 2. 2 4	ADITIVO CURADOR DE CONCRETO.	gln	30.00	35.00	1,050.00	0.35	644.70	404.95	
2.6. 2 2. 2 4	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE ACRILICO	gln	10.00	90.00	900.00		552.60	347.40	
2.6. 2 2. 2 4	REMOVEDOR DE OXIDO	gln	3.00	95.00	285.00		174.80	110.20	
2.6. 2 2. 2 4	ADHESIVO SELLADOR ELASTICO DE POLIURETANO X 300 ML	und	30.00	40.00	1,200.00		720.00	480.00	
2.6. 2 2. 2 4	ADITIVO PLASTIFICANTE PARA CONCRETO X 20 L	und	4.00	220.00	880.00		440.00	440.00	
2.6. 2 2. 2 4	CARRETILLA DE METAL TIPO BUGUI (MENOR A 1/4 UIT) DE 3 P3	Und	10.00	250.00	2,500.00	2,500.00			
2.6. 2 2. 2 4	REGLA DE ALUMINIO DE USO EN LA CONSTRUCCION 2 in X 4 in X 8 m	und	5.00	180.00	900.00	900.00			
2.6. 2 2. 2 4	PICO DE ACERO CON MANGO DE MADERA	und	15.00	35.00	525.00	525.00			

UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES
V° B°
Ing. Ruben Cangana Gutierrez
JEFE

INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA
INGENIERIA AGROFORESTAL - PICHARI

Ing. Julio C. Salvatierra Vega
RESIDENTE DE OBRA
REG. CIP. Nº 153745

INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA
INGENIERIA AGROFORESTAL - PICHARI

ING. ENRIQUE MOROTE HUARANCCA
SUPERVISOR DE OBRA
REG. CIP. Nº 58582

CRONOGRAMA DE ADQUISICIÓN DE PERSONAL, MATERIALES, SERVICIOS Y EQUIPOS – PROGRAMACIÓN MENSUAL DEL ANALÍTICO (RD N.° 299-2026-UNSCH-DIGA), CONCORDANTE CON EL CRONOGRAMA (CPM) Y EL CAO

PROYECTO	OBRA COMPLEMENTARIA: "CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA EL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y RECREATIVA EN LA ESCUELA DE FORMACIÓN PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGROFORESTAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTÓBAL DE HUAMANGA, DISTRITO DE PICHARI, PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN, DEPARTAMENTO DE CUSCO"- CUI- 2130016
ENTIDAD	: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTOBAL DE HUAMANGA
UBICACIÓN	: CUSCO, LA CONVENCION, PICHARI
FUENTE DE FFTO	: RECURSOS DETERMINADOS

DETALLE DE LA GESTIÓN DE USO DE MATERIALES EN FUNCION A LA NECESIDAD						TIEMPO DE EJECUCIÓN ENTREGABLE - (Meses)			
Especifica de gasto	Descripción	Und.	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	MES 1 (12/10/2026 AL 31/10/2026)	MES 2 (01/11/2026 AL 30/11/2026)	MES 3 (01/12/2026 AL 31/12/2026)	MES 4 (01/01/2027 AL 09/01/2027)
2.6. 22. 24	PALA TIPO CUCHARA DE METAL CON MANGO DE MADERA	und	15.00	40.00	600.00	600.00			
2.6. 22. 24	COMBA DE 5 lb	und	3.00	80.00	240.00	240.00			
2.6. 22. 24	BARRETA DE FIERRO 1 in X 1.20 m	und	4.00	80.00	320.00	320.00			
2.6. 22. 24	ARCO DE SIERRA DE 12 in	und	3.00	30.00	90.00	90.00			
2.6. 22. 24	WINCHA DE FIBRA DE VIDRIO 50 m	und	2.00	80.00	160.00	160.00			
2.6. 22. 24	HOJA DE SIERRA 12 in	und	30.00	10.00	300.00	300.00			
2.6. 22. 24	MANGUERA DE JEBE REFORZADA 3/4 in X 100 m	und	2.00	240.00	480.00	480.00			
2.6. 22. 24	WINCHA DE METAL 8 m	und	8.00	40.00	320.00	320.00			
2.6. 22. 24	BROCA PARA MADERA 1/2in	und	10.00	15.00	150.00	150.00			
2.6. 22. 24	BROCA PARA MADERA 1in	und	5.00	30.00	150.00	150.00			
2.6. 22. 24	DISCO DE SIERRA CIRCULAR 12 in X 40 DIENTES	und	5.00	150.00	750.00	750.00			
2.6. 22. 24	DISCO DE CORTE PARA FIERRO 14 in	und	20.00	25.00	500.00	500.00			
2.6. 22. 24	DISCO DE CORTE PARA FIERRO 4 1/2 in	und	20.00	5.00	100.00	100.00			
2.6. 22. 24	PLASTICO DOBLE ANCHO 6 µm X 2.00 m X 100 m COLOR AZUL	und	3.00	800.00	2,400.00	2,400.00			
2.6. 22. 24	TELA YUTE X 1m DE ANCHO	m	100.00	7.00	700.00	700.00			
2.6. 22. 24	CILINDRO DE PLASTICO DE 60GAL	und	5.00	150.00	750.00	750.00			
2.6. 22. 24	BROCA DE CONCRETO 3/8 in X 11.5 cm	und	10.00	20.00	200.00	200.00			
2.6. 22. 24	BROCA DE CONCRETO 1/2"	und	10.00	25.00	250.00	250.00			
2.6. 22. 24	CAMARA DE ARO N°4.8 PARA CARRETILLA	und	5.00	20.00	100.00	100.00			
2.6. 22. 24	SOGA DE NAILON 5/8 in	m	100.00	4.00	400.00	400.00			
2.6. 22. 24	ANDAMIO ARMABLE PARA TRABAJOS EN ALTURA DE FIERRO 1 CUERPO 1.22 m X 2.00 m X 2.40 m	Und	4.00	1,200.00	4,800.00	4,800.00			
2.6. 22. 24	AGUA MINERAL SIN GAS X 20 L	und	20.00	23.00	459.97	114.99	160.99	137.99	46.01
2.6. 22. 24	VASO DESCARTABLE DE CARTON BIODEGRADABLE X 4 fl oz	Ciento	4.00	15.00	60.00	15.00	15.00	15.00	15.00
2.6. 22. 24	CODO PARA SOLDAR O PEGAR DE PVC PARA DESAGÜE 2 in X 45°	und	6.00	3.00	18.00			18.00	
2.6. 22. 24	CODO PARA SOLDAR O PEGAR DE PVC PARA DESAGÜE 4 in X 45°	und	6.00	10.00	60.00			60.00	
2.6. 22. 24	CODO PARA SOLDAR O PEGAR DE PVC PARA DESAGÜE 2 in X 90°	und	80.00	3.00	240.00			240.00	
2.6. 22. 24	CODO PARA SOLDAR O PEGAR DE PVC PARA DESAGÜE 4 in X 90°	und	10.00	10.00	100.00			100.00	
2.6. 22. 24	CODO PARA SOLDAR O PEGAR DE PVC SAL 4 in X 90° CON VENTILACION	und	8.00	14.00	112.00			112.00	
2.6. 22. 24	YEE PARA SOLDAR O PEGAR DE PVC SAL 2 in X 2 in	und	5.00	7.00	35.00			35.00	
2.6. 22. 24	YEE PARA SOLDAR O PEGAR DE PVC SAL 4 in X 4 in	und	5.00	20.00	100.00			100.00	
2.6. 22. 24	YEE PARA SOLDAR O PEGAR DE PVC SAL 4 in X 2 in	und	15.00	13.00	195.00			195.00	
2.6. 22. 24	TRAMPA PARA SOLDAR O PEGAR DE PVC SAL 2 in EN FORMA DE P PARA DESAGUE CON REGISTF	und	14.00	14.00	196.00			196.00	
2.6. 22. 24	TEE PARA SOLDAR O PEGAR DE PVC SAL PARA DESAGÜE 2 in X 2 in	und	6.00	6.00	36.00			36.00	
2.6. 22. 24	SOMBRERO DE VENTILACION DE PVC SAL DE 2 in	und	2.00	10.00	20.00			20.00	
2.6. 22. 24	REGISTRO CON ROSCA DE BRONCE CROMADO DE 4 in	und	4.00	12.00	48.00			48.00	
2.6. 22. 24	TUBO DE PVC-U PARA DESAGÜE CLASE PESADA 2 in X 3 m	und	20.00	29.00	580.00			580.00	
2.6. 22. 24	TUBO DE PVC-U PARA DESAGÜE CLASE PESADA 4 in X 3 m	und	15.00	83.00	1,245.00			1,245.00	
2.6. 22. 24	GRASA LUBRICANTE PARA TUBERIA DE PVC	gal	3.00	32.00	96.00			96.00	
2.6. 22. 24	TUBO DE PVC PARA DESAGÜE SAP 6 in X 6 m	und	25.00	150.00	3,750.00			3,750.00	
2.6. 22. 24	CINTA TEFLON 3/4 in X 12 m	und	20.00	1.50	30.00			30.00	
2.6. 22. 24	CODO PARA SOLDAR O PEGAR DE PVC 1/2 in X 90°	und	60.00	3.00	180.00			180.00	
2.6. 22. 24	NIPLE DE PVC 1/2 in X 1/2 in	und	10.00	3.00	30.00			30.00	
2.6. 22. 24	PEGAMENTO PARA PVC X 1/8 gal COLOR AZUL	und	10.00	35.00	350.00			350.00	
2.6. 22. 24	TEE PARA SOLDAR O PEGAR DE PVC 1/2 in CLASE 10	und	20.00	4.00	80.00			80.00	
2.6. 22. 24	TUBO DE PVC SAP CLASE 10 1 in X 5 m	und	30.00	28.00	840.00			840.00	
2.6. 22. 24	TUBO DE PVC SAP CLASE 10 1/2 in X 5 m	und	15.00	16.00	240.00			240.00	

INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA
INGENIERIA AGROFORESTAL - PICHARI

Ing. Julio C. Salvatierra Vega
RESIDENTE DE OBRA
REG. CIP. Nº 153745

INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA
INGENIERIA AGROFORESTAL - PICHARI

ING. ENRIQUE MOROTE HUARANCCA
SUPERVISOR DE OBRA
REG. CIP. Nº 58582

UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES
V° B°
Ing. Rubén Cangana Gutierrez
JEFE

24

CRONOGRAMA DE ADQUISICIÓN DE PERSONAL, MATERIALES, SERVICIOS Y EQUIPOS – PROGRAMACIÓN MENSUAL DEL ANALÍTICO (RD N.° 299-2026-UNSCH-DIGA), CONCORDANTE CON EL CRONOGRAMA (CPM) Y EL CAO

PROYECTO	OBRA COMPLEMENTARIA: "CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA EL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y RECREATIVA EN LA ESCUELA DE FORMACIÓN PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGROFORESTAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTÓBAL DE HUAMANGA, DISTRITO DE PICHARI, PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN, DEPARTAMENTO DE CUSCO"- CUI- 2130016
ENTIDAD	: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTOBAL DE HUAMANGA
UBICACIÓN	: CUSCO, LA CONVENCION, PICHARI
FUENTE DE FFTO	: RECURSOS DETERMINADOS

DETALLE DE LA GESTIÓN DE USO DE MATERIALES EN FUNCION A LA NECESIDAD						TIEMPO DE EJECUCIÓN ENTREGABLE - (Meses)			
Especifica de gasto	Descripción	Und.	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	MES 1 (12/10/2026 AL 31/10/2026)	MES 2 (01/11/2026 AL 30/11/2026)	MES 3 (01/12/2026 AL 31/12/2026)	MES 4 (01/01/2027 AL 09/01/2027)
2.6. 2 2. 2 4	CODO CON ROSCA DE BRONCE 1/2 in X 90°	und	30.00	8.00	240.00			240.00	
2.6. 2 2. 2 4	UNION CON ROSCA UNIVERSAL DE PVC SAP 1/2 in	und	10.00	5.00	50.00			50.00	
2.6. 2 2. 2 4	ADAPTADOR CON ROSCA DE PVC SAP 1/2 in	und	40.00	4.00	160.00			160.00	
2.6. 2 2. 2 4	UNION CON ROSCA UNIVERSAL DE PVC SAP 1 in	und	2.00	4.50	9.00			9.00	
2.6. 2 2. 2 4	ADAPTADOR CON ROSCA DE PVC SAP 1 in	und	2.00	5.00	10.00			10.00	
2.6. 2 2. 2 4	NIPLE DE PVC SAP 1 in X 1 in	und	2.00	6.00	12.00			12.00	
2.6. 2 2. 2 4	VALVULA DE PASO DE PVC DE 1 in CON ROSCA	und	1.00	18.00	18.00			18.00	
2.6. 2 2. 2 4	VALVULA DE COMPUERTA DE PVC X 1/2 in CON ROSCA	und	4.00	15.00	60.00			60.00	
2.6. 2 2. 2 4	CONDUCTOR DE COBRE ELECTRICO TIPO LSOH 7 HILOS CABLEADO 1 X 4.0 mm2	m	600.00	4.50	2,700.00			2,700.00	
2.6. 2 2. 2 4	CONDUCTOR DE COBRE ELECTRICO TIPO LSOH 7 HILOS CABLEADO 2.5 mm2	m	600.00	3.80	2,280.00			2,280.00	
2.6. 2 2. 2 4	CONDUCTOR DE COBRE ELECTRICO TIPO N2XOH DE 7 HILOS CABLEADO 1 X 4 mm2	m	300.00	5.00	1,500.00			1,500.00	
2.6. 2 2. 2 4	CONDUCTOR DE COBRE ELECTRICO TIPO N2XOH DE 7 HILOS CABLEADO 1 X 25 mm2	m	1,200.00	22.00	26,400.00			26,400.00	
2.6. 2 2. 2 4	CONDUCTOR DE COBRE ELECTRICO TIPO N2XOH DE 7 HILOS CABLEADO 1 X 16 mm2	m	280.00	15.00	4,200.00			4,200.00	
2.6. 2 2. 2 4	TABLERO DE CONTROL ELECTRICO TRIFASICO	und	1.00	1,500.00	1,500.00			1,500.00	
2.6. 2 2. 2 4	TABLERO ELECTRICO DE DISTRIBUCION	und	1.00	1,200.00	1,200.00			1,200.00	
2.6. 2 2. 2 4	TOMACORRIENTE SIMPLE PARA EMPOTRAR TIPO SCHUKO	und	10.00	39.00	390.00			351.00	39.00
2.6. 2 2. 2 4	LUMINARIA CON LUZ LED 15 W PARA ADOSAR	und	12.00	35.00	420.00			385.00	35.00
2.6. 2 2. 2 4	LUMINARIA CON LAMPARA LED 15 W	und	28.00	80.00	2,240.00			2,000.00	240.00
2.6. 2 2. 2 4	CAJA DE PVC OCTOGONAL 2 in X 4 in X 4 in	und	100.00	4.00	400.00			360.00	40.00
2.6. 2 2. 2 4	TAPA CIEGA DE PVC PARA CAJA OCTOGONAL	und	15.00	2.00	30.00			28.00	2.00
2.6. 2 2. 2 4	CAJA RECTANGULAR 2 in X 2 in X 4 in	und	10.00	3.00	30.00			27.00	3.00
2.6. 2 2. 2 4	TUBO DE PVC PARA INSTALACIONES ELECTRICAS SAP 20 mm X 3 m	und	180.00	13.00	2,340.00			2,119.00	221.00
2.6. 2 2. 2 4	CINTA AISLANTE DE 3/4 in X 20 m	und	15.00	5.00	75.00			70.00	5.00
2.6. 2 2. 2 4	CURVA PARA SOLDAR O PEGAR DE PVC SAP 20 mm	und	150.00	2.00	300.00			270.00	30.00
2.6. 2 2. 2 4	TUBO DE PVC PARA INSTALACIONES ELECTRICAS SAP 50 mm X 3 m	und	80.00	29.00	2,320.00			2,088.00	232.00
2.6. 2 2. 2 4	TUBO DE ACERO GALVANIZADO CONDUIT 1 in X 3 m	und	20.00	30.00	600.00			540.00	60.00
2.6. 2 2. 2 4	CURVA A PRESION DE ACERO GALVANIZADO CONDUIT 1 in	und	20.00	4.00	80.00			72.00	8.00
2.6. 2 2. 2 4	UNION PARA SOLDAR DE ACERO GALVANIZADO CONDUIT 1 in	und	20.00	4.00	80.00			72.00	8.00
2.6. 2 2. 2 4	CONECTOR DE PVC SAP DE 20 mm	und	150.00	1.00	150.00			135.00	15.00
2.6. 2 2. 2 4	CONO DE ABRAMS	und	1.00	150.00	150.00		150.00		
2.6. 2 2. 2 4	MOLDE DE FIERRO PARA PROBETAS O TESTIGOS DE CONCRETO	und	6.00	200.00	1,200.00		600.00	600.00	
2.6. 2 2. 2 4	PAPEL TOALLA DOBLE HOJA BLANCO X 100 HOJAS	und	20.00	3.50	70.00	17.50	24.50	21.00	7.00
2.6. 2 2. 2 4	PAPEL HIGIENICO HOJA SIMPLE BLANCO X 500 m	und	10.00	17.00	170.00	51.00	51.00	51.00	17.00
2.6. 2 2. 2 4	BOLSA DE POLIETILENO 1.5 µm X 88 cm X 1.02 m X 100 COLOR NEGRO	und	2.00	25.00	50.00		25.00	25.00	
2.6. 2 2. 2 4	ALCOHOL ETILICO 70% GEL 1 L	und	3.00	17.00	51.00	17.00	17.00	17.00	
2.6. 2 2. 2 4	LEJIA (HIPOCLORITO DE SODIO) AL 5.5% X 3.8 L	und	3.00	15.00	45.00	15.00	15.00	15.00	
2.6. 2 2. 2 4	JABON DE TOCADOR LIQUIDO X 1 L	und	5.00	35.00	175.00	35.00	70.00	70.00	
2.6. 2 2. 2 4	CINTA DE SEÑALIZACION DE SEGURIDAD DE PLASTICO 12 cm X 200 m COLOR ROJO	und	3.00	55.00	165.00	165.00			
2.6. 2 2. 2 4	CINTA DE SEÑALIZACION DE SEGURIDAD DE PLASTICO 12 cm X 200 m COLOR AMARILLO	und	5.00	55.00	275.00	275.00			
2.6. 2 2. 2 4	CONO DE SEGURIDAD 70 cm CON CINTA REFLECTIVA COLOR ANARANJADO	und	2.00	38.00	76.00	76.00			
2.6. 2 2. 2 4	CAPUCHON DE PVC 1/2 in	und	50.00	0.60	30.00	30.00			
2.6. 2 2. 2 4	CAPUCHON DE PVC 3/8 in	und	50.00	0.60	30.00	30.00			
2.6. 2 2. 2 4	MALLA DE POLIPROPILENO PARA SEÑALIZACION DE SEGURIDAD 1 m X 45 m COLOR ANARANJADO	und	5.00	55.00	275.00	275.00			
2.6. 2 2. 2 4	BOTAS DE PVC UNISEX TALLA - 39	par	10.00	40.00	400.00	400.00			
2.6. 2 2. 2 4	BOTAS DE PVC UNISEX TALLA - 40	par	10.00	40.00	400.00	400.00			
2.6. 2 2. 2 4	BOTAS DE PVC UNISEX TALLA - 41	par	10.00	40.00	400.00	400.00			

INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA INGENIERIA AGROFORESTAL - PICHARI

Ing. Julio C. Salvatierra Vega
RESIDENTE DE OBRA
REG. CIP. Nº 153745

INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA INGENIERIA AGROFORESTAL - PICHARI

ING. ENRIQUE MOROTE HUARANCCA
SUPERVISOR DE OBRA
REG. CIP. Nº 58582

UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES
V° B°
Ing. Ruben Cangana Gutierrez
JEFE

CRONOGRAMA DE ADQUISICIÓN DE PERSONAL, MATERIALES, SERVICIOS Y EQUIPOS – PROGRAMACIÓN MENSUAL DEL ANALÍTICO (RD N.° 299-2026-UNSCH-DIGA), CONCORDANTE CON EL CRONOGRAMA (CPM) Y EL CAO

PROYECTO	OBRA COMPLEMENTARIA: "CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA EL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y RECREATIVA EN LA ESCUELA DE FORMACIÓN PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGROFORESTAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTÓBAL DE HUAMANGA, DISTRITO DE PICHARI, PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN, DEPARTAMENTO DE CUSCO"- CUI- 2130016
ENTIDAD	: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTOBAL DE HUAMANGA
UBICACIÓN	: CUSCO, LA CONVENCION, PICHARI
FUENTE DE FFTO	: RECURSOS DETERMINADOS

DETALLE DE LA GESTIÓN DE USO DE MATERIALES EN FUNCION A LA NECESIDAD						TIEMPO DE EJECUCIÓN ENTREGABLE - (Meses)			
Especifica de gasto	Descripción	Und.	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	MES 1 (12/10/2026 AL 31/10/2026)	MES 2 (01/11/2026 AL 30/11/2026)	MES 3 (01/12/2026 AL 31/12/2026)	MES 4 (01/01/2027 AL 09/01/2927)
2.6. 2 2. 2 4	BOTAS DE PVC UNISEX TALLA - 42	par	10.00	40.00	400.00	400.00			
2.6. 2 2. 2 4	CASCO PROTECTOR DE PLASTICO (MENOR 1/4 DE LA UIT) - (color gris)	und	5.00	10.00	50.00	50.00			
2.6. 2 2. 2 4	CASCO PROTECTOR DE PLASTICO (MENOR 1/4 DE LA UIT) - (color azul)	und	5.00	10.00	50.00	50.00			
2.6. 2 2. 2 4	CASCO PROTECTOR DE PLASTICO (MENOR 1/4 DE LA UIT) - (color naranja)	und	20.00	10.00	200.00	200.00			
2.6. 2 2. 2 4	CASCO PROTECTOR DE PLASTICO (MENOR 1/4 DE LA UIT) - (color amarillo)	und	35.00	10.00	350.00	350.00			
2.6. 2 2. 2 4	BARBIQUEJO PARA CASCO CON MENTONERA	und	65.00	3.50	227.50	227.50			
2.6. 2 2. 2 4	CORTAVIENTO DE DRIL PARA USO SOBRE EL CASCO	und	70.00	7.00	490.00	490.00			
2.6. 2 2. 2 4	GUANTES DE POLYCOTON DE 5 HILOS RECUBIERTOS CON 3/4 DE LATEX DE COLOR NEGRO EN L	par	120.00	8.00	960.00	960.00			
2.6. 2 2. 2 4	GUANTES BADANA TALLA L	par	50.00	10.00	500.00	500.00			
2.6. 2 2. 2 4	PANTALON DE DRIL CON CINTA REFLECTIVA UNISEX TALLA L	und	30.00	28.00	840.00	840.00			
2.6. 2 2. 2 4	PANTALON DE DRIL CON CINTA REFLECTIVA UNISEX TALLA M	und	20.00	28.00	560.00	560.00			
2.6. 2 2. 2 4	PANTALON DE DRIL CON CINTA REFLECTIVA UNISEX TALLA S	und	10.00	28.00	280.00	280.00			
2.6. 2 2. 2 4	PANTALON DE DRIL CON CINTA REFLECTIVA UNISEX TALLA XL	und	5.00	28.00	140.00	140.00			
2.6. 2 2. 2 4	PROTECTOR AUDITIVO (OREJERAS) PARA CASCO	und	10.00	65.00	650.00	650.00			
2.6. 2 2. 2 4	ZAPATO DE CUERO CON PUNTA DE ACERO UNISEX TALLA 37	par	5.00	78.00	390.00	390.00			
2.6. 2 2. 2 4	ZAPATO DE CUERO CON PUNTA DE ACERO UNISEX TALLA 39	par	15.00	78.00	1,170.00	1,170.00			
2.6. 2 2. 2 4	ZAPATO DE CUERO CON PUNTA DE ACERO UNISEX TALLA 40	par	15.00	78.00	1,170.00	1,170.00			
2.6. 2 2. 2 4	ZAPATO DE CUERO CON PUNTA DE ACERO UNISEX TALLA 41	par	15.00	78.00	1,170.00	1,170.00			
2.6. 2 2. 2 4	ZAPATO DE CUERO CON PUNTA DE ACERO UNISEX TALLA 42	par	10.00	78.00	780.00	780.00			
2.6. 2 2. 2 4	CAMISETA DE ALGODÓN MANGA LARGA CUELLO REDONDO UNISEX BORDADO - TALLAS SEGÚN T	und	65.00	15.00	975.00	975.00			
2.6. 2 2. 2 4	CHALECOS DRILL MODELO REPORTERO CON CINTA REFLECTIVA COLOR NARANJA - TALLAS SEG	und	65.00	28.00	1,820.00	1,820.00			
2.6. 2 2. 2 4	ABRIGO CON CAPUCHA PROTECTOR DE PVC (CAPOTIN) UNISEX TALLAS SEGÚN TDR	und	35.00	29.00	1,015.00	1,015.00			
2.6. 2 2. 2 4	MAMELUCO PROTECTOR IMPERMEABLE DE PVC UNISEX	und	20.00	65.00	1,300.00	1,300.00			
2.6. 2 2. 2 4	RESPIRADOR DE MEDIA CARA PARA PARTICULAS Y POLVOS CON FILTRO 6003	und	10.00	65.00	650.00	650.00			
2.6. 2 2. 2 4	LENTES DE SEGURIDAD CON PROTECCION ULTRAVIOLETA CON LUNAS CLARAS	und	40.00	8.00	320.00	320.00			
2.6. 2 2. 2 4	LENTES DE SEGURIDAD CON PROTECCION ULTRAVIOLETA CON LUNAS OSCURAS	und	40.00	8.00	320.00	320.00			
2.6. 2 2. 2 4	ARNES DE SEGURIDAD DE POLIESTER DE 2 ANILLOS INCLUIR LINEA DE VIDA	und	8.00	150.00	1,200.00	1,200.00			
2.6. 2 2. 2 5	SERVICIO DE ALQUILER DE RETROEXCAVADORA (A TODO COSTO)	hm	40.00	190.00	7,600.00		304.00	7,296.00	
2.6. 2 2. 2 5	SERVICIO DE ALQUILER DE EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170-250 HP (A TODO COSTO)	hm	100.00	420.00	42,000.00	42,000.00			
2.6. 2 2. 2 5	SERVICIO DE ALQUILER DE AUTOHORMIGONERA (A TODO COSTO)	hm	100.00	215.00	21,500.00		10,765.05	10,734.95	
2.6. 2 2. 2 5	SERVICIO DE ALQUILER DE CAMION VOLQUETE 15 m3 (A TODO COSTO)	hm	140.00	210.00	29,400.00	24,933.30	2,118.90	2,347.80	
2.6. 2 2. 2 5	SERVICIO DE ALQUILER DE CAMION CISTERNA (A TODO COSTO)	hm	15.00	170.00	2,550.00	2,550.00			
2.6. 2 2. 2 5	SERVICIO DE ALQUILER DE MOTONIVELADORA 130 - 135 HP. (A TODO COSTO)	hm	50.00	320.00	16,000.00	16,000.00			
2.6. 2 2. 2 5	SERVICIO DE ALQUILER DE RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOP 101-135HP 10-12T (A TODO COSTO	hm	35.00	250.00	8,750.00	8,750.00			
2.6. 2 2. 2 5	SERVICIO DE ALQUILER DE ESTACION TOTAL	mes	1.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00			
2.6. 2 2. 2 5	SERVICIO DE ALQUILER DE NIVEL TOPOGRAFICO	mes	1.00	800.00	800.00	800.00			
2.6. 2 2. 2 5	SERVICIO DE ALQUILER DE VIBRADOR DE CONCRETO DE 4HP	mes	3.00	500.00	1,500.00		1,000.00	500.00	
2.6. 2 2. 2 5	SERVICIO DE ALQUILER DE MEZCLADORA DE TROMPO DE CONCRETO DE 9 -11P3	mes	3.00	1,000.00	3,000.00		2,000.00	1,000.00	
2.6. 2 2. 2 5	SERVICIO DE ALQUILER DE BALDE PRUEBA HIDRAULICA	servicio	1.00	600.00	600.00			600.00	
2.6. 2 2. 2 5	ALQUILER DE MAQUINARIA COMPACTADORA VIBRATORIO TIPO PLANCHA	servicio	2.00	800.00	1,600.00			1,600.00	
2.6. 2 2. 2 5	SERVICIO DE ALQUILER DE CORTADORA DE CONCRETO 47 HP	mes	1.00	2,000.00	2,000.00		2,000.00		
2.6. 2 2. 2 5	SERVICIO DE DISEÑO DE MEZCLA	servicio	1.00	1,200.00	1,200.00	1,200.00			
2.6. 2 2. 2 5	SERVICIO DE PRUEBAS DE DENSIDAD DE CAMPO Y ENSAYOS DE LABORATORIO DE MATERIAL AF	servicio	1.00	4,000.00	4,000.00	4,000.00			
2.6. 2 2. 2 5	SERVICIO DE ROTURA DE PROBETAS DE CONCRETO	servicio	120.00	20.00	2,400.00		1,200.00	1,200.00	
2.6. 2 2. 2 5	CONFECCION E INSTALACION DE ESTRUCTURAS METALICAS Y COBERTURA PARA TECHO (A TOD	servicio	1.00	319,900.00	319,900.00				319,900.00
2.6. 2 2. 2 5	SERVICIO DE INSTALACION DE BALDOSA (A TODO CO	servicio	1.00	78,618.54	78,618.54				78,618.54

UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES
V° B°
Ing. Ruben Cangana Gutierrez
JEFE

INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA
INGENIERIA AGROFORESTAL - PICHARI
Ing. Julio C. Salvatierra Vega
RESIDENTE DE OBRA
REG. CIP. Nº 153745

INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA
INGENIERIA AGROFORESTAL - PICHARI
ING. ENRIQUE MOROTE HUARANCCA
SUPERVISOR DE OBRA
REG. CIP. Nº 58582

CRONOGRAMA DE ADQUISICIÓN DE PERSONAL, MATERIALES, SERVICIOS Y EQUIPOS – PROGRAMACIÓN MENSUAL DEL ANALÍTICO (RD N.° 299-2026-UNSCH-DIGA), CONCORDANTE CON EL CRONOGRAMA (CPM) Y EL CAO

PROYECTO	OBRA COMPLEMENTARIA: "CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA EL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y RECREATIVA EN LA ESCUELA DE FORMACIÓN PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGROFORESTAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTÓBAL DE HUAMANGA, DISTRITO DE PICHARI, PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN, DEPARTAMENTO DE CUSCO"- CUI- 2130016
ENTIDAD	: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTOBAL DE HUAMANGA
UBICACIÓN	: CUSCO, LA CONVENCION, PICHARI
FUENTE DE FFTO	: RECURSOS DETERMINADOS

DETALLE DE LA GESTIÓN DE USO DE MATERIALES EN FUNCION A LA NECESIDAD						TIEMPO DE EJECUCIÓN ENTREGABLE - (Meses)			
Especifica de gasto	Descripción	Und.	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	MES 1 (12/10/2026 AL 31/10/2026)	MES 2 (01/11/2026 AL 30/11/2026)	MES 3 (01/12/2026 AL 31/12/2026)	MES 4 (01/01/2027 AL 09/01/2027)
2.6. 2 2. 2 5	INSTALACION DE PUERTAS, MAMPARAS Y VENTANAS (A TODO COSTO)	servicio	1.00	22,886.73	22,886.73			22,886.73	
2.6. 2 2. 2 5	INSTALACION DE PANELES CON MALLA OLIMPICA (A TODO COSTO)	servicio	1.00	24,000.00	24,000.00			24,000.00	
2.6. 2 2. 2 5	FABRICACION E INSTALACION DE ARCO DE FULBITO CON TABLERO DE BASQUET (A TODO COST	servicio	1.00	8,000.00	8,000.00				8,000.00
2.6. 2 2. 2 5	FABRICACION E INSTALACION DE PARANTE PARA RED DE VOLEIBOL (A TODO COSTO)	servicio	1.00	2,300.00	2,300.00				2,300.00
2.6. 2 2. 2 5	INSTALACION DE POZO A TIERRA (A TODO COSTO)	servicio	1.00	2,000.00	2,000.00			2,000.00	
2.6. 2 2. 2 5	INSTALACION DE BARANDA DE SEGURIDAD DE ACERO INOXIDABLE	servicio	1.00	12,000.00	12,000.00			12,000.00	
2.6. 2 2. 2 5	SERVICIO DE MEDICION DE POZOS A TIERRA	servicio	1.00	800.00	800.00			800.00	
2.6. 2 2. 2 5	SERVICIO DE VIDA LEY	glb	1.00	5,400.00	5,400.00	594.00	2,106.00	2,592.00	108.00
2.6. 2 2. 2 5	SERVICIO DE SEGURO CONTRA TODO RIESGO (SCTR) - S	glb	1.00	3,600.00	3,600.00	396.00	1,404.00	1,728.00	72.00
2.6. 2 2. 2 5	SERVICIO DE SEGURO CONTRA TODO RIESGO (SCTR) -	glb	1.00	3,600.00	3,600.00	396.00	1,404.00	1,728.00	72.00
2.6. 2 2. 2 5	SERVICIO DE ALQUILER DE OFICINAS ADMINISTRATIVAS	mes	3.00	1,200.00	3,600.00	1,200.00	1,200.00	1,200.00	
2.6. 3 2. 3 1	EQUIPO MULTIFUNCIONAL COPIADORA IMPRESORA SCANNER LASER A COLOR VELOCIDAD MON	und	1.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00			
2.6. 3 2. 1 2	SILLA GIRATORIA DE METAL ERGONOMICA CON BRAZO	und	1.00	170.00	170.00	170.00			
2.6. 3 2. 1 2	SILLA GIRATORIA DE METAL ERGONOMICA CON ASIENTO Y RESPALDAR DE MALLA DE NAILON	und	6.00	120.00	720.00	720.00			
2.6. 3 2. 1 2	ESCRITORIO DE MELAMINA	und	3.00	600.00	1,800.00	1,800.00			
2.6. 3 2. 1 2	ESTANTE DE MELAMINA	und	2.00	400.00	800.00	800.00			
2.6. 3 2. 1 2	SILLA GIRATORIA DE METAL ERGONOMICA CON BRAZO	und	1.00	170.00	170.00	170.00			
2.6. 3 2. 1 2	SILLA GIRATORIA DE METAL ERGONOMICA CON ASIENTO Y RESPALDAR DE MALLA DE NAILON	und	3.00	120.00	360.00	360.00			
2.6. 3 2. 1 2	ESCRITORIO DE MELAMINA	und	2.00	700.00	1,400.00	1,400.00			
2.6. 3 2. 1 2	ESTANTE DE MELAMINA	und	1.00	500.00	500.00	500.00			
2.6.3.2.9 99	BOMBA FUMIGADORA TIPO MOCHILA DE 20 L	Und	1.00	300.00	300.00	300.00			
2.6.3.2.9 99	TANQUE DE POLIETILENO PARA AGUA X 1100 L	Und	1.00	800.00	800.00	800.00			
2.6.3.2.9 99	AMOLADORA 4 1/2 in 700 W	und	1.00	400.00	400.00	400.00			
2.6.3.2.9 99	TRONZADORA DE 14 in	und	1.00	600.00	600.00	600.00			
2.6.3.2.94	REFLECTOR DE LUZ LED 150 W	Und	21.00	180.00	3,780.00	3,780.00			
2.6. 2 2. 2 5	SERVICIO DE MEDICION DE AISLAMIENTO ELECTRICO DE CABLES (CIRCUITOS Y TABLEROS)	servicio	1.00	1,300.00	1,300.00	1,300.00			
2.6. 2 2. 2 5	SERVICIO DE ALQUILER DE CAMIONETA 4X4 INCLUIDO CONDUCTOR	mes	3.00	6,500.00	19,500.00	4,000.00	6,500.00	6,500.00	2,500.00
GASTOS GENERALES									
2.6. 2 2. 2 4	ZAPATO DE SEGURIDAD DE CUERO CON PUNTA DE ACERO PARA CABALLERO	par	6.00	550.00	3,300.00	3,300.00			
2.6. 2 2. 2 4	ZAPATO DE SEGURIDAD DE CUERO CON PUNTA DE ACERO PARA DAMA	par	2.00	550.00	1,100.00	1,100.00			
2.6. 2 2. 2 4	CHALECO DE DRIL TIPO PERIODISTA UNISEX CON LOGO BORDADO	und	8.00	80.00	640.00	640.00			
2.6. 2 2. 2 4	CASCO PROTECTOR DE POLIETILIENO DE ALTA DENSIDAD COLOR BLANCO	und	6.00	45.00	270.00	270.00			
2.6. 2 2. 2 4	CASCO PROTECTOR DE POLIETILIENO DE ALTA DENSIDAD COLOR PLOMO	und	2.00	45.00	90.00	90.00			
2.6. 2 2. 2 4	CASCO PROTECTOR DE POLIETILIENO DE ALTA DENSIDAD COLOR VERDE	und	2.00	45.00	90.00	90.00			
2.6. 2 2. 2 4	CAMISA DE TELA 65% ALGODÓN Y 35% POLIESTER MANGA LARGA CON LOGO BORDADO	und	8.00	45.00	360.00	360.00			
2.6. 2 2. 2 4	CORTAVIENTO PROTECTOR DE DRIL PARA USO SOBRE CASCO	und	8.00	10.20	81.60	81.60			
2.6. 2 2. 2 4	PROTECTOR AUDITIVO (OREJERAS) PARA CASCO	und	4.00	89.00	356.00	356.00			
2.6. 2 2. 2 4	LENTES DE SEGURIDAD CON PROTECCION ULTRAVIOLETA	und	8.00	58.00	464.00	464.00			
2.6. 2 2. 2 4	BARBIQUEJO ELASTICO PARA CASCO CON MENTONERA	und	8.00	4.00	32.00	32.00			
2.6. 2 2. 2 4	PAPEL BOND 75 g TAMAÑO A4	empx500	80.00	14.00	1,120.00	1,120.00			
2.6. 2 2. 2 4	PAPEL BOND 75 g TAMAÑO A3	empx500	3.00	32.00	96.00	96.00			
2.6. 2 2. 2 4	PAPEL BOND 75 g TAMAÑO A4 COLOR CELESTE	empx500	4.00	20.00	80.00	80.00			
2.6. 2 2. 2 4	CINTA CORRECTORA 5mmX10m	und	10.00	6.00	60.00	60.00			
2.6. 2 2. 2 4	CORRECTOR LIQUIDO TIPO LAPICERO	und	20.00	3.00	60.00	60.00			
2.6. 2 2. 2 4	PLUMON RESALTADOR PUNTA GRUESA BISELADA COLOR AMARILLO	und	5.00	3.00	15.00	15.00			
2.6. 2 2. 2 4	PLUMON RESALTADOR PUNTA GRUESA BISELADA COLOR ANARANJADO	und	5.00	3.00	15.00	15.00			

UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES
V° B°
Ing. Ruben Cangana Gutierrez
JEFE

INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA
INGENIERIA AGROFORESTAL - PICHARI
Ing. Julio C. Salvatierra Vega
RESIDENTE DE OBRA
REG. CIP. Nº 153745

INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA
INGENIERIA AGROFORESTAL - PICHARI
ING. ENRIQUE MOROTE HUARANCCA
SUPERVISOR DE OBRA
REG. CIP. Nº 58582

CRONOGRAMA DE ADQUISICIÓN DE PERSONAL, MATERIALES, SERVICIOS Y EQUIPOS – PROGRAMACIÓN MENSUAL DEL ANALITICO (RD N.° 299-2026-UNSCH-DIGA), CONCORDANTE CON EL CRONOGRAMA (CPM) Y EL CAO

PROYECTO	OBRA COMPLEMENTARIA: "CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA EL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y RECREATIVA EN LA ESCUELA DE FORMACIÓN PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGROFORESTAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTÓBAL DE HUAMANGA, DISTRITO DE PICHARI, PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN, DEPARTAMENTO DE CUSCO"- CUI- 2130016
ENTIDAD	: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTOBAL DE HUAMANGA
UBICACIÓN	: CUSCO, LA CONVENCION, PICHARI
FUENTE DE FFTO	: RECURSOS DETERMINADOS

DETALLE DE LA GESTIÓN DE USO DE MATERIALES EN FUNCION A LA NECESIDAD						TIEMPO DE EJECUCIÓN ENTREGABLE - (Meses)			
Especifica de gasto	Descripción	Und.	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	MES 1 (12/10/2026 AL 31/10/2026)	MES 2 (01/11/2026 AL 30/11/2026)	MES 3 (01/12/2026 AL 31/12/2026)	MES 4 (01/01/2027 AL 09/01/2027)
2.6. 2 2. 2 4	PLUMON RESALTADOR PUNTA GRUESA BISELADA ROSADO	und	5.00	3.00	15.00	15.00			
2.6. 2 2. 2 4	PLUMON RESALTADOR PUNTA GRUESA BISELADA COLOR VERDE	und	5.00	3.00	15.00	15.00			
2.6. 2 2. 2 4	PLUMON RESALTADOR PUNTA GRUESA BISELADA CELESTE	und	5.00	3.00	15.00	15.00			
2.6. 2 2. 2 4	PLUMON DE TINTA INDELEBLE PUNTA DELGADA COLOR NEGRO	und	5.00	3.00	15.00	15.00			
2.6. 2 2. 2 4	ARCHIVADOR DE CARTON PLASTIFICADO CON PALANCA LOMO ANCHO TAMAÑO OFICIO	und	50.00	6.00	300.00	300.00			
2.6. 2 2. 2 4	TABLERO ACRILICO TAMAÑO OFICIO CON SUJETADOR DE METAL	und	10.00	12.00	120.00	120.00			
2.6. 2 2. 2 4	BOLIGRAFO (LAPICERO) DE TINTA SECA PUNTA FINA COLOR AZUL	und	50.00	0.70	35.00	35.00			
2.6. 2 2. 2 4	BOLIGRAFO (LAPICERO) DE TINTA SECA PUNTA FINA COLOR NEGRO	und	50.00	0.70	35.00	35.00			
2.6. 2 2. 2 4	BOLIGRAFO (LAPICERO) DE TINTA SECA PUNTA FINA COLOR ROJO	und	50.00	0.70	35.00	35.00			
2.6. 2 2. 2 4	BOLIGRAFO (LAPICERO) DE TINTA LIQUIDA PUNTA FINA COLOR AZUL	und	20.00	5.00	100.00	100.00			
2.6. 2 2. 2 4	BOLIGRAFO (LAPICERO) DE TINTA LIQUIDA PUNTA FINA COLOR NEGRO	und	20.00	5.00	100.00	100.00			
2.6. 2 2. 2 4	PAPEL LUSTRE DE 50 cm X 65 cm APROX. COLOR VERDE OSCURO	und	30.00	0.50	15.00	15.00			
2.6. 2 2. 2 4	FOLDER MANILA TAMAÑO A4 DE COLORES	und	100.00	0.70	70.00	70.00			
2.6. 2 2. 2 4	GRAPAS 26/6 X 5000	und	10.00	5.00	50.00	50.00			
2.6. 2 2. 2 4	CUADERNO ESPIRAL CUADRICULADO TAMAÑO A5 X 160 HOJAS APROX.	und	3.00	12.00	36.00	36.00			
2.6. 2 2. 2 4	TINTA PARA TAMPON X 30 mL APROX. COLOR AZUL	und	3.00	3.00	9.00	9.00			
2.6. 2 2. 2 4	TINTA PARA TAMPON X 30 mL APROX. COLOR NEGRO	und	3.00	3.00	9.00	9.00			
2.6. 2 2. 2 4	CLIP DE METAL 30 mm APROX. X 100	und	3.00	3.00	9.00	9.00			
2.6. 2 2. 2 4	ENGRAPADOR TIPO ALICATE PARA 25 HOJAS APROX.	und	3.00	28.00	84.00	84.00			
2.6. 2 2. 2 4	CINTA DE EMBALAJE 2"X110YD CINTA DE PLASTICO ADHESIVA PARA EMBALAJE 2 1/2 in X 110 yd A	und	5.00	6.00	30.00	30.00			
2.6. 2 2. 2 4	DISCO DVD GRABABLE DE 4.7 GB	und	100.00	1.20	120.00	120.00			
2.6. 2 2. 2 4	PORTA CD DE PLASTICO TIPO SOBRE X 50	und	1.00	25.00	25.00	25.00			
2.6. 2 2. 2 4	TAMPON PARA HUELLA DACTILAR COLOR NEGRO	und	2.00	5.00	10.00	10.00			
2.6. 2 2. 2 4	NUMERADOR AUTOMATICO DE METAL DE 8 DIGITOS	und	2.00	140.00	280.00	280.00			
2.6. 2 2. 2 4	MEMORIA PORTATIL USB (MENOR A 1/4 UIT) DE 128 GB	und	4.00	60.00	240.00	240.00			
2.6. 2 2. 2 4	PERFORADOR DE 2 ESPIGAS PARA 150 HOJAS APROX.	und	2.00	180.00	360.00	360.00			
2.6. 2 2. 2 4	MICA PORTA DOCUMENTO TRANSPARENTE TAMAÑO A4	und	15.00	1.50	22.50	22.50			
2.6. 2 2. 2 4	SUJETADOR PARA PAPEL (TIPO FASTENER) DE METAL X 50	und	2.00	8.00	16.00	16.00			
2.6. 2 2. 2 4	NOTA AUTOADHESIVA 75 mm X 75 mm APROX. X 500 HOJAS	und	2.00	12.00	24.00	24.00			
2.6. 2 2. 2 4	LAPIZ NEGRO GRADO 2B CON BORRADOR	und	24.00	1.00	24.00	24.00			
2.6. 2 2. 2 4	BORRADOR BLANCO PARA LAPIZ TAMAÑO GRANDE	und	8.00	2.00	16.00	16.00			
2.6. 2 2. 2 4	TAJADOR DE METAL CON DEPOSITO	und	5.00	2.00	10.00	10.00			
2.6. 2 2. 2 4	TIJERA DE METAL 7 1/2 in	und	2.00	10.00	20.00	20.00			
2.6. 2 2. 2 4	GOMA LIQUIDA X 250 mL CON APLICADOR	und	3.00	6.00	18.00	18.00			
2.6. 2 2. 2 4	FORRO DE PLASTICO TRANSPARENTE TAMAÑO OFICIO X 5 m	und	5.00	12.00	60.00	60.00			
2.6. 2 2. 2 4	SELLO AUTOENTINTABLE 47mm X 18mm APROX.	und	3.00	45.00	135.00	135.00			
2.6. 2 2. 2 4	SOBRE MANILA TAMAÑO A4	empx50	1.00	15.00	15.00	15.00			
2.6. 2 2. 2 4	TINTA PARA ALMOHADILLA DE SELLOS AUTOENTINTABLES X 28 Ml	und	2.00	15.00	30.00	30.00			
2.6. 2 2. 2 4	SACAGRAPA DE METAL TIPO MARIPOSA	und	5.00	3.00	15.00	15.00			
2.6. 2 2. 2 4	TONER DE IMPRESION PARA KONICA MINOLTA COD. REF. TN628 NEGRO	und	2.00	370.00	740.00	740.00			
2.6. 2 2. 2 4	TINTA PARA IMPRESIÓN PARA EPSON COD REF T941120AL-NEGRO	und	3.00	250.00	750.00	750.00			
2.6. 2 2. 2 4	TINTA PARA IMPRESIÓN PARA EPSON COD REF T941120AL-CIAN	und	2.00	250.00	500.00	500.00			
2.6. 2 2. 2 4	TINTA PARA IMPRESIÓN PARA EPSON COD REF T941120AL-MAGENTA	und	2.00	250.00	500.00	500.00			
2.6. 2 2. 2 4	TINTA PARA IMPRESIÓN PARA EPSON COD REF T941120A	und	2.00	250.00	500.00	500.00			
GASTOS DE SUPERVISION									
2.6. 2 2. 2 4	ZAPATO DE SEGURIDAD CON PUNTA DE ACERO PARA CABALLERO TALLA 40	par	1.00	600.00	600.00	600.00			

UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES
V° B°
Ing. Ruben Cangana Gutierrez
JEFE

INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA
INGENIERÍA AGROFORESTAL - PICHARI
Ing. Julio C. Salvatierra Vega
RESIDENTE DE OBRA
REG. CIP. Nº 153745

INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA
INGENIERÍA AGROFORESTAL - PICHARI
ING. ENRIQUE MOROTE HUARANCCA
SUPERVISOR DE OBRA
REG. CIP. Nº 58582

CRONOGRAMA DE ADQUISICIÓN DE PERSONAL, MATERIALES, SERVICIOS Y EQUIPOS – PROGRAMACIÓN MENSUAL DEL ANALÍTICO (RD N.° 299-2026-UNSCH-DIGA), CONCORDANTE CON EL CRONOGRAMA (CPM) Y EL CAO

PROYECTO	OBRA COMPLEMENTARIA: "CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA EL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y RECREATIVA EN LA ESCUELA DE FORMACIÓN PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGROFORESTAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTÓBAL DE HUAMANGA, DISTRITO DE PICHARI, PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN, DEPARTAMENTO DE CUSCO"- CUI- 2130016
ENTIDAD	: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTOBAL DE HUAMANGA
UBICACIÓN	: CUSCO, LA CONVENCION, PICHARI
FUENTE DE FFTO	: RECURSOS DETERMINADOS

DETALLE DE LA GESTIÓN DE USO DE MATERIALES EN FUNCION A LA NECESIDAD						TIEMPO DE EJECUCIÓN ENTREGABLE - (Meses)			
Específica de gasto	Descripción	Und.	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	MES 1 (12/10/2026 AL 31/10/2026)	MES 2 (01/11/2026 AL 30/11/2026)	MES 3 (01/12/2026 AL 31/12/2026)	MES 4 (01/01/2027 AL 09/01/2027)
2.6. 2 2. 2 4	ZAPATO DE SEGURIDAD CON PUNTA DE ACERO PARA CABALLERO TALLA 41	par	1.00	600.00	600.00	600.00			
2.6. 2 2. 2 4	CHALECO DE DRIL TIPO PERIODISTA UNISEX CON LOGO BORDADO	und	2.00	80.00	160.00	160.00			
2.6. 2 2. 2 4	CASCO PROTECTOR DE POLIETILIENO DE ALTA DENSIDAD COLOR BLANCO	und	2.00	45.00	90.00	90.00			
2.6. 2 2. 2 4	PROTECTOR AUDITIVO (OREJERAS) PARA CASCO	und	2.00	89.00	178.00	178.00			
2.6. 2 2. 2 4	CAMISA DE TELA 65% ALGODÓN Y 35% POLIESTER MANGA LARGA CON LOGO BORDADO TALLA M	und	2.00	45.00	90.00	90.00			
2.6. 2 2. 2 4	CORTAVIENTO PROTECTOR DE DRIL PARA USO SOBRE CASCO	und	2.00	10.20	20.40	20.40			
2.6. 2 2. 2 4	LENTES DE SEGURIDAD CON PROTECCION ULTRAVIOLETA	und	2.00	58.00	116.00	116.00			
2.6. 2 2. 2 4	BARBIQUEJO ELASTICO PARA CASCO CON MENTONERA	und	2.00	4.00	8.00	8.00			
2.6. 2 2. 2 4	PAPEL BOND TAMAÑO A4 75GR	empx500	30.00	14.00	420.00	420.00			
2.6. 2 2. 2 4	PAPEL BOND 75 g TAMAÑO A4 DE COLORES VARIOS	empx500	4.00	25.00	100.00	100.00			
2.6. 2 2. 2 4	ARCHIVADOR DE CARTON PLASTIFICADO CON PALANCA LOMO ANCHO TAMAÑO OFICIO	und	15.00	6.00	90.00	90.00			
2.6. 2 2. 2 4	BOLIGRAFO (LAPICERO) DE TINTA SECA PUNTA FINA COLOR AZUL	und	12.00	0.70	8.40	8.40			
2.6. 2 2. 2 4	BOLIGRAFO (LAPICERO) DE TINTA SECA PUNTA FINA COLOR ROJO	und	12.00	0.70	8.40	8.40			
2.6. 2 2. 2 4	BOLIGRAFO (LAPICERO) DE TINTA LIQUIDA PUNTA FINA COLOR AZUL	und	4.00	5.00	20.00	20.00			
2.6. 2 2. 2 4	BOLIGRAFO (LAPICERO) DE TINTA LIQUIDA PUNTA FINA COLOR NEGRO	und	4.00	5.00	20.00	20.00			
2.6. 2 2. 2 4	BOLIGRAFO (LAPICERO) DE TINTA LIQUIDA PUNTA FINA COLOR ROJO	und	4.00	5.00	20.00	20.00			
2.6. 2 2. 2 4	PLUMON RESALTADOR PUNTA GRUESA BISELADA COLOR AMARILLO	und	5.00	3.00	15.00	15.00			
2.6. 2 2. 2 4	CUADERNO ESPIRAL CUADRICULADO TAMAÑO A5 X 160 HOJAS APROX.	und	2.00	12.00	24.00	24.00			
2.6. 2 2. 2 4	FOLDER MANILA TAMAÑO A4 DE COLORES	und	50.00	0.70	35.00	35.00			
2.6. 2 2. 2 4	DISCO DVD GRABABLE DE 4.7 GB	und	25.00	1.20	30.00	30.00			
2.6. 2 2. 2 4	MEMORIA PORTATIL USB (MENOR A 1/4 UIT) DE 128 GB	und	2.00	60.00	120.00	120.00			
2.6. 2 2. 2 4	PERFORADOR DE 2 ESPIGAS PARA 50 HOJAS APROX.	und	1.00	80.00	80.00	80.00			
2.6. 2 2. 2 4	ENGRAPADOR TIPO ALICATE PARA 25 HOJAS APROX.	und	1.00	28.00	28.00	28.00			
2.6. 2 2. 2 4	PORTA CD DE PLASTICO TIPO SOBRE X 50	und	1.00	25.00	25.00	25.00			
2.6. 2 2. 2 4	PLUMON RESALTADOR PUNTA GRUESA BISELADA COLOR VE	und	5.00	3.00	15.00	15.00			
2.6. 2 2. 2 4	PLUMON RESALTADOR PUNTA GRUESA BISELADA COLOR CE	und	5.00	3.00	15.00	15.00			
2.6. 2 2. 2 4	BOLIGRAFO (LAPICERO) DE TINTA SECA PUNTA FINA CO	und	12.00	0.70	8.40	8.40			
2.6. 2 2. 2 4	SELLO AUTOENTINTABLE DE 47 mm X 18 mm APROX.	und	1.00	45.00	45.00	45.00			
2.6. 2 2. 2 4	TINTA PARA ALMOHADILLA DE SELLOS AUTOENTINTABLES	und	1.00	15.00	15.00	15.00			
	SUB TOTAL S/.					291,526.17	445,416.21	547,556.80	455,250.47
	COSTO S/. (EN FUNCIÓN DEL ANALÍTICO, SIN GASTOS DE LIQUIDACIÓN)			100.00%	1,739,749.65	291,526.17	736,942.38	1,284,499.18	1,739,749.65
	AVANCE MENSUAL (%)					16.76%	25.60%	31.47%	26.17%
	AVANCE ACUMULADO (%)					16.76%	42.36%	73.83%	100.00%

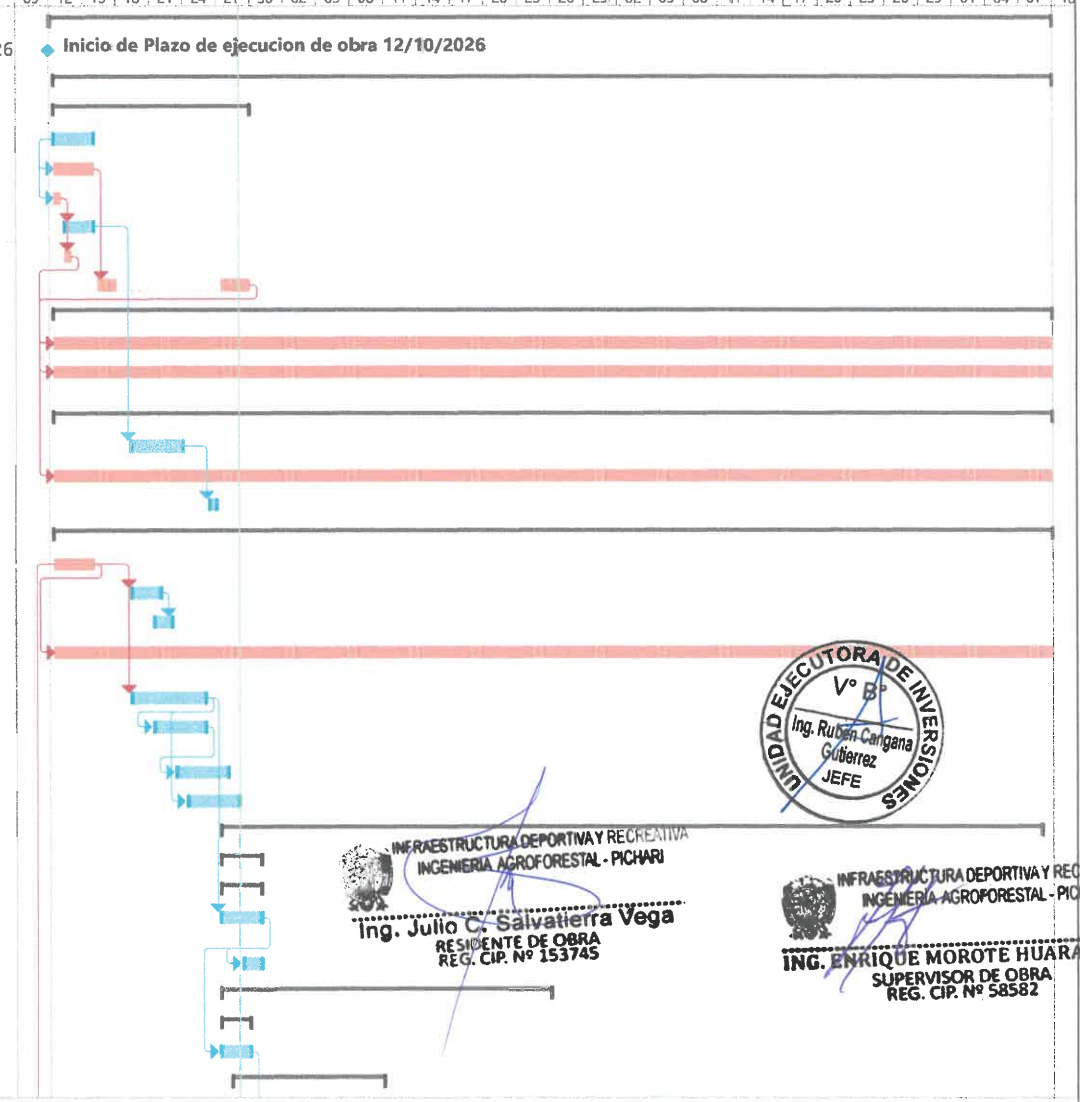
UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES
V° B°
Ing. Rubén Tangana Gutierrez
JEFE

INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA
INGENIERIA AGROFORESTAL - PICHARI
Ing. Julio C. Salvatierra Vega
RESIDENTE DE OBRA
REG. CIP. Nº 153745

INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA
INGENIERIA AGROFORESTAL - PICHARI
ING. ENRIQUE MOROTE HUARANCCA
SUPERVISOR DE OBRA
REG. CIP. Nº 58582

CRONOGRAMA GANTT: OBRA COMPLEMENTARIA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA EL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y RECREATIVA EN LA ESCUELA DE FORMACIÓN PROFESIONAL DE INGENIERÍA

Id	Texto1	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
1	01	POLIDEPORTIVO PICHARI	90 días	lun 12/10/26	sáb 09/01/27
2		Inicio de Plazo de ejecucion de obra 12/10/2026	0 días	lun 12/10/26	lun 12/10/26
3	01.01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES	90 días	lun 12/10/26	sáb 09/01/27
4	01.01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES	18 días	lun 12/10/26	jue 29/10/26
5	01.01.01.01	CONSTRUCCION PROVISIONAL DE OFICINAS	4 días	lun 12/10/26	jue 15/10/26
6	01.01.01.02	CONSTRUCCION PROVISIONAL DE ALMACENES	4 días	lun 12/10/26	jue 15/10/26
7	01.01.01.03	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA (3.60 × 7.20 M)	1 día	lun 12/10/26	lun 12/10/26
8	01.01.01.04	CERCO PROVISIONAL DE OBRA	3 días	mar 13/10/26	jue 15/10/26
9	01.01.01.05	SERVICIOS HIGIENICOS	1 día	mar 13/10/26	mar 13/10/26
10	01.01.01.06	FLETE TERRESTRE	5 días	vie 16/10/26	jue 29/10/26
11	01.01.02	INSTALACIONES PROVISIONALES	90 días	lun 12/10/26	sáb 09/01/27
12	01.01.02.01	CONSUMO Y MANTENIMIENTO DE AGUA PARA LA CONSTRUC	90 días	lun 12/10/26	sáb 09/01/27
13	01.01.02.02	CONSUMO Y MANTENIMIENTO DE ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL	90 días	lun 12/10/26	sáb 09/01/27
14	01.01.03	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	90 días	lun 12/10/26	sáb 09/01/27
15	01.01.03.01	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	5 días	lun 19/10/26	vie 23/10/26
16	01.01.03.02	EQUIPAMIENTO DE PROTECCION INDIVIDUAL (EPP)	90 días	lun 12/10/26	sáb 09/01/27
17	01.01.03.03	SEÑALIZACION PARA SEGURIDAD EN OBRA	1 día	lun 26/10/26	lun 26/10/26
18	01.01.04	TRABAJOS PRELIMINARES – AREA TOTAL DEL PROYECTO	90 días	lun 12/10/26	sáb 09/01/27
19	01.01.04.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	4 días	lun 12/10/26	jue 15/10/26
20	01.01.04.02	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	3 días	lun 19/10/26	mié 21/10/26
21	01.01.04.03	DESBROCE Y TALA DE ARBOLES	2 días	mié 21/10/26	jue 22/10/26
22	01.01.04.04	TRAZO, REPLANTEO Y NIVELACION DURANTE EL PROCESO DE CONSTRUCCION	90 días	lun 12/10/26	sáb 09/01/27
23	01.01.04.05	CORTE Y EXCAVACION MASIVA DE TERRENO CON MAQUINA	7 días	lun 19/10/26	dom 25/10/26
24	01.01.04.06	PERFILADO COMPACTADO Y CONFORMACION DE TERRENO NATURAL	5 días	mié 21/10/26	dom 25/10/26
25	01.01.04.07	RELLENO, COMPACTADO HASTA LA SUBRASANTE	5 días	vie 23/10/26	mar 27/10/26
26	01.01.04.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	5 días	sáb 24/10/26	mié 28/10/26
27	01.02	CAMPO DEPORTIVO (30×20 M — FÚTBOL 5 - COBERTURA METALIC	74 días	mar 27/10/26	vie 08/01/27
28	01.02.01	OBRAS PRELIMINARES	4 días	mar 27/10/26	vie 30/10/26
29	01.02.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS – LOSA	4 días	mar 27/10/26	vie 30/10/26
30	01.02.01.01.0	CORTE Y NIVELACIÓN DEL TERRENO PARA CONFORMACIÓN DEL CAMPO	4 días	mar 27/10/26	vie 30/10/26
31	01.02.01.01.0	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	2 días	jue 29/10/26	vie 30/10/26
32	01.02.02	ESTRUCTURAS	30 días	mar 27/10/26	mié 25/11/26
33	01.02.02.01	AFIRMADO Y BASE	3 días	mar 27/10/26	jue 29/10/26
34	01.02.02.01.0	BASE DE AFIRMADO H=0.20 m	3 días	mar 27/10/26	jue 29/10/26
35	01.02.02.02	OBRAS DE CONCRETO	14 días	mié 28/10/26	mar 10/11/26



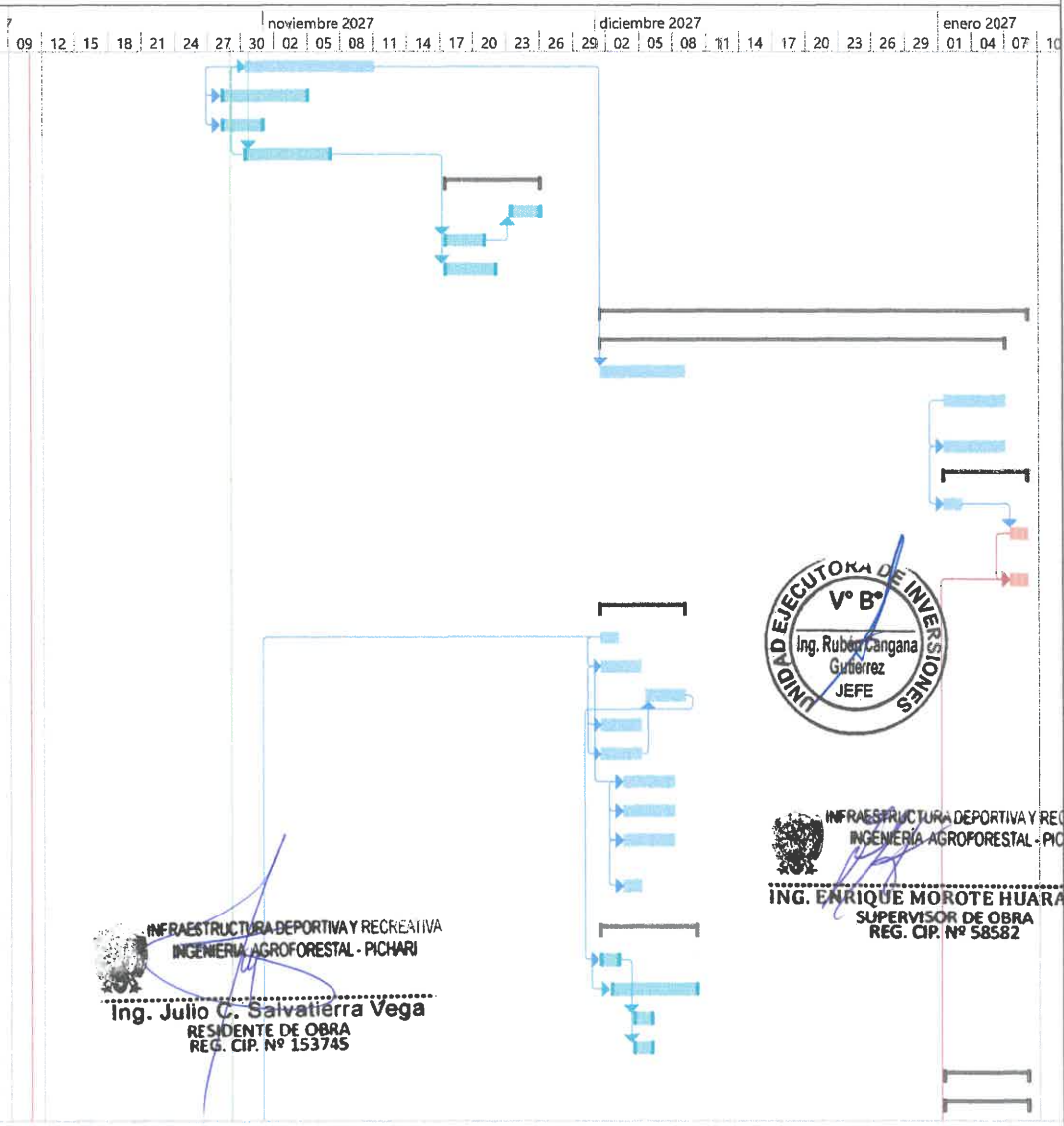
Proyecto: cronograma gantt
Fecha: jue 29/10/26

Tarea	Tarea inactiva	Informe de resumen manual	Hito externo	Progreso manual
División	Hito inactivo	Resumen manual	Fecha límite	
Hito	Resumen inactivo	solo el comienzo	Tareas críticas	
Resumen	Tarea manual	solo fin	División crítica	
Resumen del proyecto	solo duración	Tareas externas	Progreso	

81

CRONOGRAMA GANTT: OBRA COMPLEMENTARIA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA EL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y RECREATIVA EN LA ESCUELA DE FORMACIÓN PROFESIONAL DE INGENIERÍA

Id	Texto1	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
36	01.02.02.02.0	CONCRETO EN LOSA DEPORTIVA F'C=210KG/CM2	12 días	vie 30/10/26	mar 10/11/26
37	01.02.02.02.0	CURADO DE CONCRETO F´C=210 KG/CM2	8 días	mié 28/10/26	mié 04/11/26
38	01.02.02.02.0	JUNTA DE DILATACIÓN CON SELLANTE POLIURETANO	4 días	mié 28/10/26	sáb 31/10/26
39	01.02.02.02.0	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA DEPORTIVA	8 días	vie 30/10/26	vie 06/11/26
40	01.02.02.03	**MUROS DE CONTENCIÓN EN ZONA DE RELLENO**	**9 días**	**mar 17/11/26**	**mié 25/11/26**
41	01.02.02.03.0	CONCRETO EN MUROS DE CONTENCION F'C=210KG/CM2	3 días	lun 23/11/26	mié 25/11/26
42	01.02.02.03.0	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS DE CONTENC	4 días	mar 17/11/26	vie 20/11/26
43	01.02.02.03.0	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO PARA MUROS DE CONTENCION	5 días	mar 17/11/26	sáb 21/11/26
44	01.02.03	**ARQUITECTURA**	**39 días**	**mar 01/12/26**	**vie 08/01/27**
45	01.02.03.01	**REVESTIMIENTO Y SUPERFICIE DEPORTIVA**	**37 días**	**mar 01/12/26**	**mié 06/01/27**
46	01.02.03.01.0	IMPRIMACION ACRILICA SOBRE LOSA NIVELADA	8 días	mar 01/12/26	mar 08/12/26
47	01.02.03.01.0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SHOCKPAD CAUCHO RECICLADO e=2cm	6 días	vie 01/01/27	mié 06/01/27
48	01.02.03.01.0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALDOSA PP PARA EXTEI	6 días	vie 01/01/27	mié 06/01/27
49	01.02.03.02	**PINTURA Y SEÑALIZACION DEPORTIVA**	**8 días**	**vie 01/01/27**	**vie 08/01/27**
50	01.02.03.02.0	PINTADO DE LINEAS DE JUEGO — FUTBOL/FUTSAL	2 días	vie 01/01/27	sáb 02/01/27
51	01.02.03.02.0	PINTADO DE LINEAS DE JUEGO BASQUET (FIBA) Y VOLEY (FIVB)	2 días	jue 07/01/27	vie 08/01/27
52	01.02.03.02.0	PINTURA DE SEÑALIZACION DE SEGURDAD EN PISO	2 días	jue 07/01/27	vie 08/01/27
53	01.02.03.03	**SISTEMA DE DRENAJE DEL CAMPO**	**8 días**	**mar 01/12/26**	**mar 08/12/26**
54	01.02.03.03.0	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMIAR	2 días	mar 01/12/26	mié 02/12/26
55	01.02.03.03.0	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA DRENAJE	4 días	mar 01/12/26	vie 04/12/26
56	01.02.03.03.0	CANALETA DE CONCRETO F'C=175KG/CM2	4 días	sáb 05/12/26	mar 08/12/26
57	01.02.03.03.0	ACERO ESTRUCTURAL DE CANALETA	4 días	mar 01/12/26	vie 04/12/26
58	01.02.03.03.0	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CANALETA	4 días	mar 01/12/26	vie 04/12/26
59	01.02.03.03.0	TUBERÍA PVC-U Ø6" COLECTOR PRINCIPAL DE DESCARGA	5 días	jue 03/12/26	lun 07/12/26
60	01.02.03.03.0	CAJA DE REGISTRO PVC 30×60 CM EN PUNTOS DE DESCAI	5 días	jue 03/12/26	lun 07/12/26
61	01.02.03.03.0	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	5 días	jue 03/12/26	lun 07/12/26
62	01.02.03.03.0	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIÓN DE DRENAJE	2 días	jue 03/12/26	vie 04/12/26
63	01.02.03.04	**SISTEMA DE CANALETAS PLUVIAL**	**9 días**	**mar 01/12/26**	**mié 09/12/26**
64	01.02.03.04.0	TAPA REJILLA METALICA	2 días	mar 01/12/26	mié 02/12/26
65	01.02.03.04.0	TAPA DE CONCRETO	8 días	mié 02/12/26	mié 09/12/26
66	01.02.03.04.0	BUZON DE DRENAJE PLUVIAL	2 días	vie 04/12/26	sáb 05/12/26
67	01.02.03.04.0	CANALETA DE DRENAJE PUVIAL EN COBERTURA	2 días	vie 04/12/26	sáb 05/12/26
68	01.02.04	**ESTRUCTURA METÁLICA**	**8 días**	**vie 01/01/27**	**vie 08/01/27**
69	01.02.04.01	**COBERTURA METALICA**	**8 días**	**vie 01/01/27**	**vie 08/01/27**



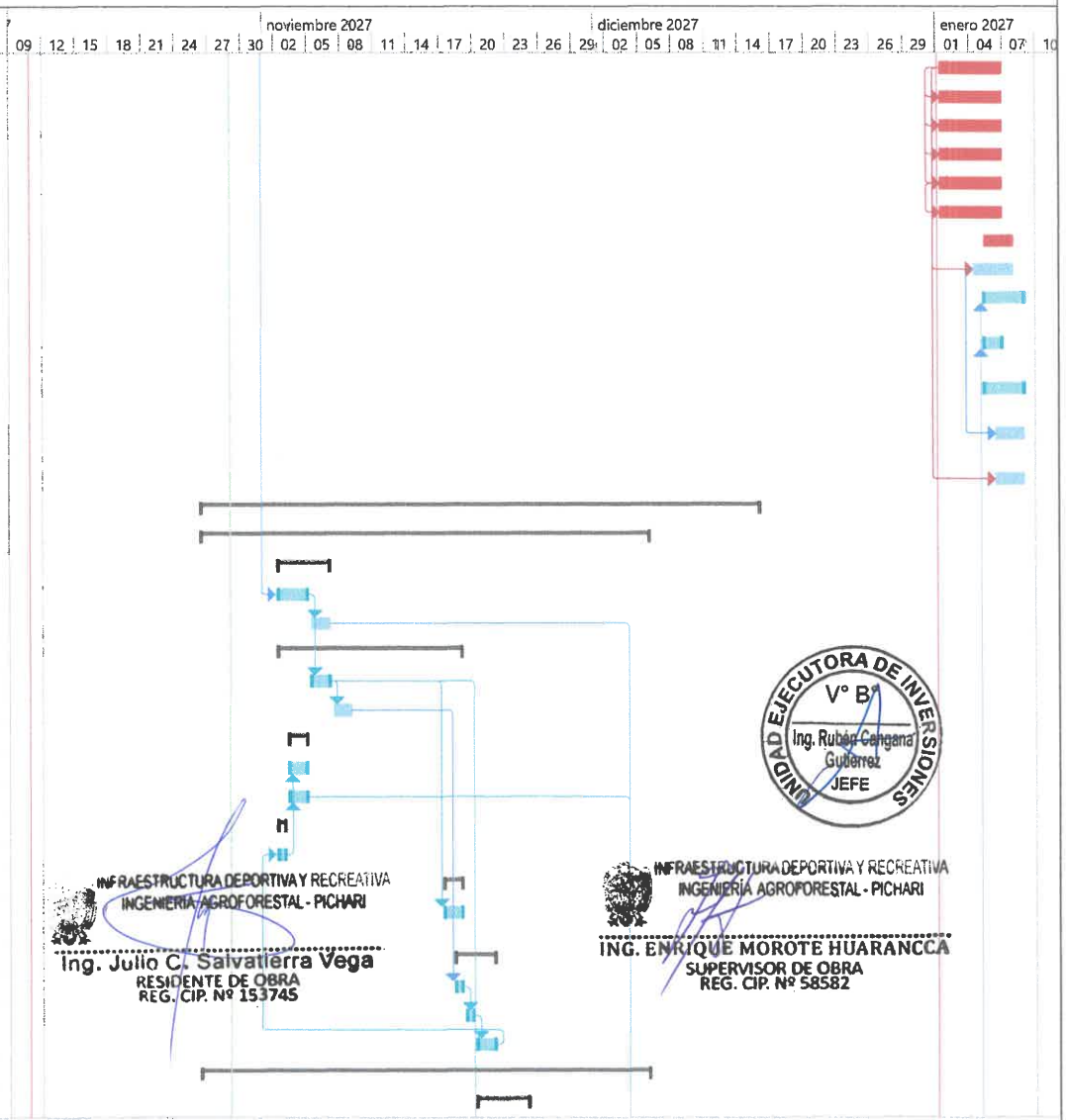
Proyecto: cronograma gantt
Fecha: jue 29/10/26

Tarea	Tarea inactiva	Informe de resumen manual	Hito externo	Progreso manual
División	Hito inactivo	Resumen manual	Fecha límite	
Hito	Resumen inactivo	solo el comienzo	Tareas críticas	
Resumen	Tarea manual	solo fin	División crítica	
Resumen del proyecto	solo duración	Tareas externas	Progreso	

47

CRONOGRAMA GANTT: OBRA COMPLEMENTARIA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA EL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y RECREATIVA EN LA ESCUELA DE FORMACIÓN PROFESIONAL DE INGENIERÍA

Id	Texto1	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
70	01.02.04.01.0	TUBO METALICO 50X50X2.5MM ASTM A500 GRB	6 días	vie 01/01/27	mié 06/01/27
71	01.02.04.01.0	TUBO METALICO 50X70X2.5MM ASTM A500 GRB	6 días	vie 01/01/27	mié 06/01/27
72	01.02.04.01.0	TUBO METALICO 80X40X2.5MM ASTM A500 GRB	6 días	vie 01/01/27	mié 06/01/27
73	01.02.04.01.0	TUBO METALICO 100X50X2.5MM ASTM A500 GRB	6 días	vie 01/01/27	mié 06/01/27
74	01.02.04.01.0	TUBO METALICO 200X200X10MM ASTM A500 GRB	6 días	vie 01/01/27	mié 06/01/27
75	01.02.04.01.0	TENSOR DE FIERRO LISO 1/2"	6 días	vie 01/01/27	mié 06/01/27
76	01.02.04.01.0	TENSOR DE FIERRO LISO DE 1"	3 días	mar 05/01/27	jue 07/01/27
77	01.02.04.01.0	COBERTURA DE ALUZINC TR-4, E=0.4MM, ALUZINC	4 días	lun 04/01/27	jue 07/01/27
78	01.02.04.01.0	ANCLAJE DE COLUMNA METALICA (INC. PLACA BASE, PERNOS DE ANCLAJE (ESPARRAGOS), RIGIDIZADOR, SOLDADURA)	4 días	mar 05/01/27	vie 08/01/27
79	01.02.04.01.1	CONEXIÓN COLUMNA / CERCHA METALICA (INC. CARTELA, PLANCHAS, PERNOS, SOLDADURA)	2 días	mar 05/01/27	mié 06/01/27
80	01.02.04.01.1	CONEXIÓN FIERRO LISO/PERFIL METALICO (INC. RIGIDIZADOR, PERFIL ANGULAR, PERNO, TUERCA Y ARANDELA, SOLDADURA)	4 días	mar 05/01/27	vie 08/01/27
81	01.02.04.01.1	CONEXIÓN CABLE/CERCHA METALICA (INC. F° LISO TENSOR, TEMPLADOR-TENSOR, CABLE DE ACERO, PERNO)	3 días	mié 06/01/27	vie 08/01/27
82	01.02.04.01.1	INSTALACION E IZAJE DE VIGAS, COLUMNAS, TIJERALES	3 días	mié 06/01/27	vie 08/01/27
83	01.03	GRADERÍAS (TRIBUNAS ORIENTE Y OCCIDENTE)	**51 días**	**lun 26/10/26**	**mar 15/12/26**
84	01.03.01	ESTRUCTURAS	**41 días**	**lun 26/10/26**	**sáb 05/12/26**
85	01.03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES	**5 días**	**lun 02/11/26**	**vie 06/11/26**
86	01.03.01.01.0	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	3 días	lun 02/11/26	mié 04/11/26
87	01.03.01.01.0	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMIAR	2 días	jue 05/11/26	vie 06/11/26
88	01.03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	**17 días**	**lun 02/11/26**	**mié 18/11/26**
89	01.03.01.02.0	EXCAVACIONES MASIVAS	2 días	jue 05/11/26	vie 06/11/26
90	01.03.01.02.0	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA ZAPATAS	2 días	sáb 07/11/26	dom 08/11/26
91	01.03.01.02.0	RELLENOS	**2 días**	**mar 03/11/26**	**mié 04/11/26**
92	01.03.01.02.0	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	2 días	mar 03/11/26	mié 04/11/26
93	01.03.01.02.0	RELLENO CON BASE GRANULAR	2 días	mar 03/11/26	mié 04/11/26
94	01.03.01.02.0	NIVELACIÓN INTERIOR Y APISONADO	**1 día**	**lun 02/11/26**	**lun 02/11/26**
95	01.03.01.02.0	NIVELACIÓN INTERIOR Y APISONADO MANUAL	1 día	lun 02/11/26	lun 02/11/26
96	01.03.01.02.0	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	**2 días**	**mar 17/11/26**	**mié 18/11/26**
97	01.03.01.02.0	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (ESPONJAMIENTO 30%)	2 días	mar 17/11/26	mié 18/11/26
98	01.03.01.03	OBRA DE CONCRETO SIMPLE Y CICLOPEO	**4 días**	**mié 18/11/26**	**sáb 21/11/26**
99	01.03.01.03.0	SOLADO E=4" MEZCLA 1:12 CEMENTO: HORMIGON	1 día	mié 18/11/26	mié 18/11/26
100	01.03.01.03.0	CURADO DE SOLADO E=4" MEZCLA 1:12 CEMENTO: HORMI	1 día	jue 19/11/26	jue 19/11/26
101	01.03.01.03.0	CIMIENTOS CORRIDOS CONCRETO 1:10 + 30% PG	2 días	vie 20/11/26	sáb 21/11/26
102	01.03.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO	**41 días**	**lun 26/10/26**	**sáb 05/12/26**
103	01.03.01.04.0	ZAPATAS	**5 días**	**vie 20/11/26**	**mar 24/11/26**

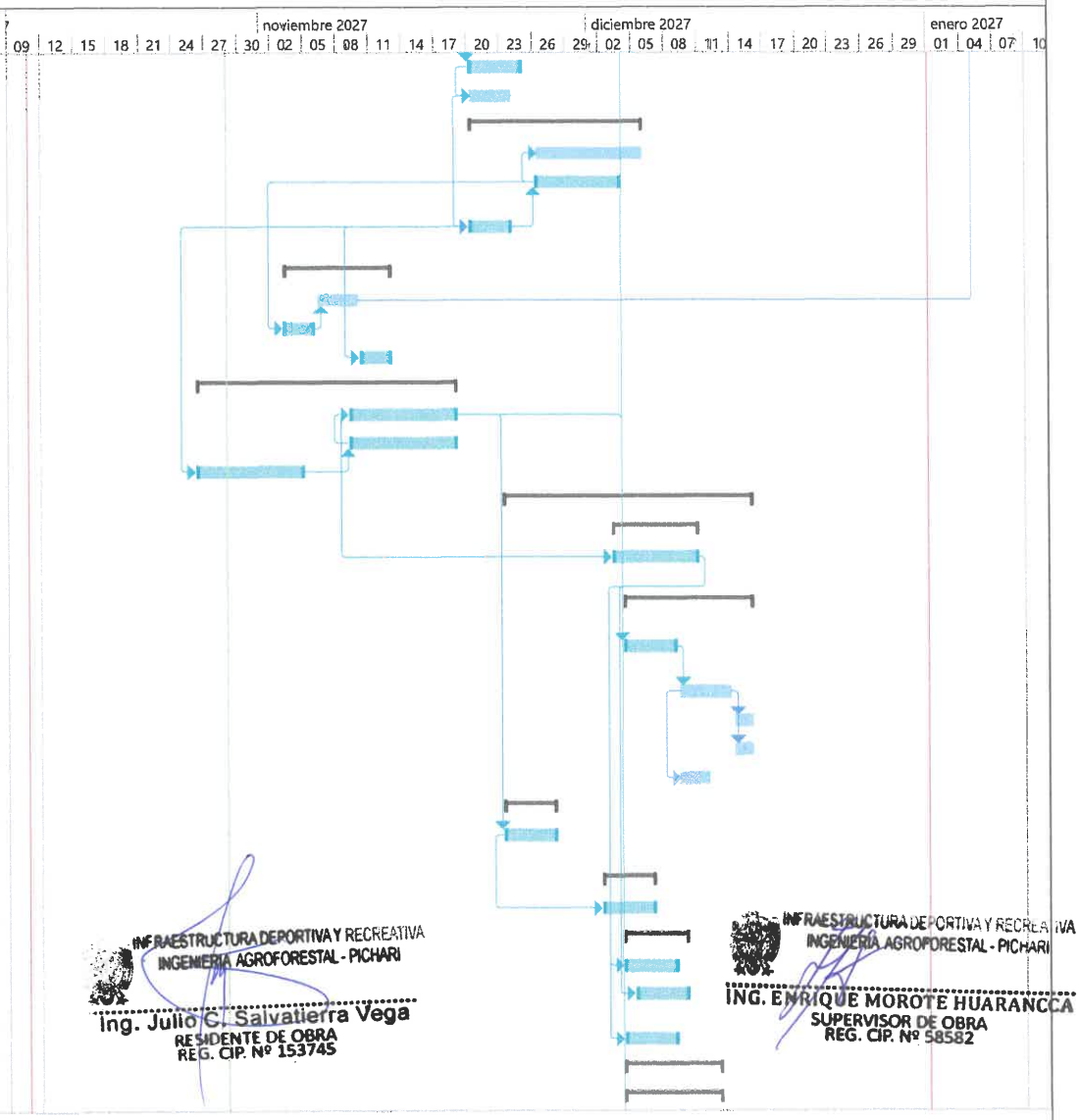


Proyecto: cronograma gantt
Fecha: jue 29/10/26

Tarea	Tarea inactiva	Informe de resumen manual	Hito externo	Progreso manual
División	Hito inactivo	Resumen manual	Fecha límite	
Hito	Resumen inactivo	solo el comienzo	Tareas críticas	
Resumen	Tarea manual	solo fin	División crítica	
Resumen del proyecto	solo duración	Tareas externas	Progreso	

CRONOGRAMA GANTT: OBRA COMPLEMENTARIA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA EL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y RECREATIVA EN LA ESCUELA DE FORMACIÓN PROFESIONAL DE INGENIERÍA

Id	Texto1	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
104	01.03.01.04.0	CONCRETO EN ZAPATA F'C=210KG/CM2	5 días	vie 20/11/26	mar 24/11/26
105	01.03.01.04.0	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO PARA ZAPATAS	4 días	vie 20/11/26	lun 23/11/26
106	01.03.01.04.0	**MUROS DE CONTENCIÓN**	**16 días**	**vie 20/11/26**	**sáb 05/12/26**
107	01.03.01.04.0	CONCRETO EN MUROS DE CONTENCION F'C=210KG/CM	10 días	jue 26/11/26	sáb 05/12/26
108	01.03.01.04.0	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS DE CONTENCION	8 días	jue 26/11/26	jue 03/12/26
109	01.03.01.04.0	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO PARA MUROS DE CONTENCION	4 días	vie 20/11/26	lun 23/11/26
110	01.03.01.04.0	**PEDESTAL**	**10 días**	**mar 03/11/26**	**jue 12/11/26**
111	01.03.01.04.0	CONCRETO EN PEDESTAL F'C=210KG/CM2	4 días	vie 06/11/26	lun 09/11/26
112	01.03.01.04.0	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PEDESTAL	3 días	mar 03/11/26	jue 05/11/26
113	01.03.01.04.0	ACERO ESTRUCTURAL DE PEDESTAL	3 días	mar 10/11/26	jue 12/11/26
114	01.03.01.04.0	**GRADERIAS**	**24 días**	**lun 26/10/26**	**mié 18/11/26**
115	01.03.01.04.0	CONCRETO EN GRADERIAS F'C=210KG/CM2	10 días	lun 09/11/26	mié 18/11/26
116	01.03.01.04.0	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE GRADERIAS	10 días	lun 09/11/26	mié 18/11/26
117	01.03.01.04.0	ACERO ESTRUCTURAL DE GRADERIAS	10 días	lun 26/10/26	mié 04/11/26
118	01.03.02	**ARQUITECTURA**	**23 días**	**lun 23/11/26**	**mar 15/12/26**
119	01.03.02.01	**REVESTIMIENTO DE GRADERÍAS**	**8 días**	**jue 03/12/26**	**jue 10/12/26**
120	01.03.02.01.0	ZOLAQUEADO DE PASOS Y CONTRAPASOS — MORTERO 1:4 E=1.5 CM	8 días	jue 03/12/26	jue 10/12/26
121	01.03.02.02	**PISOS — ZONA DE CIRCULACIÓN AL PIE DE GRADERÍAS - ZONA DE CIRCULACION**	**12 días**	**vie 04/12/26**	**mar 15/12/26**
122	01.03.02.02.0	AFIRMADO COMPACTADO E=4" EN ZONA DE CIRCULACIÓN PERIMETRAL AL CAMPO	5 días	vie 04/12/26	mar 08/12/26
123	01.03.02.02.0	FALSO PISO E=4" MEZCLA C:H=1:8 EN ZONA DE CIRCULACI	5 días	mié 09/12/26	dom 13/12/26
124	01.03.02.02.0	JUNTA DE DILATACIÓN CON SELLANTE POLIURETANO	2 días	lun 14/12/26	mar 15/12/26
125	01.03.02.02.0	CURADO DE CONCRETO EN FALSO PISO DE CIRCULACIÓN	2 días	lun 14/12/26	mar 15/12/26
126	01.03.02.02.0	PISO DE CONCRETO SEMIPULIDO EN ZONA DE CIRCULACI	3 días	mié 09/12/26	vie 11/12/26
127	01.03.02.03	**BARANDAS**	**5 días**	**lun 23/11/26**	**vie 27/11/26**
128	01.03.02.03.0	BARANDA TUBULAR GALVANIZADA Ø3" H=1.00 M EN CRESTA DE GRADERÍAS	5 días	lun 23/11/26	vie 27/11/26
129	01.03.02.04	**MALLA GALVANIZADA EN GRADERIAS**	**5 días**	**mié 02/12/26**	**dom 06/12/26**
130	01.03.02.04.0	MALLA GALVANIZADA DE PROTECCION	5 días	mié 02/12/26	dom 06/12/26
131	01.03.02.05	**PINTURA**	**6 días**	**vie 04/12/26**	**mié 09/12/26**
132	01.03.02.05.0	PINTURA BASE IMPRIMANTE EN SUPERFICIES DE GRADER	5 días	vie 04/12/26	mar 08/12/26
133	01.03.02.05.0	PINTURA LÁTEX ACRILICO EN MUROS EXTERIORES DE GRADERÍAS	5 días	sáb 05/12/26	mié 09/12/26
134	01.03.02.05.0	PINTURA LATEX ACRILICO EN MUROS EN GRADERÍAS	5 días	vie 04/12/26	mar 08/12/26
135	01.03.03	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**9 días**	**vie 04/12/26**	**sáb 12/12/26**
136	01.03.03.01	**ILUMINACIÓN DE GRADERÍAS**	**9 días**	**vie 04/12/26**	**sáb 12/12/26**



INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA
INGENIERÍA AGROFORESTAL - PICHARI
Ing. Julio C. Salvatierra Vega
RESIDENTE DE OBRA
REG. CIP. Nº 153745

INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA
INGENIERÍA AGROFORESTAL - PICHARI
ING. ENRIQUE MOROTE HUARANCCA
SUPERVISOR DE OBRA
REG. CIP. Nº 58582

Proyecto: cronograma gantt
Fecha: jue 29/10/26

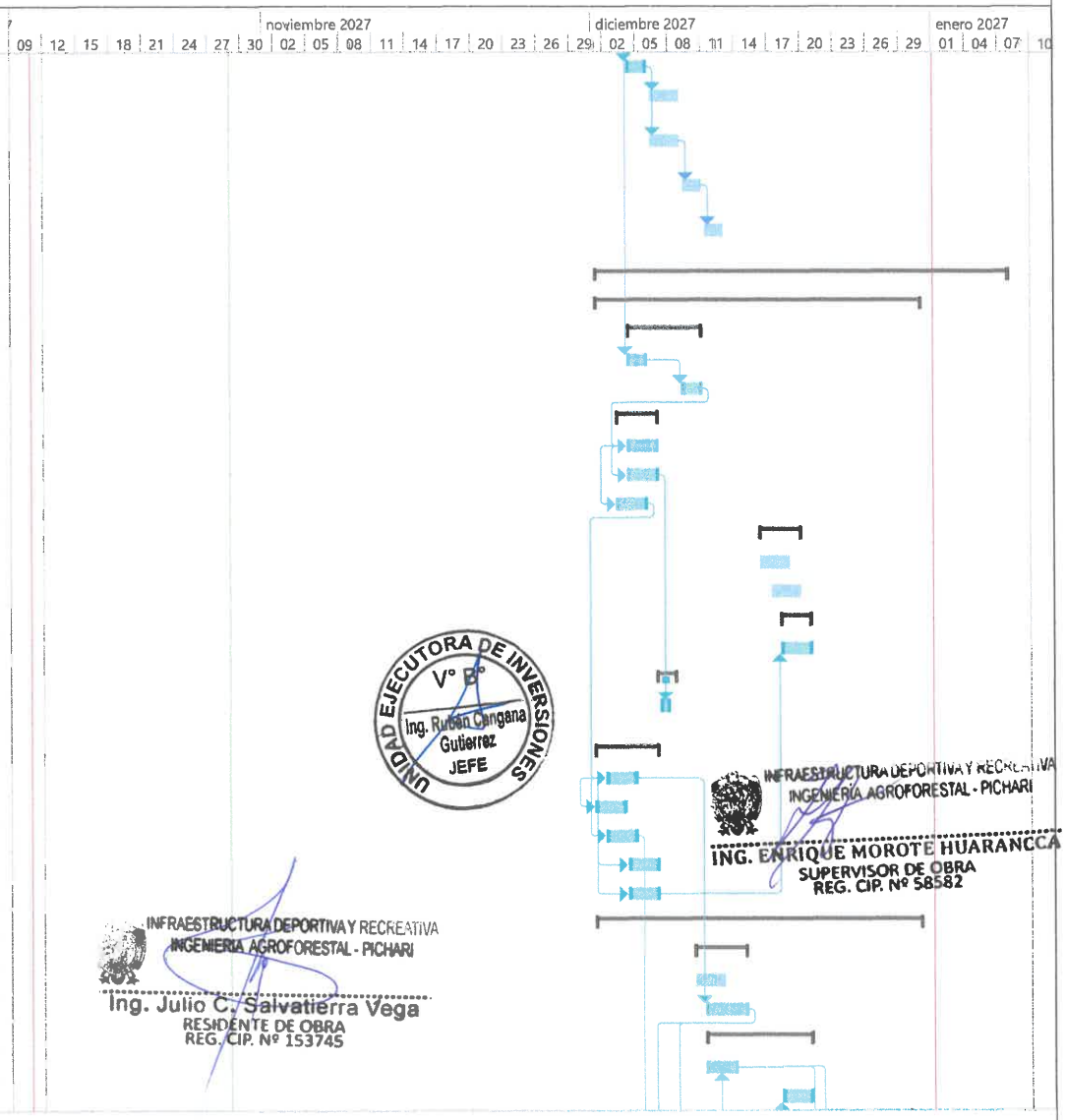
Tarea	Tarea inactiva	Informe de resumen manual	Hito externo	Progreso manual
División	Hito inactivo	Resumen manual	Fecha límite	
Hito	Resumen inactivo	solo el comienzo	Tareas críticas	
Resumen	Tarea manual	solo fin	División crítica	
Resumen del proyecto	solo duración	Tareas externas	Progreso	

UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES
V° B°
Ing. Rubén Tangana Gutiérrez
JEFE

51

CRONOGRAMA GANTT: OBRA COMPLEMENTARIA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA EL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y RECREATIVA EN LA ESCUELA DE FORMACIÓN PROFESIONAL DE INGENIERÍA

Id	Texto1	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
137	01.03.03.01.0	SALIDA PARA ALUMBRADO EN GRADERÍAS	2 días	vie 04/12/26	sáb 05/12/26
138	01.03.03.01.0	TUBERÍA PVC SAP D=20 MM PARA CIRCUITO DE ALUMBRADO GRADERÍAS	3 días	dom 06/12/26	mar 08/12/26
139	01.03.03.01.0	CONDUCTOR NH-80 2×2.5 MM² CIRCUITO DE ALUMBRADO GRADERÍAS	3 días	dom 06/12/26	mar 08/12/26
140	01.03.03.01.0	LUMINARIA LED RECTANGULAR 1200 X 200 MM ADOSADO EN TECHO	2 días	mié 09/12/26	jue 10/12/26
141	01.03.03.01.0	LUMINARIA LED IP65 REDONDO LED DE 15W PARA ADOSAR (MONTAJE EN ESTRUCTURA METÁLICA)	2 días	vie 11/12/26	sáb 12/12/26
142	01.04	MÓDULO DE SERVICIOS HIGIENICOS TRINUBA ORIENTE Y OCCIDE	38 días	mar 01/12/26	jue 07/01/27
143	01.04.01	ESTRUCTURAS	30 días	mar 01/12/26	mié 30/12/26
144	01.04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES	7 días	vie 04/12/26	jue 10/12/26
145	01.04.01.01.0	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	2 días	vie 04/12/26	sáb 05/12/26
146	01.04.01.01.0	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMIAR	2 días	mié 09/12/26	jue 10/12/26
147	01.04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	4 días	jue 03/12/26	dom 06/12/26
148	01.04.01.02.0	EXCAVACIONES MASIVAS	3 días	vie 04/12/26	dom 06/12/26
149	01.04.01.02.0	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA ZAPATAS	3 días	vie 04/12/26	dom 06/12/26
150	01.04.01.02.0	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA CIMIENTOS	3 días	jue 03/12/26	sáb 05/12/26
151	01.04.01.02.0	RELLENOS	4 días	mié 16/12/26	sáb 19/12/26
152	01.04.01.02.0	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	3 días	mié 16/12/26	vie 18/12/26
153	01.04.01.02.0	RELLENO CON BASE GRANULAR	3 días	jue 17/12/26	sáb 19/12/26
154	01.04.01.02.0	NIVELACIÓN INTERIOR Y APISONADO	3 días	vie 18/12/26	dom 20/12/26
155	01.04.01.02.0	NIVELACIÓN INTERIOR Y APISONADO MANUAL	3 días	vie 18/12/26	dom 20/12/26
156	01.04.01.02.0	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	2 días	lun 07/12/26	mar 08/12/26
157	01.04.01.02.0	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (ESPONJAMIENTO 30%)	1 día	lun 07/12/26	lun 07/12/26
158	01.04.01.03	OBRA DE CONCRETO SIMPLE Y CICLOPEO	6 días	mar 01/12/26	dom 06/12/26
159	01.04.01.03.0	SOLADO E=4" MEZCLA 1:12 CEMENTO: HORMIGON	3 días	mié 02/12/26	vie 04/12/26
160	01.04.01.03.0	CURADO DE SOLADO E=4" MEZCLA 1:12 CEMENTO: HORMI	3 días	mar 01/12/26	jue 03/12/26
161	01.04.01.03.0	CIMIENTOS CORRIDOS CONCRETO 1:10 + 30% PG	3 días	mié 02/12/26	vie 04/12/26
162	01.04.01.03.0	SOBRECIMIENTOS CORRIDOS CONCRETO 1:8 + 25% PM	3 días	vie 04/12/26	dom 06/12/26
163	01.04.01.03.0	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	3 días	vie 04/12/26	dom 06/12/26
164	01.04.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO	30 días	mar 01/12/26	mié 30/12/26
165	01.04.01.04.0	ZAPATAS	5 días	jue 10/12/26	lun 14/12/26
166	01.04.01.04.0	CONCRETO EN ZAPATA F'C=210KG/CM2	3 días	jue 10/12/26	sáb 12/12/26
167	01.04.01.04.0	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO PARA ZAPATAS	4 días	vie 11/12/26	lun 14/12/26
168	01.04.01.04.0	COLUMNAS	10 días	vie 11/12/26	dom 20/12/26
169	01.04.01.04.0	CONCRETO EN MODULOS SERVICIOS F'C=210KG/CM2	3 días	vie 11/12/26	dom 13/12/26
170	01.04.01.04.0	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNA	3 días	vie 18/12/26	dom 20/12/26

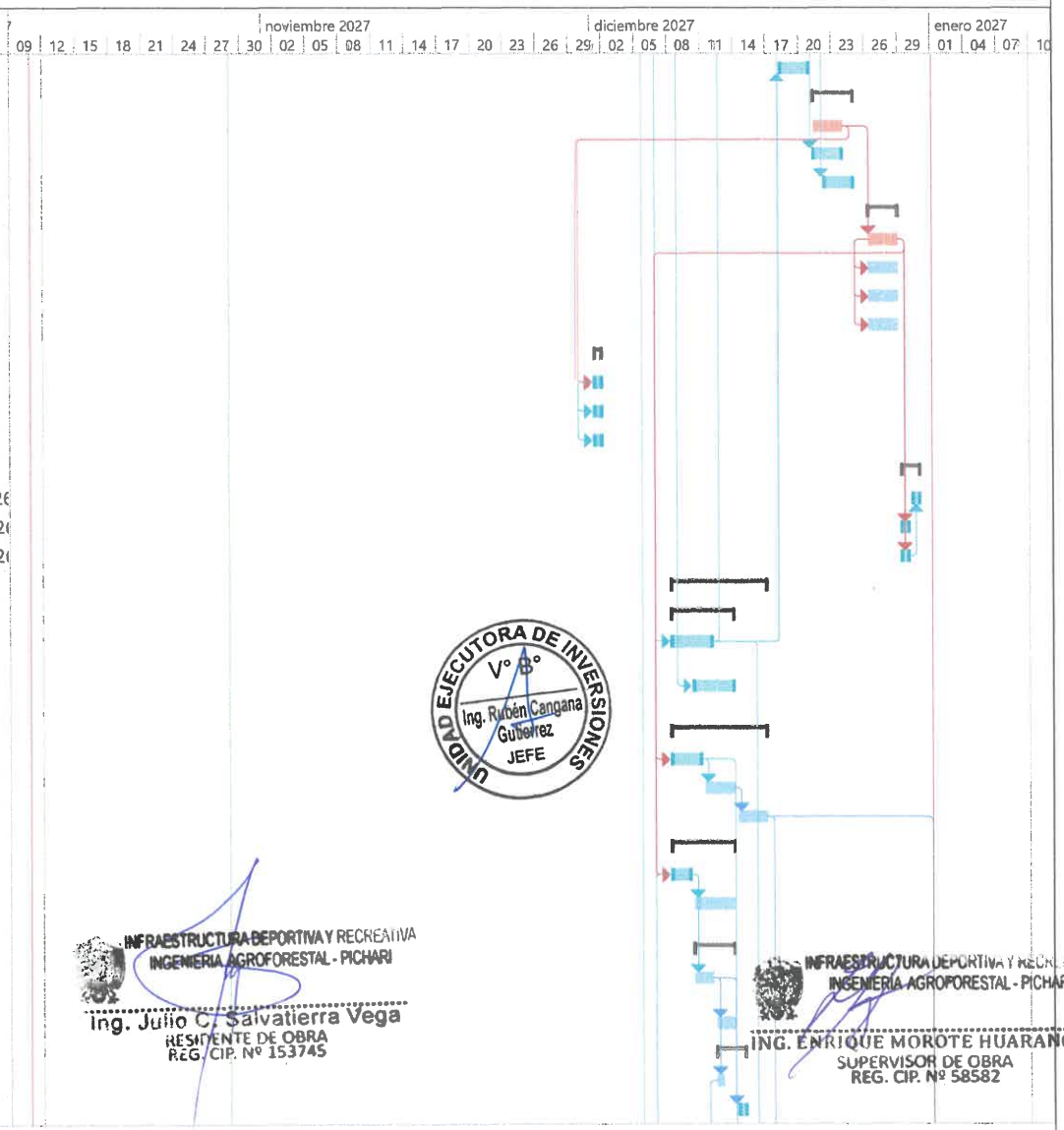


Proyecto: cronograma gantt
Fecha: jue 29/10/26

Tarea		Tarea inactiva		Informe de resumen manual		Hito externo	Progreso manual
División		Hito inactivo		Resumen manual		Fecha límite	
Hito		Resumen inactivo		solo el comienzo		Tareas críticas	
Resumen		Tarea manual		solo fin		División crítica	
Resumen del proyecto		solo duración		Tareas externas		Progreso	

CRONOGRAMA GANTT: OBRA COMPLEMENTARIA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA EL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y RECREATIVA EN LA ESCUELA DE FORMACIÓN PROFESIONAL DE INGENIERÍA

Id	Texto1	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
171	01.04.01.04.0	ACERO ESTRUCTURAL DE COLUMNA	3 días	vie 18/12/26	dom 20/12/26
172	01.04.01.04.0	**VIGAS**	**4 días**	**lun 21/12/26**	**jue 24/12/26**
173	01.04.01.04.0	CONCRETO EN VIGAS F'C=210KG/CM2	3 días	lun 21/12/26	mié 23/12/26
174	01.04.01.04.0	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	3 días	lun 21/12/26	mié 23/12/26
175	01.04.01.04.0	ACERO ESTRUCTURAL DE VIGAS	3 días	mar 22/12/26	jue 24/12/26
176	01.04.01.04.0	**LOSA ALIGERADA**	**3 días**	**sáb 26/12/26**	**lun 28/12/26**
177	01.04.01.04.0	LOSA ALIGERADA CONCRETO F'C=210 KG/CM2	3 días	sáb 26/12/26	lun 28/12/26
178	01.04.01.04.0	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA ALIGERADA	3 días	sáb 26/12/26	lun 28/12/26
179	01.04.01.04.0	LADRILLO HUECO (15X30X30)	3 días	sáb 26/12/26	lun 28/12/26
180	01.04.01.04.0	ACERO ESTRUCTURAL DE VIGUETA	3 días	sáb 26/12/26	lun 28/12/26
181	01.04.01.04.0	**COLUMNETAS**	**1 día**	**mar 01/12/26**	**mar 01/12/26**
182	01.04.01.04.0	CONCRETO COLUMNETAS F'C=210KG/CM2	1 día	mar 01/12/26	mar 01/12/26
183	01.04.01.04.0	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNETAS	1 día	mar 01/12/26	mar 01/12/26
184	01.04.01.04.0	ACERO ESTRUCTURAL DE COLUMNETAS	1 día	mar 01/12/26	mar 01/12/26
185	01.04.01.04.0	**SARDINEL TECHO**	**2 días**	**mar 29/12/26**	**mié 30/12/26**
186	01.04.01.04.0	CONCRETO SARDINEL DE TECHO F'C=210KG/CM2	1 día	mié 30/12/26	mié 30/12/26
187	01.04.01.04.0	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SARDINEL DE TECH	1 día	mar 29/12/26	mar 29/12/26
188	01.04.01.04.0	ACERO ESTRUCTURAL DE SARDINEL DE TECHO	1 día	mar 29/12/26	mar 29/12/26
189	01.04.02	ARQUITECTURA	**9 días**	**mar 08/12/26**	**mié 16/12/26**
190	01.04.02.01	**ALBAÑILERIA**	**6 días**	**mar 08/12/26**	**dom 13/12/26**
191	01.04.02.01.0	MURO LADRILLO KK 18 HUECOS APAREJO SOGA MEZCLA 1:4 - MUROS INTERIORES	4 días	mar 08/12/26	vie 11/12/26
192	01.04.02.01.0	MURO LADRILLO KK 18 HUECOS APAREJO SOGA MEZCLA 1:4 - MUROS EXTERIORES	4 días	jue 10/12/26	dom 13/12/26
193	01.04.02.02	**REVOQUES Y ENLUCIDOS**	**9 días**	**mar 08/12/26**	**mié 16/12/26**
194	01.04.02.02.0	TARRAJEO DE MUROS INTERIORES MEZCLA 1:5 E=1.5 CM	3 días	mar 08/12/26	jue 10/12/26
195	01.04.02.02.0	TARRAJEO DE MUROS EXTERIORES MEZCLA 1:5 E=1.5 CM	3 días	vie 11/12/26	dom 13/12/26
196	01.04.02.02.0	TARRAJEO DE PARAPETO (CARA EXTERIOR + CARA INTER	3 días	lun 14/12/26	mié 16/12/26
197	01.04.02.03	**PISOS**	**6 días**	**mar 08/12/26**	**dom 13/12/26**
198	01.04.02.03.0	FALSO PISO E=4" MEZCLA C:H=1:8	2 días	mar 08/12/26	mié 09/12/26
199	01.04.02.03.0	PORCELANATO ANTIDESLIZANTE R11 GRIS CLARO 60×60 CM - SS.HH.	4 días	jue 10/12/26	dom 13/12/26
200	01.04.02.04	**ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS**	**4 días**	**jue 10/12/26**	**dom 13/12/26**
201	01.04.02.04.0	ZÓCALO PORCELANATO BLANCO HUESO 60×120 CM H=2.10 M - SS.HH. Y DUCHAS	2 días	jue 10/12/26	vie 11/12/26
202	01.04.02.04.0	CONTRAZOCALO CEMENTO PULIDO H=30CM	2 días	sáb 12/12/26	dom 13/12/26
203	01.04.02.05	**CARPINTERIA**	**3 días**	**sáb 12/12/26**	**lun 14/12/26**
204	01.04.02.05.0	PUERTA ALUMINIO - VIDRIO 800 X 2100 MM	1 día	sáb 12/12/26	sáb 12/12/26
205	01.04.02.05.0	PUERTA METÁLICA CONTRAPLACADA EXTERIOR 1000 X 21	1 día	lun 14/12/26	lun 14/12/26

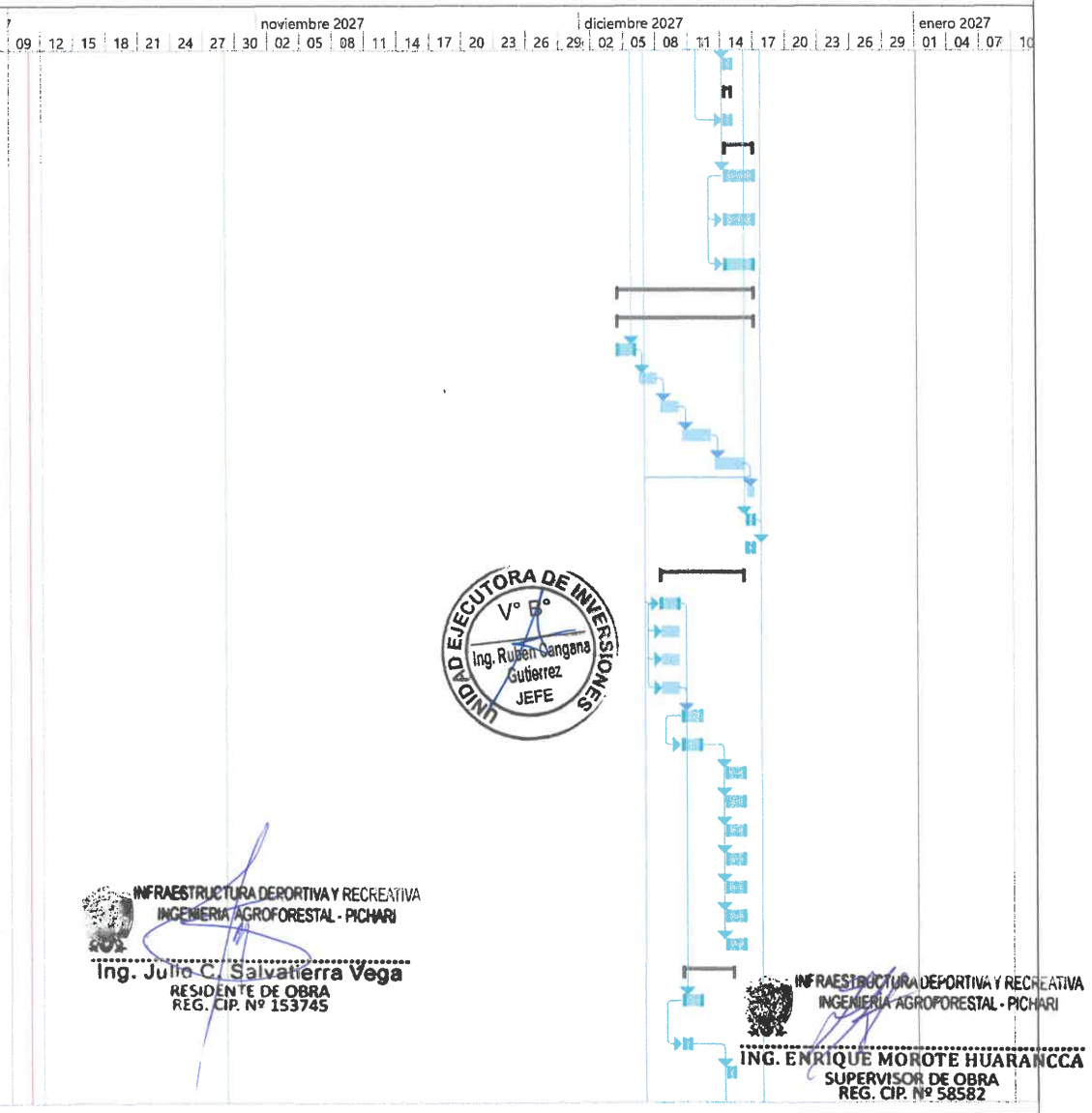


Proyecto: cronograma gantt
Fecha: jue 29/10/26

Tarea	Tarea inactiva	Informe de resumen manual	Hito externo	Progreso manual
División	Hito inactivo	Resumen manual	Fecha límite	
Hito	Resumen inactivo	solo el comienzo	Tareas críticas	
Resumen	Tarea manual	solo fin	División crítica	
Resumen del proyecto	solo duración	Tareas externas	Progreso	

CRONOGRAMA GANTT: OBRA COMPLEMENTARIA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA EL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y RECREATIVA EN LA ESCUELA DE FORMACIÓN PROFESIONAL DE INGENIERÍA

Id	Texto1	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
206	01.04.02.05.0	VENTANA DE ALUMINIO Y VIDRIO - SEGÚN PLANILLA DE VA	1 día	lun 14/12/26	lun 14/12/26
207	01.04.02.06	**VIDRIOS Y CRISTALES**	**1 día**	**lun 14/12/26**	**lun 14/12/26**
208	01.04.02.06.0	ESPEJO BISELADO EN SS.HH. TODOS LOS AMBIENTES	1 día	lun 14/12/26	lun 14/12/26
209	01.04.02.07	**PINTURA**	**3 días**	**lun 14/12/26**	**mié 16/12/26**
210	01.04.02.07.0	PINTURA EPÓXICA BLANCA EN SS.HH. Y DUCHAS SOBRE TARRAJEO	3 días	lun 14/12/26	mié 16/12/26
211	01.04.02.07.0	PINTURA LÁTEX EN AMBIENTES SECOS - CAMBIADORES, TÓPICO, CIRCULACIÓN	3 días	lun 14/12/26	mié 16/12/26
212	01.04.02.07.0	PINTURA BASE IMPRIMANTE EN SUPERFICIES A PINTAR	3 días	lun 14/12/26	mié 16/12/26
213	01.04.03	**INSTALACIONES SANITARIAS**	**13 días**	**vie 04/12/26**	**mié 16/12/26**
214	01.04.03.01	**RED DE AGUA FRIA**	**13 días**	**vie 04/12/26**	**mié 16/12/26**
215	01.04.03.01.0	SALIDA DE AGUA FRIA Ø 1/2"	2 días	vie 04/12/26	sáb 05/12/26
216	01.04.03.01.0	CODO PVC 90° SAP C-10 Ø1/2"	2 días	dom 06/12/26	lun 07/12/26
217	01.04.03.01.0	TEE PVC SAP C-10 Ø1/2"	2 días	mar 08/12/26	mié 09/12/26
218	01.04.03.01.0	TUBERIA PVC SAP C-10 DE 1/2" (INTERIOR)	3 días	jue 10/12/26	sáb 12/12/26
219	01.04.03.01.0	TUBERIA PVC SAP C-10 DE 1" (EXTERIOR)	3 días	dom 13/12/26	mar 15/12/26
220	01.04.03.01.0	REDUCTOR ESTÁNDAR D PVC-U 1"X1/2"	1 día	mié 16/12/26	mié 16/12/26
221	01.04.03.01.0	LLAVE DE PASO DE 1/2"	1 día	mié 16/12/26	mié 16/12/26
222	01.04.03.01.0	CAJA PARA VÁLVULA NICHO CON MAYÓLICA Y TAPA METÁ	1 día	mié 16/12/26	mié 16/12/26
223	01.04.03.02	**RED DE DESAGÜE Y VENTILACIÓN**	**8 días**	**mar 08/12/26**	**mar 15/12/26**
224	01.04.03.02.0	SALIDA DE DESAGÜE PVC Ø4" - INODOROS	2 días	mar 08/12/26	mié 09/12/26
225	01.04.03.02.0	SALIDA DE DESAGÜE PVC Ø2" - LAVATORIOS Y URINARIOS	2 días	mar 08/12/26	mié 09/12/26
226	01.04.03.02.0	SALIDA DE DESAGÜE PVC Ø2" - DUCHAS Y SUMIDEROS	2 días	mar 08/12/26	mié 09/12/26
227	01.04.03.02.0	SALIDA DE REGISTRO ROSCADO Ø4"	2 días	mar 08/12/26	mié 09/12/26
228	01.04.03.02.0	TUBERÍA PVC SAL Ø4" - DERIVACIÓN INTERIOR	2 días	jue 10/12/26	vie 11/12/26
229	01.04.03.02.0	TUBERÍA PVC SAL Ø2" - DERIVACIÓN INTERIOR	2 días	jue 10/12/26	vie 11/12/26
230	01.04.03.02.0	TUBERÍA PVC SAL Ø6" - COLECTORA EXTERIOR	2 días	lun 14/12/26	mar 15/12/26
231	01.04.03.02.0	CODO PVC-U 90° Ø2"	2 días	lun 14/12/26	mar 15/12/26
232	01.04.03.02.0	CODO PVC-U 90° Ø4"	2 días	lun 14/12/26	mar 15/12/26
233	01.04.03.02.1	REDUCTOR ESTÁNDAR D PVC-U 4"X2"	2 días	lun 14/12/26	mar 15/12/26
234	01.04.03.02.1	YEE SANITARIA 125° PVC-U Ø2"	2 días	lun 14/12/26	mar 15/12/26
235	01.04.03.02.1	YEE SANITARIA 125° PVC-U Ø4"	2 días	lun 14/12/26	mar 15/12/26
236	01.04.03.02.1	CAJA DE REGISTRO DESAGÜE 30×60 CM CON TAPA	2 días	lun 14/12/26	mar 15/12/26
237	01.04.03.03	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**	**5 días**	**jue 10/12/26**	**lun 14/12/26**
238	01.04.03.03.0	INODORO DE LOZA BLANCO CON ACCESORIOS - SS.HH. VARONES + MUJERES + DISCAP.	2 días	jue 10/12/26	vie 11/12/26
239	01.04.03.03.0	LAVATORIO DE LOZA BLANCO CON PEDESTAL	1 día	jue 10/12/26	jue 10/12/26
240	01.04.03.03.0	URINARIO CORRIDO DE LOZA BLANCA CON ACCESORIOS - SS.HH. VARONES	1 día	lun 14/12/26	lun 14/12/26



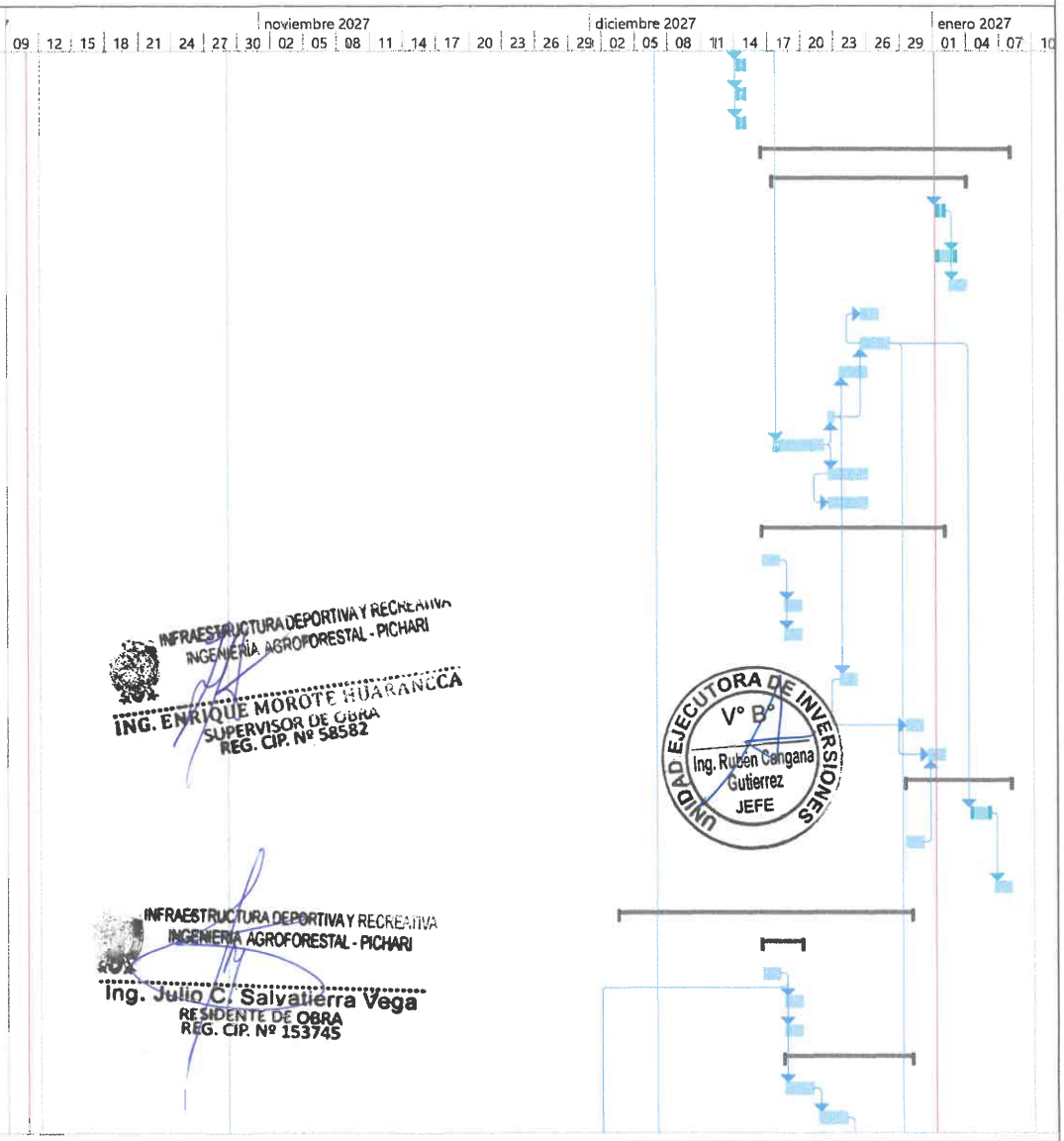
Proyecto: cronograma gantt
Fecha: jue 29/10/26

Tarea		Tarea inactiva		Informe de resumen manual		Hito externo	Progreso manual
División		Hito inactivo		Resumen manual		Fecha límite	
Hito	◆	Resumen inactivo		solo el comienzo		Tareas críticas	
Resumen		Tarea manual		solo fin		División crítica	
Resumen del proyecto		solo duración		Tareas externas		Progreso	

21

CRONOGRAMA GANTT: OBRA COMPLEMENTARIA: CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA EL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y RECREATIVA EN LA ESCUELA DE FORMACIÓN PROFESIONAL DE INGENIERÍA

Id	Texto1	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
241	01.04.03.03.0	PAPELERA DE ACERO INOXIDABLE EMPOTRADA	1 día	lun 14/12/26	lun 14/12/26
242	01.04.03.03.0	JABONERA DE ACERO INOXIDABLE EMPOTRADA	1 día	lun 14/12/26	lun 14/12/26
243	01.04.03.03.0	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIÉNICO DE ACERO INOXIDABI	1 día	lun 14/12/26	lun 14/12/26
244	01.04.04	**INSTALACIONES ELECTRICAS**	**23 días**	**mié 16/12/26**	**jue 07/01/27**
245	01.04.04.01	**TABLEROS Y SISTEMA ELÉCTRICO GENERAL**	**18 días**	**jue 17/12/26**	**dom 03/01/27**
246	01.04.04.01.0	TABLERO GENERAL TG CON INTERRUPTORES TERMO-MAGNÉTICOS - CUARTO ELÉCTRICO	1 día	vie 01/01/27	vie 01/01/27
247	01.04.04.01.0	SUBTABLERO TD-01 MÓDULO DE SERVICIOS	2 días	vie 01/01/27	sáb 02/01/27
248	01.04.04.01.0	SUBTABLERO TD-02 GRADERÍAS	2 días	sáb 02/01/27	dom 03/01/27
249	01.04.04.01.0	CAJAS DE REGISTRO ELÉCTRICO 400 X 400 X 600 MM	2 días	vie 25/12/26	sáb 26/12/26
250	01.04.04.01.0	CABLE 3 X 25 MM² NH-80 + 1 X 25 MM² N + 1 X 16 MM² T	3 días	vie 25/12/26	dom 27/12/26
251	01.04.04.01.0	POZO DE PUESTA A TIERRA - JABALINA COPPERWELL CON TRATAMIENTO	3 días	mié 23/12/26	vie 25/12/26
252	01.04.04.01.0	TUBERÍA PVC SAP D=50 MM PARA ALIMENTADOR PRINCIP/	1 día	mar 22/12/26	mar 22/12/26
253	01.04.04.01.0	EXCAVACIÓN DE ZANJA 0.60×0.80 M PARA ALIMENTADOR	5 días	jue 17/12/26	lun 21/12/26
254	01.04.04.01.0	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA DEL ALIMENTADOR	4 días	mar 22/12/26	vie 25/12/26
255	01.04.04.01.1	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE ZANJA	4 días	mar 22/12/26	vie 25/12/26
256	01.04.04.02	**SALIDAS Y CIRCUITOS - MÓDULO DE SERVICIOS**	**17 días**	**mié 16/12/26**	**vie 01/01/27**
257	01.04.04.02.0	SALIDA PARA ALUMBRADO EN TECHO - MÓDULO DE SERVICIOS	2 días	mié 16/12/26	jue 17/12/26
258	01.04.04.02.0	INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	2 días	vie 18/12/26	sáb 19/12/26
259	01.04.04.02.0	TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE 16A-220V CON TIERRA - MÓDULO DE SERVICIOS	2 días	vie 18/12/26	sáb 19/12/26
260	01.04.04.02.0	TUBERÍA PVC SAP D=20 MM - CIRCUITOS INTERIORES DEL MÓDULO	2 días	mié 23/12/26	jue 24/12/26
261	01.04.04.02.0	CONDUCTOR NH-80 2×2.5 MM² - CIRCUITOS DE ALUMBRAD	2 días	mar 29/12/26	mié 30/12/26
262	01.04.04.02.0	LUMINARIA LED IP65 REDONDO LED DE 15W PARA ADOSAI	2 días	jue 31/12/26	vie 01/01/27
263	01.04.04.03	**PRUEBAS ELECTRICAS**	**10 días**	**mar 29/12/26**	**jue 07/01/27**
264	01.04.04.03.0	PRUEBA DE SISTEMA DE ILUMINACIÓN GENERAL	2 días	lun 04/01/27	mar 05/01/27
265	01.04.04.03.0	MEDICIÓN DE RESISTIVIDAD DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	2 días	mar 29/12/26	mié 30/12/26
266	01.04.04.03.0	PRUEBA DE AISLAMIENTO DE TABLEROS	2 días	mié 06/01/27	jue 07/01/27
267	01.05	**OBRAS EXTERIORES (PUERTA DE INGRESO PRINCIPAL)**	**27 días**	**jue 03/12/26**	**mar 29/12/26**
268	01.05.01	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**	**4 días**	**mié 16/12/26**	**sáb 19/12/26**
269	01.05.01.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA ZAPATAS	2 días	mié 16/12/26	jue 17/12/26
270	01.05.01.02	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA CIMIENTOS	2 días	vie 18/12/26	sáb 19/12/26
271	01.05.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (ESPONJAMIENTO 3(	2 días	vie 18/12/26	sáb 19/12/26
272	01.05.02	**OBRA DE CONCRETO SIMPLE Y CICLOPEO**	**12 días**	**vie 18/12/26**	**mar 29/12/26**
273	01.05.02.01	SOLADO E=4" MEZCLA 1:12 CEMENTO: HORMIGON	3 días	vie 18/12/26	dom 20/12/26
274	01.05.02.02	CIMIENTOS CORRIDOS CONCRETO 1:10 + 30% PG	3 días	lun 21/12/26	mié 23/12/26

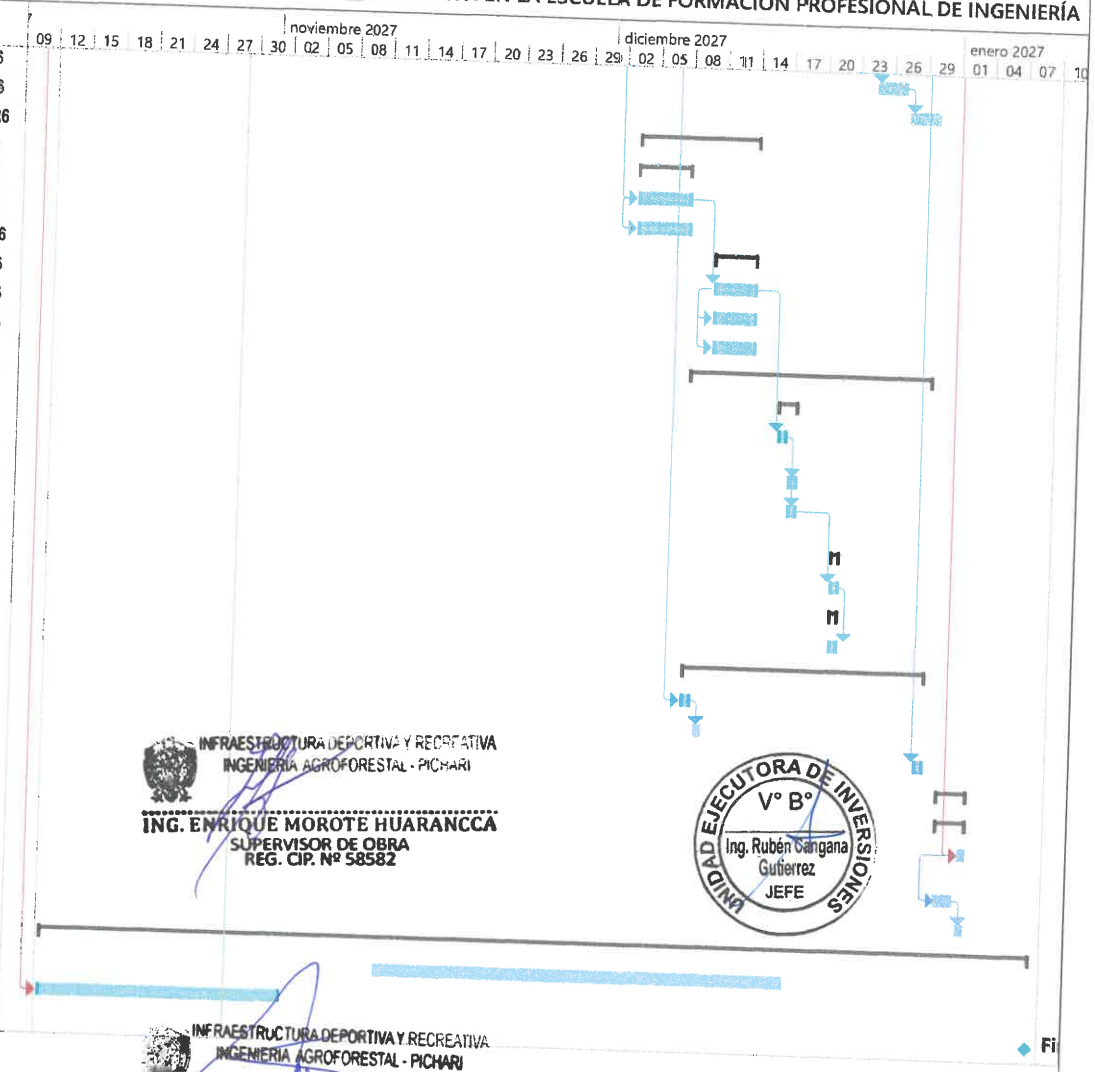


Proyecto: cronograma gantt
Fecha: jue 29/10/26

Tarea	Tarea inactiva	Informe de resumen manual	Hito externo	Progreso manual
División	Hito inactivo	Resumen manual	Fecha límite	
Hito	Resumen inactivo	solo el comienzo	Tareas críticas	
Resumen	Tarea manual	solo fin	División crítica	
Resumen del proyecto	solo duración	Tareas externas	Progreso	

CRONOGRAMA GANTT: OBRA COMPLEMENTARIA: CONSTRUCCIÓN DE I[illegible]AESTRUCTURA PARA EL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA [illegible]ECREATIVA EN LA ESCUELA DE FORMACIÓN PROFESIONAL DE INGENIERÍA

Id	Texto1	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
275	01.05.02.03	SOBRECIMIENTOS CORRIDOS CONCRETO 1:8 + 25% PM	3 días	jue 24/12/26	sáb 26/12/26
276	01.05.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	3 días	dom 27/12/26	mar 29/12/26
277	01.05.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO	**11 días**	**jue 03/12/26**	**dom 13/12/26**
278	01.05.03.01	ZAPATAS	**5 días**	**jue 03/12/26**	**lun 07/12/26**
279	01.05.03.01.0	CONCRETO EN ZAPATA F'C=210KG/CM2	5 días	jue 03/12/26	lun 07/12/26
280	01.05.03.01.0	ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO PARA ZAPATAS	5 días	jue 03/12/26	lun 07/12/26
281	01.05.03.02	COLUMNAS	**4 días**	**jue 10/12/26**	**dom 13/12/26**
282	01.05.03.02.0	CONCRETO EN MODULOS SERVICIOS F'C=210KG/CM2	4 días	jue 10/12/26	dom 13/12/26
283	01.05.03.02.0	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNA	4 días	jue 10/12/26	dom 13/12/26
284	01.05.03.02.0	ACERO ESTRUCTURAL DE COLUMNA	4 días	jue 10/12/26	dom 13/12/26
285	01.05.04	ARQUITECTURA	**22 días**	**mar 08/12/26**	**mar 29/12/26**
286	01.05.04.01	ALBAÑILERIA	**2 días**	**mié 16/12/26**	**jue 17/12/26**
287	01.05.04.01.0	MURO LADRILLO KK 18 HUECOS APAREJO SOGA MEZCLA 1:4 - MUROS EXTERIORES	1 día	mié 16/12/26	mié 16/12/26
288	01.05.04.01.0	CONTRAZOCALO CEMENTO PULIDO H=30CM	1 día	jue 17/12/26	jue 17/12/26
289	01.05.04.01.0	TARRAJEO EXTERIOR DE MURO DE CIERRE MEZCLA 1:5 E=1.5 CM	1 día	jue 17/12/26	jue 17/12/26
290	01.05.04.02	REVESTIMIENTOS Y PINTURA - MURO DE CIERRE	**1 día**	**lun 21/12/26**	**lun 21/12/26**
291	01.05.04.02.0	PINTURA LÁTEX EXTERIOR EN MURO DE CIERRE	1 día	lun 21/12/26	lun 21/12/26
292	01.05.04.03	CARPINTERIA	**1 día**	**lun 21/12/26**	**lun 21/12/26**
293	01.05.04.03.0	PORTON METALICO DE ACCESO VEHICULAR	1 día	lun 21/12/26	lun 21/12/26
294	01.05.04.04	ACOMETIDAS DE SERVICIOS BASICOS	**22 días**	**mar 08/12/26**	**mar 29/12/26**
295	01.05.04.04.0	ACOMETIDA AGUA HACIA RED EXTERIOR	1 día	mar 08/12/26	mar 08/12/26
296	01.05.04.04.0	ACOMETIDA DE DESAGUE HACIA RED EXTERIOR	1 día	mié 09/12/26	mié 09/12/26
297	01.05.04.04.0	ACOMETIDA DE ENERGIA ELECTRICA	1 día	mar 29/12/26	mar 29/12/26
298	01.06	EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	**3 días**	**jue 31/12/26**	**sáb 02/01/27**
299	01.06.01	EQUIPAMIENTO DEPORTIVO - ÁREA POLIDEPORTIVO	**3 días**	**jue 31/12/26**	**sáb 02/01/27**
300	01.06.01.01	ARCO DE FUTBOL/FUTSAL REGLAMENTARIO CON RED Y SISTEMA ABATIBLE	1 día	sáb 02/01/27	sáb 02/01/27
301	01.06.01.02	SISTEMA DE POSTE Y RED DE VOLEY CON ESTRUCTURA MO	2 días	jue 31/12/26	vie 01/01/27
302	01.06.01.03	BASE EMPOTRADA PARA POSTE DE VOLEY	1 día	sáb 02/01/27	sáb 02/01/27
303	01.07	CONTROLES DE CALIDAD	**89 días**	**lun 12/10/26**	**sáb 09/01/27**
304	01.07.01	CONTROL DE CALIDAD DE CONCRETO	37 días	mié 11/11/26	jue 17/12/26
305	01.07.02	CONTROL DE CALIDAD DE SUELOS	22 días	lun 12/10/26	lun 02/11/26
306		**Fin de plazo de ejecucion de Obra 09/01/2027**	0 días	sáb 09/01/27	sáb 09/01/27



INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA
INGENIERIA AGROFORESTAL - PICHARI
ING. ENRIQUE MOROTE HUARANCCA
SUPERVISOR DE OBRA
REG. CIP. Nº 58582

UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES
V° B°
Ing. Rubén Cangana Gutierrez
JEFE

INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA
INGENIERIA AGROFORESTAL - PICHARI
Ing. Julio C. Salvatierra Vega
RESIDENTE DE OBRA
REG. CIP. Nº 153745

Proyecto: cronograma gantt
Fecha: jue 29/10/26

Tarea
División
Hito
Resumen
Resumen del proyecto
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Tarea manual
solo duración
Informe de resumen manual
Resumen manual
solo el comienzo
solo fin
Tareas externas
Hito externo
Fecha límite
Tareas críticas
División crítica
Progreso
Progreso manual

CRONOGRAMA DE UTILIZACIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIA

PROYECTO	OBRA COMPLEMENTARIA: "CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA EL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y RECREATIVA EN LA ESCUELA DE FORMACIÓN PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGROFORESTAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTÓBAL DE HUAMANGA, DISTRITO DE PICHARI, PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN, DEPARTAMENTO DE CUSCO"- CUI- 2130016
ENTIDAD	: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTOBAL DE HUAMANGA
UBICACIÓN	: CUSCO, LA CONVENCION, PICHARI
FUENTE DE FFTO	: RECURSOS DETERMINADOS

A –CRONOGRAMA DE UTILIZACIÓN SEGÚN ACU (horas-máquina) DEL EXPEDIENTE TECNICO

N.°	Equipo (ACU)	Und.	Total ACU	MES 1 12/10–31/10/2026	MES 2 01/11–30/11/2026	MES 3 01/12–31/12/2026	MES 4 01/01–09/01/2027	Inicio de uso	Fin de uso	Frentes	Σ
1	SOLDADORA ELECT. MONOF. ALTERNA 225 AMP	hm	548.74			96.40	452.34	17/12/2026	7/01/2027	Campo deportivo, Graderías, Módulo SS.HH., Portada	548.74
2	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	337.44		168.94	168.50		9/11/2026	28/12/2026	Campo deportivo, Graderías, Módulo SS.HH., Portada	337.44
3	ANDAMIO METALICO	hm	217.97			73.21	144.76	14/12/2026	8/01/2027	Campo deportivo, Módulo SS.HH., Portada	217.97
4	ESMERIL ANGULAR	hm	217.78				217.78	4/01/2027	7/01/2027	Campo deportivo	217.78
5	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	130.85	110.97	9.43	10.45		17/10/2026	18/12/2026	Provisionales y preliminares, Campo deportivo, Graderías, Módulo SS.HH., Portada	130.85
6	VIBRADOR DE 4 HP CAP. = 1.50"	hm	129.27		70.14	59.13		9/11/2026	28/12/2026	Campo deportivo, Graderías, Módulo SS.HH., Portada	129.27
7	TALADRO ATORNILLADOR ELECTRICO	hm	103.74				103.74	6/01/2027	8/01/2027	Campo deportivo	103.74
8	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170-250 HP	hm	83.69	83.69				17/10/2026	30/10/2026	Provisionales y preliminares, Campo deportivo	83.69
9	CORTADORA DE CONCRETO 47 HP	hm	82.49		62.80	19.69		24/11/2026	23/12/2026	Campo deportivo, Graderías	82.49
10	MOTONIVELADORA 130 - 135 HP.	hm	58.09	58.09				22/10/2026	30/10/2026	Provisionales y preliminares, Campo deportivo	58.09
11	ESTACION TOTAL (INC. 03 PRISMAS) INCL. CERTIFICADO DE	hm	58.02	33.76	11.84	10.18	2.24	12/10/2026	9/01/2027	Provisionales y preliminares, Campo deportivo, Graderías, Módulo SS.HH.	58.02
12	GRUA	hm	56.00				56.00	4/01/2027	5/01/2027	Campo deportivo	56.00
13	VIBROAPISONADOR TIPO CANGURO 5–7 HP	hm	51.96		6.78	45.18		18/11/2026	18/12/2026	Campo deportivo, Graderías, Módulo SS.HH.	51.96
14	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1/2 y3	hm	41.68		1.67	40.01		6/11/2026	23/12/2026	Campo deportivo, Graderías, Módulo SS.HH., Portada	41.68
15	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	41.01	19.76	9.92	9.09	2.24	12/10/2026	9/01/2027	Provisionales y preliminares, Campo deportivo, Graderías, Módulo SS.HH.	41.01
16	RODILLO LISO VIBR AUTOP 101-135HP 10-12T	hm	38.34	38.34				22/10/2026	30/10/2026	Provisionales y preliminares, Campo deportivo	38.34
17	MOTOSIERRA	hm	28.00	28.00				15/10/2026	16/10/2026	Provisionales y preliminares	28.00
18	AMOLADORA ANGULAR 4 1/2"	hm	23.57				23.57	6/01/2027	7/01/2027	Campo deportivo	23.57
19	CAMION CISTERNA	hm	15.71	15.71				24/10/2026	30/10/2026	Provisionales y preliminares, Campo deportivo	15.71
20	PLANCHA CONPACTADORA 5.5 HP	hm	12.80			12.80		11/12/2026	14/12/2026	Graderías	12.80
21	MOCHILA PARA APLICAR ADITIVO QUIMICO	hm	12.80			12.80		22/12/2026	23/12/2026	Graderías	12.80
22	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 160-195 HP 3.5 yd3	hm	9.94		4.71	5.23		9/11/2026	18/12/2026	Campo deportivo, Graderías, Módulo SS.HH., Portada	9.94
23	LLANA METÁLICA	hm	2.38			2.38		24/12/2026	30/12/2026	Módulo SS.HH., Portada	2.38
24	MULTIMETRO	hm	1.60			1.60		23/12/2026	23/12/2026	Graderías	1.60

UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES
V° B°
Ing. Rubén Cangana Gutierrez
JEFE

INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA
INGENIERÍA AGROFORESTAL - PICHARI
Ing. Julio C. Salvatierra Vega
RESIDENTE DE OBRA
REG. CIP. Nº 153745

INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA
INGENIERÍA AGROFORESTAL - PICHARI
ING. ENRIQUE MOROTE HUARANCCA
SUPERVISOR DE OBRA
REG. CIP. Nº 58582

CRONOGRAMA DE UTILIZACIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIA

PROYECTO	OBRA COMPLEMENTARIA: "CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA EL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y RECREATIVA EN LA ESCUELA DE FORMACIÓN PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGROFORESTAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTÓBAL DE HUAMANGA, DISTRITO DE PICHARI, PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN, DEPARTAMENTO DE CUSCO"- CUI- 2130016
ENTIDAD	: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTOBAL DE HUAMANGA
UBICACIÓN	: CUSCO, LA CONVENCION, PICHARI
FUENTE DE FFTO	: RECURSOS DETERMINADOS

A –CRONOGRAMA DE UTILIZACIÓN SEGÚN ACU (horas-máquina) DEL EXPEDIENTE TECNICO

N.°	Equipo (ACU)	Und.	Total ACU	MES 1 12/10–31/10/2026	MES 2 01/11–30/11/2026	MES 3 01/12–31/12/2026	MES 4 01/01–09/01/2027	Inicio de uso	Fin de uso	Frentes	Σ
25	TELUROMETRO PARA PRUEBA	hm	0.80			0.80		10/12/2026	11/12/2026	Módulo SS.HH.	0.80

B – CRONOGRAMA ACTUALIZADO DE CONTRATACIÓN DE ALQUILERES (analítico RD 299)

N.°	Servicio de alquiler	Und.	Cantidad	MES 1 (hm) 12/10–31/10/2026	MES 2 (hm) 01/11–30/11/2026	MES 3 (hm) 01/12–31/12/2026	MES 4 (hm) 01/01–09/01/2027	P.U. S/	Parcial S/	MES 1 S/	MES 2 S/	MES 3 S/	MES 4 S/
1	SERVICIO DE ALQUILER DE RETROEXCAVADORA (A TODO	hm	40.00		1.60	38.40		190.00	7,600.00		304.00	7,296.00	
2	SERVICIO DE ALQUILER DE EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	hm	100.00	100.00				420.00	42,000.00	42,000.00			
3	SERVICIO DE ALQUILER DE AUTOHORMIGONERA (A TODO	hm	100.00		50.07	49.93		215.00	21,500.00		10,765.05	10,734.95	
4	SERVICIO DE ALQUILER DE CAMION VOLQUETE 15 m3 (A	hm	140.00	118.73	10.09	11.18		210.00	29,400.00	24,933.30	2,118.90	2,347.80	
5	SERVICIO DE ALQUILER DE CAMION CISTERNA (A TODO	hm	15.00	15.00				170.00	2,550.00	2,550.00			
6	SERVICIO DE ALQUILER DE MOTONIVELADORA 130 - 135	hm	50.00	50.00				320.00	16,000.00	16,000.00			
7	SERVICIO DE ALQUILER DE RODILLO LISO VIBRATORIO	hm	35.00	35.00				250.00	8,750.00	8,750.00			
8	SERVICIO DE ALQUILER DE ESTACION TOTAL	mes	1.00	1.00				1,500.00	1,500.00	1,500.00			
9	SERVICIO DE ALQUILER DE NIVEL TOPOGRAFICO	mes	1.00	1.00				800.00	800.00	800.00			
10	SERVICIO DE ALQUILER DE VIBRADOR DE CONCRETO DE	mes	3.00		2.00	1.00		500.00	1,500.00		1,000.00	500.00	
11	SERVICIO DE ALQUILER DE MEZCLADORA DE TROMPO DE	mes	3.00		2.00	1.00		1,000.00	3,000.00		2,000.00	1,000.00	
12	SERVICIO DE ALQUILER DE BALDE PRUEBA HIDRAULICA	servicio	1.00			1.00		600.00	600.00			600.00	
13	ALQUILER DE MAQUINARIA COMPACTADORA VIBRATORIO T	servicio	2.00			2.00		800.00	1,600.00			1,600.00	
14	SERVICIO DE ALQUILER DE CORTADORA DE CONCRETO 47	mes	1.00		1.00			2,000.00	2,000.00		2,000.00		
	TOTAL ALQUILERES								**138,800.00**	**96,533.30**	**18,187.95**	**24,078.75**	**0.00**

INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA
INGENIERIA AGROFORESTAL - PICHARI
Ing. Julio C. Salvatierra Vega
RESIDENTE DE OBRA
REG. CIP. Nº 153745

INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA
INGENIERIA AGROFORESTAL - PICHARI
ING. ENRIQUE MOROTE HUARANCCA
SUPERVISOR DE OBRA
REG. CIP. Nº 58582

UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES
V° B°
Ing. Rubén Cangana Gutierrez
JEFE

CRONOGRAMA DE ADQUISICIÓN DE PERSO

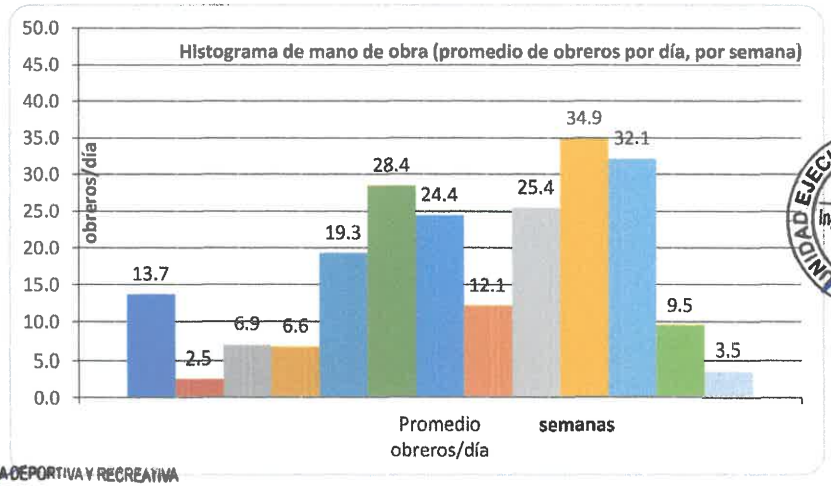
PROYECTO	OBRA COMPLEMENTARIA: "CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA EL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y RECREATIVA EN LA ESCUELA DE FORMACIÓN PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGROFORESTAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTÓBAL DE HUAMANGA, DISTRITO DE PICHARI, PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN, DEPARTAMENTO DE CUSCO"- CUI- 2130016
ENTIDAD	: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTOBAL DE HUAMANGA
UBICACIÓN	: CUSCO, LA CONVENCION, PICHARI
FUENTE DE FFTO	: RECURSOS DETERMINADOS

A – CRONONOGRAMA SEGÚN ANALISIS DEL ACU DEL EXPEDIENTE TECNICO		TIEMPO DE EJECUCIÓN ENTREGABLE - (Meses)				
Categoria	Total hh	MES 1 12/10/2026 al 31/10/2026	MES 2 01/11/2026 al 30/11/2026	MES 3 01/12/2026 al 31/12/2026	MES 4 01/01/2027 al 09/01/2027	Σ
OFICIAL	1,789.33	157.92	943.24	673.83	14.33	1,789.32
OPERARIO	2,998.75	232.49	983.24	1,699.05	83.97	2,998.75
PEON	5,133.20	682.55	1,924.45	2,447.52	78.69	5,133.21
TOPOGRAFO	58.02	33.76	11.84	10.18	2.24	58.02
TOTAL	**9,979.30**	**1,106.72**	**3,862.77**	**4,830.58**	**179.23**	**9,979.30**

B – CRONOGRAMA MANO DE OBRA ACTUALIZADO(SEGUN ANALÍTICO RD 299)				TIEMPO DE EJECUCIÓN ENTREGABLE - (Meses)									
Categoria	Und.	Cantidad	Jornal S/	MES 1 12/10/2026 al 31/10/2026		MES 2 01/11/2026 al 30/11/2026		MES 3 01/12/2026 al 31/12/2026		MES 4 01/01/2027 al 09/01/2027		Σ hh	Parcial S/
				hh	Parcial S/	hh	Parcial S/	hh	Parcial S/	hh	Parcial S/		
OPERARIO	hh	3,920.00	28.95	303.91	8,798.19	1,285.31	37,209.72	2,221.02	64,298.53	109.76	3,177.55	3,920.00	113,484.00
OFICIAL	hh	3,200.00	22.68	282.42	6,405.29	1,686.88	38,258.44	1,205.07	27,330.99	25.63	581.29	3,200.00	72,576.00
PEÓN	hh	5,200.00	20.54	691.43	14,202.11	1,949.49	40,042.90	2,479.37	50,926.74	79.71	1,637.26	5,200.00	106,809.00
PAGO A ESSALUD COSTO DIRECTO (9%)	glb	1.00	26,358.21		2,899.40		10,279.70		12,651.94		527.16		26,358.21
TOTAL				**1,277.76**	**32,304.99**	**4,921.68**	**125,790.76**	**5,905.46**	**155,208.19**	**215.10**	**5,923.26**	**12,320.00**	**319,227.21**

C – HISTOGRAMA SEMANAL

Semana (lunes)	Dias laborables	Promedio obreros/día	Máximo obreros/día
S1(12/10/2026)	6	13.7	25.5
S2(19/10/2026)	6	2.5	3.2
S3(26/10/2026)	6	6.9	14.5
S4(02/11/2026)	6	6.6	7.1
S5(09/11/2026)	6	19.3	29.7
S6(16/11/2026)	6	28.4	39.6
S7(23/11/2026)	6	24.4	30.8
S8(30/11/2026)	6	12.1	16.7
S9(07/12/2026)	5	25.4	32.4
S10(14/12/2026)	6	34.9	40.8
S11(21/12/2026)	5	32.1	35.9
S12(28/12/2026)	5	9.5	26.4
S13(04/01/2027)	6	3.5	6.8



UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES
V° B°
Ing. Rubén Cangana Gutierrez
JEFE

INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA
INGENIERÍA AGROFORESTAL - PICHARI
Ing. Julio C. Salvatierra Vega
RESIDENTE DE OBRA
REG. CIP. Nº 153745

INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA
INGENIERÍA AGROFORESTAL - PICHARI
ING. ENRIQUE MOROTE HUARANCCA
SUPERVISOR DE OBRA
REG. CIP. Nº 58582