



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### 1. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN

**"ADQUISICIÓN DE SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA; EN EL(LA) ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE ANCON I EN LA LOCALIDAD ANCON, DISTRITO DE ANCON, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA" – CUI N° 2537355.**

### 2. FINALIDAD PÚBLICA

La contratación de la "ADQUISICIÓN DE SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA; EN EL(LA) ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE ANCON I EN LA LOCALIDAD ANCON, DISTRITO DE ANCON, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA" – CUI N° 2537355, tiene como finalidad coadyuvar a vigilar el tránsito de los internos, control de acceso integral de personas y vehículos en el establecimiento penitenciario para contribuir en la prevención de conflictos internos y fugas; reforzando así la Seguridad Integral del Establecimiento Penitenciario de Ancón I.

Esta intervención es con el fin de alcanzar la implementación de un sistema integral de video vigilancia en todo el establecimiento penitenciario de Ancón I, zonas internas y externas, el cual contiene todos los componentes (equipos) necesarios para el funcionamiento del sistema de video vigilancia, así como la adecuación de la sala de monitoreo, sala de equipos, sistema de redes, comunicaciones, así como el respaldo de suministro de energía eléctrica que permita mantener su funcionamiento ininterrumpido.

### 3. ANTECEDENTES

El Instituto Nacional Penitenciario (INPE), responsable de formular los planes y proyectos así como la implementación de la infraestructura y equipamiento de los establecimientos penitenciarios a nivel nacional, viene realizado a través de la Oficina de Infraestructura Penitenciaria diversos proyectos dentro de los cuales se encuentra la IOARR: "ADQUISICIÓN DE SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA; EN EL(LA) ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE ANCON I EN LA LOCALIDAD ANCON, DISTRITO DE ANCON, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA" – CUI N° 2537355.

Con fecha 11 de diciembre del 2021 se realizó el registro del FORMATO N° 07-C<sup>1</sup>, Tipo de Inversión: AMPLIACIÓN MARGINAL DE LA EDIFICACIÓN U OBRA CIVIL, Inversión IOARR: "ADQUISICION DE SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA; EN EL(LA) ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE ANCON I EN LA LOCALIDAD ANCON, DISTRITO DE ANCON, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA", con CUI N° 2537355, para la implementación de un sistema integral de video vigilancia en todo el establecimiento penitenciario de Ancón I, el cual contiene todos los componentes (equipos) necesarios para el funcionamiento del sistema de video vigilancia, así como la adecuación de la sala de monitoreo y sala de equipos, el despliegue de la red de comunicaciones y otros necesarios para conseguir los objetivos del mismo, el cual fue aprobado el 15 de diciembre del 2021.

<sup>1</sup> Datos del Sistema de Seguimiento y Consulta de Inversiones Públicas -INVIERTE.PE (FORMATO N°07-C)



En cumplimiento a la programación anual y ejercicio presupuestal de inversiones, la Oficina de Infraestructura Penitenciaria, en adelante la OIP o Entidad, ha dispuesto llevar a cabo la fase de Inversión con la adquisición de la IOARR: "ADQUISICION DE SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA; EN EL(LA) ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE ANCON I EN LA LOCALIDAD ANCON, DISTRITO DE ANCON, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA", con CUI N° 2537355, el cual deberá ejecutarse sobre la base de la información técnica desarrollada en el Documento Equivalente aprobado mediante Resolución N°D000002-2023-INPE-OIP-UEYP, el día 14 del mes de abril del año 2023.

Mediante Memorando N° D000089-2024-INPE-OIP-UEYP, de fecha 20 de febrero de 2024 se actualizó el presupuesto del Documento Equivalente de la IOARR aprobado mediante RESOLUCIÓN N° D000002-2023-INPE-OIP-UEYP.

#### 4. **OBJETIVOS DE LA CONTRATACIÓN**

##### **4.1. OBJETIVO GENERAL**

Implementar el Sistema de Video Vigilancia en el Establecimiento Penitenciario de Ancón I, mediante la adquisición de componentes para el funcionamiento y puesta en marcha del Sistema de Video Vigilancia.

##### **4.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

- Proveer la seguridad a las instalaciones del Establecimiento Penitenciario.
- Proteger la integridad de las personas ubicadas en el interior del Establecimiento.
- Controlar y monitorear el ingreso de personas, vehículos mediante la implementación de un sistema integral de video vigilancia.
- Gestionar la seguridad interna y externa a través de un sistema de monitoreo centralizado

#### 5. **ASPECTOS GENERALES DE LA CONTRATACIÓN**

##### **5.1. DATOS EL PROYECTO**

Nombre	:	"ADQUISICIÓN DE SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA; EN EL(LA) ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE ANCON I EN LA LOCALIDAD ANCON, DISTRITO DE ANCON, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA"
CUI N°	:	2537355
Fuente de Financiamiento	:	Recursos Ordinarios
Meta presupuestal	:	0023
Aprobado mediante	:	Resolución N°D000002-2023-INPE-OIP-UEYP (14 / 04 / 2023)
Actualización de Presupuesto	:	Memorando N° D000089-2024-INPE-OIP-UEYP
Plazo de Ejecución	:	Ciento veinte (120 días) calendario

##### **5.2. LUGAR DE EJECUCIÓN**

- Dirección : Ubicado en la Panamericana Norte Km 39.





- Distrito : Ancón
- Provincia : Lima
- Departamento : Lima
- Región : Lima



**ILUSTRACIÓN 1 MAPA DE LOCALIZACIÓN DE LA INSTITUCIÓN PENITENCIARIA ANCÓN I**

El Contratista debe tener en cuenta que el Establecimiento Penitenciario de Ancón I se encuentra en operación y deberá tener como referencia la propuesta del Plan de intervención mencionado en el punto 12 del presente documento.

## **6. SISTEMA DE CONTRATACIÓN**

El presente procedimiento se rige por el sistema de SUMA ALZADA.

## **7. MODALIDAD DE EJECUCIÓN**

La adquisición de bienes del equipamiento del Sistema de Video Vigilancia se efectuará bajo la modalidad de Ejecución "Llave en Mano".

## **8. TRASLADO DE LOS BIENES**

### **Embalaje y Rotulado**

Los bienes del Sistema de video vigilancia a implementar en el Establecimiento Penitenciario de Ancón I deberán ser embalados y rotulados en forma adecuada para garantizar la llegada a su destino desde los almacenes del contratista acondicionados con el fin que no sufran daños y permita su rápida identificación al ingreso del establecimiento penitenciario respectivamente, cumpliendo las normas de protección del medio ambiente.

### **Transporte**

El Contratista será responsable del transporte de los bienes hacia el Establecimiento Penitenciario de Ancón I.

El Contratista podrá subcontratar las prestaciones a su cargo referido a transporte de los equipos. Sin embargo, es responsable del traslado de los bienes, al Establecimiento Penitenciario de Ancón I del INPE.

El Contratista será el único responsable de la ejecución total de las prestaciones frente a la Entidad y las obligaciones y responsabilidades derivadas de la subcontratación son ajenas a la Entidad.

## 9. SEGUROS

- Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo - Salud y Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo – Pensión

El Contratista deberá contratar y mantener vigente durante el plazo de prestación del servicio, la Póliza de Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo - Salud y Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo - Pensión para su personal asignado al servicio materia de la contratación.

Las coberturas citadas deberán cubrir los daños contra, el cuerpo o la salud, por accidente de trabajo o enfermedad profesional que pudiera sufrir el personal a consecuencia de la prestación del servicio, y se incluye pensión de sobrevivencia, pensión de invalidez, muerte accidental y gastos de curación.

## 10. ALCANCE Y DESCRIPCIÓN A CONTRATAR

El proyecto, considera la adquisición, instalación y puesta en funcionamiento de bienes para el Sistema de video vigilancia a implementar en el Establecimiento Penitenciario de Ancón I en concordancia con el Documento Equivalente (Anexo N° 1, N° 2 y N° 3) del Proyecto: "ADQUISICIÓN DE SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA; EN EL(LA) ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE ANCON I EN LA LOCALIDAD ANCON, DISTRITO DE ANCON, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA" – CUI N° 2537355. Se muestra en la siguiente imagen respecto al sistema de video vigilancia proyectada.



ILUSTRACIÓN 2 MODELO 3D DEL SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA.

**Importante:**

- Los postores deberán ofertar equipos, accesorios y materiales nuevos (sin uso), de última generación.
- La entrega de los bienes, además de incluir su acondicionamiento, montaje, instalación, puesta en funcionamiento y capacitación, conlleva la ejecución de servicios conexos relacionados a la garantía comercial de dichos bienes, tales como las actividades preventivas y correctivas, que garantice el buen estado y operatividad de los equipos, a través de un plan de mantenimiento y reparación, de corresponder, así como el debido soporte técnico respectivo, conforme a las condiciones establecidas en el numeral 11.2 de las presentes especificaciones técnicas. En ese sentido, todas estas actividades serán consideradas como parte integrante de la prestación, materia del objeto de la contratación, cuyos costos deben estar considerados dentro de la oferta del postor.

**11. CARACTERÍSTICAS Y CONDICIONES**

Las presentes especificaciones técnicas para la adquisición de bienes llave en mano, del presente proyecto del Sistema de Video Vigilancia del E.P Ancón I, tienen las siguientes características:

**11.1. Provisión e Instalación del Sistema de Video vigilancia****a) Kit del Sistema de Video Vigilancia**

El Contratista deberá entregar todos los bienes del sistema de video vigilancia que deben cumplir, como mínimo, con las especificaciones técnicas detalladas en el Anexo N° 1, N° 2 y N° 3 del presente documento.

**TABLA 1 KIT DEL SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA**

KIT DEL SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA		
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
CABLE DE COBRE DESNUDO 10 MM2	m	22.54
CABLE DE CONEXIÓN ELÉCTRICA 4 HILOS 22AWG	m	12.00
CABLE DE FIBRA OPTICA OM4 DE 50/125 UM MULTIMODO 12 HILOS	m	4,801.14
CABLE DE FIBRA OPTICA OM4 DE 50/125 UM MULTIMODO 6 HILOS	m	47,771.70
CABLE F/UTP CATEGORIA 6A SOLIDO DE COBRE 23 AWG, LSZH 4 PARES	m	4,816.88
CABLE FPL 2 X 18 AWG	m	22.44
CABLE UTP 4 PARES CAT. 6A	m	79.56
CAMARA FIJA TIPO BULLET 4MP	und	66.00
CAMARA FIJA TIPO BULLET TERMICA	und	6.00
CAMARA MINO DOMO FIJA	und	178.00
CAMARA PTZ 42X 4MP CON ADAPTADOR ENTRADA 220V (INCLUYE SOPORTE)	und	37.00
CONECTOR JACK RJ45 CAT 6	und	73.40
CONECTOR PLUG RJ45 CAT 6A	und	73.40
CONECTOR PVC-P DE 20MMØ	und	84.00
GABINETE DE PLANTA EXTERNA 400X300X200MM PARA POSTE	und	4.00
GABINETE MODULAR DE 03 CUERPOS DE COMUNICACIONES 42 RU	und	1.00
GESTIONADOR DE VIDEO WALL	und	1.00
GRABADOR SAN ALMACENAMIENTO EN RED	und	4.00
JACK - R-J45 PARA DATA CAT. 6A	und	168.00
JOYSTICK	und	4.00
LECTOR BIOMETRICO, RECONOCIMIENTO DE CARA Y TARJETA RFid CON PANTALLA 4.3". INC. ACCESORIOS	und	2.00
MEDIA CONVERTER PUERTO LC MULTIMODO GIGABIT A RJ45 CAT6A (INCLUYE ADAPATADOR AC 220~240V 60HZ	und	223.00
MONITOR DE WORKSTATION DE 21"	und	4.00
MONITOR VIDEO WALL 55"	und	10.00







KIT DEL SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA		
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
ORDENADOR HORIZONTAL FRONTAL/POSTERIO 1RU	und	6.00
PACH CORD DUPLEX DE FIBRA OPTICA LC-LC(1M)	und	240.00
PACH CORD RJ45-RJ45/4 PARES CAT. 6A, 1M	m	195.84
PANTALLA VIDEO PORTERO DE 7". INC. ACCESORIOS	und	4.00
PAQUETE DE LICENCIAS PERPETUAS PARA CONTROL POR RECONOCIMIENTO FACIAL MAYOR O IGUAL A 178 CAMARAS	und	1.00
PAQUETE DE LICENCIAS PERPETUAS PARA PARA CONTROL DE ACCESO DE 2 PUERTAS	und	1.00
PAQUETE DE LICENCIAS PERPETUAS PARA RECONOCIMIENTO Y GESTION DE PLACAS MAYOR O IGUAL A 6 CAMARAS	und	1.00
PATCH PANEL DE 48 PUERTOS CAT. 6A (INCLUYE CONECTORES) 1RU	und	2.00
PIG TAIL DE FIBRA OPTICA	und	960.00
SERVIDOR DE GESTION	und	2.00
SOFTWARE DE GESTION (VMS)	und	1.00
SOPORTE PARA VIDEO WALL 55"	und	10.00
SWITCH CORE DE 48 PUERTOS SFP DE FIBRA OPTICA (INCLUYE ACCESORIOS)	und	1.00
SWITCH DE 48 PUERTOS RJ45 (INCLUYE ACCESORIOS)	und	2.00
SWITCH DE ACCESO 48 PUERTOS DE FIBRA OPTICA	und	4.00
TRANSCEIVER SFP MULTIMODO 10 GIGABIT	und	12.00
TRANSCEIVER SFP MULTIMODO GIGABIT	und	211.00
WORKSTATION PARA OPERADOR	und	4.00

Fuente: ANEXO N 1 Resumen Ejecutivo DOCUMENTOS EQUIVALENTE TOMO I

El contratista gestionará la adquisición de los equipos y materiales desde el día siguiente de suscrita el **ACTA DE INICIO DE EJECUCION**, siendo de su entera responsabilidad la oportuna provisión, y de ser el caso, importación de estos, de acuerdo a lo considerado en el Documento Equivalente, a fin de cumplir con la programación para la puesta en funcionamiento del sistema video vigilancia.

La adquisición de los equipos del sistema de video vigilancia se realizará en coordinación con el supervisor y/o monitor de la Entidad, contando con un informe de cumplimiento del equipamiento por parte del supervisor a su ingreso al Establecimiento Penitenciario de Ancón I.

#### b) Acondicionamientos e Instalaciones para el Equipamiento

Los acondicionamientos e instalaciones se efectuarán de acuerdo a lo indicado (ver Anexo N° 1, N° 2 y N° 3), considerando las normas y estándares referidos.

TABLA 2 ACONDICIONAMIENTO EN LA ESPECIALIDAD DE ESTRUCTURAS

ACONDICIONAMIENTO EN LA ESPECIALIDAD DE ESTRUCTURAS		
Descripción	Unidad	Cantidad
<b>MATERIALES</b>		
ANGULO DE ACERO NEGRO DE 2"X2"X1/4"	m	29.11
ARNES EQUIPO COMPLETO	und	10.00
BISAGRA DE ACERO DE 4"	und	3.00
BLOQUE CONCRETO LISO 9X19X39CM ENTERO NATURAL	und	78.47
BOLSAS DE POLIETILENO BIODEGRADABLES 120 L	und	100.00
BOTAS DE JEBE REFORZADO	PAR	10.00
BOTIN DE CUERO	PAR	10.00
BOTIQUIN COMLETO INC. MEDICAMENTOS	und	2.00
CABALLETE DE PROTECCION (OBRA)	und	15.00
CADENA ESLABON	m	1.00
CAL EN BOLSAS DE 25 KG	BOL	2.15
CALAMINA GALVANIZADA 1.83MX0.83MX0.14MM	pln	21.60
CAMILLA RIGIDA (TABLERO ESPINAL) P/EVAC. EMERGENCIA	und	2.00
CANDADO ESTANDAR 30MM	und	1.00
CAPUCHON DE SEGURIDAD DE PVC DE Ø3/4" (BOLSA POR 25 UNIDADES)	BOL	3.00
CARTEL DE PROMOCION DE CONSERVACION DEL AMBIENTE 1.80MX1.20M	und	3.00
CARTEL DE PROMOCION DE SEGURIDAD DE 1.80M X 1.20M	und	3.00
CASCO DE SEGURIDAD CON MANDIBULERA	und	10.00
CERRADURA 3 GOLPES DE PARA EMBUTIR ACERO INOXIDABLE PARA EXTERIOR	und	1.00
CERRADURA ELECTROMAGNETICA 600LB	und	0.89





PERÚ

MINISTERIO DE JUSTICIA Y  
DERECHOS HUMANOSINSTITUTO NACIONAL  
PENITENCIARIOUNIDAD DE OBRAS Y  
EQUIPAMIENTO*"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"**"Año del Bicentenario, de la Consolidación de Nuestra Independencia y de la Conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"*

ACONDICIONAMIENTO EN LA ESPECIALIDAD DE ESTRUCTURAS		
Descripción	Unidad	Cantidad
CERROJO BRONCEADO	und	1.00
CHALECOS DE IDENTIFICACION PVC	und	10.00
CILINDRO ARENERO 60L	und	2.00
CINTA SEÑALIZADORA AMARILLA ROLLO 100M	rl	1.00
CLAVOS CALAMINERO ESPIRALADO 2 1/2"	kg	5.40
COLLARIN CERVICAL	und	2.00
CONO REFLECTIVO DE H=0.80M (OBRA)	und	15.00
CONSUMO DE AGUA PARA LA CONSTRUCCION	GLB	4.00
CONSUMO DE ENERGIA ELECTRICA PARA LA CONSTRUCCION	mes	4.00
CONTENEDOR CON TAPA HERMETICA HDPE 240 L	und	4.00
ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD	GLB	1.00
ELECTRODO E6011 DE 1/8"	kg	1.00
FLETE TERRESTRE	GLB	1.00
GUANTES DE CUERO	PAR	10.00
GUANTES DE JEBE	PAR	10.00
INMOVILIZADOR DE CABEZA	und	2.00
INSTALACION DE AGUA PARA LA CONSTRUCCION	GLB	1.00
INSTALACION DE ENERGIA ELECTRICA PARA LA CONSTRUCCION	GLB	1.00
LENTES DE PROTECCIONPVC COLOR NEGRO	und	10.00
MALLA COCADA GALVANIZADA N° 12 50 X 50	m2	8.65
MALLA DE SEGURIDAD DE H=1.00M X 50YD (OBRA)	und	1.00
MALLARASCHEL 90% PARA PROTECCIÓN ANTIPOLVO (4.20M X 100M) MALLARASCHEL 90% PARA PROTECCIÓN	gln	1.00
PAPELERIA Y UTILES PARA CAPACITACION	und	5.00
PIEDRA GRANDE DE Ø MAX. 6"	m3	1.36
PINTURA LATEX MATE COLOR MAIZ	gln	0.31
PLANCHA DE ACERO NEGRO 4.5MM	pln	0.04
PONCHO DE PVC ECONÓMICO IMPERMEABLE	und	10.00
PREVENCIÓN DE DERRAME DE COMBUSTIBLES Y/O ACEITES	gln	1.00
PROHIBICIÓN DE ARROJAR RESIDUOS SOLIDOS A LAS CALLES ALEDANAS	und	3.00
PROHIBICIÓN DE DERRAMAR O ARROJAR AL SUELO COMBUSTIBLE O LUBRICANTES	und	3.00
PROHIBICIÓN DE DERRAMAR O ARROJAR AL SUELO INSUMOS QUÍMICOS USADOS EN LA OBRA	und	3.00
PROHIBICIÓN DE LAVAR MAQUINARIAS O EQUIPOS EN LA OBRA	und	3.00
PROHIBICIÓN DE QUEMAR RESIDUOS SOLIDOS EN EL FRENTE DE LA OBRA	und	3.00
RESPIRADORES CONTRA POLVO	und	10.00
SELLO DE JUNTA MONOCOMPONENTE (CARTUCHO 600ML)	gln	0.99
SEÑALÉTICA DE SEGURIDAD AUTOADHESIVA	und	8.00
SOGA DE NYLON DE 5/8"	m	10.00
TAPON PARA OIDO PACK 6 UND	und	10.00
TECNOPOR DE 2.44 X 1.24 X 1/2"	pln	0.49
TERMOMETRO DIGITAL	und	2.00
THINNER	gln	0.20
TRIPLAY LUPUNA 4 X 8 X 18 MM	pln	8.91
TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO DE 2" E=2.50MM	m	11.68
ZAPATOS DIELECTRICOS CON PUNTA COMPOSITE	und	5.00
ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	KG	1.57
ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	KG	11.28
ACERO DE REFUERZO FY=4200 GRADO 60	kg	81.83
CLAVOS C/C P/CONSTRUCCION D.PROM	kg	9.28
LIJA DE FIERRO #100	hja	2.39
REGLA DE ALUMINIO DE 1 1/2"X3"X6 M	und	0.04
ARENA FINA	M3	0.23
ARENA GRUESA	M3	0.54
AGUA	M3	53.44
PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	M3	0.86
BISAGRA CAPUCHINA ALUMINIZADA 3 1/2"X3 1/2"	und	6.59
CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	19.74
BASE EPOXICA	gal	0.45
THINER	GLN	5.44
GASOLINA 84 OCTANOS	GLN	1.63
HORMIGON	M3	2.35
MADERA TORNILLO	P2	271.98
IMPRIMANTE	GLN	0.58
PASTA MURAL	gln	0.42
PINTURA EPOXICA	GLN	0.45
PINTURA ESMALTE SINTETICO	GLN	0.36
PINTURA OLEO MATE COLOR MAIZ	gln	0.42
SELLADOR	GLN	0.31
<b>EQUIPO</b>		
CAMION VOLQUETE 6X4 330 HP 15m3	hm	0.22
CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-155 HP 3 yd3	hm	0.14

BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024



PERÚ

MINISTERIO DE JUSTICIA Y  
DERECHOS HUMANOSINSTITUTO NACIONAL  
PENITENCIARIOUNIDAD DE OBRAS Y  
EQUIPAMIENTO*"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"**"Año del Bicentenario, de la Consolidación de Nuestra Independencia y de la Conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"*

ACONDICIONAMIENTO EN LA ESPECIALIDAD DE ESTRUCTURAS		
Descripción	Unidad	Cantidad
CIZALLA MANUAL	hm	3.13
CORTADORA DE CONCRETO DE 12"-18"	hm	0.15
MAQUINA DE SOLDAR	hm	2.00
MEZCLADORA DE CONCRETO 9 P3 (8 HP)	hm	2.54
NIVEL TOPOGRÁFICO	hm	1.81
VIBRADOR PARA CONCRETO 2.4", 4HP	hm	2.54
EQUIPO DE PINTURA	HM	2.90
HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	
ANDAMIO METALICO	HM	2.70
CIZALLA ELECTRICA DE FIERRO	hm	4.00
COMPACTADOR TIPO PLANCHA 7 HP	hm	0.48
ESTACION TOTAL	hm	1.81
<b>SERVICIOS (SUB CONTRATOS)</b>		
SC CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD	und	4.00
SC PUERTA CORTAFUEGO DE MARCO DE FE°, CONTRAPLACADA E PLANCHA DE FE° LISO 1.5MM UNA HOJA	und	1.00
SC PUERTA METALICA DE 02 HOJAS. MEDIDAS 1.50X2.10M (SEGÚN DISEÑO)	und	1.00
SC SUMINISTRO E INSTALACION SERVICIO HIGENICO PORTATIL	und	2.00

Fuente: ANEXO N 1 Resumen Ejecutivo DOCUMENTOS EQUIVALENTE TOMO I

TABLA 3 ACONDICIONAMIENTO EN LA ESPECIALIDAD DE ELÉCTRICA

ACONDICIONAMIENTO EN LA ESPECIALIDAD DE ELECTRICA		
Descripción	Unidad	Cantidad
<b>MATERIALES</b>		
ANGULO DE ACERO NEGRO DE 2"X2"X1/4"	m	10.40
ARANDELAS PLANAS DE 1/2"	und	280.01
BANDEJA PORTACABLE PERFORADA DE ACERO GALVANIZADO 200X150MM E=1.5MM	m	73.50
CABLE 1 X 10 MM2 LSOH(F)	m	3,013.21
CABLE 1 X 10 MM2 LSOH(N)	m	3,013.21
CABLE 1 X 10 MM2 LSOH(T)	m	4,278.95
CABLE 1 X 16 MM2 LSOH(F)	m	1,265.92
CABLE 1 X 16 MM2 LSOH(N)	m	1,265.92
CABLE 1 X 4 MM2 LSOH(F)	m	209.64
CABLE 1 X 4 MM2 LSOH(N)	m	209.64
CABLE 1 X 6 MM2 LSOH(F)	m	110.19
CABLE 1 X 6 MM2 LSOH(N)	m	110.19
CABLE 1X25MM²N2XOH(F)	m	391.68
CABLE 1X25MM²N2XOH(N)	m	30.60
CABLE 1X25MM²N2XOH(N)	m	51.00
CABLE 1X25MM²N2XOH(N)	m	10.20
CABLE DE COBRE DESNUDO 50 MM2	m	35.70
CABLE: 1 X 4 MM² LSOH (T), COLOR VERDE CON FRANJA AMARILLA	m	209.62
CABLE: 1 X 6 MM² LSOH (T), COLOR VERDE CON FRANJA AMARILLA AMARILLA	m	110.17
CAJA CONCRETO C/TAPA 0.40X0.40X0.10M P/ POZO DE TIERRA	und	4.00
CAJA DE CONEXIÓN (CON BARRAS Y BORNERAS) 400X200X150 MM (TABLERO EQUIPOTENCIAL) SEGÚN DI	und	2.00
CAJA DE PASE CUADRADA GALVANIZADA PESADA 100 X 100 X 75 MM C/TAPA	und	274.01
CAJA DE PASE CUADRADA GALVANIZADA PESADA 150 X 150 X 100 MM C/TAPA	und	337.05
CAJA DE PASE CUADRADA GALVANIZADA PESADA 200 X 200 X 100 MM C/TAPA	und	6.00
CAJA OCTOGONAL DE F°G° PESADA DE 100X55MM E=1/16"	und	2.00
CAJA RECTANG GALVANIZADA PESADA 100 X 55 X 50 MM	und	5.00
CEMENTO CONDUCTIVO BOLSA 25 KILOS	BOL	8.00
CINTA AISLANTE VULCANIZANTE	rlf	91.92
CONECTOR METALICO DE 20MM	und	236.97
CURVA HORIZONTAL LISA HERMETICA PARA BANDEJA PORTACABLE DE ACERO GALVANIZADO E=1.5MM 200X1	und	10.00
CURVA METÁLICA IMC 20MM	und	235.00
DADO DE 16A, 220V DEL TIPO BALANCIN	und	1.00
DADO DE TOMACORRIENTE BIPOLAR 2P+T, 16A, 220V DEL TIPO 3 EN LINEA	und	4.00
DADO DE TOMACORRIENTE BIPOLAR 2P+T, 16A, 220V DEL TIPO SCHUKO	und	4.00
DISCO DE CORTE 18"	und	0.00
DUCTO DE CONCRETO VIBRADO DE 02 VIAS 15 X 25 CM	m	36.00
ELECTRODO E6011 DE 1/8"	kg	0.24
INTERRUPTOR DIFERENCIAL TIPO RIEL DIN 2 X 25 A, 30MA, 220V	und	12.00
INTERRUPTOR DIFERENCIAL TIPO RIEL DIN 2 X 63 A, 30MA, 220V	und	4.00
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X 20 A, 10 KA, 220V (TIPO RIEL DIN)	und	7.00
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X 25 A, 10 KA, 220V (TIPO RIEL DIN)	pza	5.00
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X 50 A, 10 KA, 220V (TIPO RIEL DIN)	und	4.00
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 4X125A, 18KA, 3800V, TIPO CAJA MOLDEADA	und	2.00
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 4X32A, 18KA, 3800V, TIPO CAJA MOLDEADA	und	2.00

BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024





PERÚ

MINISTERIO DE JUSTICIA Y  
DERECHOS HUMANOSINSTITUTO NACIONAL  
PENITENCIARIOUNIDAD DE OBRAS Y  
EQUIPAMIENTO*"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"**"Año del Bicentenario, de la Consolidación de Nuestra Independencia y de la Conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"*

ACONDICIONAMIENTO EN LA ESPECIALIDAD DE ELECTRICA		
Descripción	Unidad	Cantidad
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 X 125A, 25KA, 380V, TIPO CAJA MOLDEADA	und	9.00
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 X 25A, 25KA, 380V, TIPO CAJA MOLDEADA	und	1.00
LUMINARIA LED, PARA ADOSAR, CON FLUJO LUMINOSO MINIMA DE LAS LUMINARIAS 4800lm, POTENCIA M	und	2.00
MALLA CUADRADA 1/4X1/4" (0.90X1.00M)	und	1.00
PERNO DE ANCLAJE 1/2"	und	140.01
PERNO DE ANCLAJE 1/4"	und	4.00
RIEL UNISTRUT 1 5/8" X 1 3/16" ELECTROGALVANIZADO	m	388.73
SELLO DE JUNTA MONOCOMPONENTE (CARTUCHO 600ML)	gln	3.42
SOLDADURA EXOTERMICA	und	8.00
SUMIDERO DE BRONCE PESADO DE 4"	und	2.00
TABLERO ADOSADO TD-3, 3F+N+T, 380/220V, 60Hz, CON BARRA DE Cu 200A, 36 POLOS + ESPACIO PAR	und	1.00
TABLERO ADOSADO TD-C 3F+N+T, 380/220V, 60Hz, CON BARRA DE Cu 100A, 24 POLOS + ESPACIO PARA	und	1.00
TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICO CON 03 INT. DE 3x125A, 25kA	und	1.00
TAPA DE BANDEJA PORTACABLE DE 200X1 GS	m	73.50
TBP: TABLERO DE BYPASS CON 01 M.O.A. DE 3x125A, 25kA	und	1.00
TERMINAL DE COBRE TIPO OJAL PARA CABLE DE 10MM2	und	11.99
TERMINAL DE COBRE TIPO OJAL PARA CABLE DE 25MM2	und	3.00
TERMINAL DE COBRE TIPO OJAL PARA CABLE DE 4MM2	und	2.00
TERMINAL DE COBRE TIPO OJAL PARA CABLE DE 50MM2	und	17.00
TERMINAL DE COBRE TIPO OJAL PARA CABLE DE 6MM2	und	2.00
TERMINAL DE COBRE TIPO OJAL PARA CABLE DE 70MM2	und	19.00
TERMINAL DE COBRE TIPO PIN PARA CABLE DE 10MM2	und	41.99
TERMINAL DE COBRE TIPO PIN PARA CABLE DE 16MM2	und	29.99
TERMINAL DE COBRE TIPO PIN PARA CABLE DE 25MM2	und	8.00
TERMINAL DE COBRE TIPO PIN PARA CABLE DE 4MM2	und	12.00
TERMINAL DE COBRE TIPO PIN PARA CABLE DE 6MM2	und	12.00
TERMINAL DE COBRE TIPO PIN PARA CABLE DE 70MM2	und	61.99
TUBERÍA METÁLICA IMC 20MM	m	1,475.19
TUBERÍA METÁLICA IMC 25MM	m	1,064.47
TUBERÍA METÁLICA IMC 40MM	m	1,033.49
TUBERÍA METÁLICA IMC 65MM	m	40.17
TUBERÍA PVC-P ELECTRICA DE 25MM	m	133.88
TUBERÍA PVC-P ELECTRICA DE 80 MM	m	50.68
TUBO DE PVC DE 6"X0.60M	m	12.00
TUERCA HEXAGONAL DE 1/2"	und	280.19
UNION METALICA DE 20MM	und	236.98
VARILLA DE COBRE 20MM X 2.40 M	und	4.00
VARILLA ROSCADA GALVANIZADA 1/2" X 3M	m	36.75
ABRAZADERA IMC PARA CANAL RANURADO 20 MM INCLUYE PERNOS DE FIJACIÓN	und	955.03
ABRAZADERA IMC PARA CANAL RANURADO 25 MM INCLUYE PERNOS DE FIJACION	und	689.12
ABRAZADERA IMC PARA CANAL RANURADO 40 MM INCLUYE PERNOS DE FIJACIÓN	und	689.26
ACERO CORRUGADO 3/8"	kg	2.20
ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	KG	0.42
ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	KG	0.39
ACERO DE REFUERZO FY=4200 GRADO 60	kg	8.10
CLAVOS C/C P/CONSTRUCCION D.PROM	kg	0.49
LIJA DE FIERRO #100	hja	1.39
REGLA DE ALUMINIO DE 1 1/2"X3"X6 M	und	0.01
ARENA FINA	M3	3.07
ARENA GRUESA	M3	0.39
TIERRA DE CHACRA	M3	21.62
AGUA	M3	6.36
GRAVA	M3	0.02
PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	M3	0.56
CABLE DE COBRE DESNUDO 25 mm2	M	22.44
PLACA DE ALUMINIO ANODIZADO DE 1 HUECO	UND	1.00
CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	8.67
PEGAMENTO PLASTICO PVC	GLN	0.22
UPS 40KA, 380V, 3F, 60HZ	und	2.00
GASOLINA 84 OCTANOS	GLN	0.05
HORMIGON	M3	0.74
MADERA TORNILLO	P2	14.77
BROCA PARA CONCRETO	und	0.23
GRUPO ELECTROGENO 50KW / 63 KVA - STAND BY 380V, TRIFASICO	und	1.00
IMPRIMANTE	GLN	0.56
PASTA MURAL	gln	0.71
PINTURA OLEO MATE COLOR MAIZ	gln	0.71
TUBO PVC-P (ELEC.) 20mm (3m)	M	40.43
SUPRESOR DE VOLTAJES TRANSITORIOS, NIVEL DE EXPOSICIÓN MEDIO CON CAPACIDAD DE SUPRESION 16	und	1.00

BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024



PERÚ

MINISTERIO DE JUSTICIA Y  
DERECHOS HUMANOSINSTITUTO NACIONAL  
PENITENCIARIOUNIDAD DE OBRAS Y  
EQUIPAMIENTO*"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"**"Año del Bicentenario, de la Consolidación de Nuestra Independencia y de la Conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"*

ACONDICIONAMIENTO EN LA ESPECIALIDAD DE ELECTRICIA		
Descripción	Unidad	Cantidad
TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO 50KVA, 220/380, 3F+N, 60HZ	und	1.00
<b>EQUIPO</b>		
CAMION VOLQUETE 6X4 330 HP 15m3	hm	0.78
CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-155 HP 3 yd3	hm	0.20
CORTADORA DE CONCRETO DE 12"-18"	hm	0.01
MAQUINA DE SOLDAR	hm	0.20
MEZCLADORA DE CONCRETO 9 P3 (8 HP)	hm	0.46
VIBRADOR PARA CONCRETO 2.4", 4HP	hm	0.24
HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	
ANDAMIO METALICO	HM	1.42
COMPACTADOR TIPO PLANCHA 7 HP	hm	12.11
ROTMARTILLO PERFORADOR	und	0.02
<b>SERVICIOS (SUB CONTRATOS)</b>		
SC PRUEBAS ELECTRICAS DE BAJA TENSION	GLB	4.00

Fuente: ANEXO N 1 Resumen Ejecutivo DOCUMENTOS EQUIVALENTE TOMO I

TABLA 4 ACONDICIONAMIENTO EN LA ESPECIALIDAD DE COMUNICACIÓN

ACONDICIONAMIENTO EN LA ESPECIALIDAD DE COMUNICACION		
Descripción	Unidad	Cantidad
<b>MATERIALES</b>		
ARANDELAS PLANAS DE 1/2"	und	1,126.85
BANDEJA DE FIBRA MULTIMODO LC-DUPLEX 48 ACOPLADORES(4X12)	und	5.00
BANDEJA PORTACABLE LISA HERMETICA DE ACERO ALVANIZADO 300X100MM E=1.5MM. INCLUYE TAPA	m	295.79
CABLE DE COBRE DESNUDO 10 MM2	m	22.55
CABLE DE CONEXIÓN ELÉCTRICA 4 HILOS 22AWG	m	12.00
CABLE DE FIBRA OPTICA OM4 DE 50/125 UM MULTIMODO 12 HILOS	m	4,801.37
CABLE DE FIBRA OPTICA OM4 DE 50/125 UM MULTIMODO 6 HILOS	m	47,773.64
CABLE F/UTP CATEGORIA 6A SOLIDO DE COBRE 23 AWG, LSZH 4 PARES	m	4,817.67
CABLE FPL 2 X 18 AWG	m	22.44
CABLE UTP 4 PARES CAT. 6A	m	79.60
CAJA CUADRADA DE 100X100X50MM DE F°G° PESADA CON TORNILLO DE SEGURIDAD	und	1.00
CAJA DE PASE CUADRADA GALVANIZADA PESADA 200 X 200 X 100 MM C/TAPA	und	338.02
CAJA DE PASE CUADRADA GALVANIZADA PESADA 300 X 300 X 100 MM C/TAPA	und	10.00
CAJA DE PASO CUADRADA DE 150X150X50MM DE F°G° CON TAPA. CON TORNILLO DE SEGURIDAD	und	287.04
CAJA OCTOGONAL DE F°G° PESADA DE 100X55MM E=1/16"	und	4.00
CAJA RECT. F°G° PESADA DE 100X55X50MM. INCLUYE TAPA GANG	und	83.98
CAJA RECTANG GALVANIZADA PESADA 100 X 55 X 50 MM	und	6.00
CAMARA FIJA TIPO BULLET 4MP	und	66.00
CAMARA FIJA TIPO BULLET TERMICA	und	6.00
CAMARA MINO DOMO FIJA	und	178.00
CAMARA PTZ 42X 4MP CON ADAPTADOR ENTRADA 220V (INCLUYE SOPORTE)	und	37.00
CONECTOR JACK RJ45 CAT 6	und	73.60
CONECTOR PLUG RJ45 CAT 6A	und	76.97
CONECTOR PVC-P DE 20MMØ	und	83.81
CURVA HORIZONTAL LISA HERMETICA PARA BANDEJA PORTACABLE DE ACERO GALVANIZADO E=1.5MM 300X1	und	13.00
CURVA METÁLICA IMC 20MM	und	29.29
CURVA VERTICAL LISA HERMETICA PARA BANDEJA PORTACABLE DE ACERO GALVANIZADO E=1.5MM 200X100	und	13.00
DETECTOR DE HUMO FOTOELECTRICO(INCLUYE ACCESORIOS)	und	4.00
DISCO DE CORTE 18"	und	0.59
DUCTO DE CONCRETO VIBRADO DE 02 VIAS 15 X 25 CM	m	226.00
DUCTO DE CONCRETO VIBRADO DE 04 VIAS 25 X 25 CM	m	176.00
ELECTRODO E6011 DE 1/8"	kg	0.94
ESCALERA TELESCÓPICA 8 PASOS	und	291.03
FACEPLATE ICONEABLE 2 PUERTOS CAT6/6A	und	83.99
GABINETE DE PLANTA EXTERNA 400X300X200MM PARA POSTE	und	4.00
GABINETE MODULAR DE 03 CUERPOS DE COMUNICACIONES 42 RU	und	1.00
GESTIONADOR DE VIDEO WALL	und	1.00
GRABADOR SAN ALMACENAMIENTO EN RED	und	4.00
JACK - R-J45 PARA DATA CAT. 6A	und	167.99
JOYSTICK	und	4.00
LECTOR BIOMETRICO, RECONOCIMIENTO DE CARA Y TARJETA RFID CON PANTALLA 4.3". INC. ACCESORIO	und	2.00
MASTIL DE F°G° 6M E=1.5MM	und	98.00
MEDIA CONVERTER PUERTO LC MULTIMODO GIGABIT A RJ45 CAT6A (INCLUYE ADAPATADOR AC 220~240V 6	und	223.00
MONITOR DE WORKSTATION DE 21"	und	4.00
MONITOR VIDEO WALL 55"	und	10.00
ORDENADOR HORIZONTAL FRONTAL/POSTERIO 1RU	und	6.00

BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024



PERÚ

MINISTERIO DE JUSTICIA Y  
DERECHOS HUMANOSINSTITUTO NACIONAL  
PENITENCIARIOUNIDAD DE OBRAS Y  
EQUIPAMIENTO*"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"**"Año del Bicentenario, de la Consolidación de Nuestra Independencia y de la Conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"*

ACONDICIONAMIENTO EN LA ESPECIALIDAD DE COMUNICACION		
Descripción	Unidad	Cantidad
PACH CORD DUPLEX DE FIBRA OPTICA LC-LC(1M)	und	240.00
PACH CORD RJ45-RJ45/4 PARES CAT. 6A, 1M	m	195.83
PANEL ADOSABLE PARA FUENTE CON ENTRADA DE 220Vac A 12Vdc INC. ACCESORIOS	und	2.00
PANEL DE CONTROL DE ALARMA CONTRA INCENDIOS	und	1.00
PANTALLA VIDEO PORTERO DE 7". INC. ACCESORIOS	und	4.00
PAQUETE DE LICENCIAS PERPETUAS PARA CONTROL POR RECONOCIMIENTO FACIAL MAYOR O IGUAL A 178	und	1.00
PAQUETE DE LICENCIAS PERPETUAS PARA PARA CONTROL DE ACCESO DE 2 PUERTAS	und	1.00
PAQUETE DE LICENCIAS PERPETUAS PARA RECONOCIMIENTO Y GESTION DE PLACAS MAYOR O IGUAL A 6 C	und	1.00
PATCH PANEL DE 48 PUERTOS CAT. 6A (INCLUYE CONECTORES) 1RU	und	2.00
PERNO DE ANCLAJE 1/2"	und	563.43
PERNO DE ANCLAJE 5/8"	und	196.00
PIG TAIL DE FIBRA OPTICA	und	960.00
PLANCHA DE ACERO NEGRO 4.5MM	pln	1.80
POSTE DE CONCRETO A.C. 13/400/180/380	und	4.00
RACK PARA DOS MONITORES	und	2.00
RIEL UNISTRUT 1 5/8" X 1 3/16" ELECTROGALVANIZADO	m	370.41
SERVIDOR DE GESTION	und	2.00
SIRENA CON LUZ ESTROBOSCOPICA	und	1.00
SOFTWARE DE GESTION (VMS)	und	1.00
SOPORTE PARA VIDEO WALL 55"	und	10.00
SWITCH CORE DE 48 PUERTOS SFP DE FIBRA OPTICA (INCLUYE ACCESORIOS)	und	1.00
SWITCH DE 48 PUERTOS RJ45 (INCLUYE ACCESORIOS)	und	2.00
TAPA DE BANDEJA PORTACABLE DE 300X1 GS	m	295.79
TEE HORIZONTAL LISA HERMETICA DE BANDEJA METALICA DE ACERO GALVANIZADO 300X100 MM E=1.5MM.	und	9.00
TORNILLO Y TARUGO PARA SUJECCION	pza	445.98
TRANSCEIVER SFP MULTIMODO 10 GIGABIT	und	12.00
TRANSCEIVER SFP MULTIMODO GIGABIT	und	211.00
TUBERÍA METÁLICA IMC 25MM	m	81.19
TUBERÍA METÁLICA IMC 40MM	m	255.28
TUBERÍA PVC-P ELECTRICA DE 20MM	m	1,441.13
TUERCA HEXAGONAL DE 1/2"	und	1,127.42
TUERCA HEXAGONAL DE 5/8"	und	32.00
UNIÓN PVC-P DE 20MMØ	und	83.90
VARILLA ROSCADA GALVANIZADA 1/2" X 3M	m	147.90
WORKSTATION PARA OPERADOR	und	4.00
ABRAZADERA IMC PARA CANAL RANURADO 20 MM INCLUYE PERNOS DE FIJACIÓN	und	932.59
ABRAZADERA IMC PARA CANAL RANURADO 25 MM INCLUYE PERNOS DE FIJACION	und	52.56
ABRAZADERA IMC PARA CANAL RANURADO 40 MM INCLUYE PERNOS DE FIJACIÓN	und	170.25
ACERO CORRUGADO 3/8"	kg	8.80
ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	KG	3.66
ACERO DE REFUERZO FY=4200 GRADO 60	kg	191.21
CLAVOS C/C P/CONSTRUCCION D.PROM	kg	3.76
LIJA DE FIERRO #100	hja	1.39
REGLA DE ALUMINIO DE 1 1/2"X3"X6 M	und	0.01
ARENA FINA	M3	1.24
ARENA GRUESA	M3	24.28
AGUA	M3	2.66
PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	M3	10.71
PIEDRA MEDIANA (MAX 6")	M3	4.08
SWITCH DE ACCESO DE 48 PUERTOS DE FIBRA DE VIDRIO	und	4.00
CAJA CONDULET OVALADA TIPO LR 3/4" ROSCA BSP UL	und	15.19
CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	161.92
PEGAMENTO PARA PVC	GLN	23.12
GASOLINA 84 OCTANOS	GLN	228.84
PRENSA ESTOPA NIQUELADA CON CONTRATUERCA PG-29 IP68	UND	390.91
HORMIGON	M3	2.16
MADERA TORNILLO	P2	1,040.18
BROCA PARA CONCRETO	und	0.24
IMPRIMANTE	GLN	0.56
PASTA MURAL	gln	0.71
PINTURA OLEO MATE COLOR MAIZ	gln	0.71
TUBERIA PVC-P ELECTRICAS 100 MM	m	1,190.70
<b>EQUIPO</b>		
CAMION GRUA, BRAZO ARTICULADO	hm	0.64
CAMION VOLQUETE 6X4 330 HP 15m3	hm	5.37
CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-155 HP 3 yd3	hm	1.34
CIZALLA MANUAL	hm	7.32
CORTADORA DE CONCRETO DE 12"-18"	hm	3.95
ESTACION MANUAL (ACI) LISTADO UL/FM	hm	1.00
ETIQUEDARORA (INCLUYE PAPEL)	hm	11.64

BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024



ACONDICIONAMIENTO EN LA ESPECIALIDAD DE COMUNICACION		
Descripción	Unidad	Cantidad
FUSIONADORA DE FIBRA OPTICA	hm	7.68
MEZCLADORA DE CONCRETO 9 P3 (8 HP)	hm	19.96
ROTULADORA (INCLUYE PAPEL)	hm	46.54
VIBRADOR PARA CONCRETO 2.4", 4HP	hm	16.76
HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	
ANDAMIO METALICO	HM	1.42
COMPACTADOR TIPO PLANCHA 7 HP	hm	452.17
ROTOMARTILLO PERFORADOR	und	0.02

Fuente: ANEXO N 1 Resumen Ejecutivo DOCUMENTOS EQUIVALENTE TOMO I

La implementación del sistema y puesta en marcha del equipamiento de video vigilancia será en coordinación con el Supervisor y/o Monitor de la Entidad, de acuerdo a los lineamientos establecidos para el servicio de supervisión, quien será responsables de velar directa y permanentemente por la correcta ejecución técnica. Adicionalmente el inicio de las actividades será notificado a la Dirección de Seguridad Penitenciaria del INPE quienes podrán acompañar a través de sus especialistas el proceso de instalación y puesta en marcha del sistema, emitiendo informes que de acuerdo al análisis de la supervisión podrán ser tomados en cuenta para la mejora de cualquier proceso que conlleve al cumplimiento de la presente prestación.

#### 11.1.1. Condiciones de Ejecución

- EL CONTRATISTA está obligado a realizar la instalación, configuración, acondicionamientos, montaje, y puesta en operación de todos los bienes (previo desmontaje del sistema de video vigilancia existente), así como la capacitación que conlleve la presente prestación.
- El CONTRATISTA queda sujeto al seguimiento, observaciones y/o recomendaciones técnicas, respecto al proceso de ejecución, para las etapas de adquisición, instalación, puesta en funcionamiento de todos los bienes y actividades conexas y de capacitación descritos en el Documento Equivalente. Para ello, a solicitud de la Supervisión deberá proporcionar fichas técnicas, formatos, protocolos y/o procedimientos de cumplimiento obligatorio que pueda garantizar un óptimo cumplimiento del objeto de la contratación.
- El CONTRATISTA a la firma del Acta de Inicio de Ejecución presentará un Cuaderno de Ocurrencias foliado, el cual será visado por la Unidad de Obras y Equipamiento.
- Las condiciones para la recepción de los bienes y/o sistemas y su puesta en operación, deben cumplir estrictamente lo indicado en las especificaciones técnicas del Documento Equivalente y la propuesta técnica, a fin de asegurar su correcto funcionamiento y aplicación de las garantías.
- Todos los bienes instalados, que formen parte del KIT del Sistema de Video vigilancia, deben ser inventariados, rotulados y etiquetados (con código de barras de todos los bienes) con el objeto de suministrar información de sus características, manipulación, conservación, propiedades, contenido, expiración, mantenimiento y protocolos necesarios para su operación.
- La Entidad no reconocerá el pago de equipos y/o bienes adicionales no solicitados y que no se encuentren en la propuesta entregada, salvo acto resolutorio expreso de la Entidad.
- El Contratista deberá entregar los equipos electrónicos con la última versión de firmware y/o Sistema Operativo disponible por el fabricante, en la etapa de puesta en marcha cuyos costos deben estar considerados dentro de la oferta del postor.
- Para la culminación de la provisión e instalación del Sistema de Video Vigilancia, debe realizarse pruebas de la puesta en funcionamiento de todo el sistema instalado, de



acuerdo con las recomendaciones de los Contratista y/o fabricantes y/o estándares, las cuales deben cumplir con los parámetros de aceptación que se estipula en el Documento Equivalente, el cual finaliza con la suscripción de la conformidad entregada por la Entidad.

- El Contratista deberá presentar el Programa de Capacitación del personal del E.P. Ancón I, de acuerdo al numeral 11.1.4.
- El Contratista, a la culminación de la provisión e instalación del Sistema de Video Vigilancia, deberá de hacer entrega del manual técnico de operaciones, fichas técnicas de los equipos, contraseñas de acceso a todo nivel, planos de red y otros que permitan una intervención futura de los especialistas, así como el inventario de: bienes equipos, hardware, software de los sistemas y subsistemas del equipamiento de seguridad electrónica y comunicaciones, los mismos que serán entregados de forma física y digital a la Entidad (Oficina de Infraestructura Penitenciaria), Dirección de Seguridad Penitenciaria – SEDE CENTRAL, y a la Dirección del Establecimiento Penitenciario.
- Para la operación y mantenimiento del equipamiento de seguridad electrónica y comunicaciones se debe utilizar los MANUALES DE OPERACION Y MANTENIMIENTO DE BIENES Y/O EQUIPOS desde el inicio de la etapa de las actividades preventivas y correctivas relacionadas a la garantía comercial, describiendo la correcta y óptima forma de operar a todos los sistemas y subsistemas que componen el equipamiento de seguridad electrónica y comunicaciones, el cual deberá estar en idioma castellano en formato físico y digital, y de no ser el caso donde la información solo cuente con una base primigenia de otro idioma, deberá contar con una traducción simple del contenido del documento.
- Todos los trabajos en campo serán realizados en coordinación con la Supervisión.

#### **11.1.2. Procedimiento para las consultas durante la ejecución**

- Toda consulta se realizará en el Cuaderno de Ocurrencias.
- La supervisión, si no requiere pronunciamiento por parte de los proyectistas resolverá la/s consultas dentro de los 05 días calendario siguientes a la anotación en el cuaderno de ocurrencias. La absolución de la consulta también será anotada en el cuaderno de ocurrencias.
- Si la absolución de la consulta realizada requiere pronunciamiento por parte del proyectista, la supervisión en un plazo no mayor a 04 días calendario posteriores a la anotación de la consulta, la remitirá a la Entidad para su correspondiente absolución.
- La entidad en un plazo no mayor a 10 días calendario siguientes a la recepción de la consulta por parte de la Supervisión, procederá a absolverla, procediendo a notificar al Contratista con copia a la Supervisión.

#### **11.1.3. Capacitación**

- El Contratista cinco (05) días antes de culminar la provisión e instalación del Sistema de Video Vigilancia en concordancia con el plan de intervención vigente, coordinará con la Entidad las facilidades para el desarrollo de la capacitación, la misma que se desarrollará de manera presencial, en forma teórica y práctica en el Centro de Control del Establecimiento Penitenciario de Ancón I.







- El desarrollo de la capacitación se debe alinear a la Directiva "Gestión del Sistema de Video Vigilancia en el Instituto Nacional Penitenciario" DI-003-2021-INPE/DISEPE, para lo cual su desarrollo debe contener como mínimo el siguiente contenido:
  - ❖ Contenido Teórico:
    - ✓ Introducción a los Sistemas de Video Vigilancia, generalidades, definiciones
    - ✓ Estructura del sistema de video vigilancia del EP Ancón I
    - ✓ Identificación de componentes principales, características y ubicación del equipamiento instalado en el EP Ancón I.
    - ✓ Software instalado, utilitarios principales de acuerdo a las ventanas del software de la solución instalada.
  - ❖ Contenido Práctico:
    - ✓ Sistemas de control de acceso al EP Ancón I, validaciones de seguridad.
    - ✓ Identificación de los principales de los componentes instalados en las zonas principales.
    - ✓ Software de Monitoreo de Video Vigilancia, configuración de pestañas, múltiples pantallas, revisión de grabaciones, funciones de auditoria de imágenes (reconocimiento facial y todos los módulos adquiridos).
    - ✓ Troubleshooting en general del sistema adquirido.
- El contratista presentará los documentos que acreditan el perfil mínimo del expositor responsable de la capacitación a los 05 días de suscrito el Acta de Inicio de Ejecución el mismo que será aprobado por la Unidad de Obras y Equipamiento. El perfil mínimo del expositor se detalla a continuación:
  - ❖ Ingeniero Electrónico o Ingeniero de Sistemas
  - ❖ Experiencia laboral mínima de 02 años como implementador y/o analista y/o soporte de sistemas de video vigilancia y/o data center.
  - ❖ Contar con capacitación en sistemas de video vigilancia y/o instalación de cámaras de seguridad y/o data center, con un mínimo de 48 horas.
- Siguiendo los lineamientos de la Directiva "Gestión del Sistema de Video Vigilancia en el Instituto Nacional Penitenciario" DI-003-2021-INPE/DISEPE, la capacitación se desarrollará en dos niveles teniendo en cuenta los siguientes aspectos:
  - ❖ Nivel Operador:
    - ✓ Se brindará en dos (02) grupos, con doce (12) horas para cada uno como mínimo, para un total de ocho (08) operadores que serán designados por la entidad.
    - ✓ Incluye la entrega de credenciales para sus niveles de acceso
    - ✓ El contratista deberá entregar un certificado de participación en la capacitación.
    - ✓ Los niveles de acceso y sus funciones se encuentran detallados en la DI-003-2021-INPE/DISEPE, lineamiento que se debe seguir para la entrega de sus credenciales de usuario y sus restricciones correspondiente
  - ❖ Nivel Administrador:
    - ✓ Se brindará a ocho (08) especialistas y funcionarios que designe la Entidad, tendrá una duración mínima de 08 horas.
    - ✓ El contratista deberá entregar credenciales de nivel de acceso de administrador.



- ✓ El contratista deberá entregar un certificado de participación en la capacitación.
- El contenido de los cursos y material didáctico deberá ser entregado a la OIP en formato digital y físico.
- La capacitación de los equipos del sistema de video vigilancia será en coordinación con el supervisor (Entidad) quien a su culminación emitirá un informe de cumplimiento que contendrá como mínimo fotos, entregables como manuales, material didáctico, lista de asistencia y otros necesarios para actos posteriores de conformidad de la Suministro e Instalación del Sistema de Video vigilancia por parte de la Unidad de Obras y Equipamiento de la OIP.

## 11.2. Garantía comercial

Comprende las acciones que permitan garantizar la operatividad de los bienes, prevenir y resolver fallas de fabricación, por un periodo de 1095 días calendarios, que se puedan presentar en el Sistema de Video Vigilancia instalado en el Establecimiento Penitenciario de Ancón I. Durante este periodo el contratista tendrá la responsabilidad de ejecutar las actividades siguientes **(cuyos costos deberán ser incluidos en el precio de la oferta del postor)**:

- **Actividades Preventivas**
- **Actividades Correctivas**
- **Soporte Técnico**

### 11.2.1. Actividades preventivas

Las actividades preventivas se deben realizar, como mínimo, con una ejecución periódica semestral de los equipos, de conformidad con lo establecido en el manual del fabricante, que deberá incluir como mínimo:

- Limpieza, lubricación y engrase de todas las partes móviles.
- Control periódico mensual del equipamiento del sistema de video vigilancia, recalibración, detección de fallas, ordenamiento de cables, Re etiquetado, reajuste de líneas visuales y otros con el fin de mantener el correcto funcionamiento del sistema.

### 11.2.2. Actividades correctivas

Se realizará para dar atención a los reportes que no formen parte de la aplicación de los términos y condiciones a la garantía del equipamiento ofrecido; pero si, al detectarse fallas el contratista tendrá que intervenir para la reposición, restitución o reparación de los bienes o sistemas afectados. Lo que incluye como mínimo las siguientes actividades:

- El reemplazo de equipos, materiales y/o partes defectuosas provenientes de hechos sobrevinientes a fallas no contempladas en las garantías de fábricas o comerciales que se encuentren inmersos para garantizar el cumplimiento de la Suministro e Instalación del Sistema de Video vigilancia.
- Configuración y actualización de firmware de los equipos electrónicos, eléctricos, cómputos y/o software. El mismo que se deberá realizar una



vez al año o cuando se tenga una actualización del firmware de alguno de los dispositivos instalados.

- Reinstalación o actualización de software base y especializados inicialmente instalados.
- Aplicación de las configuraciones de prevención para mantener la seguridad de los dispositivos cuando la entidad a través de sus especialistas advierta riesgo de seguridad y/o se necesite mantener un acceso seguro a los sistemas instalados.
- Considerar el reemplazo de mouse, teclado, joystick, pantallas de las workstations instalados para el monitoreo del sistema de video vigilancia por su equivalente en características iguales o superiores. El mismo que deberá ser efectuado una vez como mínimo durante el periodo que dura la garantía comercial y no en un tiempo menor de la garantía de fábrica del producto.
- Considerar el reemplazo de elementos que se puedan ver afectados por su incidencia de uso como pulsadores, interruptores, luminarias. El mismo que deberá ser efectuado una vez como mínimo durante el periodo que dura la garantía comercial y no en un tiempo menor de la garantía de fábrica del producto.
- Todos los elementos reemplazados deben contar con previo informe a la Entidad donde se dé a conocer los motivos de su reemplazo.

El Contratista, a la culminación de la provisión e instalación del Sistema de Video Vigilancia, deberá presentar una lista de precios actuales de los artículos considerados en párrafos precedentes, los cuales deberán ser concordantes con la estructura de costos de la Adquisición e Instalación del Sistema de Video Vigilancia.

Para toda intervención de actualización relacionada al software del Servidor de gestión de video, el técnico del Contratista deberá enviar por correo electrónico a la Entidad la solicitud de facilidades de acceso a fin de autorizar su ingreso. Para los casos donde el técnico solicite la reinstalación del Software en el Servidor, deberá indicar detalladamente las pruebas efectuadas y las razones que sustenten la reinstalación del Software en el Informe Técnico, donde deberá indicar si corresponde a una falla (bug) del software y que se realizará como medida de seguridad formando parte de la garantía comercial ofertada de caso contrario exponer en su informe la razón que justifique su servicio como parte de una actividad correctiva y no de actualización que forman parte de la presente prestación, el cual debe ser validado y autorizado por la Unidad de Obras y Equipamiento en un plazo máximo de 02 días calendarios. De existir observaciones al informe técnico, el contratista debe levantar las observaciones encontradas en un plazo no mayor de 01 día calendario presentado la actualización para la aprobación de la entidad el cual deberá ser autorizado en un plazo no mayor a 02 días calendarios.

#### **11.2.3. Soporte Técnico**

El Contratista debe brindar el soporte técnico necesario para corrección de problemas en cualquiera de los bienes del Sistema de Video Vigilancia, con servicio de emergencia 24x7x365 días del año, durante el periodo de duración de la garantía comercial, es decir, 1095 días (03 años) de acuerdo a las siguientes condiciones:





- Durante el periodo que contempla la ejecución de la Garantía Comercial el Contratista brindará asistencia técnica permanente a fin de asegurar el buen funcionamiento de los bienes instalados.
- El Contratista deberá contar con una Mesa de Ayuda por correo y un centro de atención al cliente telefónico durante toda la prestación, a fin de brindar asesoría permanente a los usuarios y operadores del sistema de video vigilancia instalado.
- El Contratista debe contar con un número telefónico y correo electrónico exclusivo para contacto con la mesa de ayuda y el soporte técnico, los cuales serán entregados al inicio de la presente prestación accesoria.
- El Contratista deberá brindar atención en el Establecimiento Penitenciario a cualquier evento o falla de cualquier componente instalado, siempre que no se vea comprometida la totalidad del sistema, teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:

		Tiempo de Respuesta de Atención y/o Solución			
		Telefónico (Fijo, Celular)	E-mail	Atención On-Site (en el sitio o en el campo)	Atención Remota
Soporte Técnico	Tiempo de Respuesta de atención – Incidencias Severidad 1	Inmediata	Inmediata	-	Inmediata
	Tiempo de Respuesta de atención – Incidencias Severidad 2	1 hora	1 hora	-	1 hora
	Tiempo de solución Incidencias Severidad 1 y 2	Inmediato	3 horas	24 horas (i)	.-
	Horario disponibilidad – Incidencias Severidad 1 y 2	L-D las 24 horas	-	L-D las 24 horas	-
Periodo de vigencia		Hasta la culminación de la Garantía comercial			
Número de atenciones contratadas		Sin Límite			

Severidad	Definición
Severidad 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuando uno o más componentes de la solución presenten fallas o deje de funcionar.</li> <li>• Cuando parte o todo el Entorno Productivo presente fallas o deje de funcionar.</li> <li>• Cuando algún componente de la solución afecte al entorno productivo.</li> </ul>
Severidad 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuando algún componente de la solución no afecte al entorno productivo.</li> </ul>

Respuestas Atención On-Site	Definición
-----------------------------	------------



(i)	Cuando uno o más componentes de la solución presenten fallas o deje de funcionar. La primera comunicación es telefónica para solicitar detalles de falla. Dependiendo si el reporte de falla es en el Centro de Control, Data Center, se determinará la asistencia On- Site lo cual depende de los horarios de atención y del personal responsable que permita acceso a los ambientes donde se ubican los equipos a revisar.
-----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- Si en el evento reportado se advirtiera un compromiso de la totalidad o algún componente crítico para el funcionamiento del sistema que conlleve a comprometer la Seguridad Integral del Establecimiento Penitenciario, este deberá ser atendido de forma inmediata sea cual fuere el horario del reporte del incidente.
- Ante cada notificación deberá presentarse un informe que debe contener como mínimo el inicio de la hora de reporte, hora de inicio de las acciones para la solución, motivo de la atención, causas, acciones desplegadas para la solución, hora de cierre de la solución, firmada por el responsable de la prestación la cual deberá ser presentada a la Entidad en un plazo no mayor de 12 horas de cerrada la atención vía correo electrónico.

Para las Incidencias que requieren atención presencial (On-Site), tomando en cuenta que estas incidencias dependen del acceso presencial, se debe disponer de las facilidades y apoyo de la Entidad, para las coordinaciones de ingreso. Solo se considera el tiempo de respuesta de incidentes, el tiempo de resolución será determinado por los especialistas en coordinación con la Entidad.

Para el cierre de las Incidencias el contratista deberá de remitir un informe técnico que contenga como mínimo lo siguiente: fecha, hora, origen de la falla, equipo afectado, acciones correctivas, además de la confirmación por parte de la Entidad de que el problema fue solucionado. Este informe debe ser entregado mediante correo y mesa de partes virtual de la Entidad (se coordinará con el Contratista, el nombre y datos de contacto del responsable por parte de la Entidad) en un plazo no mayor a dos (02) días calendario, contados a partir de la fecha de ocurrencia del evento.

El Contratista no podrá alegar inconvenientes con el fabricante de los equipos para la atención de la prestación accesoria de los bienes y servicios mencionados.

Cuando la intervención se dé ante una interrupción o degradación del bien instalado, debe primar el concepto de restitución de éste en el menor tiempo posible, realizando las acciones para que los servicios interrelacionados con esta falla no se vean interrumpidos, es decir la solución transitoria a este evento debe cumplir las normas técnicas y de seguridad aplicable y no obstaculizar ni generar inconvenientes al sistema electrónico instalado y las actividades normales que se realicen en el establecimiento penitenciario.

### **11.3. OTRAS CONDICIONES DE LA GARANTÍA COMERCIAL**

- A. Alcance de la Garantía: Deberá cubrir la conservación de toda el equipamiento instalado como de los componentes necesarios para su







correcto funcionamiento del Sistema provisto por el Contratista con motivo de este proceso de selección, incluyendo mano de obras, provisión de insumos, materiales menores, repuestos y reposición de cualquier elemento que sea necesario, por la causa que fuera (aún en caso fortuito, fuerza mayor, disturbios, robos o vandalismo o fenómenos meteorológicos) está garantía deberá ser aplicable directamente o por seguros.

- B. Condiciones de la Garantía: Durante el periodo de garantía el Contratista reemplazará los bienes que resultaran defectuosos en condiciones normales de instalación y de uso.
- C. Periodo de Garantía: 1095 días calendarios.  
Inicio de cómputo de la garantía: Se inicia a partir de la fecha que se otorga la conformidad de la entrega y puesta en funcionamiento de los bienes.
- D. Otras consideraciones: **El Contratista, a la suscripción del Contrato, deberá presentar una declaración jurada (Anexo N° 07), indicando que asumirá cualquier defecto de fábrica, en los equipos, materiales y todos los componentes del sistema instalado, que puedan manifestarse durante su uso normal y en las condiciones imperantes o que dichos defectos sean el resultado de alguna acción u omisión por parte de la empresa Contratista. Asimismo, se requiere carta de garantía del Sistema de Cableado estructurado por 05 años como mínimo.**
- E. Informes de la garantía comercial:
  - i. Informe Final de la Garantía Comercial: El Informe Final de la Garantía Comercial será presentado a los 1095 días calendarios, contados a partir de la suscripción del Acta de Culminación, el cual contendrá la recopilación de los Informe de Atención de eventos para el Soporte Técnico e Informe Semestral para el Actividades preventivas.
    - 1. Informe de Atención de eventos para el Soporte Técnico: informe de inspección de la verificación ante fallas del sistema y todos los eventos suscitados y atendidos por el Contratista, firmado por el responsable del servicio, se presentará a la Entidad en un plazo máximo de 02 días calendarios, el que contendrá el detalle de la falla y la solución de la misma, indicando si el evento se encuentra abierto y/o cerrado, de ser el caso deberá emitir un informe al cierre del evento y así sucesivamente, el cual tendrá una numeración y registro secuencial.
    - 2. Informe Semestral para el Actividades preventivas: Debe incluir los informes quincenales de las actividades preventivas y correctivas, soporte técnico u otras actividades sobrevinientes de la aplicación de la garantía del producto. Incluyendo actas de conformidad suscritas por la Entidad. El informe semestral será presentado a la Entidad en un plazo no mayor de cinco (05) días a partir del primer día del semestre siguiente.

**Nota: Para el cumplimiento de las otras prestaciones, el CONTRATISTA para el perfeccionamiento del contrato presentara la DECLARACIÓN JURADA GARANTIA COMERCIAL (Anexo 07).**





## 12. PLAN DE INTERVENCIÓN O PLAN DE TRABAJO

- A la firma del contrato, el contratista presentará la relación del personal que ingresará al Establecimiento Penitenciario, para realizar el Plan de Intervención.
- El Contratista deberá presentar el Plan de Intervención teniendo como referencia lo indicado en el Documento Equivalente de la Adquisición del Sistema de Video Vigilancia, el cual será presentado como máximo dentro de los siete (07) días calendario contados desde el día siguiente a la suscripción del contrato.
- La Estructura del Plan de Intervención indicado debe contener como mínimo: objetivos, metas, metodología de trabajo, alcance de la prestación, actividades a realizar, cronograma Gantt de ejecución de instalación, equipos y materiales a utilizar, personal asignado, plan de actividades del aseguramiento de calidad, plan de entrega de bienes y todos los considerandos dentro de la ejecución de la prestación alineados a la metodología de trabajo; el mismo que deberá ser aprobado por La supervisión en el plazo máximo de tres (03) días calendarios contados a partir del día siguiente, y remitirlo a la Entidad
- Finalmente, La Entidad tendrá hasta tres (03) días calendario contados a partir del día siguiente de recepcionado el documento, para la aprobación u observación del Plan de Intervención.
- De existir observaciones, el contratista tendrá dos (02) días para levantar las observaciones, el supervisor tendrá dos (02) días para su aprobación y remitirlo a la Entidad, la Entidad tendrá tres (03) días para notificar su respuesta.

La aprobación del Plan de Intervención no libera al Contratista de su responsabilidad directa con respecto a la correcta culminación de la prestación en el plazo estipulado.

**ACTA DE INICIO DE EJECUCIÓN:** Esta Acta se firmará al día siguiente de aprobado el Plan de Intervención, posteriormente el Contratista deberá ejecutar el Plan en la forma prevista, pudiendo la Entidad tomar las medidas del caso por algún incumplimiento, aplicándose las penalidades del caso.

- El Contratista tendrá un plazo de ciento veinte (120) días calendario, a partir de la firma del Acta de Inicio de Ejecución presentado para ejecutar el contrato. ***Dentro del Plan de Intervención estará especificado el cronograma de entrega de los bienes y equipos y, la programación de las instalaciones en las ubicaciones definidas por la Entidad según el documento equivalente.***
- El horario de trabajo para la ejecución de la Suministro e Instalación del Sistema de Video vigilancia será dentro del horario de 8:00 am a 5:00 pm de lunes a viernes, y de 8:00am a 14:00pm los sábados, previa coordinación con la Entidad. Cualquier ampliación de la jornada laboral señalada, deberá coordinarse y autorizarse por la entidad.
- El Contratista informará a la Entidad, de cualquier desviación del Plan de Intervención que se presente en el transcurso de la ejecución de la prestación, ante lo cual deberá





presentar el nuevo Plan de Intervención para solucionar dicha desviación, previa aprobación del supervisor. La Entidad evaluará y aprobará la/s modificación/es del Plan de Intervención estrictamente necesarias, previo informe del supervisor en el plazo de cinco (05) días calendario. La aceptación de un nuevo plan de Intervención no implica la condonación de penalidades.

- El Contratista deberá suministrar a su personal las herramientas, EPP, materiales, transporte y seguros para la ejecución de la prestación.
- El EPP mínimo con el que debe de contar el Contratista son mascarillas de corresponder, gafas de seguridad, cascos y zapatos de seguridad, el equipo de protección incluye una variedad de dispositivos y ropas tales como gafas protectoras, overoles, guantes, chalecos, tapones para oído y equipo respiratorio; de acuerdo a los trabajos a realizar.
- El Contratista deberá elaborar las guías de procedimientos y protocolos de operación de la solución instalada orientados al uso de los equipos del sistema y monitoreo, diagnósticos de falla del sistema y demás temas relacionados. Se precisa que las guías no deberán ser las guías del fabricante, serán personalizadas debido a los procesos operativos de la Entidad. Utilizando metodologías de gestión por procesos, según el formato que establecerá la Entidad.

### **13. GARANTIA DE FIEL CUMPLIMIENTO**

Como requisito indispensable para perfeccionar el contrato, el postor ganador debe entregar a la entidad la garantía de fiel cumplimiento por prestaciones del mismo por una suma equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original. Esta se mantiene vigente hasta la conformidad de la recepción, instalación y puesta en funcionamiento de los bienes, a cargo del contratista.

### **14. ESTRUCTURA DE COSTOS**

A la suscripción del contrato se deberá presentar la estructura de costos de su oferta, el mismo que debe incluir: (i) Los costos desagregados por cada bien de la ADQUISICION DE SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA; EN EL(LA) ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE ANCON I EN LA LOCALIDAD ANCON, DISTRITO DE ANCON, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA, los cuales están compuestos por: (ii) Los costos del Instalación (iii) Los costos de la Capacitación y, (iv) Los costos por las Actividades de la Garantía Comercial. Todo lo mencionado y otros que correspondan deberán encontrarse según ANEXO N 4 Estructura de costos.

### **15. NORMAS Y REGLAMENTOS TÉCNICOS**

#### **15.1. Normas legales**

La ejecución del servicio de instalación deberá realizarse de acuerdo con los dispositivos legales y normas técnicas vigentes, que se indican a continuación:

- Decreto Supremo N° 003-2021-JUS, que aprueba el Texto Único Ordenado del Código de Ejecución Penal.
- Decreto Supremo N° 011-2020-JUS, Decreto Supremo que aprueba la Política Nacional Penitenciaria al 2030.





- Decreto Legislativo N° 1325, Medidas para la restructuración del Sistema Nacional Penitenciario y el Instituto Nacional Penitenciario.
- Decreto Legislativo N° 1328, Fortalece el Sistema Nacional Penitenciario y el Instituto Nacional Penitenciario.
- Resolución de Secretaría de Gobierno Digital N° 005-2018-PCM/SEGDI, Aprueban Lineamientos para la formulación del Plan de Gobierno Digital
- Decreto Supremo N° 081-2013-PCM, Política Nacional de Gobierno Electrónico.
- Decreto Supremo N° 013-2003-PCM, Medidas para garantizar la legalidad de la adquisición de software en entidades y dependencias de la administración pública; medidas modificadas por el Decreto Supremo N° 076-2010-PCM.
- Resolución Ministerial N° 139-2004-PCM, Guía Técnica sobre evaluación de software para la administración pública.
- Resolución Ministerial N° 073-2004-PCM, Guía Técnica para la administración eficiente del software legal en la administración pública.
- Ley N° 28612, Ley que regula el uso, adquisición y adecuación del software en la administración pública.
- Decreto Supremo N° 024-2006-PCM, Reglamento de la Ley que regula el uso, adquisición y adecuación del software en la administración pública.
- Norma Técnica Peruana -ISO/IEC 12207:2016- Ingeniería de Software y Sistemas. Procesos del ciclo de vida del Software. 3ª Edición
- Normas Técnicas Peruanas, Catálogo — INACAL / Instituto Nacional de la Calidad.
- Decreto Supremo N° 011-2006-VIVIENDA y normas modificatorias.
- Resolución Ministerial N° 037-2006-MEM-DM, aprueba Código Nacional de Electricidad.
- Norma G-50, Normas de Seguridad Durante la Construcción
- Ley 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD)
- Decreto Supremo N° 058-2014-PCM, Aprueba Reglamento de Inspecciones Técnicas de Seguridad en Edificaciones.
- Normas de Seguridad Internacionales (NFPA), National Fire Protección Association (NFPA) / Códigos y Normas que gobiernan la industria contra los incendios y seguridad humana.
- Ley N° 28783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo; modificada por la Ley 30222.
- Decreto Supremo N° 005-2012-TR, Reglamento de la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo; modificado por el Decreto Supremo N° 010-2014-TR.

## 15.2. Normas específicas

La instalación del sistema de cableado estructurado y fibra óptica deben cumplir los siguientes estándares y/o normas:

- ANSI/TIA-568-C.0 "Cableado de telecomunicaciones genérico para instalaciones de clientes".
- ANSI/TIA-568-C.1 "Estándar de cableado de telecomunicaciones para edificios comerciales".
- ANSI/TIA-568-C.2 "Estándar de componentes y cableado de telecomunicaciones de par trenzado balanceado"
- ANSI/TIA-568-C.3 "Estándar de componentes de cableado de fibra óptica"
- ANSI/TIA-569 "Rutas y Espacios de Telecomunicaciones dentro y entre Edificios Comerciales"
- ANSI/TIA/EIA-569-C "Rutas y Espacios de Telecomunicaciones"





- ANSI/TIA/EIA-606, "Estándar para la Administración de la Infraestructura de Edificios de Telecomunicaciones"
- ANSI/TIA-606B y ANSI/TIA-606C, "Estándar de Administración para la Infraestructura de Telecomunicaciones"
- ANSI/TIA-942A, "Estándar de Infraestructura de Telecomunicaciones para Centro de Datos".
- Building Industries Consulting Services, International (BICSI) Telecommunications Distribution Methods Manual (TOMM) — 12/13th edition.

La instalación del sistema eléctrico estabilizado debe cumplir los siguientes estándares y/o normas:

- ANSITIA/EIA-607 "Estándar de Tierras y Aterramientos para los Sistemas de Telecomunicaciones de Edificios Comerciales"
- ANSTIA-607-B "Estándar de unión y conexión a tierra (puesta a tierra) de Telecomunicaciones para sedes de clientes"

La instalación del Sistema de Video vigilancia y seguridad electrónica debe cumplir con las siguientes normas:

- TIA/EIA-862 "Estándar de Cableados para Automatización de Edificios".

Para todo caso, se usará la revisión más reciente a menos que se estipule lo contrario; así como las normas conexas indicadas en las Especificaciones Técnicas con sus ampliaciones y modificaciones.

## **16. PLAZO DE ENTREGA E INSTALACIÓN**

### **16.1. Plan de Intervención**

El contratista El Contratista deberá presentar el Plan de Intervención teniendo como referencia lo indicado en el Documento Equivalente de la Adquisición del Sistema de Video Vigilancia, el cual será presentado como máximo dentro de los siete (07) días calendario contados desde el día siguiente a la suscripción del contrato.

El plan de intervención será revisado y aprobado por La supervisión en el plazo de máximo tres (03) días calendarios, contados a partir del día siguiente, y remitirlo a la Entidad. Finalmente, la Entidad tendrá hasta tres (03) días calendario contados a partir del día siguiente de recepcionado el documento, para la aprobación u observación del Plan de Intervención.

De existir observaciones, el contratista tendrá dos (02) días para levantar las observaciones, el supervisor tendrá dos (02) días para su aprobación y remitirlo a la Entidad, la Entidad tendrá tres (03) días para notificar su respuesta.

La aprobación del Plan de Intervención no libera al Contratista de su responsabilidad directa con respecto a la correcta culminación de la prestación en el plazo estipulado.

**ACTA DE INICIO DE EJECUCIÓN:** Esta Acta se firmará al día siguiente de aprobado el Plan de Intervención

### **16.2. Suministro e Instalación del Sistema de Video vigilancia**







El plazo de entrega e instalación del sistema de Video Vigilancia en el establecimiento penitenciario de Ancón I, es de ciento veinte (120) días calendario, contado a partir del día siguiente de la suscripción del ACTA DE INICIO DE EJECUCIÓN.

El equipamiento del Sistema de Video vigilancia y demás complementos indicados en el Documento Equivalente, deberán ser entregados e instalados en el establecimiento penitenciario de Ancón I, Av. Carretera Panamericana Norte Km 39.

#### **17. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA ADQUISICIÓN DE BIENES**

En el Anexo N° 1, N° 2 y N° 3 del presente documento, se detallan las Características Técnicas y Especificaciones de los equipos requeridos, tales como Memoria descriptiva, Memoria de Cálculo, especificaciones técnicas por partidas y Planos.

#### **18. ADELANTO DIRECTO**

La Entidad otorgará un (01) adelanto directo por el treinta (30%) del monto del contrato.

El contratista debe solicitar el adelanto dentro de dentro de los ocho (8) días siguientes a la suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por el adelanto<sup>2</sup> mediante carta fianza acompañada del comprobante de pago correspondiente. Vencido dicho plazo no procede la solicitud.

La Entidad debe entregar el monto solicitado dentro de siete (7) días contados a partir del día siguiente de recibida la solicitud del contratista.

#### **19. CAMBIO DEL PERSONAL:**

Es responsabilidad del contratista ejecutar su prestación con el personal acreditado durante el perfeccionamiento del contrato.

La solicitud de sustitución se efectúa por escrito a la Entidad, la cual tendrá ocho (08) días calendario para emitir su pronunciamiento aprobando u observando.

La Entidad se reserva el derecho de solicitar al Contratista el cambio de personal profesional o técnico, cuando a su juicio den muestra de indisciplina o incapacidad técnica para el desempeño de su trabajo, caso en el cual el Contratista atenderá el requerimiento de inmediato.

#### **20. FACILIDADES DE INGRESO DURANTE LA EJECUCIÓN**

El Contratista a los 05 días siguiente de la suscripción del contrato deberá presentar a la Entidad la siguiente documentación de su personal técnico:

- Fotocheck de identificación de la empresa contratista consignando fotografía reciente y DNI.
- Los trabajadores de la Contratista deberán utilizar un chaleco distintivo durante la ejecución, el cual deberá tener el logotipo de la Empresa.
- Detalle del uniforme completo que será utilizado por el personal técnico, uniformes protectores, cascos, mascarillas (de corresponder), guantes, botas.
- Detalle del kit de herramientas para la ejecución del servicio de instalación el cual contendrá como mínimo alicates, desarmadores, llaves, cintas, equipos de medición,

<sup>2</sup> De conformidad con el artículo 153 del Reglamento, esta garantía debe ser emitida por idéntico monto y un plazo mínimo de vigencia de tres (3) meses, renovable por un plazo idéntico hasta la amortización total del adelanto otorgado. Cuando el plazo de ejecución contractual sea menor a tres (3) meses, las garantías pueden ser emitidas con una vigencia menor, siempre que cubra la fecha prevista para la amortización total del adelanto otorgado.





taladros y todos lo que el contratista necesita para cumplir con el objetivo de la presente contratación.

## 21. DOCUMENTOS DE ADMISIBILIDAD

La oferta contendrá, las especificaciones técnicas de las cámaras a instalar, las cuales tendrán como mínimo las características señaladas en el Documento Equivalente. Para efectos de revisión, se adjunta el Anexo N° 5 el cual deberá ser rellenado, el que incluye los siguientes bienes:

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
CABLE DE FIBRA OPTICA OM4 DE 50/125 UM MULTIMODO 12 HILOS	m	4,801.14
CABLE DE FIBRA OPTICA OM4 DE 50/125 UM MULTIMODO 6 HILOS	m	47,771.70
CABLE FUTP CATEGORIA 6A SOLIDO DE COBRE 23 AWG, LSZH 4 PARES	m	4,816.88
CAMARA FIJA TIPO BULLET 4MP	und	66.00
CAMARA FIJA TIPO BULLET TERMICA	und	6.00
CAMARA MINO DOMO FIJA	und	178.00
CAMARA PTZ 42X 4MP CON ADAPTADOR ENTRADA 220V (INCLUYE SOPORTE)	und	37.00
GABINETE MODULAR DE 03 CUERPOS DE COMUNICACIONES 42 RU	und	1.00
GRABADOR SAN ALMACENAMIENTO EN RED	und	4.00
MEDIA CONVERTER PUERTO LC MULTIMODO GIGABIT A RJ45 CAT6A (INCLUYE ADAPATADOR AC 220~240V 60HZ	und	223.00
MONITOR VIDEO WALL 55"	und	10.00
PAQUETE DE LICENCIAS PERPETUAS PARA CONTROL POR RECONOCIMIENTO FACIAL MAYOR O IGUAL A 178 CAMARAS	und	1.00
PAQUETE DE LICENCIAS PERPETUAS PARA PARA CONTROL DE ACCESO DE 2 PUERTAS	und	1.00
PAQUETE DE LICENCIAS PERPETUAS PARA RECONOCIMIENTO Y GESTION DE PLACAS MAYOR O IGUAL A 6 CAMARAS	und	1.00
SERVIDOR DE GESTION	und	2.00
SOFTWARE DE GESTION (VMS)	und	1.00
SWITCH CORE DE 48 PUERTOS SFP DE FIBRA OPTICA (INCLUYE ACCESORIOS)	und	1.00
SWITCH DE 48 PUERTOS RJ45 (INCLUYE ACCESORIOS)	und	2.00
SWITCH DE ACCESO 48 PUERTOS DE FIBRA OPTICA	und	4.00
WORKSTATION PARA OPERADOR	und	4.00

## 22. ENTREGABLES Y PLAZO

### 22.1. Entregables

Previo a la presentación de cada entregable, el contratista presentará una carta comunicando a la supervisión la culminación el de cada entregable, el mismo que validará e informará a la entidad en un plazo de dos días (02) calendario a la culminación del mismo.

La Entidad, por intermedio de la Unidad de Obras y Equipamiento, se apersonara al Establecimiento Penitenciario Ancón I para la verificación correspondiente y de encontrarlo conforme suscribirán el Acta de Verificación<sup>3</sup> de cada entregable; de existir observaciones, el Contratista tendrá el plazo de cinco (05) días, para el levantamiento de observaciones.

#### 22.1.1. Plazo de entregables:

- Primer Entregable:
  - Hasta los 30 días calendario contados a partir del inicio de la ejecución.
- Segundo Entregable:
  - Hasta los 60 días calendario contados a partir del inicio de la ejecución.

<sup>3</sup> En el Anexo N 06 se Adjunta el modelo del Acta de Verificación de cada Entregable.



- Tercer Entregable:
  - Hasta los 90 días calendario contados a partir del inicio de la ejecución.
- Cuarto Entregable:
  - Hasta los 120 días calendario contados a partir del inicio de la ejecución.

#### **22.1.2. Contenido de los entregables:**

El contratista deberá presentar Informe de Actividades por cada entregable conteniendo el resumen de avance, registro fotográfico, copia de registro de asistencia del personal, copia de cuaderno de ocurrencias, pruebas (de corresponder), seguros SCTR de su personal y otra información relevante sobre el avance de la ejecución de la Suministro e Instalación del Sistema de Video vigilancia del Contratista. El contratista deberá presentar el informe a La Supervisión en un plazo de cinco (05) días a partir de firmada el Acta de Verificación correspondiente a cada entregable.

El contratista deberá presentar los Entregables en un (01) original y dos (02) copias, debidamente suscritas por los responsables y especialistas del Contratista.

Adicionalmente, en cada Informe de Actividades contendrá los siguientes documentos:

- Primer Entregable:

La entrega en el Establecimiento Penitenciario de Ancón I, a la culminación del 50% del componente de Estructuras, 05% del componente de Instalaciones Eléctricas y Mecánicas y, con el Acta Verificación correspondiente a las actividades culminados hasta la presentación del entregable; el Contratista deberá presentar en un plazo no mayor a 05 días calendarios el informe correspondiente detallando como mínimo lo siguiente:

- Generalidades
- Datos generales del proyecto
- Información del contratista
- Información de la supervisión
- Descripción básica de la IOARR
- Análisis por componentes de la IOARR
- Informe de actividades
- Otras consideraciones (de existir)
- Conclusiones
- Registro fotográfico.
- Resumen de avance físico.
- Cronograma de avance.
- Copia de cuaderno de ocurrencias.
- Copia de guías de remisión.
- Acta de Bienes adquiridos (Conforme al cronograma).

- Segundo Entregable:

La entrega en el Establecimiento Penitenciario de Ancón I, al avance al 80% del componente de Estructuras, 30% del componente Instalaciones Eléctricas y





Mecánicas, 20% del componente de Sistema de Comunicaciones y con el Acta Verificación correspondiente a las actividades culminados hasta la presentación del entregable; el Contratista deberá presentar en un plazo no mayor a 05 días calendarios el informe correspondiente con la siguiente documentación:

- Generalidades
- Datos generales del proyecto
- Información del contratista
- Información de la supervisión
- Descripción básica de la IOARR
- Análisis por componentes de la IOARR
- Informe de actividades
- Otras consideraciones (de existir)
- Conclusiones
- Registro fotográfico.
- Resumen de avance físico.
- Cronograma de avance.
- Copia de cuaderno de ocurrencias.
- Copia de guías de remisión.
- Acta de Bienes adquiridos (Conforme al cronograma).

• Tercer Entregable:

La entrega en el Establecimiento Penitenciario de Ancón I, al avance al 90% del componente de Estructuras, 40% del componente Instalaciones Eléctricas y Mecánicas y al avance del 60% del componente Sistema de Comunicaciones con las Acta de Verificación correspondientes de las actividades culminadas hasta la presentación del entregable; el Contratista deberá presentar en un plazo no mayor a 05 días calendarios el informe correspondiente con la siguiente documentación:

- Generalidades
- Datos generales del proyecto
- Información del contratista
- Información de la supervisión
- Descripción básica de la IOARR
- Análisis por componentes de la IOARR
- Informe de actividades
- Otras consideraciones (de existir)
- Actas de pruebas de funcionamiento y control de calidad.
- Registro fotográfico.
- Resumen de avance físico.
- Cronograma de avance.
- Copia de cuaderno de ocurrencias.
- Copia de guías de remisión.
- Acta de Bienes adquiridos (Conforme al del cronograma).
- Acta de Bienes instalados (Conforme al del cronograma).
- Acta de Bienes puestos en marcha (Conforme al del cronograma).
- Programa de capacitación de personal.





- Cuarto Entregable:

La entrega en el Establecimiento Penitenciario de Ancón I, a la culminación del 100% de la Adquisición, instalación y puesta en marcha del Sistema de Video Vigilancia; el Contratista deberá presentar en un plazo no mayor a 10 días calendarios el informe correspondiente con la siguiente documentación:

- Acta de Conformidad del Primer, Segundo y Tercer entregable, aprobados por la Entidad.
- Acta de Instalación del Sistema de Video Vigilancia, cuando culmine el Suministro e Instalación del Sistema de Video vigilancia en el Establecimiento Penitenciario de Ancón I, firmada y sellada por el personal responsable de la instalación, detallando la ubicación y todos los elementos relevantes de la instalación, el mismo que deberá incluir el sello y firma de la Supervisión y el responsable por parte de la Entidad en señal de conformidad de haber realizado los trabajos en la fecha programada.
- Memoria Descriptiva detallada con especificaciones técnicas, diagramas esquemáticos, diagrama unifilar final y planos As Built (en AutoCAD) de los bienes del Sistema de Video vigilancia. Así como registro fotográfico, los mismos que deberán estar firmados y sellado por el personal responsable de la instalación del Contratista.
- Acta de Instalación del Software para el monitoreo y gestión del Sistema de Video vigilancia.
- Carta de garantía del Sistema de Cableado estructurado por 10 años, debe ser emitida por el Contratista, en la que se especifique una garantía de fabricación de los componentes, performance, mano de obras y aplicaciones. Es requisito obligatorio.
- La garantía emitida por el contratista debe especificar aplicaciones existentes y futuras aprobadas por TIA, EIA, IEE, ATM Forum, ANSI, IEC o ISO que especifican la compatibilidad con el tipo de cable instalado, incluyendo Fiber Channel, ATM, Ethernet Gigabit y 10 Gigabit Ethernet.
- Certificado de Cableado estructurado, El contratista realizará y presentará la documentación detallada de las pruebas de performance y certificación, del 100% de los puntos instalados en:
  1. Enlace permanente, con longitudes fijas menores o iguales a 90 metros, bajo los estándares ISO/IEC para cableado estructurado categoría 6A en frecuencias de transmisión de 1000 MHz.
  2. Certificación de cada hilo de fibra óptica bajo los estándares ISO/IEC para fibra óptica OM4. Se incluirá la documentación del Fabricante del equipo verificador de performance que muestre los métodos y parámetros utilizados para las mediciones en el cableado estructurado.
- Guías de Procedimientos y Protocolos de operación de la solución instalada en el Centro de Control, orientados al uso de los equipos del sistema y monitoreo, diagnósticos de falla del sistema y demás temas relacionados. Se precisa que los documentos mencionados no deberán ser del fabricante, serán personalizadas debido a los procesos operativos de la Entidad. Utilizando metodologías de gestión por procesos, según el formato que establecerá la Entidad.







- Programa de Capacitación.
- Acta de Capacitación dirigida al personal seleccionado por la Entidad, donde se ha instalado el Sistema de Video vigilancia que deberá incluir el sello y firma del Supervisor y representante de la Entidad en señal de conformidad.
- Procedimiento de Ejecución de la Prestación Accesorio.
- Copia del Cuaderno de Ocurrencias.

Al concluir con la presentación y aprobación de los cuatro entregables se deberá suscribir el Acta de Culminación del Suministro e Instalación del Sistema de Video vigilancia.

## **23. CONFORMIDAD Y FORMA DE PAGO**

### **23.1. Conformidad**

La conformidad de cada entregable será otorgada por la Unidad de Obras y Equipamiento de la Entidad, previo informe de conformidad emitido por el Coordinador y la Supervisión.

### **23.2. Forma de pago**

La Entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en cuatro (4) armadas, en relación a los Entregables.

Para efectos del pago de las contraprestaciones ejecutadas por el contratista, la Entidad debe contar con la siguiente documentación:

#### **• PRIMER PAGO:**

El primer pago será el 4.00% del monto del contrato, para el pago respectivo la Entidad deberá contar con la siguiente documentación:

- Informe de las actividades descritas en numeral 23.1 de las especificaciones técnicas – Primer Entregable.
- Comprobante de pago.
- Conformidad de Primer entregable otorgada por la Unidad de Obras y Equipamiento de la Entidad y del supervisor.
- Código de Cuenta Interbancaria (C.C.I.).
- Informe del Coordinador del Proyecto de la Unidad de Obras y Equipamiento de la OIP.

#### **• SEGUNDO PAGO:**

El segundo pago será el 30.00% del monto del contrato, para el pago respectivo la Entidad deberá contar con la siguiente documentación:

- Informe de las actividades descritas en numeral 23.1 de las especificaciones técnicas – Segundo Entregable.
- Comprobante de pago.
- Conformidad de Segundo entregable otorgada por la Unidad de Obras y Equipamiento de la Entidad
- Informe de conformidad técnica emitida por del supervisor.
- Código de Cuenta Interbancaria (C.C.I.).
- Informe del Coordinador del Proyecto de la Unidad de Obras y Equipamiento de la OIP.



**• TERCER PAGO:**

El tercer pago será el 34.00% del monto del contrato, para el pago respectivo la Entidad deberá contar con la siguiente documentación:

- Informe de las actividades descritas en numeral 23.1 de las especificaciones técnicas – Tercer Entregable.
- Comprobante de pago.
- Conformidad de Tercer entregable otorgada por la Unidad de Obras y Equipamiento de la Entidad.
- Informe de conformidad técnica emitida por del supervisor.
- Código de Cuenta Interbancaria (C.C.I.).
- Informe del Coordinador del Proyecto de la Unidad de Obras y Equipamiento de la OIP.

**• CUARTO PAGO:**

El tercer pago será el 32.00% del monto del contrato, para el pago respectivo la Entidad deberá contar con la siguiente documentación:

- Informe de las actividades descritas en numeral 23.1 de las especificaciones técnicas – Cuarto Entregable.
- Comprobante de pago.
- Conformidad de Cuarto entregable otorgada por la Unidad de Obras y Equipamiento de la Entidad.
- Acta de Recepción de los bienes, firmada por el Área de Administración – Área de Almacén y Control Patrimonial
- Informe de conformidad técnica emitida por del supervisor.
- Código de Cuenta Interbancaria (C.C.I.).
- Informe del Coordinador del Proyecto de la Unidad de Obras y Equipamiento de la OIP.

**24. PENALIDADES****24.1. Otras penalidades aplicables**

De acuerdo a lo establecido en el artículo 163° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, se considerarán otras penalidades:

Nº	SUPUESTOS DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	FORMA DE CÁLCULO	PROCEDIMIENTO
1	Por no mantener vigente los seguros SCTR, durante la ejecución de la prestación	0.10 UIT por cada día de incumplimiento y por cada personal	Se verificará mediante informe de la Supervisión que EL CONTRATISTA cumpla con la ejecución de la prestación a su cargo, El personal debe estar acreditado en la póliza de seguro SCTR. De existir trabajadores no acreditados en la póliza de





			seguro SCTR, se procederá a aplicar la penalidad correspondiente.
2	Trabajadores del Contratista no utilizan equipos de protección personal <sup>4</sup>	0.5 UIT, por cada trabajador y día.	Se verificará mediante informe de la Supervisión que EL CONTRATISTA cumpla con la utilización del equipo de protección personal, de advertirse el incumplimiento se aplicará la penalidad correspondiente. La penalidad se aplicará por ocurrencia.
3	Presentar el plan de Intervención, fuera del plazo otorgado.	0.1 UIT, por día.	Se verificará mediante informe de la Supervisión que EL CONTRATISTA cumpla con la entrega del plan, con el cronograma en el plazo previsto, de advertirse el incumplimiento se aplicará la penalidad correspondiente. La penalidad se aplicará por ocurrencia.
4	Inasistencia injustificada del Jefe de Proyecto o cualquiera de los especialistas propuestos en su oferta, la cual se podría confirmar mediante visitas inopinadas y/o control de ingreso al Establecimiento penitenciario.	0.5 UIT por cada personal	Se verificará mediante el registro de Ingreso al Establecimiento.
5	Presentar de forma incompleta* un Informe.	0.50 UIT por cada día de incumplimiento posterior a la fecha de vencimiento del plazo respectivo	Según informe del Coordinador de la Unidad de Obras y Equipamiento

Se considera información incompleta si estos carecen de documentos y/o formatos, o estos no han sido suscritos por los especialistas respectivos.

## 25. SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

### <sup>4</sup> EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL:

Está diseñado para proteger a los empleados en el lugar de trabajo de lesiones o enfermedades serias que puedan resultar del contacto con peligros químicos, radiológicos, físicos, eléctricos, mecánicos u otros. Además de mascarillas de corresponder, gafas de seguridad, cascos y zapatos de seguridad, el equipo de protección incluye una variedad de dispositivos y ropas tales como gafas protectoras, overoles, guantes, chalecos, tapones para oído y equipo respiratorio; de acuerdo a los trabajos a realizar.





El Contratista, a los cinco (05) días de suscrito el contrato, deberá presentar la documentación siguiente:

1. Política y Objetivo de Seguridad y Salud en el trabajo de la empresa.
2. Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el trabajo de la empresa.
3. Matriz IPERC de los trabajadores que realizarán labores dentro de las instalaciones de la Entidad.
4. Registro de Capacitación en Seguridad y Salud en el Trabajo de Puesto de Trabajo.
5. Registro de entrega de Equipos de Protección Personal.
6. Certificado de Aptitud Médico Ocupacional, de su personal.
7. Procedimiento Escrito de Trabajo Seguro (PETS).
8. Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (SCTR) de su personal.

## **26. REQUISITOS DEL PROVEEDOR Y SU PERSONAL CLAVE**

### **26.1. REQUISITOS DEL PROVEEDOR:**

- Contar con Registro Nacional de Contratista de Bienes (RNP).

### **26.2. REQUISITOS DE SU PERSONAL CALVE:**

#### **UN (01) JEFE DE PROYECTO (RESIDENTE)**

- Ing. Electrónico o Ing. Telecomunicaciones o Ing. Electricista, computados desde la obtención de la colegiatura.
- Tres (3) años de experiencia mínimo, contado a partir de su colegiatura, en puestos como: jefe o gerente de proyectos y/o residente y/o supervisor en proyectos similares al objeto de la contratación.

#### **UN (01) INGENIERO ASISTENTE**

- Ingeniero Electrónico o de Telecomunicaciones o Ing. Electricista, computados desde la obtención de la colegiatura.
- Un (1) año de experiencia mínimo en puestos de Residente y/o Supervisor y/o Inspector y/o Asistente de Residente y/o Asistente de Supervisor y/o Asistente de Inspector y/o supervisión en proyectos similares al objeto de la contratación.

#### **UN (01) ESPECIALISTA DE COSTOS**

- Arquitecto o Ingeniero Civil, computados desde la obtención de la colegiatura.
- Tres (3) años de experiencia mínimo en puestos de ingeniero y/o especialista y/o Supervisor y/o Responsable en/de: Costos y/o Metrados y/o Presupuestos y/o Valorizaciones y/o Liquidaciones y/o Planificación y/o elaboración y/o revisión de expedientes técnicos y/o supervisión en proyectos similares al objeto de la contratación.

#### **UN (01) ESPECIALISTA DE ESTRUCTURAS**

- Ingeniero Civil, computados desde la obtención de la colegiatura.
- Tres (3) años de experiencia mínimo en puestos de Supervisión, Inspector, coordinador en implementación, montaje, diseño y/o supervisión de instalación de estructuras en edificaciones en General y/o supervisión en proyectos similares al objeto de la contratación.



**UN (01) ESPECIALISTA EN INSTALACIONES ELECTRICAS**

- Ingeniero Electricista o Electromecánico o Mecánico Electricista, computados desde la obtención de la colegiatura.
- Tres (3) años de experiencia mínimo en puestos de Ingenieros Asistentes de Supervisión y/o Supervisor de Obra y/o Inspector de Obra y/o Residente en proyectos similares al objeto de la contratación.

**UN (01) ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS**

- Arquitecto o Ingeniero Civil o Ingeniero Industrial, computados desde la obtención de la colegiatura.
- Dos (2) años de experiencia mínimo en puestos de Especialista en Gestión de Riesgo y/o Asistente en Gestión de Riesgos y/o Medio Ambiente o SSOMA en proyectos similares al objeto de la contratación.

**UN (01) ESPECIALISTA EN COMUNICACIONES**

- Ingeniero Telecomunicaciones o Ingeniero Electrónico, computados desde la obtención de la colegiatura.
- Tres (3) años de experiencia mínimo en puestos de Asistentes de Supervisión y/o Supervisor de Obra y/o Inspector y/o supervisión en proyectos similares al objeto de la contratación.

**UN (01) ESPECIALISTA EN SEGURIDAD**

- Ingeniero Industrial y/o Civil y/o Sistemas titulado colegiado y habilitado, con una especialización en Seguridad y Salud en el Trabajo o Equivalente.
- Tres (3) años de experiencia mínimo en puestos de Ingeniero de higiene y Seguridad Industrial y/o Ingeniero en Seguridad y Salud en el Trabajo y/o Ingeniero en Seguridad Laboral y Ambiental y/o supervisión en proyectos similares al objeto de la contratación.

**UN (01) ESPECIALISTA AMBIENTAL**

- Ingeniero Ambiental.
- Tres (3) años de experiencia mínimo en puestos de Ingeniero y/o Especialista y/o Supervisor y/o Responsable, Coordinador o la combinación de estos: Ambiental, Ambientalista, Monitoreo y Mitigación Ambiental, Impacto Ambiental y/o supervisión en proyectos similares al objeto de la contratación.

**UN (01) ESPECIALISTA EN CONTROL DE CALIDAD Y PROTOCOLOS**

- Ingeniero Electricista o Electromecánico o Mecánico Electricista o Electrónico o Telecomunicaciones o Sistemas.
- Tres (3) años de experiencia mínimo en puestos de Ingeniero y/o Especialista en control de calidad y/o Ingeniero de Calidad y/o Especialista en calidad, en la ejecución y/o supervisión en proyectos similares al objeto de la contratación.

Para el inicio efectivo del servicio, el personal deberá contar con su habilitación profesional.

**Nota:** Se consideran proyectos similares al objeto de la contratación a los siguientes: Adquisición e instalación de cámaras IP y/o data center y/o Sistemas de detección y alarmas contra incendios y/o sistemas de video vigilancia y/o /CCTV y/o sistemas de comunicaciones y/o sistema de cableado estructurado y/o sistema de comunicación satelital y/o sistemas de





comunicaciones inalámbrico y/o sistema de comunicaciones por microondas y/o redes celulares.

## **27. CREDENCIALES**

Conjuntamente con la presentación de la documentación para la suscripción del Contrato, el postor ganador deberá solicitar a la Entidad, la Credencial (es) con la cual podrá ingresar al Establecimiento Penitenciario, en la que deberá indicarse claramente los nombres y apellidos completos, y el DNI de todo el personal que ingresará al penal para coordinar y ejecutar los trabajos. Si en caso el postor ganador requiera incrementar el número de personal, deberá solicitar igualmente a la Entidad la respectiva Credencial para el ingreso al Establecimiento Penitenciario.

La emisión de la credencial estará a cargo de la Jefatura de la Oficina de Infraestructura Penitenciaria del INPE, en coordinación con el Área Usuario de la Entidad (Unidad de Obras y Equipamiento) y la Dirección del Establecimiento Penitenciario.

## **28. CONDICIONES DE LOS CONSORCIOS**

De conformidad con el numeral 49.5 del artículo 49 del Reglamento, el área usuaria puede incluir lo siguiente:

- 1) El número máximo de consorciados es de dos (02).
- 2) El porcentaje mínimo de participación de cada consorciado es de 40%.
- 3) El porcentaje mínimo de participación en la ejecución del contrato, para el integrante del consorcio que acredite mayor experiencia, es de 40%.

## **29. RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS**

La recepción conforme de la prestación por parte de LA ENTIDAD no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por los artículos 40 de la Ley de Contrataciones del Estado y 173 de su Reglamento.

El plazo máximo de responsabilidad del contratista es de tres (03) años, contado a partir de la conformidad otorgada por LA ENTIDAD.

## **30. SUBCONTRATACIÓN**

El contratista puede subcontratar, previa autorización de la Entidad, la ejecución de determinadas prestaciones del contrato, de acuerdo a lo previsto en el artículo 35° de la Ley de Contrataciones y el artículo 147° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

No se puede subcontratar las prestaciones esenciales del contrato vinculadas a los aspectos que determinaron la selección del contratista.

Para ser subcontratista se requiere contar con inscripción vigente en el Registro Nacional de Contratista es (RNP) no estar impedido, inhabilitado ni suspendido para contratar con el Estado.

El contratista mantiene la responsabilidad por la ejecución total de su contrato frente a la Entidad.

## **31. DOCUMENTOS PARA PRESENTAR PARA LA SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO**

El contratista deberá presentar para la suscripción del contrato los documentos siguientes:

- Documento emitido por el fabricante, representante, distribuidor de la marca donde certifique al contratista realizar la venta, instalación, actividades preventivas y soporte técnico con respaldo de la marca del sistema propuesto, estos documentos deben contener el logo del fabricante, representante, distribuidor de la marca.







- Catálogos y/o hojas y/o fichas técnicas y/o manuales en idioma castellano y/o en inglés descargadas desde la misma página del fabricante, de todos los equipos, componentes y cables a utilizar de acuerdo con el diseño.
- Presentar los documentos que acrediten la formación académica del personal clave.
- Garantías, salvo casos de excepción.
- Contrato de consorcio, de ser el caso.
- Código de cuenta interbancaria (CCI), proveedores no domiciliados, número de cuenta bancaria y entidad bancaria en el exterior.
- Documento que acredite que cuenta con facultades para perfeccionar el contrato, cuando corresponda.
- Estructura de Costos.
- Declaración Jurada de Garantía Comercial (Anexo 07)

### 32. ANTICORRUPCIÓN

EL CONTRATISTA declara y garantiza no haber, directa o indirectamente, o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato.

Asimismo, el CONTRATISTA se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Además, EL CONTRATISTA se compromete a i) comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; y ii) adoptar medidas técnicas, organizativas y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos o prácticas.

Finalmente, EL CONTRATISTA se compromete a no colocar a los funcionarios públicos con los que deba interactuar, en situaciones reñidas con la ética. En tal sentido, reconoce y acepta la prohibición de ofrecerles a éstos cualquier tipo de obsequio, donación, beneficio y/o gratificación, ya sea de bienes o servicios, cualquiera sea la finalidad con la que se lo haga.

### 33. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

A	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD
---	-------------------------------------------



	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/. 16,000,000.00 (dieciséis millones con 00/100 Soles), por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p>Se consideran bienes similares al objeto de la contratación a los siguientes: Adquisición e instalación de cámaras IP y/o data center y/o Sistemas de detección y alarmas contraincendios y/o sistemas de video vigilancia y/o /CCTV y/o sistemas de comunicaciones y/o sistema de cableado estructurado y/o sistema de comunicación satelital y/o sistemas de comunicaciones inalámbrico y/o sistema de comunicaciones por microondas y/o redes celulares.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de compra, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago<sup>5</sup>, correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.</p> <p>En caso los postores presenten varios comprobantes de pago para acreditar una sola contratación, se debe acreditar que corresponden a dicha contratación; de lo contrario, se asumirá que los comprobantes acreditan contrataciones independientes, en cuyo caso solo se considerará, para la evaluación, las veinte (20) primeras contrataciones indicadas en el <b>Anexo</b> correspondiente referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.</p> <p>En el caso de suministro, solo se considera como experiencia la parte del contrato que haya sido ejecutada durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, debiendo adjuntarse copia de las conformidades correspondientes a tal parte o los respectivos comprobantes de pago cancelado.</p> <p>En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.</p> <p>Asimismo, cuando se presenten contratos derivados de procesos de selección convocados antes del 20.09.2012, la calificación se ceñirá al método descrito en la Directiva "Participación de Contratista es en Consorcio en las Contrataciones del Estado", debiendo presumirse que el porcentaje de las obligaciones equivale al porcentaje de participación de la promesa de consorcio o del contrato de consorcio. En caso que en dichos documentos no se consigne el porcentaje de participación se presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales.</p> <p>Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación</p>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<sup>5</sup> Cabe precisar que, de acuerdo con la Resolución N° 0065-2018-TCE-S1 del Tribunal de Contrataciones del Estado:

*"... el solo sello de cancelado en el comprobante, cuando ha sido colocado por el propio postor, no puede ser considerado como una acreditación que produzca fehaciencia en relación a que se encuentra cancelado. Admitir ello equivaldría a considerar como válida la sola declaración del postor afirmando que el comprobante de pago ha sido cancelado"*

*(...)*

*"Situación diferente se suscita ante el sello colocado por el cliente del postor [sea utilizando el término "cancelado" o "pagado"] supuesto en el cual sí se contaría con la declaración de un tercero que brinde certeza, ante la cual debiera reconocerse la validez de la experiencia".*



	<p>sustentatoria correspondiente.</p> <p>Si el postor acredita experiencia de otra persona jurídica como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el <b>Anexo</b> correspondiente.</p> <p>Cuando en los contratos, órdenes de compra o comprobantes de pago el monto facturado se encuentre expresado en moneda extranjera, debe indicarse el tipo de cambio venta publicado por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de emisión de la orden de compra o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p>Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el <b>Anexo</b> correspondiente referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.</p>
<b>B</b>	<b>CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL</b>
<b>B.1</b>	<b>EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE</b>
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p><b>UN (01) JEFE DE PROYECTO (RESIDENTE)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tres (3) años de experiencia mínimo, contado a partir de su colegiatura, en puestos como: jefe o gerente de proyectos y/o residente y/o supervisor en proyectos similares al objeto de la contratación.</li> </ul> <p><b>UN (01) INGENIERO ASISTENTE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Un (1) año de experiencia mínimo en puestos de Residente y/o Supervisor y/o Inspector y/o Asistente de Residente y/o Asistente de Supervisor y/o Asistente de Inspector y/o supervisión en proyectos similares al objeto de la contratación.</li> </ul> <p><b>UN (01) ESPECIALISTA DE COSTOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tres (3) años de experiencia mínimo en puestos de ingeniero y/o especialista y/o Supervisor y/o Responsable en/de: Costos y/o Metrados y/o Presupuestos y/o Valorizaciones y/o Liquidaciones y/o Planificación y/o elaboración y/o revisión de expedientes técnicos y/o supervisión en proyectos similares al objeto de la contratación.</li> </ul> <p><b>UN (01) ESPECIALISTA DE ESTRUCTURAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tres (3) años de experiencia mínimo en puestos de Supervisión, Inspector, coordinador en implementación, montaje, diseño y/o supervisión de instalación de estructuras en edificaciones en General y/o supervisión en proyectos similares al objeto de la contratación.</li> </ul> <p><b>UN (01) ESPECIALISTA EN INSTALACIONES ELECTRICAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tres (3) años de experiencia mínimo en puestos de Ingenieros Asistentes de Supervisión y/o Supervisor de Obra y/o Inspector de Obra y/o Residente en proyectos similares al objeto de la contratación.</li> </ul> <p><b>UN (01) ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dos (2) años de experiencia mínimo en puestos de Especialista en Gestión de Riesgo y/o Asistente en Gestión de Riesgos y/o Medio Ambiente o SSOMA en proyectos similares al objeto de la contratación.</li> </ul> <p><b>UN (01) ESPECIALISTA EN COMUNICACIONES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tres (3) años de experiencia mínimo en puestos de Asistentes de Supervisión y/o Supervisor de Obra y/o Inspector y/o supervisión en proyectos similares al objeto de la contratación.</li> </ul> <p><b>UN (01) ESPECIALISTA EN SEGURIDAD</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tres (3) años de experiencia mínimo en puestos de Ingeniero de higiene y Seguridad Industrial y/o Ingeniero en Seguridad y Salud en el Trabajo y/o Ingeniero en Seguridad Laboral y</li> </ul>



	<p>Ambiental y/o supervisión en proyectos similares al objeto de la contratación.</p> <p><b>UN (01) ESPECIALISTA AMBIENTAL</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Tres (3) años de experiencia mínimo en puestos de Ingeniero y/o Especialista y/o Supervisor y/o Responsable, Coordinador o la combinación de estos: Ambiental, Ambientalista, Monitoreo y Mitigación Ambiental, Impacto Ambiental y/o supervisión en proyectos similares al objeto de la contratación.</li></ul> <p><b>UN (01) ESPECIALISTA EN CONTROL DE CALIDAD Y PROTOCOLOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Tres (3) años de experiencia mínimo en puestos de Ingeniero y/o Especialista en control de calidad y/o Ingeniero de Calidad y/o Especialista en calidad, en la ejecución y/o supervisión en proyectos similares al objeto de la contratación.</li></ul> <p><b>Nota:</b> Se consideran proyectos similares al objeto de la contratación a los siguientes: Adquisición e instalación de cámaras IP y/o data center y/o Sistemas de detección y alarmas contraincendios y/o sistemas de video vigilancia y/o /CCTV y/o sistemas de comunicaciones y/o sistema de cableado estructurado y/o sistema de comunicación satelital y/o sistemas de comunicaciones inalámbrico y/o sistema de comunicaciones por microondas y/o redes celulares.</p> <p><b><u>Acreditación:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- La experiencia del personal clave se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia simple de contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto.</li></ul>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



PERÚ

MINISTERIO DE JUSTICIA Y  
DERECHOS HUMANOS

INSTITUTO NACIONAL  
PENITENCIARIO

UNIDAD DE OBRAS Y  
EQUIPAMIENTO

*"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"*

*"Año del Bicentenario, de la Consolidación de Nuestra Independencia y de la Conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"*

## **ANEXO N 1**

Resumen Ejecutivo DOCUMENTOS EQUIVALENTE TOMO I

### **MEMORIA DESCRIPTIVA ESPECIFICACIONES TÉCNICAS RESUMEN Y PLANOS**

(Los mismos se encuentran en el siguiente enlace <http://gofile.me/357PS/Op1DOVmb6> )



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024





PERÚ

MINISTERIO DE JUSTICIA Y  
DERECHOS HUMANOS

INSTITUTO NACIONAL  
PENITENCIARIO

UNIDAD DE OBRAS Y  
EQUIPAMIENTO

*"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"*

*"Año del Bicentenario, de la Consolidación de Nuestra Independencia y de la Conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"*

## ANEXO N 2

Resumen Ejecutivo DOCUMENTOS EQUIVALENTE TOMO II

### **SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA MEMORIA DESCRIPTIVA MEMORIA DE CÁLCULO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS RESUMEN Y PLANOS**

(Los mismos se encuentran en el siguiente enlace <http://gofile.me/357PS/QfWNgkBrX> )



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024







PERÚ

MINISTERIO DE JUSTICIA Y  
DERECHOS HUMANOS

INSTITUTO NACIONAL  
PENITENCIARIO

UNIDAD DE OBRAS Y  
EQUIPAMIENTO

*"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"*

*"Año del Bicentenario, de la Consolidación de Nuestra Independencia y de la Conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"*

### **ANEXO N 3**

Resumen Ejecutivo DOCUMENTOS EQUIVALENTE TOMO III

#### **PRESUPUESTO Y PROGRAMACIÓN ANEXOS**

(Los mismos se encuentran en el siguiente enlace <http://gofile.me/357PS/R8MXUkAI9> )



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024





PERÚ

MINISTERIO DE JUSTICIA Y  
DERECHOS HUMANOS

INSTITUTO NACIONAL  
PENITENCIARIO

UNIDAD DE OBRAS Y  
EQUIPAMIENTO

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la Consolidación de Nuestra Independencia y de la Conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

## ANEXO N 4

### Estructura de costos

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
<b>01</b>	<b>ESTRUCTURAS</b>						
<b>01.01</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD</b>						
<b>01.01.01</b>	<b>CONSTRUCCIONES PROVISIONALES</b>						
01.01.01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES PARA OFICINA, ALMACEN Y CASETA	m2	27.00				
01.01.01.02	SERVICIOS HIGIENICOS PROVISIONALES	und	2.00				
<b>01.01.02</b>	<b>INSTALACIONES PROVISIONALES</b>						
01.01.02.01	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	mes	4.00				
01.01.02.02	ENERGIA ELECTRICA PARA LA CONSTRUCCION	mes	4.00				
<b>01.01.03</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>						
01.01.03.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m	169.99				
<b>01.01.04</b>	<b>TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO</b>						
01.01.04.01	TRAZO Y REPLANTEO FINALES DE OBRA	m	169.99				
<b>01.01.05</b>	<b>DEMOLICIONES Y DESMONTAJES</b>						
01.01.05.01	DESMONTAJE DE TABQUERIA DE TRIPLAY EXISTENTE	m2	9.90				
01.01.05.02	DEMOLICION DE MURO DE ALBAÑILERIA	m3	0.69				
01.01.05.03	ROTURA DE PISO H=0.20M	m2	2.32				
01.01.05.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.32				
01.01.05.05	ELIMINACION DE DEMOLICIONES Y DESMONTAJES	m3	1.25				
<b>01.01.06</b>	<b>TRANSPORTE DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE LA OBRA</b>						
01.01.06.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00				
<b>01.01.07</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD - MITIGACION AMBIENTAL</b>						
<b>01.01.07.01</b>	<b>ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b>						
01.01.07.01.(	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE S	glb	1.00				
01.01.07.01.(	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1.00				
01.01.07.01.(	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00				
01.01.07.01.(	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00				
01.01.07.01.(	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	mes	4.00				
01.01.07.01.(	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD	glb	1.00				
<b>01.01.08</b>	<b>PLAN DE MANEJO AMBIENTAL</b>						
<b>01.01.08.01</b>	<b>PROGRAMA DE MEDIDAS PREVENTIVAS, MITIGADORAS Y CORRECTIVAS</b>						
01.01.08.01.(	IMPLEMENTACIÓN DE SEÑALETICA AMBIENTAL	und	1.00				
<b>01.01.08.02</b>	<b>PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS</b>						
01.01.08.02.(	ADQUISICIÓN DE CONTENEDORES PARA RESIDUOS SOLIDOS Y COLO	glb	1.00				
01.01.08.02.(	ADQUISICIÓN DE BOLSAS DE POLIETILENO BIODEGRADABLES (120L)	glb	1.00				
<b>01.01.08.03</b>	<b>MANEJO Y/O MITIGACIÓN DE MATERIAL PARTICULADO</b>						
01.01.08.03.(	MALLA RASCHEL 90% PARA PROTECCIÓN ANTIPOLVO	glb	1.00				
01.01.08.03.(	RIEGO Y HUMEDECIMIENTO	glb	1.00				
<b>01.01.08.04</b>	<b>PROGRAMA DE CONTINGENCIAS</b>						
01.01.08.04.(	PREVENCIÓN DE DERRAME DE COMBUSTIBLES Y/O ACEITES	glb	1.00				
<b>01.01.08.05</b>	<b>PROGRAMA DE CIERRE DE OBRA</b>						
01.01.08.05.(	DESMONTAJE DE PANELES, PAREDES PROVISIONALES	m2	195.53				
01.01.08.05.(	LIMPIEZA DE LOS AMBIENTES OCUPADOS POR LA OFICINA Y ALMACE	m2	27.00				
<b>01.02</b>	<b>ESTRUCTURAS</b>						
<b>01.02.01</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>						
<b>01.02.01.01</b>	<b>EXCAVACIONES</b>						
01.02.01.01.(	EXCAVACION MANUAL PARA CIMENTACION	m3	3.31				
<b>01.02.01.02</b>	<b>NIVELACION INTERIOR Y APISONADO</b>						
01.02.01.02.(	REFINE Y COMPACTACION DE NIVELES DE FONDO	m2	4.77				
<b>01.02.01.03</b>	<b>ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE</b>						
01.02.01.03.(	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	4.85				
<b>01.02.02</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>						
<b>01.02.02.01</b>	<b>CONCRETO EN CIMIENTO CORRIDO</b>						
01.02.02.01.(	CONCRETO f'c=100 kg/cm2 + 30% P.G PARA CIMENTOS CORRIDOS	m3	2.83				
<b>01.02.03</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>						
<b>01.02.03.01</b>	<b>SOBRECIMIENTO Y MUROS DE CONCRETO</b>						
01.02.03.01.(	CONCRETO EN SOBRECIMENTOS REFORZADOS F'C=175 KG/CM2	m3	0.29				
01.02.03.01.(	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - SOBRECIMENTOS REFORZADOS	m2	4.02				
01.02.03.01.(	ACERO F'Y=4,200 KG/CM2 - SOBRECIMENTOS REFORZADOS	kg	15.35				
<b>01.02.03.02</b>	<b>COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO</b>						
01.02.03.02.(	CONCRETO EN COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO F'C=175 KG/CM2	m3	0.28				
01.02.03.02.(	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - COLUMNETAS DE CONFINAMIENT	m2	4.90				
01.02.03.02.(	ACERO F'Y=4,200 KG/CM2 - COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO	kg	37.75				
<b>01.02.03.03</b>	<b>VIGUETAS DE CONFINAMIENTO</b>						
01.02.03.03.(	CONCRETO EN VIGUETAS DE CONFINAMIENTO F'C=175 KG/CM2	m3	0.50				
01.02.03.03.(	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - VIGUETAS DE CONFINAMIENTO.	m2	4.77				



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024





PERÚ

MINISTERIO DE JUSTICIA Y  
DERECHOS HUMANOSINSTITUTO NACIONAL  
PENITENCIARIOUNIDAD DE OBRAS Y  
EQUIPAMIENTO*"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"**"Año del Bicentenario, de la Consolidación de Nuestra Independencia y de la Conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"*

Item	Descripción	Unidad	Medido	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.03.03.0	ACERO F"Y=4,200 KG/CM2 - VIGUETAS DE CONFINAMIENTO.	kg	24.82				
01.02.04	<b>VARIOS</b>						
01.02.04.01	JUNTA DE AISLAMIENTO 1/2" CON TECNOPORT Y SELLADOR ELASTOMEF	m	6.60				
01.02.05	<b>MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA</b>						
01.02.05.01	MURO DE CONCRETO LISO DE 9 X 19 X 39	m2	6.13				
01.02.06	<b>TARRAJEOS Y REVESTIMIENTOS</b>						
01.02.06.01	TARRAJEO MUROS C:A 1:5, E=1.25 CM	m2	15.66				
01.02.06.02	TARRAJEO EN DERRAMES MEZ. C:A 1:5 E=1.25 CM	m2	1.14				
01.02.07	<b>ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS</b>						
01.02.07.01	<b>ZOCALOS</b>						
01.02.07.01.0	ZOCALO DE CEMENTO SEMIPULIDO EN EXTERIORES H=0.60m y H=0.4	m2	1.98				
01.02.08	<b>CARPINTERIA METALICA</b>						
01.02.08.01	<b>PUERTA METALICA</b>						
01.02.08.01.0	PUERTA CORTAFUEGO DE MARCO DE FE", CONTRAPLACADA DE PL	und	1.00				
01.02.08.01.0	PUERTA METALICA DE 02HOJAS. MEDIDAS 1.50X2.10M	und	1.00				
01.02.08.02	<b>CERCO METÁLICO</b>						
01.02.08.02.0	CERCO DE MALLA METALICA. MEDIDAS 4.13M X 2.40M	und	1.00				
01.02.09	<b>CERRAJERIA</b>						
01.02.09.01	BISAGRA DE ACERO 4"	und	3.00				
01.02.09.02	BISAGRA CAPUCHINA ALUMINIZADA 3 1/2"	und	3.00				
01.02.09.03	CERRADURA 3 GOLPES DE ACERO INOXIDABLE PARA PUERTA EXTERIOR	und	1.00				
01.02.09.04	CERROJO Y CANDADO INCLUYENDO CADENA 1.00 M	und	1.00				
01.02.10	<b>PINTURA</b>						
01.02.10.01	PINTURA MUROS INTERIORES LATEX MATE - 2 MANOS	m2	6.13				
01.02.10.02	PINTURA MUROS EXTERIORES OLEO MATE - 2 MANOS	m2	6.13				
01.02.10.03	PINTURA LATEX MATE - 2 MANOS EN COLUMNAS Y VIGAS INTERIORES	m2	2.25				
01.02.10.04	PINTURA ESMALTE SINTETICO EN ZOCALOS EXTERIORES	m2	3.96				
02	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS Y MECANICAS</b>						
02.01	<b>SALIDAS PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZA Y SEÑALES DEBILES</b>						
02.01.01	<b>SALIDA</b>						
02.01.01.01	<b>SALIDA DE ALUMBRADO</b>						
02.01.01.01.0	SALIDA CENTRO DE LUZ ADOSADO EN TECHO	und	2.00				
02.01.01.02	<b>SALIDAS PARA TOMACORRIENTES</b>						
02.01.01.02.0	<b>SALIDA DE TOMACORRIENTES</b>						
02.01.01.02.0	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE, (TIPO SCHUKO + 3	und	4.00				
02.01.01.02.0	<b>TOMACORRIENTES</b>						
02.01.01.02.0	PLACA Y DADO P/TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE, TIPO SCHUK	und	4.00				
02.01.01.03	<b>SALIDA PARA INTERRUPTORES</b>						
02.01.01.03.0	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	und	1.00				
02.01.01.03.0	PLACA Y DADO P/INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	und	1.00				
02.01.01.04	<b>SALIDA PARA EQUIPOS</b>						
02.01.01.04.0	SALIDA PARA GABINETE (EN PARED)	und	4.00				
02.01.01.04.0	SALIDA PARA CAMARAS	und	221.00				
02.01.01.04.0	SALIDA PARA EQUIPOS BODY SCAN	und	2.00				
02.01.01.04.0	SALIDA PARA EQUIPO DE REGISTRO	und	1.00				
02.01.01.04.0	SALIDA PARA EQUIPOS DE RAYOS X	und	2.00				
02.01.01.05	<b>CAJAS DE PASO</b>						
02.01.01.05.0	CAJA DE PASO F"G° PESADO CUAD. DE 100x100x75mm C/TAPA	und	44.00				
02.01.01.05.0	CAJA DE PASO F"G° PESADO CUAD. DE 150x150x100mm C/TAPA	und	337.00				
02.01.01.05.0	CAJA DE PASO F"G° PESADO CUAD. DE 200x200x100mm C/TAPA	und	6.00				
02.01.01.05.0	CAJA DE CONEXIÓN (CON BARRAS DE CU Y BORNERAS) DE 400x200	und	2.00				
02.01.02	<b>CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERÍAS</b>						
02.01.02.01	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>						
02.01.02.01.0	EXCAVACION DE ZANJA PROFUNDIDAD=0,55m, ANCHO=0,40m	m	39.50				
02.01.02.01.0	EXCAVACION DE ZANJA PROFUNDIDAD=0,80m, ANCHO=0,40m	m	18.00				
02.01.02.01.0	CAMA DE ARENA FINA ESPESOR=0,05m, ANCHO=0,40m	m3	2.37				
02.01.02.01.0	TIERRA CERNIDA COMPACTADA CON MALLA 1/4"	m3	4.32				
02.01.02.01.0	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA PROFUNDIDAD=0,55m, ANCH	m	39.50				
02.01.02.01.0	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA PROFUNDIDAD=0,80m, ANCH	m	18.00				
02.01.02.01.0	EXCAVACION DE HOYO DE DIAMETRO=1,00m, PROFUNDIDAD=3,00m, (I	m3	9.42				
02.01.02.01.0	RELLENO Y COMPACTACION DE HOYO DE DIAMETRO=1,00m, PROFU	m3	9.42				
02.01.02.01.0	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	7.76				
02.01.02.01.0	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	7.76				
02.01.02.01.0	ROTURA DE PISO H=0.20M	m2	0.08				

BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024



PERÚ

MINISTERIO DE JUSTICIA Y  
DERECHOS HUMANOSINSTITUTO NACIONAL  
PENITENCIARIOUNIDAD DE OBRAS Y  
EQUIPAMIENTO*"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"**"Año del Bicentenario, de la Consolidación de Nuestra Independencia y de la Conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"*

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
02.01.02.01.1	RESANE DE PISO H=0.20M	m2	0.08				
02.01.02.02	<b>TUBERIAS Y/O DUCTOS</b>						
02.01.02.02.1	TUBO PVC-P ELECTRICA DE 20 mmØ	m	39.25				
02.01.02.02.2	TUBO PVC-P ELECTRICA DE 25 mmØ	m	130.00				
02.01.02.02.3	TUBO PVC-P ELECTRICA DE 80 mmØ	m	49.20				
02.01.02.02.4	TUBO IMC ELECTRICA DE 20 mmØ	m	1,432.28				
02.01.02.02.5	TUBO IMC ELECTRICA DE 25 mmØ	m	1,033.50				
02.01.02.02.6	TUBO IMC ELECTRICA DE 40 mmØ	m	1,033.50				
02.01.02.02.7	TUBO IMC ELECTRICA DE 65 mmØ	m	39.00				
02.01.02.03	<b>BANDEJAS PORTACABLES</b>						
02.01.02.03.1	BANDEJA PORTACABLE METALICA LISA 200mm x 150mm (INCLUYE SC	m	70.00				
02.01.02.04	<b>ACCESORIOS DE BANDEJAS PORTACABLES</b>						
02.01.02.04.1	CURVA HORIZONTAL PARA BANDEJA PORTACABLE METALICA LISA 2	und	7.00				
02.01.02.04.2	CURVA VERTICAL PARA BANDEJA METALICA LISA 200X100MM	und	3.00				
02.01.03	<b>CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA EN TUBERIAS</b>						
02.01.03.01	<b>CABLES ALIMENTADORES</b>						
02.01.03.01.1	DE TG A TTA: CABLE 3-1x70mm²N2XOH(F)	m	45.00				
02.01.03.01.2	DE GE A TTA: CABLE 3-1x70mm²N2XOH(F)	m	12.00				
02.01.03.01.3	DE TTA A TA: CABLE 3-1x70mm²N2XOH(F)	m	5.00				
02.01.03.01.4	DE TA A UPS-01: CABLE 3-1x70mm²N2XOH(F)	m	3.00				
02.01.03.01.5	DE TA A UPS-02: CABLE 3-1x70mm²N2XOH(F)	m	3.00				
02.01.03.01.6	DE TA A TBP: CABLE 3-1x70mm²N2XOH(F)+1x70mm²N2XOH(N)	m	5.00				
02.01.03.01.7	DE UPS-01 A TBP: CABLE 3-1x70mm²N2XOH(F)	m	5.00				
02.01.03.01.8	DE UPS-02 A TBP: CABLE 3-1x70mm²N2XOH(F)	m	5.00				
02.01.03.01.9	DE TBP A TD-3: CABLE 3-1x70mm²N2XOH(F)+1x70mm²N2XOH(N)	m	45.00				
02.01.03.01.10	DE TD-3 A TD-C: CABLE 3-1x25mm²N2XOH(F)+1x25mm²N2XOH(N)	m	10.00				
02.01.03.01.11	CABLE DE COBRE DESNUDO 50mm2	m	35.00				
02.01.03.01.12	CABLE DE COBRE DESNUDO 25mm2	m	22.00				
02.01.03.02	<b>CABLE DE ALUMBRADO</b>						
02.01.03.02.1	CABLE: 1x4mm²LSOH(F) + 1x4mm²LSOH(N)	m	15.00				
02.01.03.02.2	CABLE: 1x4 mm² LSOH (T), COLOR VERDE CON FRANJA AMARILLA	m	15.00				
02.01.03.03	<b>02.01.03.03 CABLES DE TOMACORRIENTES</b>						
02.01.03.03.1	CABLE: 1x4mm²LSOH(F) + 1x4mm²LSOH(N)	m	10.00				
02.01.03.03.2	CABLE: 1x4 mm² LSOH (T), COLOR VERDE CON FRANJA AMARILLA	m	10.00				
02.01.03.03.3	CABLE: 1x6mm²LSOH(F)+1x6mm²LSOH(N)	m	108.00				
02.01.03.03.4	CABLE: 1x6 mm² LSOH (T), COLOR VERDE CON FRANJA AMARILLA	m	108.00				
02.01.03.03.5	CABLE: 1x10mm²LSOH(F)+1x10mm²LSOH(N)	m	273.00				
02.01.03.03.6	CABLE: 1x10 mm² LSOH (T), COLOR VERDE CON FRANJA AMARILLA	m	273.00				
02.01.03.04	<b>02.01.03.04 CABLE DE SALIDAS DE CAMARAS</b>						
02.01.03.04.1	CABLE: 1x4mm²LSOH(F) + 1x4mm²LSOH(N)	m	180.50				
02.01.03.04.2	CABLE: 1x4 mm² LSOH (T), COLOR VERDE CON FRANJA AMARILLA	m	180.50				
02.01.03.04.3	CABLE: 1x10mm²LSOH(F)+1x10mm²LSOH(N)	m	2,681.00				
02.01.03.04.4	CABLE: 1x10 mm² LSOH (T), COLOR VERDE CON FRANJA AMARILLA	m	3,896.00				
02.01.03.04.5	CABLE: 1x16mm²LSOH(F)+1x16mm²LSOH(N)	m	1,215.00				
02.01.03.05	<b>CABLE DE SALIDAS DE GABINETES</b>						
02.01.03.05.1	CABLE: 1x16mm²LSOH(F)+1x16mm²LSOH(N)+1x10mm²LSOH(T)	m	26.00				
02.01.03.06	<b>TERMINALES PARA CABLES ELECTRICOS</b>						
02.01.03.06.1	<b>TERMINALES TIPO OJAL</b>						
02.01.03.06.1.1	TERMINAL DE COBRE TIPO OJAL PARA CABLE 4MM2	und	2.00				
02.01.03.06.1.2	TERMINAL DE COBRE TIPO OJAL PARA CABLE 6MM2	und	2.00				
02.01.03.06.1.3	TERMINAL DE COBRE TIPO OJAL PARA CABLE 10MM2	und	12.00				
02.01.03.06.1.4	TERMINAL DE COBRE TIPO OJAL PARA CABLE 25MM2	und	3.00				
02.01.03.06.1.5	TERMINAL DE COBRE TIPO OJAL PARA CABLE 50MM2	und	17.00				
02.01.03.06.1.6	TERMINAL DE COBRE TIPO OJAL PARA CABLE 70MM2	und	19.00				
02.01.03.06.2	<b>TERMINALES TIPO PIN</b>						
02.01.03.06.2.1	TERMINAL DE COBRE TIPO PIN PARA CABLE 4MM2	und	12.00				
02.01.03.06.2.2	TERMINAL DE COBRE TIPO PIN PARA CABLE 6MM2	und	12.00				
02.01.03.06.2.3	TERMINAL DE COBRE TIPO PIN PARA CABLE 10MM2	und	42.00				
02.01.03.06.2.4	TERMINAL DE COBRE TIPO PIN PARA CABLE 16MM2	und	30.00				
02.01.03.06.2.5	TERMINAL DE COBRE TIPO PIN PARA CABLE 25MM2	und	8.00				
02.01.03.06.2.6	TERMINAL DE COBRE TIPO PIN PARA CABLE 70MM2	und	62.00				
02.01.04	<b>SISTEMAS DE CONDUCTOS</b>						
02.01.04.01	<b>BUZONES</b>						
02.01.04.01.1	BUZÓN DE CONCRETO ARMADO, DIAMETRO=0,80m, PROFUNDIDAD=0	und	2.00				
02.01.04.02	<b>CONDUCTOS</b>						

BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024



PERÚ

MINISTERIO DE JUSTICIA Y  
DERECHOS HUMANOSINSTITUTO NACIONAL  
PENITENCIARIOUNIDAD DE OBRAS Y  
EQUIPAMIENTO*"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"**"Año del Bicentenario, de la Consolidación de Nuestra Independencia y de la Conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"*

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
02.01.04.02.1	DUCTO DE CONCRETO 02 VIAS 0.15 M X 0.25 M	m	36.00				
<b>02.01.05</b>	<b>TABLERO PRINCIPALES</b>						
02.01.05.01	TTA: TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICO CON 03 INT. DE 3x125	und	1.00				
02.01.05.02	TBP: TABLERO DE BYPASS CON 01 M.O.A. DE 3x125A, 25kA	und	1.00				
<b>02.01.06</b>	<b>TABLERO DE DISTRIBUCION</b>						
02.01.06.01	TABLERO ADOSADO TD-3, 3F+N+T, 380/220V, 60Hz, CON BARRA DE Cu 20C	und	1.00				
02.01.06.02	TABLERO ADOSADO TD-C 3F+N+T, 380/220V, 60Hz, CON BARRA DE Cu 10C	und	1.00				
<b>02.01.07</b>	<b>DISPOSITIVOS DE MANIOBRA Y PROTECCION</b>						
<b>02.01.07.01</b>	<b>DISPOSITIVOS BIPOLARES</b>						
<b>02.01.07.01.1</b>	<b>DISPOSITIVOS BIPOLARES TERMOMAGNETICOS</b>						
02.01.07.01.1	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x20A, 10kA, 220V, TIPO RIEL	und	7.00				
02.01.07.01.1	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x25A, 10kA, 220V, TIPO RIEL	und	5.00				
02.01.07.01.1	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x50A, 10kA, 220V, TIPO RIEL	und	4.00				
<b>02.01.07.01.2</b>	<b>DISPOSITIVOS BIPOLARES DIFERENCIALES</b>						
02.01.07.01.2	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TIPO RIEL DIN 2 x 25 A, 30mA, 220V	und	12.00				
02.01.07.01.2	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TIPO RIEL DIN 2 x 63 A, 30mA, 220V.	und	4.00				
<b>02.01.07.02</b>	<b>DISPOSITIVOS TRIPOLARES</b>						
<b>02.01.07.02.1</b>	<b>DISPOSITIVOS TRIPOLARES TERMOMAGNETICOS</b>						
02.01.07.02.1	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3x25A, 25kA, 380V, TIPO CAJ	und	1.00				
02.01.07.02.1	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3x125A, 25kA, 380V, TIPO CAJ	und	6.00				
<b>02.01.07.03</b>	<b>DISPOSITIVOS TETRAPOLARES</b>						
<b>02.01.07.03.1</b>	<b>DISPOSITIVOS TETRAPOLARES TERMOMAGNETICOS</b>						
02.01.07.03.1	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 4x32A, 18kA, 3800V, TIPO CA	und	2.00				
02.01.07.03.1	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 4x125A, 18kA, 3800V, TIPO CA	und	2.00				
<b>02.02</b>	<b>INSTALACION DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA</b>						
02.02.01	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PAT-1	und	4.00				
<b>02.03</b>	<b>ARTEFACTOS</b>						
<b>02.03.01</b>	<b>LAMPARAS</b>						
02.03.01.01	LUMINARIA LED, PARA ADOSAR, CON FLUJO LUMINOSO MINIMA DE LAS L	und	2.00				
<b>02.04</b>	<b>EQUIPOS ELECTRICOS Y MECANICOS</b>						
<b>02.04.01</b>	<b>GRUPOS ELECTROGENO</b>						
02.04.01.01	GRUPO ELECTROGENO 50kW / 65 kVA - STAND BY 380V, TRIFASICO	und	1.00				
<b>02.04.02</b>	<b>SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA (SAI)</b>						
02.04.02.01	UPS 40kVA, 380V, 3F, 60Hz	und	2.00				
02.04.02.02	TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO 50kVA, 220/380, 3F+N, 60Hz	und	1.00				
02.04.02.03	SUPRESOR DE VOLTAJES TRANSITORIOS, NIVEL DE EXPOSICIÓN MEDIO C	und	1.00				
<b>02.04.03</b>	<b>OTROS</b>						
<b>02.04.03.01</b>	<b>PERFORACIONES, RESANE</b>						
<b>02.04.03.01.1</b>	<b>INSTALACION DE IMT EN TABLERO TG (EXISTENTE)</b>						
02.04.03.01.1	PERFORACIÓN EN MURO DE CONCRETO PARA TUBO DE 20mm I	und	23.00				
02.04.03.01.1	PERFORACIÓN EN MURO DE CONCRETO PARA TUBO DE 25mm I	und	201.00				
02.04.03.01.1	PERFORACIÓN EN MURO DE CONCRETO PARA TUBO DE 40mm I	und	3.00				
<b>02.04.03.02</b>	<b>PRUEBAS ELECTRICAS</b>						
02.04.03.02.1	PRUEBAS ELECTRICAS DE BAJA TENSION	glb	4.00				
<b>03</b>	<b>SISTEMA DE COMUNICACIONES</b>						
<b>03.01</b>	<b>CANALIZACION HORIZONTAL</b>						
<b>03.01.01</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>						
03.01.01.01	EXCAVACIÓN DE BUZÓN	m3	8.80				
03.01.01.02	EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA INTERCONEXIÓN	m3	329.70				
03.01.01.03	EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA POSTERIA	m3	4.33				
03.01.01.04	COLOCACIÓN DE CAMA DE ARENA A=600MM H=50MM	m3	16.49				
03.01.01.05	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO Y EQUIPO I	m3	395.64				
03.01.01.06	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	60.45				
03.01.01.07	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	60.45				
<b>03.01.02</b>	<b>ROTURA Y RESANE</b>						
03.01.02.01	ROTURA DE PISO H=0.20M	m2	59.24				
03.01.02.02	RESANE DE PISO H=0.20M	m2	59.24				
03.01.02.03	APUNTALAMIENTO PREVIO PARA TRABAJOS DE ROTURA DE PARED O TE	und	237.00				
03.01.02.04	PERFORACION DE PARED Y TECHOS PARA TUBERIA DE 20 mm	und	237.00				
03.01.02.05	RESANE DE PARED Y TECHOS PARA TUBERIA DE 20 mm	und	237.00				
<b>03.01.03</b>	<b>BUZONES</b>						
03.01.03.01	BUZÓN DE CONCRETO INC. TAPA (1000X1000X1100 MM)	und	8.00				

BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024

**PERÚ****MINISTERIO DE JUSTICIA Y  
DERECHOS HUMANOS****INSTITUTO NACIONAL  
PENITENCIARIO****UNIDAD DE OBRAS Y  
EQUIPAMIENTO***"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"**"Año del Bicentenario, de la Consolidación de Nuestra Independencia y de la Conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"*

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
<b>03.01.04</b>	<b>SISTEMAS DE CONDUCTOS</b>						
03.01.04.01	<b>DUCTOS DE CONCRETO VIBRADO</b>						
03.01.04.01.(	DUCTO DE CONCRETO 02 VIAS 0.15 M X 0.25 M	m	226.00				
03.01.04.01.(	DUCTO DE CONCRETO 04 VIAS 0.25 M X 0.25 M	m	176.00				
03.01.04.02	<b>TUBERIAS DE PVC</b>						
03.01.04.02.(	TUBERÍA PVC-P 100 MM Ø	m	1,156.00				
03.01.04.03	<b>TUBERIAS CONDUIT</b>						
03.01.04.03.(	TUBO IMC ELECTRICA DE 20 mmØ	m	1,377.28				
03.01.04.03.(	TUBO IMC ELECTRICA DE 25 mmØ	m	78.83				
03.01.04.03.(	TUBO IMC ELECTRICA DE 40 mmØ	m	255.28				
03.01.04.04	<b>BANDEJA PORTACABLES</b>						
03.01.04.04.(	BANDEJA PORTACABLE METALICA LISA 300X100 mm (INCLUYE SOPOF	m	281.70				
03.01.04.04.(	CURVA HORIZONTAL PARA BANDEJA PORTACABLE METÁLICA LISA 30	und	13.00				
03.01.04.04.(	CURVA VERTICAL PARA BANDEJA METÁLICA LISA 300X100 MM	und	13.00				
03.01.04.04.(	TEE PARA BANDEJA PORTACABLE METALICA 300 x 100 MM	und	9.00				
03.01.04.05	<b>CAJAS DE PASO</b>						
03.01.04.05.(	CAJA DE PASO 200X200X100 MM (ADOSADA CON TAPA)	und	338.00				
03.01.04.05.(	CAJA DE PASO 300X300X100 MM (ADOSADA CON TAPA)	und	10.00				
<b>03.01.05</b>	<b>SALIDA DE COMUNICACIONES</b>						
03.01.05.01	SALIDA PARA VOZ Y/O DATOS DE 100X55X50 MM. INC. ACCESORIOS	und	84.00				
03.01.05.02	SALIDA PARA CÁMARAS DE SEGURIDAD 150X150X50 MM	und	287.00				
<b>03.01.06</b>	<b>OTROS</b>						
03.01.06.01	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE 13m	und	4.00				
03.01.06.02	MASTIL DE FIERRO GALVANIZADO 6M	und	49.00				
03.01.06.03	DESMONTAJE Y ACOPIO DE EQUIPAMIENTO SIN OPERACION	m3	60.44				
03.01.06.04	DESMONTAJE Y ACOPIO DEL CABLEADO DEL EQUIPAMIENTO SIN OPERAC	m	16,121.00				
<b>03.02</b>	<b>SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO</b>						
<b>03.02.01</b>	<b>ACCESORIOS DE EMPALME DE FO</b>						
03.02.01.01	BANDEJA PARA FIBRA ÓPTICA (ODF)	und	5.00				
<b>03.02.02</b>	<b>CABLEADO</b>						
03.02.02.01	<b>CABLES DE DATOS EN FIBRA OPTICA</b>						
03.02.02.01.(	CABLE FIBRA ÓPTICA OM4 DE 12 HILOS	m	4,707.00				
03.02.02.01.(	CABLE FIBRA ÓPTICA OM4 DE 06 HILOS	m	46,835.00				
03.02.02.01.(	PIG TAIL DE FIBRA OPTICA	und	960.00				
03.02.02.01.(	PATCH CORDS DUPLEX DE FIBRA OPTICA CON CONECTOR LC-LC	und	240.00				
03.02.02.02	<b>CABLES DE DATOS EN COBRE</b>						
03.02.02.02.(	CABLE F/UTP CAT. 6A SÓLIDO DE COBRE 23 AWG, LSZH 4 PARES	m	4,587.50				
03.02.02.02.(	PATCH CORDS RJ45-RJ45/4 PARES CAT. 6A, 1m	und	192.00				
03.02.02.03	<b>ORDENADOR DE CABLERIA PARA GABINETES 1 RU</b>						
03.02.02.03.(	ORDENADOR DE PATCHCORD DE 1RU	und	6.00				
03.02.02.03.(	PATCH PANEL 48 PUERTOS CAT. 6A (Inc. CONECTORES Cat 6A)	und	2.00				
<b>03.03</b>	<b>GABINETES DE COMUNICACIONES</b>						
03.03.01	GABINETE MODULAR DE 03 CUERPOS DE COMUNICACIONES DE 42RU	und	1.00				
03.03.02	GABINETE DE PLANTA EXTERNA 400x300x200mm	und	4.00				
<b>03.04</b>	<b>EQUIPAMIENTO DE NETWORKING</b>						
03.04.01	MEDIA CONVERTER PUERTO LC MULTIMODO GIGABIT A RJ45 CAT6A	und	223.00				
03.04.02	SWITCH DE CORE	und	1.00				
03.04.03	SWITCH DE ACCESO DE 48 PUERTOS DE F.O	und	4.00				
03.04.04	SWITCH DE ACCESO DE 48 PUERTOS RJ45	und	2.00				
03.04.05	MODULO TRANSCEIVER SFP MULTIMODO 10 GIGABIT	und	12.00				
03.04.06	MODULO TRANSCEIVER SFP MULTIMODO GIGABIT	und	211.00				
<b>03.05</b>	<b>EQUIPAMIENTO DE CCTV</b>						
<b>03.05.01</b>	<b>CAMARAS</b>						
03.05.01.01	CAMARA PTZ 42X 4MP	und	37.00				
03.05.01.02	CÁMARA FIJA TIPO BULLET 4MP	und	66.00				
03.05.01.03	CAMARA FIJA TIPO BULLET TERMICA	und	6.00				
03.05.01.04	CAMARA MINO DOMO FIJA	und	178.00				
<b>03.05.02</b>	<b>CONTROL</b>						
03.05.02.01	WORSTATION PARA OPERADOR	und	4.00				
03.05.02.02	JOYSTICK	und	4.00				
<b>03.05.03</b>	<b>GESTION</b>						
03.05.03.01	SERVIDOR DE GESTION	und	2.00				
03.05.03.02	SOFTWARE DE GESTION (VMS) CON LICENCIAS PERPETUAS	und	1.00				
03.05.03.03	GRABADOR SAN ALMACENAMIENTO EN RED	und	4.00				
<b>03.06</b>	<b>VIDEOWALL 5X2</b>						

**BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024**





PERÚ

MINISTERIO DE JUSTICIA Y  
DERECHOS HUMANOS

INSTITUTO NACIONAL  
PENITENCIARIO

UNIDAD DE OBRAS Y  
EQUIPAMIENTO

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la Consolidación de Nuestra Independencia y de la Conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
03.06.01	SOPORTE PARA VIDEO WALL 55"	und	10.00				
03.06.02	MONITOR VIDEO WALL 55"	und	10.00				
03.06.03	GESTIONADOR DE VIDEO WALL	und	1.00				
03.07	SISTEMA DE DETECCIÓN Y ALARMA CONTRA INCENDIOS						
03.07.01	SISTEMA DE CONDUCTOS						
03.07.01.01	TUBO IMC ELECTRICA DE 20 mmØ	m	22.00				
03.07.02	CABLEADO						
03.07.02.01	CABLE FPL 2x 18 AWG COLOR ROJO	m	22.00				
03.07.03	SALIDAS						
03.07.03.01	SALIDA PARA DETECTOR DE HUMO	und	4.00				
03.07.03.02	SALIDA PARA ESTACIÓN MANUAL	und	1.00				
03.07.03.03	SALIDA PARA SIRENA CON LUZ ESTROBOSCÓPICA	und	1.00				
03.07.04	EQUIPAMIENTO						
03.07.04.01	PANEL DE CONTROL DE ALARMA CONTRA INCENDIO	und	1.00				
03.07.04.02	DETECTOR DE HUMO FOTOELÉCTRICO	und	4.00				
03.07.04.03	ESTACIÓN MANUAL(SIN LLAVE)	und	1.00				
03.07.04.04	SIRENA CON LUZ ESTROBOSCÓPICA	und	1.00				
03.08	SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO E INTERCOMUNICADOR						
03.08.01	EQUIPAMIENTO						
03.08.01.01	LECTOR RFID Y HUELLA INDOOR E INTERCOMUNICADOR INC. ACCESORI	und	2.00				
03.08.02	CABLEADO						
03.08.02.01	CABLE UTP 4 PARES CAT. 6A	m	78.00				
03.08.02.02	CABLE DE CONEXIÓN DE 4 HILOS 22AWG	m	12.00				
03.08.03	SALIDAS						
03.08.03.01	SALIDA PARA LECTOR RFID Y HUELLA INDOOR	und	2.00				
03.08.03.02	SALIDA PARA PULSADOR DE SALIDA	und	2.00				
03.09	GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL CABLEADO ESTRUCTURADO						
03.09.01	ETIQUETADO PUNTO A PUNTO Y ADMINISTRACIÓN DEL CABLEADO ESTRUCT	und	1,454.00				
COSTO DIRECTO							CD
GASTOS GENERALES 6.86%							6.86 %
UTILIDAD 7%							7 %
SUBTOTAL (A)							ST A
GARANTIA COMERCIAL							
ACTIVIDADES PREVENTIVAS							
ACTIVIDADES CORRECTIVAS							
SOPORTE TÉCNICO							
SUBTOTAL (B)							ST B
TOTAL (A+B)							
IGV							18 %
TOTAL							



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024





PERÚ

MINISTERIO DE JUSTICIA Y  
DERECHOS HUMANOS

INSTITUTO NACIONAL  
PENITENCIARIO

UNIDAD DE OBRAS Y  
EQUIPAMIENTO

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la Consolidación de Nuestra Independencia y de la Conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

## ANEXO N° 5

Hoja de presentación del Equipo y Sustento de cumplimiento de las características técnicas

Señores

Oficina de Infraestructura Penitenciaria

Presento:

En calidad de contratista y en cumplimiento de mi oferta y las características existentes, el suscrito adjunta el sustento de cumplimiento de acuerdo a las características técnicas indicadas en el Documento Equivalente (Anexo 01, 02 y 03), de acuerdo al listado de bienes señalado en el numeral 22 de las EE.TT.

Sustento De Cumplimiento De Las Características Técnicas					
Denominación del Bien y/o Equipo					
Nombre o Razón Social del Postor					
Fecha de Fabricación					
Marca					
Modelo					
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS :					
N°	Características	Especificaciones	Cumple Con El Requerimiento		Evidencia En N° Folio Y/O Comentario (*)
			SI	NO	

En ese sentido, me comprometo a entregar el bien con las características indicadas, en la forma y detalles especificadas.

Lima, .....de..... del 2024.

\_\_\_\_\_  
Firma, Nombres y Apellidos del Postor o  
Representante Legal o Común, según corresponda.

Nota (\*): Consignar el número de folio de sustento de la característica técnica.

**a) ANEXO N° 05 "Hoja de presentación del equipo y sustento de cumplimiento de las características técnicas".**

El postor deberá demostrar fehacientemente que el bien ofertado cumple con las especificaciones técnicas y características técnicas solicitadas por la entidad, **para lo cual deberá presentar el ANEXO N° 05 "Hoja de presentación del equipo y sustento de cumplimiento de las características técnicas".**

- b) Copia de catálogos, manual de uso y operación, manual de servicio técnico, folletos, ficha del fabricante o dueños de marca, suscritos por el representante legal, con el fin de acreditar el cumplimiento de las características técnicas.
- c) La propuesta del postor debe indicar lo señalado en el Anexo N°05, de las especificaciones Técnicas, indicando claramente el número de folio(os). Que sustenta el cumplimiento Especificaciones Técnicas, como sustento de respaldo de la información indicada, para el numero de folios no deberá colocarse rangos de números, sino números individuales.





PERÚ

MINISTERIO DE JUSTICIA Y  
DERECHOS HUMANOS

INSTITUTO NACIONAL  
PENITENCIARIO

UNIDAD DE OBRAS Y  
EQUIPAMIENTO

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la Consolidación de Nuestra Independencia y de la Conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

## ANEXO N° 6

### ACTA DE VERIFICACIÓN N° XXXXXXXXXX

Proceso de Selección: xxxx

Contrato de Bienes : CONTRATO XXXXX

Ubicación : Establecimiento Penitenciario de XXXXX, ubicado en: XXXXX.

Entidad Contratante : Oficina de Infraestructura Penitenciaria – INPE

Contrato Contratista : Contrato Principal N° XXXXXXXXXX

Plazo de ejecución : XXXXXXXXXX días calendario

Contratista : XXXXXXXXXX.

Supervisión : XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

En el Establecimiento Penitenciario XXXXXXXXXXXXXXXX, ubicado en XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX; siendo las ..... horas del día ..... de ..... del 20XX, de conformidad con los términos de referencia, las bases integradas del proceso de selección, el contrato y con el numeral 143.2 del artículo 143 del Reglamento de la Ley de Contrataciones vigente a la firma del Contrato indicados líneas arriba, se firma el **ACTA DE VERIFICACIÓN DEL XXXXX**, mediante el cual el Coordinador de Obra de la Unidad de Obras y Equipamiento Ing. XXXXXXXXXXXXXXXX y el Contratista XXXXXXXXXXXXXXXX identificado con DNI XXXXXXXXXXXX, Supervisor XXXXXXXXXXXXXXXX identificado con DNI XXXXXXXXXXXX proceden a verificar el XXXXX Entregable del Contrato XXXXXXXX.

En el proceso de verificación de la información del XXXXXXXX Entregable se cursaron los siguientes documentos:

- Con Carta N° XXXXXXXXXXXX, de fecha XXXXXXXX, el Contratista **entrega a la Supervisión el xxxxxxxx** Entregable correspondiente al proyecto mencionado.
- Con Carta N° xxxxxxxxxxxx
- Xxxxxx Cartas que forman parte de la presentación del xxx entregable
- Con xxxx, de fecha xxxx, el Contratista-Contratista **xxxx** presenta xxxxx Entregable correspondiente al proyecto mencionado, el cual, de acuerdo a la revisión efectuada por la Supervisión y la Coordinación, cumple con los requisitos mínimos indicados en las Bases Integradas, según lo detallado a continuación:
- Xxxxxxxxxxxxxx documentos que justifican la presentación de cada uno de los ítems solicitados en los entregables

Se constituyen en el Establecimiento Penitenciario XXXXXXXXXX, el Contratista-Supervisor-Consultor representado por XXXXXXXXXXXXXXXX, jefe de la Supervisión y el Coordinador de Obra de la Unidad Ejecutora de Obras y Equipamiento XXXXXXXXXXXXXXXX, quienes dan conformidad a la documentación del XXXXXXXXXX Entregable para, en consecuencia, suscribir la presente **ACTA DE VERIFICACIÓN DEL XXXXXXXXX ENTREGABLE** del mencionado Proyecto.

Finalmente, se firma el presente documento en señal de conformidad, en 03 originales.

XXXXXXXXXXXXX  
Representante Legal  
XXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
Jefe de Supervisión  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXXX  
Jefe de la Unidad Ejecutora  
Obras y Equipamiento



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024





PERÚ

MINISTERIO DE JUSTICIA Y  
DERECHOS HUMANOS

INSTITUTO NACIONAL  
PENITENCIARIO

UNIDAD DE OBRAS Y  
EQUIPAMIENTO

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la Consolidación de Nuestra Independencia y de la Conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

## ACTA DE CULMINACION

Proceso de Selección: ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° XXXXXX  
Contrato de Bienes : CONTRATO PRINCIPAL N°XXXXXXXXXXXXX  
Ubicación : Establecimiento Penitenciario de XXXXX, ubicado en: XXXXXXXXXXXX  
Entidad Contratante : Oficina de Infraestructura Penitenciaria – INPE  
Contrato Contratista : Contrato Principal N°XXXXXXXXXXXXX  
Plazo de ejecución : XXXXXXXXXXXXdías calendarios  
Contratista : XXXXXXXXXXXX.  
Supervisión : XXXXXXXXXXXX

En el Establecimiento Penitenciario, ubicado en xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx; siendo las ..... horas del día ..... de ..... del 20xx, de conformidad con los términos de referencia, las bases integradas y el contrato se firma el **ACTA DE CULMINACIÓN DEL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA**, mediante el cual el Contratista-Contratista **xxxxx**, representado por el SR. **xxxxxxx**, con DNI **xxxxxx**, como Representante Legal; el **Contratista-Supervisor Consultor xxxxxx**; y el **Jefe de la Unidad Ejecutora de Obras y Equipamiento xxxxxx**, proceden a garantizar la culminación de la Suministro e Instalación del Sistema de Video vigilancia al 100 %, por lo cual, se da por culminado el Contrato xxxxx ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° xxxxxxxxxxxxxxxxx

Cabe indicar que:

- Acervo documentario que lleva a la suscripción del acta

A continuación, se detallan los trabajos realizados tal como señala el artículo 22.1 CONFORMIDADES DE LAS PRESTACIONES: PARA LA EJECUCIÓN DEL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA de las Bases Integradas, acontecidos en el plazos:

DETALLE DE PARTIDAS EJECUTADAS CORRESPONDIENTES AL PROYECTO	

Se constituyen en la Oficina de Infraestructura Penitenciaria, OIP-INPE, el Contratista-Supervisor Consultor representado por el XXXXX, jefe de la Supervisión; el Contratista-Contratista de bienes representado por XXXXXX, en su calidad de Representante Legal de XXXXXX.; y el Jefe de la Unidad Ejecutora de Obras y Equipamiento XXXXXX, para suscribir la presente **ACTA DE CULMINACIÓN** del mencionado Proyecto.

Se firma el presente documento, en señal de conformidad, indicando que el Contratista asume la responsabilidad en caso de presentarse deficiencias en el servicio por la existencia de vicios ocultos conforme a lo determinado en los términos de referencia y las bases integradas, en 04 originales, el día XXXX.

XXXXXXXXXXXXX  
Representante Legal  
XXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
Jefe de Supervisión  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXXX  
Jefe de la Unidad Ejecutora  
Obras y Equipamiento



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024





PERÚ

MINISTERIO DE JUSTICIA Y  
DERECHOS HUMANOS

INSTITUTO NACIONAL  
PENITENCIARIO

UNIDAD DE OBRAS Y  
EQUIPAMIENTO

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la Consolidación de Nuestra Independencia y de la Conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

## ANEXO N° 7

### DECLARACIÓN JURADA GARANTIA COMERCIAL

Señores

Oficina de Infraestructura Penitenciaria

Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal, Sr.(a) \_\_\_\_\_, identificado con D.N.I. N° \_\_\_\_\_, en representación de la empresa \_\_\_\_\_ con RUC N° \_\_\_\_\_;

DECLARO BAJO JURAMENTO. Los bienes ofertados cuentan con la garantía contra defectos de diseño y/o fabricación derivados de desperfectos o fallas ajenas al uso normal y habitual de los bienes a adquirir, así como comprometiéndome a realizar las actividades descritas en el numeral 11.2 de las Especificaciones Técnicas incluidas en las Bases del procedimiento de selección.

El periodo de garantía: 1095 días calendarios, que comprende Actividades Preventivas, Correctivas Y Soporte Técnico.

Inicio del cómputo del periodo de garantía: Al día siguiente de obtenido la conformidad de los bienes.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....

Firma, Nombres y Apellidos del postor o Representante legal o común, según corresponda

#### Importante:

De conformidad con el literal h) del artículo 50 de la Ley de Contrataciones con el Estado constituye infracción pasible de sanción por el Tribunal de Contrataciones del Estado "Negarse injustificadamente a cumplir las obligaciones derivadas del contrato que deben ejecutarse con posterioridad al pago."



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024

