

# RESUMEN DE METRADOS

## COMPONENTE 3



## PLANILLA DE METRADOS

**Proyecto** "CREACION DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN LA INTERSECCION DE LA AVENIDA NICOLAS DE PIEROLA CON CALLE SAN MARTIN DE PORRES DE LA ZONA 2 - CERCADO DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA"

**Subpresupuesto** : 003 ADECUADA COBERTURA Y COMUNICACIÓN OPORTUNA PARA EL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA MEDIANTE SISTEMA TECNOLÓGICOS DE VIGILANCIA, DE MONITOREO Y CONTROL

Item	Descripción	Und.	Metrado
03	ADECUADA COBERTURA Y COMUNICACIÓN OPORTUNA PARA EL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA MEDIANTE SISTEMA TECNOLÓGICOS DE VIGILANCIA, DE MONITOREO Y CONTROL		
03.01	VIDEO IP		
03.01.01	CÁMARA MULTISENSOR Y PTZ		
03.01.01.01	CÁMARA IP PTZ	und	300,00
03.01.01.02	CÁMARA MULTISENSOR	und	300,00
03.01.01.03	MÁSTIL PARA CÁMARA IP 1.8M	und	300,00
03.01.01.04	PATCH CORD UTP	und	300,00
03.01.01.05	MONTAJE DE CÁMARA IP	und	300,00
03.01.02	CARTEL PARA POSTE		
03.01.02.01	SUMINISTRO DE CARTEL PARA POSTE	und	300,00
03.01.02.02	MONTAJE E INSTALACIÓN DE CARTEL PARA POSTE	und	300,00
03.01.03	CÁMARA FIJA PARA LECTURA DE PLACAS		
03.01.03.01	SUMINISTRO DE CÁMARA FIJA LPR	und	30,00
03.01.03.02	PATCH CORD UTP PLACAS	und	30,00
03.01.03.03	POSTE METALICO PARA CÁMARA PLACAS	und	30,00
03.01.03.04	INSTALACIÓN Y MONTAJE DE POSTE METALICO	und	30,00
03.01.03.05	INSTALACIÓN DE CÁMARAS FIJA PLACAS	und	30,00
03.01.04	CÁMARA FIJA PARA DETECCIÓN FACIAL		
03.01.04.01	CÁMARA FIJA PARA DETECCIÓN FACIAL	und	20,00
03.01.04.02	PATCH CORD UTP FACIAL	und	20,00
03.01.04.03	MASTIL PARA CÁMARA FIJA PARA DETECCION FACIAL	und	20,00
03.01.04.04	INSTALACIÓN DE CÁMARA FIJA FACIAL	und	20,00
03.02	MEGAFONO IP		
03.02.01	SUMINISTRO DE MEGAFONO IP	und	300,00
03.02.02	PATCH CORD UTP MEGAFONO IP	und	300,00
03.02.03	INSTALACIÓN Y MONTAJE DE MEGAFONO IP	und	300,00
03.03	TELEFONIA IP		
03.03.01	CENTRAL TELEFONICA IP		
03.03.01.01	SUMINISTRO DE CENTRAL TELEFONICA	und	1,00
03.03.01.02	CONFIGURACIÓN DE CENTRAL TELEFÓNICA	und	1,00
03.03.02	TELEFENOS IP		
03.03.02.01	TELEFONOS IP TIPO I	und	15,00
03.04	PISO TÉCNICO		
03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO TECNICO	glb	1,00
03.05	SISTEMA DE COMUNICACION DEL EDIFICIO		
03.05.01	SALIDAS DE VOZ Y DATOS		
03.05.01.01	SUMINISTRO DE PLACA PARA SALIDA DOBLE	und	45,00
03.05.01.02	SUMINISTRO DE PLACA PARA SALIDA SIMPLE	und	13,00
03.05.02	CONDUCTOR DE CABLEADO ESTRUCTURADO		
03.05.02.01	CABLE UTP CAT 6	rl	12,00
03.05.03	ACCESORIOS PARA CABLEADO ESTRUCTURADO		
03.05.03.01	PATCH PANEL DE 24 PUERTOS	und	8,00
03.05.03.02	ORDENADOR HORIZONTAL	und	12,00
03.05.03.03	JACK RJ45 CAT 6 BLANCO	und	58,00
03.05.03.04	PLUG RJ45	und	12,00
03.05.03.05	TAPA CIEGA BLANCA	und	58,00
03.05.03.06	PATCH CORD CAT6 DE 1M	und	98,00
03.05.03.07	PATCH CORD CAT6 DE 3M	und	75,00
03.05.04	INSTALACIÓN DE PUNTOS DE RED		
03.05.04.01	INSTALACIÓN DE PUNTOS DE RED	und	98,00
03.05.05	SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO		
03.05.05.01	TERMINAL DE CONTROL DE ACCESO	und	1,00
03.05.05.02	DISPOSITIVOS DE CONTROL DE ACCESO	und	1,00
03.05.05.03	CONFIGURACION CONTROL DE ACCESO	und	1,00
03.05.06	PRUEBAS Y CONTROL DE CALIDAD		
03.05.06.01	CERTIFICACIÓN PUNTO DE RED	und	98,00
03.06	EQUIPAMIENTO EN CUARTO DE DATOS		
03.06.01	CABINETES		

GAGO ARENAS CESAR  
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA  
C.I.P. N° 040136

JUNIOR JORGE CONDOR LUNA  
INGENIERO DE SISTEMAS E INFORMÁTICA  
C.I.P. N° 303418

WILDER TOCOTO MINGA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 261682

03.06.01.01	GABINETE DE COMUNICACIONES DE 42 RU	und	1,00
03.06.01.02	GABINETE DE SERVIDORES DE 42 RU	und	1,00
03.06.02	SWITCH ADMINISTRABLE		
03.06.02.01	SUMINISTRO DE SWITCH ADMINISTRABLE	und	1,00
03.06.02.02	INSTALACIÓN DE SWITCH ADMINISTRABLE	und	1,00
03.06.03	SWITCH DE 48 PUERTOS POE		
03.06.03.01	SUMINISTRO DE SWITCH DE 48 PUERTOS POE	und	2,00
03.06.03.02	INSTALACIÓN DE SWITCH DE 48 PUERTOS POE	und	2,00
03.06.04	CABLES DE CONEXIÓN PARA SWITCHES		
03.06.04.01	SUMINISTRO DE CABLE ÓPTICO ACTIVO SFP 10G	und	5,00
03.06.04.02	SUMINISTRO DE GABINETE DE 24RU DE PISO	und	1,00
03.07	CÁMARAS INTERNAS PARA CENTRO DE VIDEO VIGILANCIA		
03.07.01	CÁMARA IP TIPO DOMO PARA INTERIOR	und	2,00
03.07.02	CÁMARA IP TIPO BULLET (FIJA) PARA INTERIOR	und	4,00
03.07.03	GRABADOR DE VIDEO NVR PARA CÁMARAS INTERIORES	und	1,00
03.07.04	INSTALACIÓN DE CÁMARAS INTERIORES	und	6,00
03.08	SOFTWARE DE GESTIÓN		
03.08.01	SOFTWARE DE GESTIÓN VIDEO	und	1,00
03.08.02	LICENCIA PARA GESTIÓN DE CÁMARAS VMS	und	950,00
03.08.03	INSTALACIÓN DE SOFTWARE DE GESTIÓN VMS	und	1,00
03.09	SOFTWARE DE GESTIÓN LPR		
03.09.01	LICENCIA PARA SOFTWARE DE PLACAS	gib	1,00
03.10	SOFTWARE RECONOCIMIENTO FACIAL		
03.10.01	LICENCIA PARA SOFTWARE FACIAL	und	1,00
03.11	SERVIDOR DE PLACAS LPR		
03.11.01	SERVIDOR DE PLACAS LPR	und	1,00
03.11.02	INSTALACIÓN DE SERVIDOR DE PLACAS LPR	und	1,00
03.12	SERVIDOR DE FACIAL		
03.12.01	SERVIDOR DE FACIAL	und	1,00
03.12.02	INSTALACIÓN DE SERVIDOR DE RECONOCIMIENTO FACIAL	und	1,00
03.13	SISTEMA DE ANALISIS FORENSE		
03.13.01	LICENCIA ANALISIS FORENSE	und	1,00
03.13.02	SERVIDOR PARA SISTEMA DE ANÁLISIS FORENSE	und	1,00
03.13.03	INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN SISTEMA FORENSE	und	1,00
03.14	SERVIDOR DE GRABACIÓN DE VIDEO		
03.14.01	SUMINISTRO DE SERVIDOR VMS	und	2,00
03.14.02	SUMINISTRO DE SERVIDOR DE GRABACIÓN DE VIDEO	und	1,00
03.14.03	INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE SERVIDOR DE GRABACIÓN D	gib	1,00
03.15	SISTEMA DE GESTION DE INCIDENCIAS		
03.15.01	SOFTWARE DE GESTION DE INCIDENCIAS	gib	1,00
03.16	SISTEMA VIDEOWALL		
03.16.01	ESTRUCTURA MATRIZ DE MONITORES DE VIDEO WALL		
03.16.01.01	SUMINISTRO DE ESTRUCTURA PARA VIDEO WALL 3x15	und	1,00
03.16.01.02	INSTALACIÓN Y MONTAJE DE ESTRUCTURA PARA VIDEO WALL	gib	1,00
03.16.02	MONITORES 55" PARA VIDEO WALL		
03.16.02.01	SUMINISTRO DE MONITOR DE 55" PARA VIDEO WALL	und	45,00
03.16.02.02	MONTAJE DE MONITORES EN ESTRUCTURA DE VIDEO WALL	und	45,00
03.16.03	CONTROLADOR DE VIDEOWALL		
03.16.03.01	SUMINISTRO DE CONTROLADOR DE VIDEO WALL	und	1,00
03.16.03.02	INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE SISTEMA DE CONTROL DE	gib	1,00
03.17	EQUIPAMIENTO MONITOREO		
03.17.01	SUMINISTRO DE COMPUTADORA OPERADORES	und	36,00
03.17.02	SUMINISTRO DE COMPUTADORA OPERADORES LLAMADAS	und	6,00
03.17.03	SUMINISTRO DE COMPUTADORA SUPERVISORES	und	2,00
03.17.04	SUMINISTRO DE MONITOR	und	82,00
03.17.05	SUMINISTRO DE JOYSTICK	und	38,00
03.17.06	SUMINISTRO DE IMPRESORA	und	1,00
03.17.07	SUMINISTRO DE ACCESS POINT	und	1,00
03.18	EQUIPO PARA OFICINAS		
03.18.01	SUMINISTRO DE COMPUTADORA PARA OFICINA	und	12,00
03.18.02	SUMINISTRO DE MONITOR OFICINA ADMINISTRATIVA	und	12,00
03.18.03	SUMINISTRO DE IMPRESORA	und	2,00
03.18.04	SUMINISTRO DE ACCESS POINT	und	4,00
03.19	POSTERIA		
03.19.01	POSTES DE CONCRETO CÁMARAS DE VIDEO VIGILANCIA		
03.19.01.01	SUMINISTRO DE POSTE C.A.C. DE 13 M	und	300,00
03.19.01.02	INSTALACIÓN Y MONTAJE DE POSTE DE 13M	und	300,00
03.19.02	POSTES DE CONCRETO ARMADO PARA TENDIDO DE FIBRA ÓPTICA		
03.19.02.01	SUMINISTRO DE POSTE C.A.C. DE 9 M	und	1.960,00
03.19.02.02	INSTALACIÓN Y MONTAJE DE POSTE DE 9M	und	1.960,00
03.20	SUMINISTRO ELÉCTRICO		
03.20.01	GESTIÓN DE SUMINISTRO ELÉCTRICO	und	300,00
03.20.02	INSTALACIÓN DE SUMINISTRO ELÉCTRICO	und	300,00
03.21	GABINETE EXTERIOR		
03.21.01	SUMINISTRO DE GABINETE EXTERIOR	und	300,00



GAGO ARENAS CESAR  
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA  
C.I.P. N° 040136

JUNIOR JORGE CONDOR LUNA  
INGENIERO DE SISTEMAS E INFORMÁTICA  
C.I.P. N° 303418

WILDER TOCTO MINGA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 261682

03.21.02	SUMINISTRO DE EQUIPAMIENTO ELÉCTRICO GABINETE	und	300,00
03.21.03	INSTALACIÓN DE GABINETE	und	300,00
03.22	SISTEMA DE FIBRA ÓPTICA		
03.22.01	SISTEMA DE FIBRA ÓPTICA AÉREA		
03.22.01.01	SUMINISTRO DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA DE 24 HILOS	m	31.468,90
03.22.01.02	SUMINISTRO DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA DE 6 HILOS	m	89.368,46
03.22.01.03	SUMINISTRO DE CRUCETA PARA RESERVA	und	350,00
03.22.01.04	ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN DE FIBRA ÓPTICA AÉREA	glb	1,00
03.22.01.05	TENDIDO DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA ADSS DE 24H	m	31.468,90
03.22.01.06	TENDIDO DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA ADSS DE 6H	m	89.368,46
03.22.01.07	INSTALACIÓN ACCESORIOS DE FIBRA ÓPTICA AÉREA	glb	1,00
03.22.01.08	ROTULADO DE FIBRA ÓPTICA AÉREA	glb	1,00
03.23	EMPALMES		
03.23.01	EMPALMES DE FIBRA ÓPTICA POR FUSIÓN TERMINACIÓN ÓPTICA	und	300,00
03.23.02	EMPALMES DE FIBRA ÓPTICA POR FUSIÓN DERIVACIONES	und	712,00
03.23.03	EMPALMES DE FIBRA ÓPTICA POR FUSIÓN SPLITTER	und	546,00
03.23.04	EMPALMES DE FIBRA ÓPTICA POR FUSIÓN DISTRIBUCIÓN INTERN	und	24,00
03.24	PRUEBAS REFLECTOMÉTRICAS DE FIBRA ÓPTICA		
03.24.01	PRUEBAS REFLECTOMÉTRICAS	und	300,00
03.25	SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN		
03.25.01	SUMINISTRO DE CAJA DE EMPALME	und	108,00
03.25.02	SUMINISTRO DE SPLITTER ÓPTICO 1X16	und	24,00
03.26	SISTEMA DE RED DE FIBRA ÓPTICA		
03.26.01	SUMINISTRO DE TERMINAL DE RED ÓPTICO (ONT)	und	300,00
03.26.02	CAJA DE TERMINACIÓN ÓPTICA	und	300,00
03.26.03	ACCESORIOS DE TERMINACIÓN DE FIBRA ÓPTICA	und	300,00
03.26.04	INSTALACIÓN Y FUSION EN CAJA DE TERMINACION	und	300,00
03.26.05	INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE EQUIPO ONT	und	300,00
03.27	FIBRA ÓPTICA EN EL CENTRO DE MONITOREO		
03.27.01	SUMINISTRO DE EQUIPO OLT	und	1,00
03.27.02	SUMINISTRO DE EQUIPAMIENTO DE DISTRIBUCIÓN ÓPTICA	und	1,00
03.27.03	INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE OLT	und	1,00
03.27.04	INSTALACIÓN DE DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO	und	1,00
03.28	CAPACITACION		
03.28.01	CAPACITACION DE LOS SISTEMAS INTEGRADOS	glb	1,00
03.29	AIRE ACONDICIONADO DE PRECISION		
03.29.01	SUMINISTRO DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISION	und	1,00
03.29.02	INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISION	und	1,00
03.30	ENERGIA ESTABILIZADA PARA SALA DE SERVIDORES		
03.30.01	SUMINISTRO DE UPS DE 40KW	und	1,00
03.30.02	INSTALACIÓN DE UPS DE 40KW	und	1,00



*[Signature]*  
**GAGO ARENAS CESAR**  
 INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA  
 C.I.P. N° 040136

*[Signature]*  
**JUNIOR JORGE CONDORY**  
 INGENIERO DE SISTEMAS E INFORMÁTICA  
 C.I.P. N° 303418

*[Signature]*  
**WILDER TOCTO MINGA**  
 Ingeniero Civil  
 C.I.P. N° 261682