

METRADOS - COMPONENTE 1			
SERVICIO:	"MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA PARA ATENCIÓN CANALES ALÓ SAT" DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ATENCIÓN DIGITAL DEL CENTRO DE LLAMADAS DEL SAT DISTRITO DE LIMA - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA" - CUI:2568094		
UBICACIÓN:	Jr. Camaná N° 370- Cercado de Lima		
FECHA:	04.10.2024		
ENTIDAD:	SERVICIO DE ADMINISTRACIÓN TRIBUTARIA - LIMA		
ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO TOTAL
1	TRABAJOS PRELIMINARES		
1.01	TRABAJOS PRELIMINARES SEGURIDAD Y SALUD		
1.01.01	MOVILIZACION DE EQUIPOS Y MATERIALES		
1.01.01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	GLB	1.00
1.01.01.02	TRASLADO VERTICAL DE MATERIALES	GLB	1.00
1.01.01.03	TRASLADO HORIZONTAL DE MATERIALES	GLB	1.00
1.01.01.04	TRASLADO DE MOBILIARIO (MODULOS, ESCRITORIOS, SILLONES, SILLAS, CREDENSA, LOCKERS, ARMARIO, ETC)	GLB	1.00
1.01.01.05	TRASLADO DE EQUIPOS (MONITORES, IMPRESORAS, CPU, MOUSE, AURICULARES, REFRIGERADOR, MICROONDAS, ETC)	GLB	1.00
1.01.02	TRAZOS Y REPLANTEO PRELIMINAR		
1.01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO	M2	130.03
1.01.03	DESMONTAJES		
1.01.03.01	DESMONTAJE DE TABIQUE DE DRYWALL	M2	37.87
1.01.03.02	DESMONTAJE DE PUERTA DE ALUMINIO	M2	8.40
1.01.03.03	DESMONTAJE Y REUBICACIÓN DE TERMOSTATO DE PARED PARA AIRE ACONDICIONADO DE SISTEMA VRF	UND	3.00
1.01.03.04	DESMONTAJE DE PUSH BOTON PARA PUERTA ELÉCTRICA	UND	1.00
1.01.03.05	DESMONTAJE DE FALSO CIELO RASO DE BALDOSAS ACUSTICAS	M2	85.62
1.01.03.06	DESMONTAJE DE ALFOMBRA DE ALTO TRANSITO	M2	52.68
1.01.03.07	DESMONTAJE DE CÁMARAS	UND	3.00
1.01.03.08	DESMONTAJE DE VENTILADORES	UND	3.00
1.01.03.09	DESMONTAJE DE REJILLAS DE VENTILACIÓN	UND	9.00
1.01.03.10	DESMONTAJE DE TV	UND	1.00
1.01.03.11	DESMONTAJE DE COLUMNA DE ACERO DE COLOR NEGRO	UND	1.00
1.01.03.12	DESMONTAJE DE LUMINARIAS TIPO PANEL LED	UND	24.00
1.01.03.13	DESMONTAJE DE LUMINARIAS TIPO SPOT	UND	14.00
1.01.04	REMOCIONES Y PICADO		
1.01.04.01	REMOCION DE CONTRAZÓCALO CERÁMICO	M2	7.62
1.01.04.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL PROCEDENTE DE REMOCIONES	M3	2.85
1.02	SEGURIDAD, SALUD Y PROTOCOLOS		

1.02.01	SEGURIDAD Y SALUD		
1.02.01.01	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y COLECTIVA	GLB	1.00
1.02.01.02	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	1.00
2	ARQUITECTURA		
2.01	MUROS DE DRYWALL		
2.01.01	TABICQUERIA DE DRYWALL CON PLACA DE FIBROCEMENTO 12mm	M2	26.38
2.02	FALSO CIELORRASO		
2.02.01	FALSO CIELORRASO CON BALDOSA DE FIBRA MINERAL 0.60m X 0.60m C/SUSPENSION ANTISISMICA	M2	85.62
2.03	CARPINTERIA METALICA		
2.03.01	INSTALACION DE PUERTA BATIENTE CON PERFILES DE ALUMINIO Y VIDRIO 6 MM C/ LÁMINA DE SEGURIDAD (1.00 M X 2.10 M)	M2	4.20
2.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA BATIENTE CON PERFILES DE ALUMINIO Y VIDRIO 6 MM C/ LÁMINA DE SEGURIDAD (1.00 M X 2.10 M)	M2	4.20
2.04	CERRAJERIA		
2.04.01	BISAGRAS PARA PUERTA DE ALUMINIO	UND	12.00
2.04.02	CERRADURA CONVENCIONAL	UND	2.00
2.04.03	CERRADURA DIGITAL	UND	2.00
2.05	CONTRAZOCALOS		
2.05.01	CONTRAZÓCALOS DE CERÁMICO H=10CM	M	79.06
2.06	PINTURA		
2.06.01	PINTURA LATEX EN TABIQUES 02 MANOS, INC. LIJADO Y SELLADOR	M2	132.67
2.06.02	PINTURA LATEX EN CIELORRASO 02 MANOS, INC. LIJADO Y SELLADOR	M2	43.16
2.07	SEÑALIZACIÓN		
2.07.01	SEÑAL PROHIBIDO PERSONAS NO AUTORIZADAS (BASE DE CELTEX DE 2mm Y VINIL FOTOLUMINISCENTE, ADOSADA A PARED (0.20MX0.30M)	UND	4.00
2.07.02	SEÑAL INDICATIVA DE AFORO (BASE DE CELTEX DE 2mm Y VINIL FOTOLUMINISCENTE, ADOSADA A PARED (0.20MX0.30M)	UND	2.00
2.07.03	SEÑAL INDICATIVA DE SALIDA (BASE DE CELTEX DE 2mm Y VINIL FOTOLUMINISCENTE, ADOSADA A PARED (0.20MX0.30M)	UND	5.00
2.07.04	SEÑAL DE EXTINTOR ((BASE DE CELTEX DE 2mm Y VINIL FOTOLUMINISCENTE, ADOSADA A PARED (0.20MX0.30M)	UND	3.00
2.08	VARIOS		
2.08.01	LIMPIEZA FINAL	GLB	1.00
2.08.02	SEGURIDAD SCTR	GLB	1.00
2.08.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALFOMBRA DE ALTO TRANSITO	M2	130.03
2.08.04	SUMINISTRO DE MOBILIARIO PARA CALL CENTER (0.9 m ANCHO)	UND	48.00
2.08.05	SUMINISTRO DE MOBILIARIO PARA CALL CENTER (1 m ANCHO)	UND	1.00
2.08.06	SUMINISTRO DE CREDENZA	UND	1.00
2.08.07	SUMINISTRO DE MESA DE REUNIONES (INCLUYE 6 SILLAS)	UND	1.00
3	INSTALACIONES ELECTRICAS		
3.01	SALIDAS PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZA Y SEÑALES DEBILES		
3.01.01	SALIDAS		
3.01.01.01	SALIDAS PARA ALUMBRADO		

3.01.01.01.01	Salida en techo para artefacto con tubo PVC-P, Cable NH80 4mm2, caja pesada	UND	24.00
3.01.01.01.02	Salida en techo para SPOT con tubo PVC-P, Cable NH80 4mm2, caja pesada	UND	14.00
3.01.01.01.03	Salida para luz de emergencia con tubo PVC-P, Cable NH80 4mm2	UND	3.00
3.01.01.01.04	Caja de FoGo cuadrada pesada de 100x100x50mm inc. Tapa	UND	20.00
3.01.01.02	SALIDAS PARA INTERRUPTORES		
3.01.01.02.01	Salida Interruptor simple (caja e interruptor)	UND	1.00
3.01.01.02.02	Salida Interruptor doble (caja e interruptor)	UND	3.00
3.01.01.02.03	Interruptor simple	UND	1.00
3.01.01.02.04	Interruptor doble	UND	3.00
3.01.01.03	SALIDAS PARA TOMACORRIENTES		
3.01.01.03.01	Salida tomacorriente bipolar doble c/tierra, c/tub SAP 20mm, NH80 4mm2	UND	5.00
3.01.01.03.02	Salida tomacorriente bipolar doble estabilizada c/tierra, c/tub SAP 20mm, NH80 4mm2	UND	100.00
3.01.01.03.03	Tomacorriente bipolar doble c/tierra	UND	5.00
3.01.01.03.04	Tomacorriente bipolar doble estabilizada c/tierra,	UND	100.00
3.01.01.03.05	Caja de FoGo cuadrada pesada de 100x100x50mm inc. Tapa	UND	20.00
3.01.01.04	SALIDAD DE TERMOSTATO		
3.01.01.04.01	Termostato	UND	3.00
3.02	TUBERIA Y CANALIZACIONES		
3.02.01	Tubería PVC SAP 20 mm	M	391.91
3.02.02	Canaleta PVC de 110mm x 60mm	M	18.00
3.03	CABLES ELECTRICOS (ALIMENTADORES)		
3.03.01	Cable Eléctrico 1x4mm2	M	783.81
3.03.02	Cable a Tierra 1x4mm3	M	241.59
3.04	ARTEFACTOS DE ILUMINACION		
3.04.01	Luminaria led cuadrada 60x60 con flujo de 4360lm color 4000K de 40W	UND	24.00
3.04.02	Luminaria tipo SPOT led de 30cm diámetro de 1700lm calor 4000K de 24W	UND	14.00
3.04.03	Artefacto de emergencia con luz halógena 2x55W, autonomía 60 min	UND	3.00
3.05	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN		
3.05.01	Interruptor termomagnético tipo tornillo THQC de 2x20A	UND	10.00
3.05.02	Interruptor diferencial termomagnético 2x25Amperios, 30 mA	UND	10.00
4	INSTALACIONES DE COMUNICACIONES		
4.01	SUMINISTRO DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES Y MONTAJE		
4.01.01	Ordenador de Cables Horizontal Frontal 1 RU (Series RS3)	UND	4.00
4.01.02	Ordenador de Cables Vertical Dimensiones: 85 x 160 x 2,100 mm de doble fila	UND	7.00
4.01.03	Patch Panel 24 Puertos Cat 6 S110 Negro	UND	3.00
4.01.04	Jack RJ-45 Cat6 MAX Plano azul	UND	52.00
4.01.05	Placa de pared 1 Puerto	UND	52.00

4.01.06	Patch Cord UTP Multifilar RJ-45 Cat6 3mts Gris	UND	52.00
4.01.07	Cable UTP Cat6 Panduit o similar	M	850.00
4.01.08	Multitoma Eléctrica 10 tomas Línea a Tierra Horizontal Negro	UND	1.00
4.01.09	Tubería Conduit EMT 1"Ø	M	3.50
4.01.10	Tubería Conduit EMT 2"Ø	M	30.00
4.01.11	Caja de pase metálico 150x150x100mm	UND	14.00
4.01.12	Caja gang PVC 100x100x50mm	UND	52.00
4.01.13	Instalación de puntos de red (Datos/Voz) y Certificaciones	GLB	1.00
4.01.14	Rotulación de Ptos de red en ambas puntas	UND	52.00
4.01.15	Conexión en gabinete y switch	UND	1.00
5	INSTALACIONES DE CCVT		
5.01	SUMINISTRO DE EQUIPOS DE CCTV Y MONTAJE		
5.01.01	Gabinete de Pared 24-RU 1.20 x 0.6 x 0.8m Negro (Puerta metálica)	UND	1.00
5.01.02	Ordenador de Cables Horizontal Frontal 1 RU (Series RS3)	UND	2.00
5.01.03	Cable UTP Panduit o similar	M	84.50
5.01.04	Multitoma Eléctrica 10 tomas Línea a Tierra Horizontal Negro	UND	1.00
5.01.05	Instalación de puntos de cctv	GLB	3.00
5.01.06	Tubería Conduit EMT de 1" Ø	M	11.00
5.01.07	Caja de pase de 150x150x100mm	UND	5.00
5.01.08	Cámara de cctv similar o parecido al modelo SCB-2000N	UND	3.00
5.01.09	Dispositivo de almacenamiento de 16 canales, 1 TB, 2 unidades de rack, 4 bahías	UND	1.00