PROYECTO:

ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO:

"RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1 DISTRITO DE TUMBES -PROVINCIA DE TUMBES -DEPARTAMENTO DE TUMBES.

EDWARD CERON
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

COTIZACIONES INSTALACIONES ELECTRICAS

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONFORME

005344

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 73332

D CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

SLC CUBE4

Sistemas de Alimentación Ininterrumpida con IoT de 7,5 a 80 kVA

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 21946425

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

SLC CUBE4: La protección de continuidad más avanzada del mercado

Los Sistemas de Alimentación Ininterrumpida (SAI/UPS) de la serie **SLC CUBE4** de Salicru son la solución más vanguardista en seguridad para todas los sistemas críticos y cargas sensibles. Disponen de conexión cloud, de serie, mediante sistema Nimbus para monitorización de los equipos y opciones de gestión remota, aviso de incidencias, seguimiento del estado de salud del equipo y acciones preventivas de mantenimiento.

Con tecnología On-line a 3 niveles y control DSP de 4 núcleos, son sistemas trifásicos de entrada/salida que ofrecen prestaciones first-class, tales como factor de potencia unidad (kVA=kW), muy baja distorsión de entrada (THDi<3%) y un rendimiento superior al 96% en modo On-line o 99% en Eco-mode. Asimismo, tienen capacidad de crecimiento paralelo o seguridad redundante ilimitada[1].

Al disponer, en toda la gama, de las baterías incluidas en el mismo armario, la superficie ocupada se reduce hasta un 40%. Son compatibles con todo tipo de baterías, incluidas las de iones de litio, e incorporan el sistema de cuidado de baterías Batt-Watch para alargar al máximo la disponibilidad y vida de las mismas.

(1) Para modelos hasta 20 kVA. máximo 4 equipos en paralelo.

Aplicaciones: Máxima calidad en protección

RICARDO VICTOR SIU DELG
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

Soluciones edge-computing de mediana potencia, con entornos virtualizados, y todos los procesos críticos asociados, tanto para aplicaciones IT, como procesos industriales, telecomunicaciones o infraestructuras optimizarán su rendimiento de seguridad al estar protegidos por un SAI/UPS **SLC CUBE4** de Salicru.

Salicru SMART SOLUTIONS

Salicru

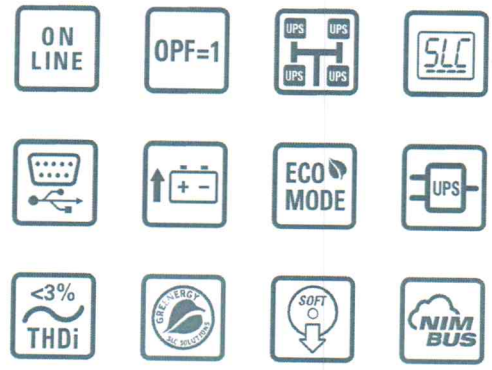
CONFORME

005343

Prestaciones

- Tecnología On-line, doble conversión, con topología de 3 niveles.
- Control DSP de 4 núcleos 'state-of-the-art'.
- Factor de potencia de salida 1 (kVA=kW).
- Factor de potencia de entrada >0.99.
- Tasa de distorsión de la corriente de entrada (THDi) <3%.
- Conexión Nimbus IoT para monitorización, de serie.
- Alta eficiencia energética, superior al 96% en modo On-line y hasta 99% en Eco-mode.
- Sistema paralelo ilimitado[1] por redundancia o capacidad.
- Gestión y cuidado de las baterías con Batt-Watch.
- Modelos estándar con baterías incluidas para toda la gama.
- Compatible con todo tipo de baterías, incluido Ion-litio.
- Compatibiliad con grupos electrógenos.
- Pantalla tácil de 5" para todos los modelos.
- Interfaces USB, RS-232, RS-485 y relés.
- Amplia gama de opcionales disponibles.
- SLC Greenergy solution.

(1) Para modelos hasta 20 kVA, máximo 4 equipos en paralelo.



GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

Vigilancia continua

Mediante la integración, de serie, en Nimbus-cloud de Salicru, el equipo pasa a estar monitorizado permanentemente, consiguiendo un análisis continuo del rendimiento de la protección proporcionada.

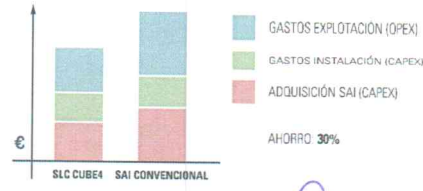
MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78332

Telemantenimiento

Las opciones de telemantenimiento, mediante la conexión a Nimbus Services, son múltiples, en modalidades y respuesta, permitiendo actuaciones inmediatas en caso de incidencia o anticipo de situaciones anómalas.

Muy bajo TCO

El coste total de la propiedad (TCO) para un SLC CUBE4 ha sido cuidado para obtener un ratio de inversión muy bajo durante toda la vida de funcionamiento del SAI, llegando a un ahorro del 30%.



EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

CONFORME

005342

Gama

MODELO	CÓDIGO	POTENCIA (VA / W)	DIMENSIONES (F × AN × AL mm)	PESO (Kg)
SLC-7,5-CUBE4	6B3AA000001	7.500 / 7.500	689 × 250 × 827	88
SLC-10-CUBE4	6B3AA000002	10.000 / 10.000	689 × 250 × 827	98
SLC-15-CUBE4	6B3AA000003	15.000 / 15.000	689 × 250 × 827	118
SLC-20-CUBE4	6B3AA000004	20.000 / 20.000	689 × 250 × 827	132
SLC-30-CUBE4	6B3AC000001	30.000 / 30.000	910 × 380 × 1045	229
SLC-40-CUBE4	6B3AC000003	40.000 / 40.000	910 × 380 × 1045	334
SLC-50-CUBE4	6B3AD000002	50.000 / 50.000	920 × 560 × 1655	450
SLC-60-CUBE4	6B3AD000003	60.000 / 60.000	920 × 560 × 1655	460
SLC-80-CUBE4	6B3AD000001	80.000 / 80.000	920 × 560 × 1655	540

Nomenclatura, dimensiones y pesos para equipos con tensión entrada 3 x 400 V, tensión de salida 3 x 400 V y autonomía estándar.
El código corresponde solo al módulo SAI. Con[illegible] para módulos de baterías.

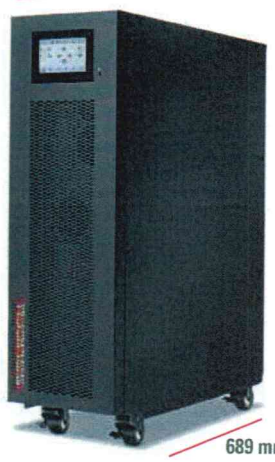
EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78832

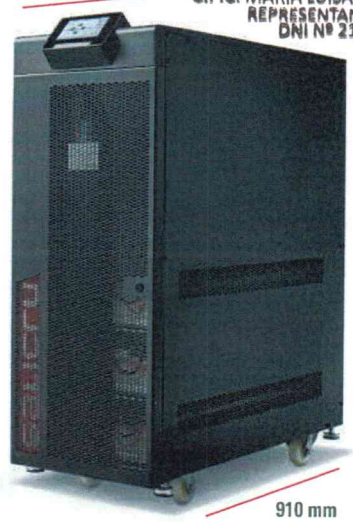
GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

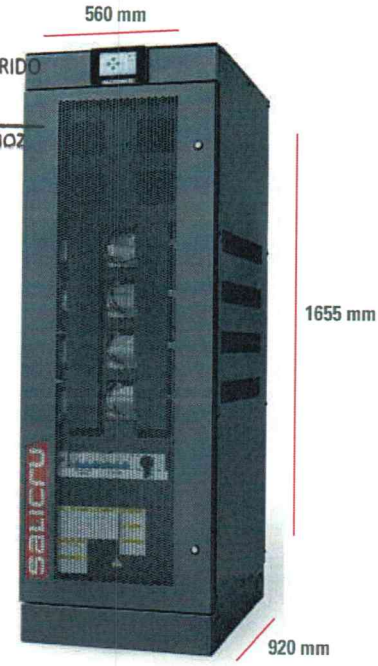
Dimensiones



SLC-7,5÷20-CUBE4

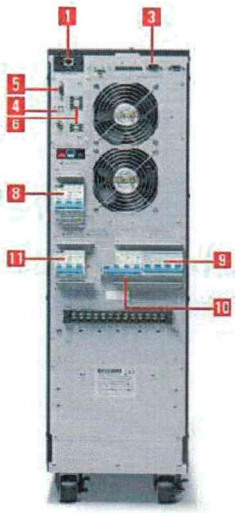


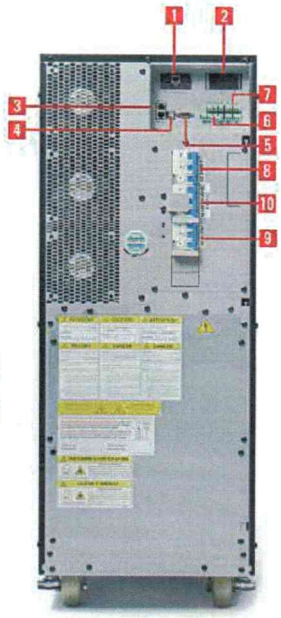
SLC-30÷40-CUBE4

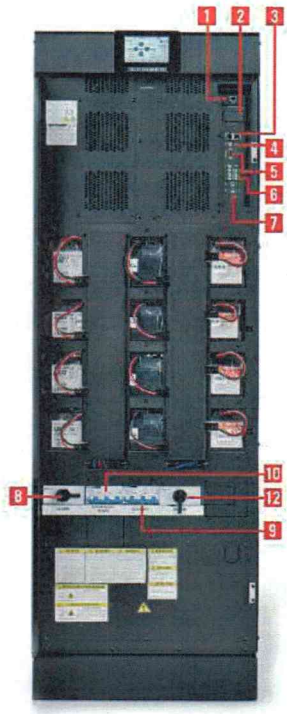


SLC-50÷80-CUBE4

Conexiones







RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

1. Tarjeta Nimbus cloud
2. Slot comunicaciones libre
3. Puerto paralelo
4. Interface USB
5. Interface RS-232/(485)
6. Entradas digitales
7. Señales para relés
8. Int. magnetotérmico/seccionador entrada
9. Int. magnetotérmico salida
10. Int. magnetotérmico bypass manual
11. Int. magnetotérmico bypass
12. Seccionador baterías

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

salicru

CONFORME

005341

Características técnicas

MODELO		SLC CUBE4
TECNOLOGÍA		On-line, doble conversión, HF, control DSP
ENTRADA	Tensión nominal	Trifásica 3 × 380 / 3 × 400 / 3 × 415 V (3F + N)
	Margen de tensión	7,5÷20 kVA: 110 ÷ 300V (F-N) / 30÷80 kVA: 115 ÷ 265V (F-N)
	Frecuencia nominal	50 / 60 Hz
	Margen de frecuencia	7,5 ÷ 20 kVA: 46 ÷ 54Hz / 56 ÷ 64 Hz / 30 ÷ 80 kVA: 45 ÷ 65 Hz
	Distorsión Armónica Total (THDi)	7,5÷20 kVA: <4% / 30÷80 kVA: <3%
	Factor de potencia	1 a partir de 10% de carga
	Topología rectificador	Trifásico IGBT onda completa, arranque suave y PFC, sin transformador
SALIDA	Factor de potencia	1
	Tensión nominal	Trifásica 3 × 380 / 3 × 400 / 3 × 415 V (3F + N)
	Precisión dinámica	±10%
	Precisión estática	±1%
	Frecuencia Sincronizada	50/60 Hz ±4 Hz (seleccionable)
	Frecuencia Con red ausente	50/60 Hz ±0,1%
	Frecuencia	50 / 60 Hz
	Rendimiento total modo On-line	>96% (1)
	Rendimiento Smart Eco-mode	>98%
	Sobrecarga admisible	110% durante 60min / 125% durante 10 min / 150% durante 60 s / >150% durante 400ms
	Factor de cresta	3:1
BYPASS MANUAL	Tipo	Sin interrupción
BYPASS ESTÁTICO	Tipo y criterio activación	De estado sólido
	Tiempo de transferencia modo Smart Eco-mode (ms)	<10 ms
	Transferencia a bypass	Inmediato, para sobrecargas superiores a 150%
	Retransferencia	Automático, después de desaparición de alarma
BATERÍA	Tipo de batería	Pb-Ca, VRLA, Pb abierto, gel, Ni-Cd, Li-Ion
	Regulación tensión de carga	Batt-Watch
COMUNICACIÓN	Puertos	1xRS232 + 1xUSB
	Interface a relés	7,5÷20 kVA: 6 relés / 30÷80 kVA: 4 relés; programables.
	Slot inteligente	2, Slot 1 (NIMBUS), Slot 2 (SNMP, RS232, RS485, USB, AS400 o temperatura de baterias remota)
	Display LCD	Pantalla táctil 5" color
GENERALES	Temperatura de trabajo	0º C ÷ +40º C (2)
	Humedad relativa	Hasta 95%, sin condensar
	Altitud máxima de trabajo	2.400 m.s.n.m. (3)
	Ruido acústico a 1 metro	7,5÷10 kVA: <55dB / 15÷20 kVA: <57dB / 30÷40 kVA: <54dB / 50÷80 kVA: <61,5dB
NORMATIVA	Seguridad	IEC/EN 62040-1
	Compatibilidad electromagnética (CEM)	IEC/EN 62040-2 C3
	Funcionamiento	VFI SS 111 (IEC/EN 62040-3)
	Gestión de Calidad y Ambiental	ISO 9001 & ISO 14001

(1) Según modelo.
(2) Hasta 55°C con degradación de potencia.
(3) Reducción de potencia para altitudes superiores, hasta un máximo de 5000 m.s.n.m.

Datos sujetos a variación sin previo aviso.

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

CONFORME

005340

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 73882

EDWARD CERÓN TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

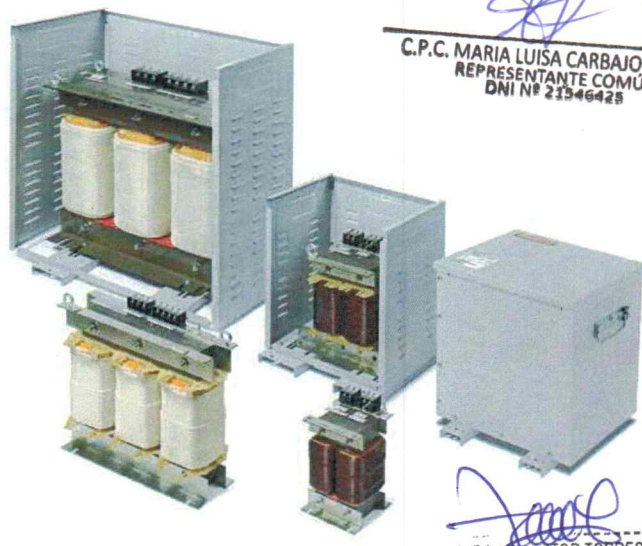
IT

Transformadores y autotransformadores eléctricos

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS



ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

IT: Conceptos sencillos, soluciones eficaces

Salicru diseña y fabrica transformadores y autotransformadores eléctricos de baja tensión desde hace más de 50 años, tanto para su utilización como solución independiente, **serie IT**, como integrados dentro de su amplio abanico de soluciones en electrónica de potencia (sistemas de alimentación ininterrumpida, estabilizadores de tensión, rectificadores,...). Al mismo tiempo, hemos mejorado continuamente nuestros propios métodos y procesos de producción con el fin de satisfacer las necesidades de nuestros clientes, también para requerimientos especiales.

Los transformadores monofásicos o trifásicos son usados como aislamiento eléctrico para la reducción de las perturbaciones de red o para ajustar el nivel de tensión proviniente de la red de distribución. Y los autotransformadores, al tener las bobinas conectadas en serie, no proporcionan aislamiento galvánico, por lo que su función es convertir una tensión a otra, siendo una solución más económica que los transformadores.

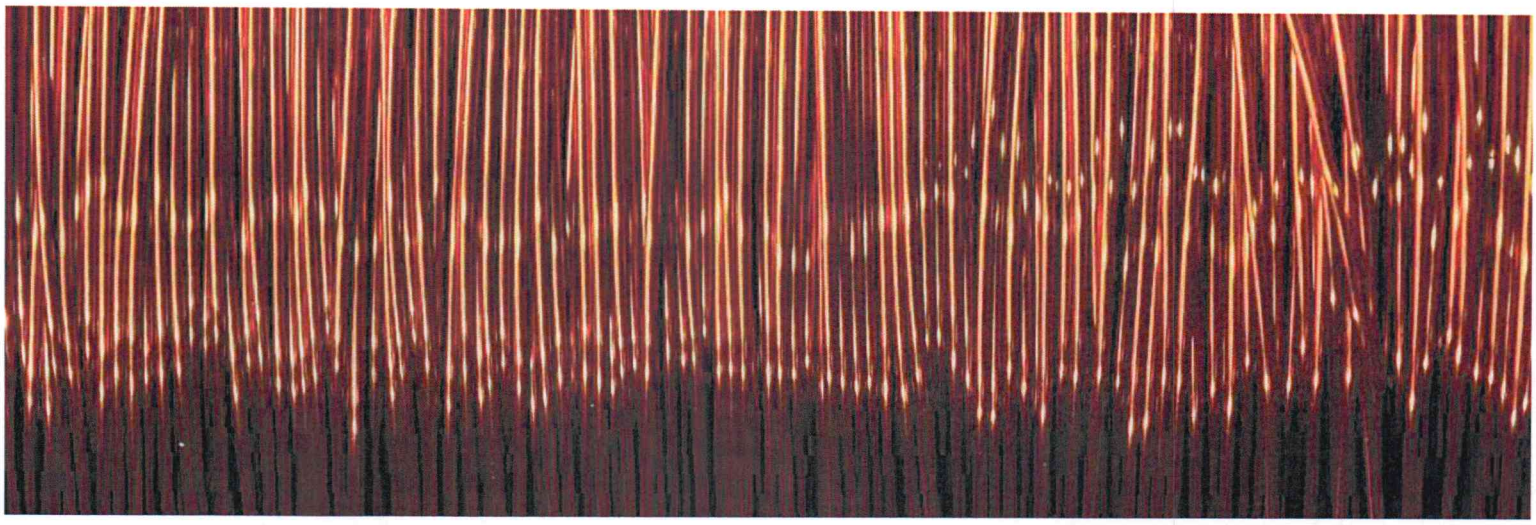
Los transformadores y autotransformadores de la **serie IT** de **Salicru** son de tipo seco, fabricados con chapa magnética de bajas pérdidas y devanados impregnados de resina de clase térmica H. Conexión mediante bornes de brida o tornillos para terminales de presión. Bajo demanda pueden fabricarse con otras tensiones, con tomas de regulacion, pantallas electrostáticas adicionales, protector térmico, etc.

Aplicaciones: Adecuación y/o filtrado de la tensión de suministro

Los transformadores se utilizan en diferentes tipos de industria, construcción, tecnología de energía y aplicaciones marinas, tales como motores eléctricos, compresores, convertidores, sistemas de refrigeración, sistemas de alimentación ininterrumpida (SAI/UPS) o la formación de redes de IT / TN. A petición, los transformadores pueden ser fabricados para diferentes voltajes y frecuencias, y están equipadas con, por ejemplo, una pantalla electrostática entre los arrollamientos primario y secundario, diferentes acabados, ruedas u otros accesorios solicitados por el cliente.

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

Y los autotransformadores son utilizados para la adaptación de la tensión de suministro de la red a la tensión necesaria para la alimentación de todo tipo de cargas y/o maquinaria.



SGS SGS

salicru

CONFORME

REF. JM970B00 CODE 401AB000821 ED. JULIO 2021 - TRANSFORMADORES Y AUTOTRANSFORMADORES

Gama

MODELO	TIPO	POTENCIA (kVA / kW)	TENSIÓN	PRESENTACIÓN
IT-T	Transformador	1 ÷ 100	Monofásico / Monofásico	Trascuadro
IT-T	Transformador	1 ÷ 100	Monofásico / Monofásico	Caja
IT-T	Transformador	1 ÷ 300	Trifásico / Trifásico	Trascuadro
IT-T	Transformador	1 ÷ 300	Trifásico / Trifásico	Caja
IT-ATR	Autotransformador	1 ÷ 300	Trifásico / Trifásico	Trascuadro
IT-ATR	Autotransformador	1 ÷ 300	Trifásico / Trifásico	Caja

Para otras potencias y/o presentaciones, consultar.

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

Características técnicas

MODELO		IT	
ELÉCTRICAS	Entrada/Salida	Monofásica	Trifásica
	Rango de potencia	1 ÷ 100 kVA	1 ÷ 300 kVA
	Factor de potencia	1	
	Grupo de conexión	Ii0	Dyn11(1)
ENTRADA	Tensión nominal	100 ÷ 750 V	3 × 190 ÷ 750 V
	Frecuencia nominal	50 / 60 Hz	
	Corriente de magnetización	< 6 In	
SALIDA	Tensión nominal	100 ÷ 750 V	3 × 190 ÷ 750 V
	Caída de tensión (100% carga)	< 4%	<5%
	Frecuencia	50 / 60 Hz	
	Rendimiento	> 95%	
	Tensión de cortocircuito	< 2,6%	<3,1%
FABRICACIÓN	Aislantes	Clase 155 (F)	
	Bobinados	Clase 180 (H)	
	Material devanados	Aluminio	
	Impregnación	Resina de poliester imide insaturado de baja emisión	
	Ventilación	ANAN	
GENERALES	Temperatura de trabajo	-25°C ÷ +40°C (clase climática C2)	
	Temperatura de almacenaje	-25°C ÷ +75°C	
	Humedad relativa	Hasta 95% sin condensar	
	Altitud máxima de trabajo	2400 m.s.n.m.	
	Presentación	Trascuadro o caja metálica	
	Color (Formato caja)	RAL 7035	
	Cáncamos para elevación	Si, en equipos con peso superior a 15 Kg	
	Grado de protección	IP00, en formato trascuadro - IP23, en formato caja	
	Pérdidas caloríficas 100% carga	<4,5%	<5%
	Pérdidas caloríficas vacío	< 1,5%	
	Tensión de aislamiento	3.000 V entrada/salida durante 1 minuto	
	Tipo de terminales	Bornes tornillos	
OPCIONALES	Factor K	K-4 / K-13 / K-20	
	Material devanados	Cobre	
	Ruedas	Para equipos en formato caja	
	Aislamiento	Clase 2 (Doble aislamiento)	
NORMATIVA	Seguridad	EN 61558-2-4 / EN 60076-11	
	Gestión de Calidad y Ambiental	ISO 9001 & ISO 14001	

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78832

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

RICARDO VICTOR SIU DELGA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

Datos sujetos a variación sin previo aviso.

(1) Otras bajo demanda

@salicru_SA www.linkedin.com/company/salicru

CONFORME

005338

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 73322

...ARD CERÓN TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

SLC CUBE3+

Sistema de alimentación ininterrumpida de 7,5 a 200 kVA

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21946425

SLC CUBE3+: Eficiencia energética en protección eléctrica superior

La serie **SLC CUBE3+** de Salicru es una gama de SAI de tecnología On-line doble conversión (VFI) de altas prestaciones que proporciona una alimentación fiable y de calidad, al mismo tiempo que consigue importantes ahorros energéticos y económicos, tanto en la instalación como en los costes de funcionamiento.

En cuanto a la alimentación de entrada del equipo, podemos destacar el factor de potencia de entrada unidad (FP=1) y una tasa de distorsión realmente baja (THDi inferior, incluso, al 1,5%), que consiguen reducir los costes de funcionamiento y de la instalación, y contribuye a la mejora de la calidad de la red eléctrica.

Y en cuanto al comportamiento de salida, destacar el factor de potencia (FP=0,9) que les confiere protección eléctrica óptima para los sistemas informáticos actuales y la baja distorsión armónica de salida (THDv hasta por debajo del 0,5%), que les permite proteger cualquier tipo de carga (inductiva, resistiva, capacitiva o cargas mezcladas). Asimismo, el rendimiento obtenido (hasta el 95% en modo On-line y del 98,4% en Smart Eco-mode) favorece un importante ahorro de energía consumida y reduce las necesidades de climatización.

Para conseguir una solución óptima total, los equipos **SLC CUBE3+** ofrecen adaptabilidad máxima, incluyendo, de serie, la posibilidad de crecimiento en paralelo-redundante, así como, amplias opciones de comunicación disponibles. Destacar, por último, el reducido peso y tamaño de los equipos, facilitando tanto la ubicación como el ahorro en espacio ocupado.

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

Aplicaciones: Preparado para proteger a cualquier entorno

Las altas especificaciones constructivas junto a la gran capacidad de adaptación (opcionales, crecimiento, comunicación,...) convierten a la serie **SLC CUBE3+** en la mejor opción de protección y seguridad para una gran variedad de entornos, tales como: CPDs, hospitales, industria, IT-networks, server farms, redes de voz y datos,...

RICARDO HUGO HUGO SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

GREENERGY SLC SOLUTIONS · SGS · SGS · salicru SMART SOLUTIONS · salicru

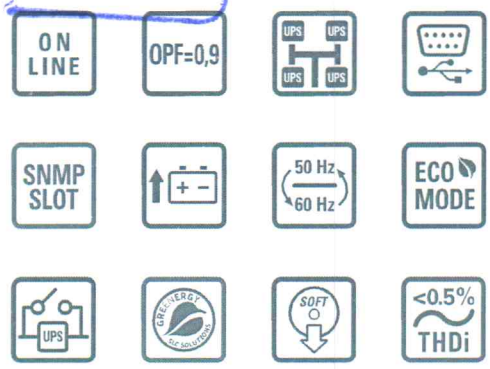
005337

CONFORME

Prestaciones

- Tecnología On-line doble conversión (VFI) con control DSP.
- Factor de potencia de entrada unidad (FP=1).
- Muy baja distorsión de la corriente de entrada (THDi hasta <1,5%).
- Flexibilidad total en tensiones de entrada/salida.(1)
- Diseñado para soportar cualquier tipo de carga.
- Función Batt-watch de monitorización y cuidado de las baterías.
- Alto factor de potencia de salida (FP=0,9)(2).
- Muy baja tasa de distorsión de tensión de salida (THDv inferior, incluso, a 0,5%).
- Eficiencia en modo On-line de hasta el 95%.
- Modo Smart Eco-mode con eficiencia de hasta el 98,4%.
- Pantalla táctil 7" color.(3)
- Formato muy compacto, con poca superficie ocupada.
- Integrable en los entornos IT más avanzados.
- Configuración paralelo-redundante (n+1) para instalaciones críticas.(4)
- Construido con materiales reciclabes en más del 80%.
- SLC Greenergy solution.

(1) Configuraciones mono/mono, mono/tri y tri/mono hasta 100kVA
(2) Solo para modelos trifásicos de entrada/salida. FP=0,8 para resto de configuraciones
(3) Según modelo
(4) Hasta 4 unidades

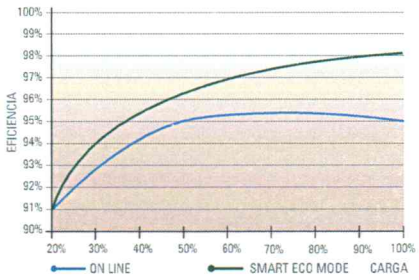


GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

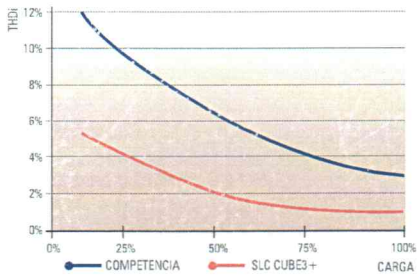
Alta eficiencia

Rendimiento elevado tanto en funcionamiento On-line como en Smart Eco-mode.



Baja distorsión armónica

La distorsión armónica más baja del mercado.

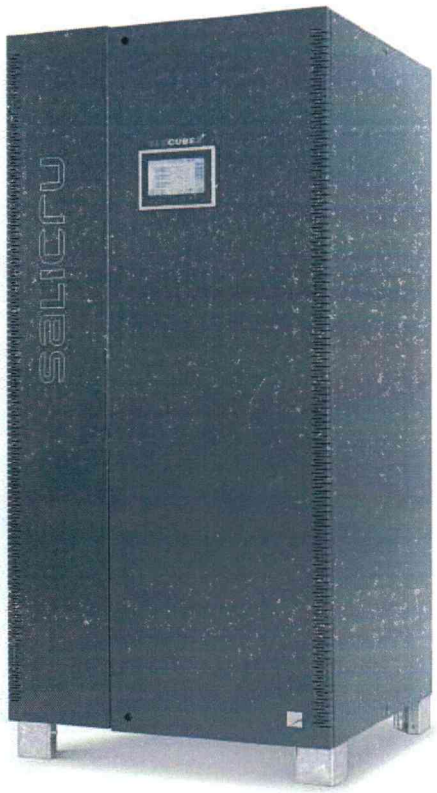


Opcionales

- Adaptador Nimbus / Ethernet / SNMP.
- Adaptador para la telegestión remota.
- Softwares de monitorización, gestión y 'shutdown'.
- 1 x puerto adicional serie RS-232/485.
- Autonomías extendidas.
- Grupo de baterías común para sistemas paralelos.
- BACS II, monitorización, regulación y alarmas para baterías.
- Cargador de doble nivel para baterías Ni-Cd.
- Línea de by-pass independiente.
- Configuraciones mono/mono, mono/tri y tri/mono.(1)
- By-pass manual externo.
- Pantalla táctil 7" color .(2)
- Sensores de temperatura y humedad.
- Display externo.
- Función convertidor de frecuencia.
- Protección backfeed.
- Transformador separador o autotransformador.
- Cable de instalación en paralelo.
- Tarjeta relés extendidos Nimbus AS-400.
- Pies antisísmicos.
- Otros grados de protección.
- Baterías en bancada.

(1) Hasta 100 kVA
(2) Hasta 60 kVA

MARÍA M. ENDARA MAMAN
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882



Soporte & servicios

- Servicio de asesoramiento preventa y postventa.
- Puesta en servicio.
- Soporte técnico telefónico.
- Intervenciones preventivas/correctivas.
- Contratos de mantenimiento.
- Contratos de telemantenimiento.
- Cursos de formación.

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

CONFORME

005336

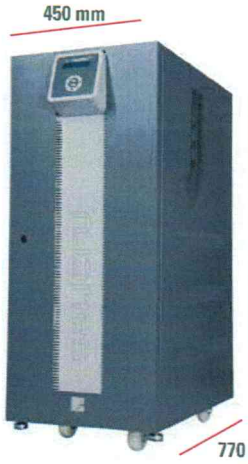
Gama

MODELO	CÓDIGO	POTENCIA (VA / W)	Nº ARMARIOS (SAI + BAT)	DIMENSIONES (F × AN × AL mm)	PESO (Kg)	DIMENSIONES BAT (F × AN × AL mm)	PESO BAT (Kg)
SLC-7,5-CUBE3+	681LA000009	7500 / 6750	1 + 0	770 × 450 × 1100	203	-	-
SLC-10-CUBE3+	681LA000004	10000 / 9000	1 + 0	770 × 450 × 1100	203	-	-
SLC-15-CUBE3+	681LA000017	15000 / 13500	1 + 0	770 × 450 × 1100	205	-	-
SLC-20-CUBE3+	681LA000024	20000 / 18000	1 + 0	770 × 450 × 1100	254	-	-
SLC-30-CUBE3+	681LB000006	30000 / 27000	1 + 0	770 × 450 × 1100	305	-	-
SLC-40-CUBE3+	681LB000010	40000 / 36000	1 + 0	770 × 450 × 1100	403	-	-
SLC-50-CUBE3+	681LC000001	50000 / 45000	1 + 1	770 × 450 × 1100	185	775 × 450 × 1100	295
SLC-60-CUBE3+	681LC000002	60000 / 54000	1 + 1	770 × 450 × 1100	185	775 × 450 × 1100	523
SLC-80-CUBE3+	681TD000001	80000 / 72000	1 + 1	880 × 590 × 1320	265	1050 × 650 × 1325	624
SLC-100-CUBE3+	681TD000002	100000 / 90000	1 + 1	880 × 590 × 1320	290	1050 × 650 × 1325	624
SLC-120-CUBE3+	681TD000003	120000 / 108000	1 + 1	880 × 590 × 1320	290	1050 × 650 × 1325	750
SLC-160-CUBE3+	681TE000001	160000 / 140000	1 + 1	850 × 900 × 1900	540	850 × 1305 × 1905	1595
SLC-200-CUBE3+	681TE000002	200000 / 180000	1 + 1	850 × 900 × 1900	550	850 × 1305 × 1905	1918

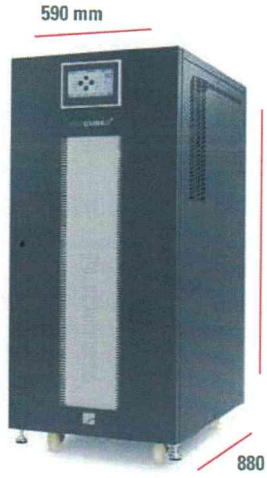
Nomenclatura, dimensiones y pesos para equipos con tensión entrada 3 x 400 V, tensión de salida 3 x 400 V y autonomía estándar.
El código corresponde solo al módulo SAI. Consultar códigos para módulos de baterías.

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

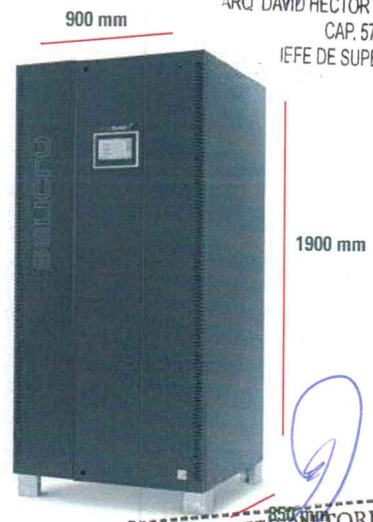
Dimensiones



SLC-7,5÷60-CUBE3+



SLC-80÷120-CUBE3+

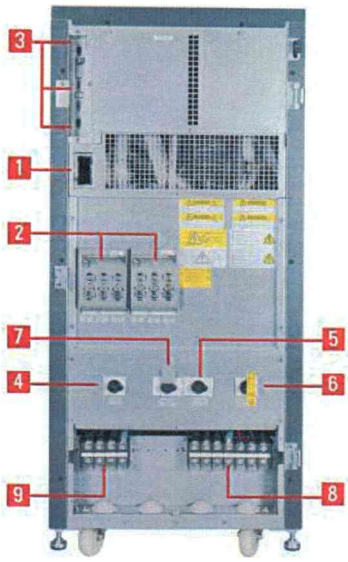


SLC-160/200-CUBE3+

ING. JAVIER CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

B°S GOBIERNO REGIONAL GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

Conexiones



1. Slot para tarjeta opcional.
2. Fusibles de protección interna. Sólo en equipos de 80 kVA.
3. Interfaces de comunicación.
4. Interruptor magnetotérmico / seccionador de entrada.
5. Interruptor seccionador de salida.
6. Portafusibles / interruptor seccionador de potencias.
7. Bypass manual.
8. Bornes de salida.
9. Bornes de entrada.

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 73892

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

salicru

005335

CONFORME

Características técnicas

MODELO		SLC CUBE3+
TECNOLOGÍA		On-line, doble conversión, HF, control DSP
ENTRADA	Tensión nominal	Monofásica 220 / 230 / 240 V[1] / Trifásica 3 × 380 / 3 × 400 / 3 × 415 V (3F + N)
	Margen de tensión	+15% / -20% (configurable)
	Frecuencia nominal	50 / 60 Hz
	Distorsión Armónica Total (THDi)	100% carga: <1,5% / 50% carga: <2,5% / 10% carga: <6,0%
	Factor de potencia	1 a partir de 10% de carga
	Topología rectificador	Trifásico IGBT onda completa, arranque suave y PFC, sin transformador
SALIDA	Factor de potencia	0,9[2]
	Tensión nominal	Monofásica 220 / 230 / 240 V[1] / Trifásica 3 × 380 / 3 × 400 / 3 × 415 V (3F + N)
	Precisión dinámica	±2% dinámico
	Precisión estática	±1% estático
	Precisión tiempo de respuesta	20 ms para saltos de carga 0%÷100% y caída de tensión hasta -5%
	Distorsión armónica total (THDv)	<0,5% carga lineal / <1,5% (EN-62040-3) carga no lineal
	Frecuencia sincronizada	50/60 Hz ±5 Hz (seleccionable)
	Frecuencia on red ausente	50/60 Hz ±0,05%
	Velocidad de sincronismo	De 1 Hz/s a 10 Hz/s (programable)
	Rendimiento total modo On-line	7,5÷60 kVA: 92,0%÷93,0% / 80÷200 kVA: 94,0%÷95,0%
	Rendimiento Smart Eco-mode	Hasta 98,4%
	Sobrecarga admisible	125% durante 10 min / 150% durante 60 s / >150% durante 20ms
	Factor de cresta	>3:1
BYPASS MANUAL	Tipo	Sin interrupción
BYPASS ESTÁTICO	Tipo y criterio activación	De estado sólido
	Tiempo de transferencia modo Smart Eco-mode (ms)	4 ms (típico)
	Tiempo de transferencia modo On-line	Nulo
	Transferencia a bypass	Inmediato, para sobrecargas superiores a 150%
	Retransferencia	Automático, después de desaparición de alarma
BATERÍA	Tipo de batería	Plomo ácido, selladas, libres de mantenimiento
	Regulación tensión de carga	Batt-Watch
COMUNICACIÓN	Puertos	1x RS232/RS485 + 1xUSB, con protocolo Modbus
	Interface a relés	4 × Fallo AC, bypass, batería baja y general
	Slot inteligente	1, para SNMP
	Display desde 80 kVA	Pantalla táctil 7" color
	Display hasta 60 kVA	Display LCD, LEDs y teclado
GENERALES	Temperatura de trabajo	0º C ÷ +40º C
	Humedad relativa	Hasta 95%, sin condensar
	Altitud máxima de trabajo	2.400 m.s.n.m.[3]
	Ruido acústico a 1 metro	55 dB(A)[4]
NORMATIVA	Seguridad	EN-IEC 62040-1
	Compatibilidad electromagnética (CEM)	EN-62040-2
	Funcionamiento	VFI-SS-111 (EN-62040-3)
	Gestión de Calidad y Ambiental	ISO 9001 & ISO 14001

(1) Hasta 100 kVA.
(2) Solo para modelos trifásicos de entrada/salida. FP=0,8 para resto de configuraciones.
(3) <65 dB(A) para modelos de 80 a 120 kVA / <70 dB(A) para modelos de 160 a 200 kVA.
(4) Degradación de potencia para altitudes superiores hasta un máximo de 5000 msnm.

Datos sujetos a variación sin previo aviso.

SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTOS
C.I.P. N° 61778

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21948425

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 73832

@salicru_SA www.linkedin.com/company/salicru

CONFORME

005334

MARIA ...
Ingeniero Civil
C.I.P. 78832

... CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

SLC TWIN PRO2

SAI On-line doble conversión de 4 a 20 kVA

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

SLC TWIN PRO2: Protección mejorada para sistemas de gama media con alimentación monofásica

Los Sistemas de Alimentación Ininterrumpida (SAI/UPS) de la serie **SLC TWIN PRO2** de Salicru son de tecnología On-line doble conversión, la más avanzada actualmente para la protección de los sistemas más críticos, ya que proporciona una tensión de alimentación sinusoidal perfectamente estabilizada y filtrada. La presentación es en formato torre y está disponible en las potencias de 4, 5, 6, 8, 10, 15 y 20 kVA.

La tensión de salida de la serie **SLC TWIN PRO2** de Salicru es siempre monofásica, disponiendo de entrada monofásica de 4 a 20 kVA y de entrada trifásica de 8 a 20 kVA. Todos los equipos con entrada monofásica proporcionan un factor de potencia de salida unitario [1], el más óptimo para sistemas y entornos de altas necesidades energéticas. La adaptabilidad es otra prestación importante gracias a los múltiples modos de funcionamiento disponibles: On-line, Baterías, Eco-mode, Bypass, Convertidor de frecuencia y Paralelo-redundante.

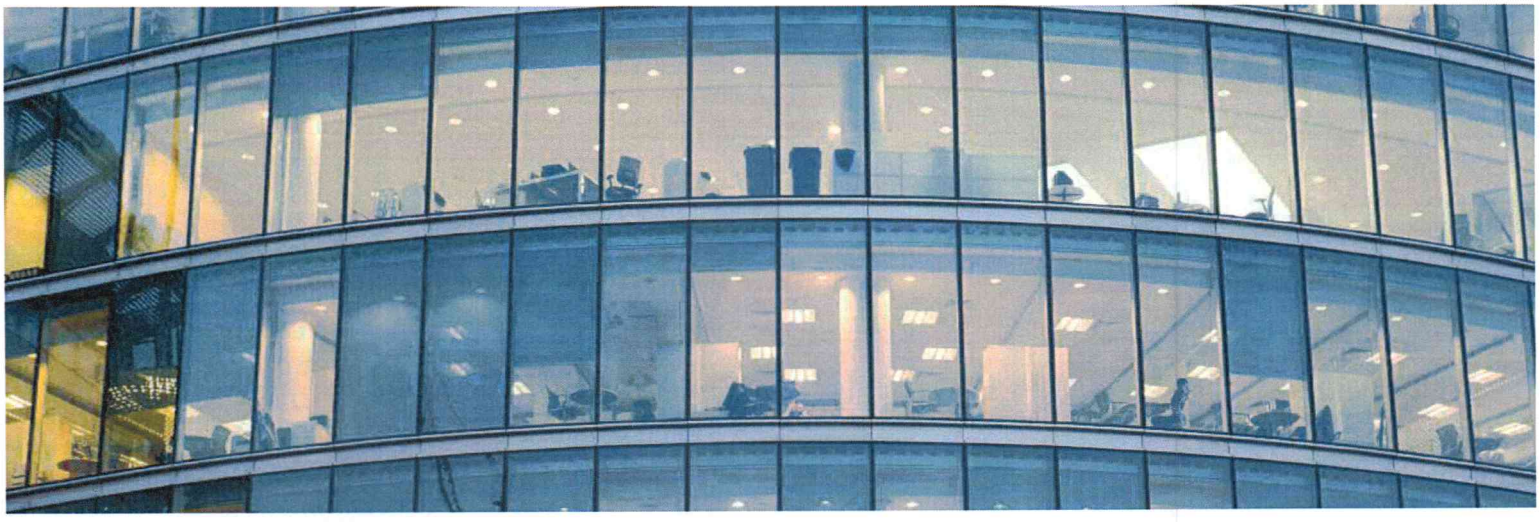
Las posibilidades de control y monitorización son variadas: por un parte, el display LCD + teclado que permiten el manejo local del equipo y, por otro lado, mediante las diversas opciones de comunicación (interfaces USB-HID, RS-232 y el slot preparado para tarjetas SNMP, RS-485 o AS-400) que integran al SAI dentro de plataformas estándar o virtualizadas, para su gestión, aviso de incidencias y telemantenimiento.

(1) Excepto modelos de 15 y 20 kVA I/I

Aplicaciones: Máxima protección de continuidad para sistemas sensibles y críticos

RICARDO VICTOR SIU DELG
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

La serie **SLC TWIN PRO2** de Salicru es la mejor opción para la alimentación segura de sistemas ERP, Business Intelligence (BI), soluciones CRM, intranets/extranets, redes corporativas,..., ante el amplio abanico de perturbaciones que pueden afectar al suministro eléctrico (microcortes, oscilaciones de tensión, variaciones de frecuencia, armónicos, ráfagas de transitorios,...) y provocar daños irreparables o de elevados costos en todos estos sistemas críticos.



GREENERGY SLC SOLUTIONS · SGS · SGS

salicru

CONFORME

005333

Prestaciones

- Tecnología On-line doble conversión con tecnología DSP.
- Factor de potencia de salida FP= 1[1].
- Formato torre compacto para ahorro de espacio.
- Corrector activo del factor de potencia para todas las fases de entrada.
- Múltiples modos de funcionamiento para mejor adaptabilidad.
- Preparados para funcionamiento en paralelo, de serie; hasta 3 equipos.
- Interface USB y RS-232 para todos los modelos, de serie.
- Software de monitorización para Windows, Linux, Unix y Mac (descargable).
- Slot inteligente para tarjetas SNMP/RS485/optoacopladores.
- Funcionamiento Eco-mode para aumento de la eficiencia.
- Ampliaciones de autonomía disponibles para todas las potencias.
- Función convertidor de frecuencia.
- EPO - paro de emergencia.
- Test de baterías, manual y/o automático programable.
- SLC Greenergy solution.

(1) FP=0,9 para equipos con entrada monofásica 15 y 20 kVA I/I, trifásica modelos SLC TWIN/3

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

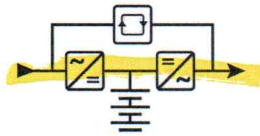
ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

Ingeniero Civil
C.I.P. 73882

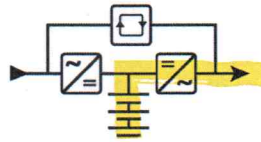
CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

Modos de funcionamiento

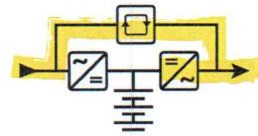
On-line doble conversión
Doble conversión de la tensión (alterna/continua + continua/alterna) que proporciona el mejor nivel de seguridad a las cargas.



Baterías
Ante fallos del suministro eléctrico, las cargas siguen alimentadas mediante la energía de reserva de las baterías.

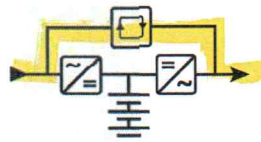


Eco-mode
Aumento de la eficiencia hasta el 99%, con disponibilidad inmediata de potencia total.



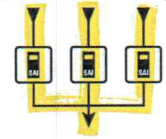
RICARDO VICTOR SIU DELGA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

Bypass
Ante cualquier eventualidad (incidencia, sobrecarga,...) las cargas siguen alimentadas mediante la tensión de entrada.

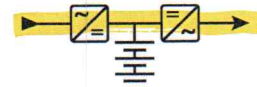


GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

Paralelo-redundante
Aumento de la seguridad (N+1) o capacidad, con configuraciones de hasta 3 equipos.



Convertidor de frecuencia
Adaptación de la frecuencia de salida a las necesidades de la carga (50/60 Hz o 60/50 Hz).



CONFORME

005332

Gama

MODELO	CÓDIGO	POTENCIA (VA / W)	DIMENSIONES (F × AN × AL mm)	PESO (Kg)	ENTRADA / SALIDA
SLC-4000-TWIN PRO2	699CB000001	4000 / 4000	592 × 250 × 576	81	I / I
SLC-5000-TWIN PRO2	699CB000002	5000 / 5000	592 × 250 × 576	82	I / I
SLC-6000-TWIN PRO2	699CB000003	6000 / 6000	592 × 250 × 576	83	I / I
SLC-8000-TWIN PRO2	699CB000004	8000 / 8000	592 × 250 × 576	84	I / I
SLC-8000-TWIN/3 PRO2	699CC000001	8000 / 7200	592 × 250 × 576	84	III / I
SLC-10000-TWIN PRO2	699CB000005	10000 / 10000	592 × 250 × 576	85	I / I
SLC-10000-TWIN/3 PRO2	699CC000002	10000 / 9000	592 × 250 × 576	85	III / I
SLC-15000-TWIN PRO2	699CD000001	15000 / 13500	815 × 250 × 826	164	I / I
SLC-15000-TWIN/3 PRO2	699CC000003	15000 / 13500	815 × 250 × 826	164	III / I
SLC-20000-TWIN PRO2	699CD000002	20000 / 18000	815 × 250 × 826	166	I / I
SLC-20000-TWIN/3 PRO2	699CC000004	20000 / 18000	815 × 250 × 826	166	III / I

Dimensiones y pesos para equipos con autonomía estándar con tensión de entrada 230 V ó 3 x 400 V, tensión de salida 230 V.

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 73332

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

Dimensiones

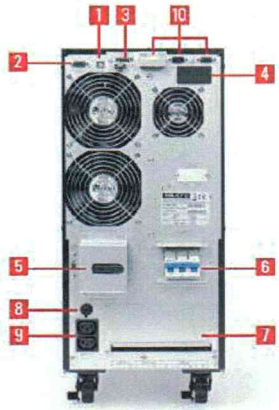
SLC 4000÷10000 TWIN PRO2
SLC 8000/10000 TWIN/3 PRO2

SLC 15000/20000 TWIN PRO2
SLC 15000/20000 TWIN/3 PRO2

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

Conexiones



1. Interface USB.
2. Interface RS-232.
3. Paro de emergencia (EPO).
4. Slot inteligente para SNMP / AS400 / RS485-Modbus.
5. Bypass manual.
6. Protección de entrada.
7. Bornes de conexión.
8. Térmico rearmable.
9. Tomas de salida IEC.
10. Puerto paralelo.

RICARDO VICTOR SIU DELGAD
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

salicru

CONFORME

005331

Características técnicas

MODELO		SLC TWIN PRO2 4-10 kVA	SLC TWIN/3 PRO2 8-20 kVA	SLC TWIN PRO2 15-20 kVA
TECNOLOGÍA		On-line, doble conversion, PFC con doble bus DC		
FORMATO		Torre		
ENTRADA	Tensión nominal	208 / 220 / 230 / 240 V (1)	3 × 380 / 400 / 415 V (3F +N)	208 / 220 / 230 / 240 V (1)
	Margen de tensión	110 ÷ 276 V (2)	3 × 190 ÷ 478+N (2)	110 ÷ 276 V (2)
	Frecuencia nominal	50 / 60 Hz		
	Margen de frecuencia	±10%		
	Distorsión Armónica Total (THDi)	<4%	<5%	
	Factor de potencia	≥0,99		
SALIDA	Factor de potencia	1	0,9	
	Tensión nominal	208 / 220 / 230 / 240 V (1)		
	Precisión tensión	±1%		
	Distorsión armónica total (THDv)	≤1% carga lineal; ≤4% carga no lineal	≤2% carga lineal; ≤5% carga no lineal	
	Frecuencia Sincronizada	±4 Hz		
	Frecuencia Con red ausente	±0,1 Hz	±0,05 Hz	
	Rendimiento total modo On-line	93% ÷ 94%	88% ÷ 90%	
	Sobrecarga admisible	Hasta 110% durante 10 min / 130% durante 1 min / >130% durante 1s		
	Factor de cresta	3 a 1		
	Paralelo	Si, hasta 3 unidades (3)		
BYPASS	Tipo	Híbrido		
	Tiempo de transferencia	Nulo		
BYPASS MANUAL	Tipo	Sin interrupción		
BATERÍA	Protección	Contra sobretensiones, subtensiones y componentes de corriente alterna		
	Tipo de batería	Pb-Ca selladas, AGM, sin mantenimiento		
	Tipo de carga	I/U (Corriente constante / Tensión constante)		
	Tiempo de recarga	7 ÷ 9 horas al 90%	9 horas al 90%	
CARGADOR	Compensación tensión por temperatura	Sí		
COMUNICACIÓN	Puertos	USB, RS-232 y relé		
	Slot inteligente	Si, preparado para SNMP / AS400 / RS485-Modbus		
	Software de monitorización	Descargable para familia Windows, Unix, Linux y Mac		
OTRAS FUNCIONES	Cold-start (arranque desde baterías)	Sí		
MODOS FUNCIONAMIENTO	Eco-mode	Sí		
	Convertidor de frecuencia (CVCF)	Sí (4)	Sí	Sí(5)
GENERALES	Temperatura de trabajo	0º C ÷ 40º C		
	Humedad relativa	Hasta 95%, sin condensar		
	Altitud máxima de trabajo	2.400 m.s.n.m. (degradación de potencia hasta 5.000 m)		
	Ruido acústico a 1 metro	<58 dB ÷ <60 dB		
NORMATIVA	Seguridad	EN-IEC 62040-1		
	Compatibilidad electromagnética (CEM)	EN 62040-2 (C3)		
	Funcionamiento	VFI (EN-62040-3)		
	Gestión de Calidad y Ambiental	ISO-9001 & ISO-14001		

(1) Reducción de potencia al 90% para entrada 208 V
(2) Con carga al 50%
(3) Reducción de potencia al 90%
(4) Reducción de potencia al 60%
(5) Reducción de potencia al 40%

Datos sujetos a variación sin previo aviso.

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

MARÍA M. ENDARA MAMANI
C.I.P. 78882

EDWARD C. TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. Nº 61778

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21946425

RICARDO VICTOR SIU DELGA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 41815

PLANILLA DE RESUMEN DE METRADOS DE INSTALACIONES ELECTRICAS

PROYECTO: "RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL

UBICACIÓN: TUMBES - TUMBES - TUMBES

FORMULA: 005 INSTALACIONES ELECTRICAS

RESUMEN DE METRADOS

FECHA: 04.02.2022

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	MODELO	MARCA	PRECIO UNT	PRECIO TOTAL
05	INTALACIONES ELECTRICAS						
05.08	EQUIPOS ELECTRICOS Y MECANICOS						
05.08.01	VARIOS EQUIPOS ELECTRICOS Y MECANICOS						
05.08.01.02	TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO 50 kVA., 380V, 3Ø, 60Hz. K-13	und	1.00	IT T-50 C 3x380/3x380+N 60Hz	SALICRU	2,644.80	2,644.80
05.08.01.03	TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO 45 kVA., 380V, 3Ø, 60Hz. K-13	und	1.00	IT T-50 C 3x380/3x380+N 60Hz	SALICRU	2,644.80	2,644.80
05.08.01.04	TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO 40 kVA., 380V, 3Ø, 60Hz. K-13	und	4.00	IT T-40 C 3x380/3x380+N 60Hz	SALICRU	2,371.20	9,484.80
05.08.01.05	TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO 25 kVA., 380V, 3Ø, 60Hz. K-14	und	2.00	IT T-31.5 C 3x380/3x380+N 60Hz	SALICRU	1,611.20	3,222.40
05.08.01.06	TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO 20 kVA., 380V, 3Ø, 60Hz. K-15	und	1.00	IT T-20 C 3x380/3x380+N 60Hz	SALICRU	1,276.80	1,276.80
05.08.01.07	TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO 10 kVA., 230/230V, 1Ø+1N, 2HILOS, 60Hz.	und	6.00	IT T-10 C 220 60HZ	SALICRU	875.00	5,250.00
05.08.01.08	UPS DE 40 kVA, 3Ø+N, 380/380V - 60 HZ., 3Ø+N / 3Ø+N.	und	2.00	SLC-40-CUBE 3+ (5')	SALICRU	9,539.69	19,079.38
05.08.01.09	UPS DE 35 kVA, 3Ø+N, 380/380V - 60 HZ., 3Ø+N / 3Ø+N.	und	3.00	SLC-40-CUBE 3+ (7')	SALICRU	9,539.69	28,619.08
05.08.01.10	UPS DE 30 kVA, 3Ø+N, 380/380V - 60 HZ., 3Ø+N / 3Ø+N.	und	1.00	SLC-30-CUBE3+ (6')	SALICRU	7,728.00	7,728.00
05.08.01.11	UPS DE 20 kVA, 3Ø+N, 380/380V - 60 HZ., 3Ø+N / 3Ø+N.	und	2.00	SLC-20-CUBE4 (5')	SALICRU	6,496.62	12,993.23
05.08.01.12	UPS DE 15 kVA, 3Ø+N, 380/380V - 60 HZ., 3Ø+N / 3Ø+N.	und	1.00	SLC-15-CUBE4 (5')	SALICRU	6,241.85	6,241.85
05.08.01.13	UPS SOP1 CONVERSION 8 kVA, 200V, 1Ø+1N, 2HILOS, 60HZ. BATERIA 30MIN.	und	6.00	SLC-8000-TWIN PRO2 B1 (26')	SALICRU	2,930.86	17,585.14
						SUB-TOTAL	116,770.28

* LOS PRECIOS NO INCLUYEN IGV
* LOS EQUIPOS SON DE ALTA GAMA, PROCEDENCIA ESPAÑA, CON CERTIFICACION CE Y PROTOCOLOS DE FABRICA
* GARANTIA: DE 2 AÑOS
* LUGAR DE ENTREGA: ALAMCEN EN LIMA

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

CONFORME

005330

RICARDO VICTOR SIU DEUL
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

MARIA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

PLANILLA DE RESUMEN DE METRADOS DE INSTALACIONES ELECTRICAS

PROYECTO: "RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES" - HOSPITAL PRINCIPAL

UBICACIÓN: TUMBES - TUMBES - TUMBES

FORMULA: 005 INSTALACIONES ELECTRICAS

RESUMEN DE METRADOS

FECHA: 04.02.2022

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO

* FORMA DE PAGO: 50% CON LA OC Y SALDO CONTRA ENTREGA
* TIEMPO DE ENTREGA: 12 A 14 SEMANAS PUESTA LA OC

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

CONFORME

005329

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546429

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. Nº 61778

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 41015

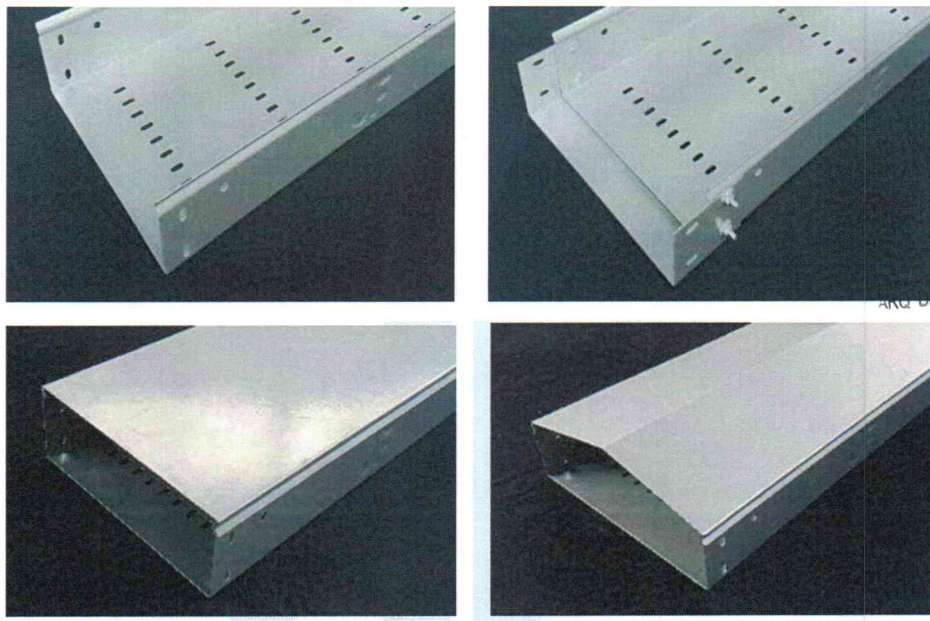
005328

CONFORME

JF
CORPORACIÓN INDUSTRIAL SAC

SISTEMA DE BANDEJAS PORTA CABLES

BANDEJA LISA PERFORADA "V" INTERNA - PG



ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

La BANDEJA porta cables **JF** es una estructura metálica de Acero Galvanizado, se fabrica de una sola pieza con el fondo perforado, estos orificios sirven de ventilación, la principal característica de esta bandeja es dar una superficie de soporte y protección a los cables, evitando se produzca pandeos y colgaduras de cables.

WILMER CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

NORMA DE FABRICACIÓN

La BANDEJA porta cables **JF** se fabrica bajo la Norma NEMA VE-1, según las recomendaciones NFPA_70.

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CLASE	CARGA DE TRABAJO	
	lbs/ft	kg/m
A	50	75
B	75	115
C	100	149

CLASE	DIMENSIÓN	
	ft	mm
8C	8	2400
10C	10	3000
20C	20	6000

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 21545425

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

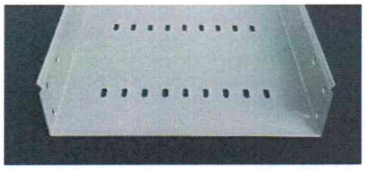
005327

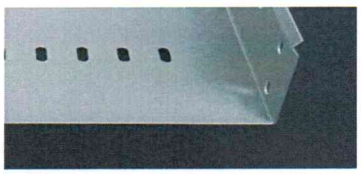
CONFORME

JF
CORPORACIÓN INDUSTRIAL SAC

SISTEMA DE BANDEJAS PORTA CABLES

La Bandeja porta cables **JF** se fabrica con pestaña longitudinal tipo "V" INTERNA, y con el fondo perforado con ojo chino de 7 x 17 mm en hileras transversales a cada 150 mm de separación.





ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

La Tapa de la Bandeja porta cables se fabrica tipo plana o a dos aguas.

MATERIAL Y ACABADO

Bandeja fabricada con plancha de Acero Galvanizado por inmersión en caliente (Galvanizado de Origen) en un sistema continuo, según Norma ASTM A653.

NORMA TÉCNICA	F (Kg/mm2) LIMITE DE FLUENCIA	R (Kg/mm2) RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	A % ALARGAMIENTO	NORMA EQUIVALENTE
ASTM A653	-	28 min	30 min	JIS G 3302 - SGCC - SGHC

ESPESOR PLANCHA SISTEMA MÉTRICO (mm)	TOLERANCIA ESPESOR +/- (mm)	ESPESOR PLANCHA SISTEMA INGLÉS (pulg)
1.2	0.13	1/20"
1.5	0.13	1/16"
2.0	0.15	5/64"
2.5	0.20	3/32"

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

DIMENSIONES Y PESO

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

BANDEJA			
ESPESOR (mm)	ANCHO (mm)	ALTURA (mm)	LONGITUD (mm)
1.5	100	50	2400
	200		
	300	80	
2.0	400		3000
	500	100	
	600		
2.5	800	150	6000
	1000		

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

005326

CONFORME

JF
CORPORACIÓN INDUSTRIAL SAC

SISTEMA DE BANDEJAS PORTA CABLES

TAPA		
ESPESOR (mm)	ANCHO (mm)	LONGITUD (mm)
1.2	100	1200
	200	
1.5	300	1500
	400	
	500	2400
	600	
2.0	800	3000
	1000	

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
CIP. N° 61778

También fabricamos bandejas en las dimensiones que requiere el proyecto; en ancho y/o altura y/o longitud, y como acabado final se puede pintar con pintura polyester en polvo al horno, según el color solicitado.

BANDEJA						
ANCHO (mm)	PESO (Kg) ESP 1.5mm ALT 100mm LONG 2400mm	PESO (Kg) ESP 2.0mm ALT 100mm LONG 2400mm	PESO (Kg) ESP 1.5mm ALT 100mm LONG 3000mm	PESO (Kg) ESP 2.0mm ALT 100mm LONG 3000mm	PESO (Kg) ESP 1.5mm ALT 100mm LONG 6000mm	PESO (Kg) ESP 2.0mm ALT 100mm LONG 6000mm
100	8.48	11.30	10.60	14.13	21.20	28.26
200	11.30	15.07	14.13	18.84	28.26	37.68
300	14.13	18.84	17.66	23.55	35.33	47.10
400	16.96	22.61	21.20	28.26	42.39	56.52
500	19.78	26.38	24.73	32.97	49.46	65.94
600	22.61	30.14	28.26	37.68	56.52	75.36
800	28.26	37.68	35.33	47.10	70.65	94.20
1000	33.91	45.22	42.39	56.52	84.78	113.04

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

TAPA						
ANCHO (mm)	PESO (Kg) ESP 1.2mm LONG 1200mm	PESO (Kg) ESP 1.2mm LONG 2400mm	PESO (Kg) ESP 1.5mm LONG 1200mm	PESO (Kg) ESP 1.5mm LONG 1500mm	PESO (Kg) ESP 1.5mm LONG 2400mm	PESO (Kg) ESP 1.5mm LONG 3000mm
100	1.58	3.17	1.98	2.47	3.96	4.95
200	2.71	5.43	3.39	4.24	6.78	8.48
300	3.84	7.69	4.80	6.01	9.61	12.01
400	4.97	9.95	6.22	7.77	12.43	15.54
500	6.10	12.21	7.63	9.54	15.26	19.08
600	7.23	14.47	9.04	11.30	18.09	22.61
800	9.50	18.99	11.87	14.84	23.74	29.67
1000	11.76	23.51	14.70	18.37	29.39	36.74

RICARDO VICTOR SIU DEL
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

ING. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

005325

CONFORME

CORPORACIÓN INDUSTRIAL SAC

SISTEMA DE BANDEJAS PORTA CABLES

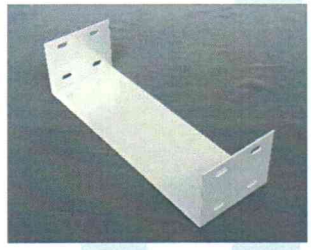
USO

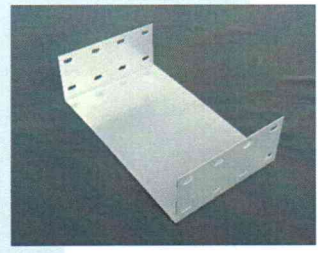
Esta Bandeja porta cables es apto para uso en interiores, y se recomienda la instalación de soportes a 1.5 mt de distancia.

UNION Y ELEMENTOS DE SUJECCIÓN

Las Uniones de la Bandeja porta cables lisa perforada son tipo "U", para bandejas de 100 a 600 mm de ancho se usa la unión de 8 orificios, y para las bandejas mayores a 600 mm de ancho se utiliza la unión de 16 orificios.

Cada tramo recto de bandeja porta cables incluye una (1) unión.





ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

ANCHO DE BANDEJA (mm)	PERNO COCHE DE 1/4" X 3/4"	TUERCA HEXAGONAL DE 1/4" X 3/4"	ARANDELA PLANA DE 1/4" X 3/4"	ACABADO
BANDEJA DE 100 A 600	8	8	8	ZINCADO
BANDEJAS MAYOR A 600	16	16	16	

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 73882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

CONFORME

005324

CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Certificate Number 20161206-E485883
Report Reference E485883-20161130
Issue Date 2016-DECEMBER-30

Issued to: JF CORPORACION INDUSTRIAL S A C
Av. Los Bambues 814 Canto Rey - San Juan de Lurigancho, Lima 36 PERU

This is to certify that representative samples of CABLE TRAYS
USC – Galvanized Steel Channel Cable Tray and Fittings.

Have been investigated by UL in accordance with the Standard(s) indicated on this Certificate.

Standard(s) for Safety: ANSI/NFPA 70, National Electrical Code (NEC)
Additional Information: See the UL Online Certifications Directory at www.ul.com/database for additional information

ING. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

Only those products bearing the UL Certification Mark should be considered as being covered by UL's Certification and Follow-Up Service.

Look for the UL Certification Mark on the product.

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 73882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

Bruce Mahrenholz, Director North American Certification Program
UL LLC

RICARDO VICTOR SIU DELGA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

005323

VERSION: 01

CONFORME

FABRICACION Y COMERCIALIZACION DE PRODUCTOS PARA LA CONSTRUCCION, MINERIA E INDUSTRIA NACIONALES E IMPORTADOS

Calle 5 Mz D LT 3 Urb. Los Molinos La Molina

PRESUPUESTO N° 4412-2021

Señor(es)	CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO				
Dirección	Urb Palomares Blocke7 Rimac Lima				
RUC	20607759538				
Atención	Srta. Maria Magdalena				
Obra	PROYECTO HOSPITAL SAUL GARRIDO TUMBES				
Teléfono		RPM		Celular	913388493
Nextel		RPC		FAX	
e-mail	hospital.gestionbambamarca@gmail.com				

Fecha de Emisión	10/05/2022				
Plazo de Entrega	10 DIAS				
Lugar de Entrega	50% ADELANTO 50% C/ENTREGA				
Forma de Pago	Obra ó Almacenes en Lima				
Contacto	Sra. Laura Ruiz				
Teléfono	338-1148	RPM		Celular	981088229
Nextel		RPC		FAX	451-7411
e-mail	ventas@jfcorp.com / lruiz@jfcorp.com				

ITEM	DESCRIPCION	UM	CANT	P.UNIT.	P. TOTAL
1.00	**BANDEJA PORTA CABLES LISA PERFORADA DE FE GALVANIZADO DE 1.5 mm PESTAÑA "V" INTERNA CON TAPA A PRESION,** Las Bandejas JF CORP son fabricadas en tramos de 2400 mm con fondo ranurado en hileras de ojo chino a cada 150 mm, incluye 1 unión y pernos de fijación. Las bandejas JF se fabrica bajo la **Norma NEMA VE-1 Clase 8C y Recomendaciones de la NEC NFPA-70.** Las Tapas se fabrica en tramos de 1200 mm (1.5 mm) Las Curvas, Tees,... se fabrica con radio de 150 mm.				
1.01	BANDEJA DE 400 X 100 X 2400 MM	M	15	$27.05	$405.75
1.02	BANDEJA DE 300 X 100 X 2400 MM	M	1,275	$22.12	$28,203.00
1.03	BANDEJA DE 200 X 100 X 2400 MM	M	63	$17.45	$1,099.35
1.04	CURVA HORIZONTAL DE 90° DE 400 X 100 MM	UD	1	$35.16	$35.16
1.05	CURVA HORIZONTAL DE 90° DE 300 X 100 MM	UD	27	$28.76	$776.52
1.06	CURVA HORIZONTAL DE 90° DE 200 X 100 MM	UD	1	$22.69	$22.69
1.07	TEE DE 400 X 400 X 400 X 100 MM	UD	3	$43.27	$129.81
1.08	TEE DE 300 X 300 X 300 X 100 MM	UD	57	$35.40	$2,017.80
1.09	TEE DE 200 X 200 X 200 X 100 MM	UD	2	$27.92	$55.84
2.00	**BANDEJA PORTA CABLES ESCALERA DE FE GALVANIZADO DE 1.5 mm PESTAÑA "V" INTERNA CON TAPA,** Las Bandejas JF CORP son fabricadas en tramos de 2400 mm con puentes tipo omega ranurado con ojo chino soldados a cada 240 mm, incluye 2 placas unión y pernos de fijación. Las bandejas JF se fabrica bajo la **Norma NEMA VE-1 Clase 8C y Recomendaciones de la NEC NFPA-70.** Las Tapas se fabrica en tramos de 1200 mm (1.5 mm)				
2.01	BANDEJA DE 400 X 100 X 2400 MM	M	9	$21.94	$197.46
3.00	**ELEMENTOS DE SOPORTE Y AJUSTE**				
3.01	VARILLA ROSCADA DE 3/8" X 1.8 MT ZINCADO	UD	1,050	$2.88	$3,024.00
3.02	TACO DE EXPANSIÓN DE 3/8" ZINCADO	UD	2,100	$0.130	$273.00
3.03	TUERCA HEXAGONAL DE 3/8" ZINCADO	UD	4,200	$0.028	$117.60
3.04	ARANDELA PLANA DE 3/8" ZINCADO	UD	4,200	$0.024	$100.80
3.05	RIEL STRUT DE 42 X 42 X 2400 (1.5MM)	UD	220	$8.87	$1,951.40

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

OBS.: De salir favorecidos por favor consignar el número de presupuesto en su orden de compra.

Nº Cuenta Corriente BBVA Banco Continental US$ 0011-0328-01-00008525-26

Nº Cuenta Corriente BBVA Banco Continental S/. 0011-0328-01-00008517-23

SUB-TOTAL	$38,410.18
IGV	$6,913.83
TOTAL	$45,324.01

Asistente Administrativo
División Comercial

Laura Ruiz S
Gerente Comercial

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

CONFORME

005322

JF
CORPORACIÓN INDUSTRIAL SAC

JFC-F-GC-002
VERSION: 01

FABRICACION Y COMERCIALIZACION DE PRODUCTOS PARA LA CONSTRUCCION, MINERIA E INDUSTRIA NACIONALES E IMPORTADOS

Calle 5 Mz D LT 3 Urb. Los Molinos La Molina

PRESUPUESTO N° 4413-2021

Señor(es)	CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO				
Dirección	Urb Palomares Blocke7 Rimac Lima				
RUC	20607759538				
Atención	Srta. Maria Magdalena				
Obra	PROYECTO HOSPITAL SAUL GARRIDO TUMBES				
Teléfono		RPM		Celular	913388493
Nextel		RPC		FAX	
e-mail	hospital.gestionbambamarca@gmail.com				

Fecha de Emisión	10/05/2022				
Plazo de Entrega	10 DIAS				
Lugar de Entrega	50% ADELANTO 50% C/ENTREGA				
Forma de Pago	Obra ó Almacenes en Lima				
Contacto	Sra. Laura Ruiz				
Teléfono	338-1148	RPM		Celula	981088229
Nextel		RPC		FAX	451-7411
e-mail	ventas@jfcorp.com / lruiz@jfcorp.com				

ITEM	DESCRIPCION	UM	CANT	P.UNIT.	P. TOTAL
1.00	**CAJA DE PASE METALICAS PESADAS DE FE GALVANIZADO DE ORIGEN, de 1/16" de espesor y según Caracteristicas Técnicas del Proyecto**				
1.01	CAJA DE PASE DE 100 X 100 X 55 MM	UD	1,222	$1.59	$1,942.98
1.02	CAJA DE PASE DE 150 X 150 X 100 MM	UD	10	$4.42	$44.20
1.03	CAJA DE PASE DE 200 X 200 X 100 MM	UD	11	$6.38	$70.18
1.04	CAJA DE PASE DE 250 X 250 X 100 MM	UD	4	$9.32	$37.28
1.05	CAJA DE PASE DE 300 X 300 X 150 MM	UD	11	$16.19	$178.09
1.06	CAJA DE PASE DE 400 X 400 X 100 MM	UD	5	$17.66	$88.30
1.07	CAJA DE PASE DE 400 X 400 X 200 MM	UD	4	$21.59	$86.36
1.08	CAJA OCTOGONAL DE 100 X 55 MM KO 3/4"	UD	115	$1.31	$150.65

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

OBS.: De salir favorecidos por favor consignar el número de presupuesto en su orden de compra.

Nº Cuenta Corriente BBVA Banco Continental US$ 0011-0328-01-00008525-26

Nº Cuenta Corriente BBVA Banco Continental S/. 0011-0328-01-00008517-23

SUB-TOTAL	$2,598.04
IGV	$467.65
TOTAL	$3,065.69

Asistente Comercial
División Comercial

Laura Ruiz S
Gerente Comercial

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

CONFORME

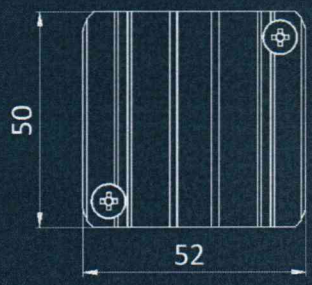
005321

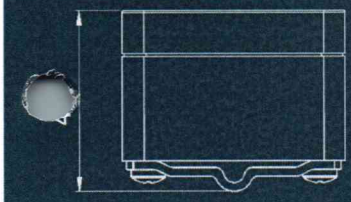
FRANCE PARATONNERRES

IONICOUNT®

CONTADOR DE RAYOS ELECTROMECÁNICOS

HOJA TÉCNICA





CARACTERÍSTICAS

Referencia	30 002
Descripción	**IONICOUNT®**
Tecnología	Electromecánica
Funcionamiento	Los campos radiados por el corriente del rayo accionan el contador electromecánico
Banda de detección	1 kA – 100 kA
Registro	Hasta 999 999 eventos
Producto comprobado en fábrica	Entregado con visualización : 000001
Alimentación	Totalmente autónomo y no necesita fuente de alimentación
Indice de protección	IP66
Temperaturas de funcionamiento	-25°C à +70°C
Dimensiones	52 x 50 x 35 mm
Peso	200 g

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

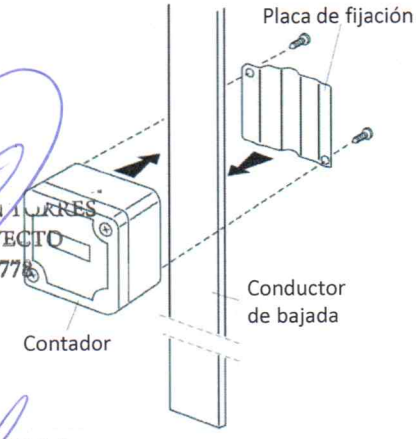
ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

INSTALACIÓN

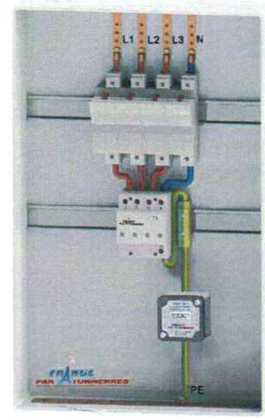
Fijación en parallelo	Sin desconectar el conductor
Sistema de unión	Directamente en el conductor de bajada
Tamaño	Integración discreta en el conductor de bajada
Robustez y fiabilidad	Alta resistencia a las condiciones climáticas extremas (lluvia, sol, gel ...)

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

Instalación Exterior



Instalación Interior



EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

Qualifoudre INERIS N° 051168729019

BE SECURE FRANCE PARATONNERRES

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

RICARDO VICTOR SIU DELGA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

CERTIFICACIONES Y NORMAS

NF EN 62 561-6	Componentes de los sistemas de protección contra el rayo (CSPF) - Parte 6 : requisitos para los contadores de impactos de rayo (LSC)
Comprobado en laboratorio COFRAC	Garantizado hasta 100kA, en los impactos de rayo negativos y positivos

CE

CONFORM TO NF EN 62 561-6

contact@france-paratonnerres.com
www.france-paratonnerres.com
www.ioniflash.com

FRANCE PARATONNERRES SAS
Parc Ester Technopole I 9, rue Columbia
87068 LIMOGES I FRANCE
T. +33 (0) 555 575 253 I F. +33 (0) 555 358 562

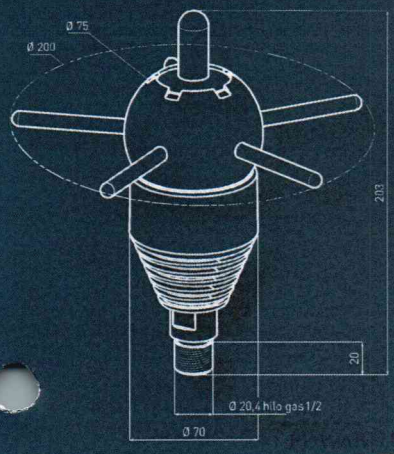
CONFORME

005320

FRANCE PARATONNERRES

IONIFLASH *MACH*® NG60

PARARRAYOS CON DISPOSITIVO DE CEBADO



FICHA TÉCNICA

CARACTERÍSTICAS

Referencia	90160	
Designación	**IONIFLASH MACH® NG60**	
Durabilidad *(No obsolescencia planificada)*	35 Años	
Garantía	10 Años	
Eficiencia NFC 17102/2011 C	ΔT	60µs
Aislamiento IEC 60060-1	>97%	
Peso neto	2.2kg	
Fijación	Triple seguridad en mástil con antivibración	

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

RENDIMIENTOS

Seguridad del flujo del corriente de rayo IEC 62561	Continuidad eléctrica y física del IONIFLASH® a la tierra Eje 16 mm	
Desviación estándar PDC / Punta simple	σ	σ (PDC) < 0,28 σ (Punta Simple)
Choque rayo : IEC 62561 / NFC 17102 (onda 10/350µs)	Ensayo normativo	100kA 214kA
Funcionamiento por impactos positivos y negativos	Radio de detección adaptado a las especialidades frecuencias del rayo (0 a 10 MHz) Activación autónoma del trazador	
Tecnología esférica de cebado	Patente Nueva generación FR2953337	
Fiabilidad de la protección – Repetitividad de la respuesta del trazador ascendente	Gran estabilidad de la repuesta durante los ensayos en laboratorios e In Situ (Ampère CNRS / In situ France telecom)	
Seguridad en condiciones climáticas extremas	Activación electroestática directa con doble descargadores interno y externo	
Seguridad del flujo de corriente de rayo	Fabricación con un eje de 16 mm de diámetro	
Resistencia a la corrosión	Acero Inoxidable 316 L	
Dispositivo de prueba	Comprobable con el **IONITEST®**	

GOBIERNO REGIONAL PIURA GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

INSTALACIÓN Y ACCESORIOS

Instalación	Entregado listo para la instalación sobre mástil – sin componente electrónico
Conexión de los conductores de bajada	Collar en acero inoxidable o en cobre estañado
Accesorios	Elemento de fijación de alta seguridad
Documentación	Certificado de garantía y de autentificación descargable en el sitio www.checkionifash.com Guía de instalación – Certificado de control unitario

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

RICHARD VICTOR SIU DELGA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

CERTIFICATIONES

NFC 17102/2011 C	Certificado Bureau Veritas N°6075094-1
Underwriter Laboratories (UL)	**UL certified N° 20180105-E493082**
Qualifoudre (INERIS)	Certificado N° 051168729019
Sello Carbono	**Sello Carbono 0933 C240 Ademe**
ISO 9001/2015	Certificado N° FR 034743-1

CERTIFIED

Qualifoudre INERIS N° : 051168729019

IONIFLASH MACH® 33 kg Eq CO2

CE

CONFORM TO NF C 17-102 : 2011 IEC 60060-1

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

contact@france-paratonnerres.com
www.france-paratonnerres.com
www.ioniflash.com

CONFORME

005319

FRANCE PARATONNERRES

IONIFLASH *MACH*® NG60

PARARRAYOS CON DISPOSITIVO DE CEBADO

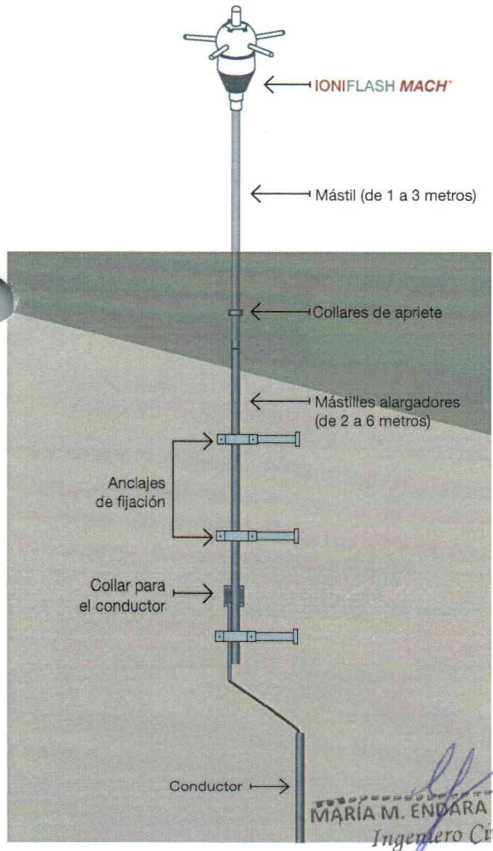
RADIO DE PROTECCIÓN

RADIO DE PROTECCIÓN DEL IONIFLASH MACH® NG60 NFC 17102 (2011)				
Altura (m)	Nivel I	Nivel II	Nivel III	Nivel IV
2	31	35	39	43
5	79	86	97	107
8	79	87	98	108
10	79	88	99	109
15	80	89	101	111
20	80	89	102	113
30	79	90	104	116
45	76	89	105	119
60	69	85	104	120

El nivel de protección se determina con la norma NFC 17-102 ed. 2011, o EN 62305-2, o con el guía FDC 17-108. Si existe un riesgo para el medio ambiente, el radio de protección debe ser reducido de un 40%. Para un nivel de protección I++ (Ver 5.2.3.5 NFC 17-102), el radio de protección debe también ser reducido de un 40%.

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN



LA FIABILIDAD DEL IONIFLASH MACH®

- Eficiencia superior demostrada
- Doble seguridad gracias a dos descargadores diseñados para tener un funcionamiento adaptado al espectro de frecuencias del rayo (0 a 10 MHz)
- Continuidad eléctrica y física desde la punta del IONIFLASH MACH hacia la tierra
- Dispositivo fiable y autonomo, aún en condiciones climáticas extremas
- Soportes para el estudio e instalación (logicial IONEXPERT 3000, Dispositivos de ensayos operacionales IONICHECK, contador de impactos IONICOUNT)
- Garantizado por 10 años. Duración de vida de 35 años. INOX 316 L, carenadura protectora
- Sello carbono más bajo del mercado: 33 eq. CO2/unidad
- Probado en conformidad con las normas NFC 17-102 ed. 2011, EN 50164-1, IEC 60060-1, UNE 21186, fabricación en conformidad con la norma ISO 9001: 2015

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
CIP N° 61778

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

CONFORME

para-rayos
Desde 1976
Ingeniería en protección eléctrica

PARA-RAYOS SAC ISO 9001:2015 EMPRESA CERTIFICADA

005318

Nº COTIZACIÓN 20780

Wednesday, 27 de April de 2022

CLIENTE: CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
DIRECCIÓN: NRO. S/N URB. PALOMARES - BLOCK E -7 RÍMAC LIMA
CONTACTO: María Magdalena

CÓDIGO: C20607759538
RUC: 20607759538
TELÉFONO: 913388493

REF.: "RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES"

Estimada Srta. Magdalena

En atención a su solicitud, tenemos a bien presentarle nuestra proforma por el suministro requerido.

CÓDIGO	CANT	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	% DSCTO.	P.UNIT.	IMPORTE
1. CONDUCTORES.-							
0100230007	1	ML	CABLE CU 25 MM, DESNUDO/BLANDO.	5.12	10.00	4.61	4.61
0100230002	1	ML	CABLE CU 35 MM, DESNUDO/BLANDO.	7.08	10.00	6.37	6.37
0100230004	1	MTL	CABLE CU 50 MM, DESNUDO/BLANDO.	9.66	10.00	8.69	8.69
0100230005	1	MTL	CABLE CU 70 MM, DESNUDO/BLANDO.	13.80	10.00	12.42	12.42
0100230006	1	MTL	CABLE CU 95 MM, DESNUDO/BLANDO.	19.47	10.00	17.52	17.52
			Subtotal				US$ 49.61
2. SPAT 05 Ohm.-							
0540120002	3	UND	CAJA DE REGISTRO DE POLIPROPILENO CON TAPA AMARILLA	8.90	10.00	8.01	24.03
0100100004	3	UND	BARRA DE CU. 5/8 X 2.40 M C/PUNTA	67.60	20.00	54.08	162.24
0100230005	20	MTL	CABLE CU 70 MM, DESNUDO/BLANDO.	13.80	10.00	12.42	248.40
0140210001	4	UND	CONECTOR DE BARRA, BRONCE DE 3/4	3.40	5.00	3.23	12.92
0640520004	9	UND	GEL CONDUCTIVO THOR GEL 5 kg	29.50	15.00	25.08	225.68
0640510005	6	SCO	CEMENTO CONDUCTIVO THORCEM PREMIUM x 11.5 KG.	13.11	10.00	11.80	70.79
			Subtotal				US$ 744.06
3. PARARRAYOS.-							
0100230001	1	ML	CABLE CU 120 MM, DESNUDO/BLANDO	24.26	10.00	21.83	21.83
0130100082	1	UND	THOMPSON 168 CABLE CLIP PARA TODOS LOS CABLES ESTÁNDAR DE 50 mm2 HASTA 70 mm2	1.00	10.00	0.90	0.90
0530200004	1	UND	PARARRAYO PDC IONIFLASH MACH NG 60	1,153.00	10.00	1,037.70	1,037.70
0410250002	1	UND	POSTE DE FE. GLV. DE 15Mt. de 2"x3m, 2 1/2"x3m, 3"x3m, 4"x6m + Acople 2 A 3/4 en Fe. Glv. (Incluye Perneria)	1,492.83	5.00	1,418.19	1,418.19
0110250003	1	JGO	BASE Poste de 15m, de 1/2x0.50x0.50m + Dado 3/4	826.21	5.00	784.90	784.90
0120200001	1	UND	30002 CONTADOR DE RAYOS ELECTROMECÁNICO (FRANCE PARATONNERRES)	285.00	10.00	256.50	256.50
			Subtotal				US$ 3,520.02

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

EDWARD CERCIN TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 41546428

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

TERMINOS Y CONDICIONES GENERALES

Garantías : Del fabricante.
Devoluciones : Plazo máximo 7 días por defectos de fábrica debidamente comprobados.
Condición de pago: A tratar y/o sujeto a evaluación crediticia. No incluye el costo por flete.
Plazo de despacho : Para mercadería en stock, máximo en 72 horas, sujeto a condiciones específicas de despacho.
Quejas y reclamos : atencionalcliente@para-rayos.com.
Punto adicional : La emisión de la orden de compra, configura la aceptación plena del cliente de la transacción comercial bajo las condiciones comerciales detalladas en la presente cotización.

GOBIERNO REGIONAL B.B. GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

CONFORME

para-rayos
Desde 1976
Ingeniería en protección eléctrica

PARA-RAYOS SAC ISO 9001:2015 EMPRESA CERTIFICADA

005317

N° COTIZACIÓN 20780

Wednesday, 27 de April de 2022

CLIENTE: CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
DIRECCIÓN: NRO. S/N URB. PALOMARES - BLOCK E -7 RÍMAC LIMA
CONTACTO: María Magdalena

CÓDIGO: C20607759538
RUC: 20607759538
TELÉFONO: 913388493

REF.: "RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES - PROVINCIA DE TUMBES - DEPARTAMENTO DE TUMBES"

Estimada Srta. Magdalena

En atención a su solicitud, tenemos a bien presentarle nuestra proforma por el suministro requerido.

CÓDIGO	CANT	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	% DSCTO.	P.UNIT.	IMPORTE

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

Forma de pago	:	CONTADO	**VENTA NETA**	:	4,313.69
Moneda	:	Dólares americanos	**I.G.V.**	:	776.46
Tiempo de entrega	:		**TOTAL FACTURA**		5,090.15
Validez de la oferta	:	5 Dias			

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

Sin otro particular, quedamos a la espera de sus órdenes.

Atentamente,

NUMEROS DE CUENTAS - DOLARES AMERICANOS

BBVA. : 0011-0115-0100012796 CCI : 011-115-000100012796-37
BCP. : 191-0836881-1-52 CCI : 002-191-000836881152-50

Wilber Cárdenas
RPC: 960250678
wcardenas@para-rayos.com

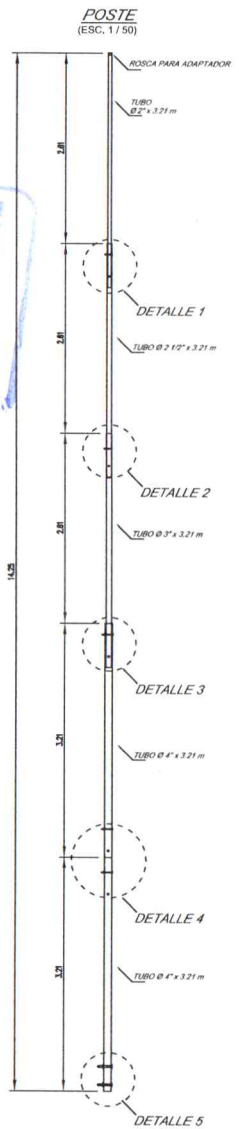
TERMINOS Y CONDICIONES GENERALES

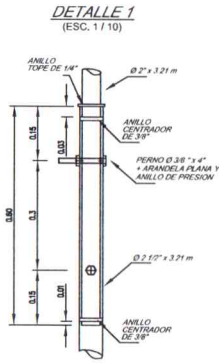
Garantías : Del fabricante.
Devoluciones : Plazo máximo 7 días por defectos de fábrica debidamente comprobados.
Condición de pago: A tratar y/o sujeto a evaluación crediticia. No incluye el costo por flete.
Plazo de despacho : Para mercadería en stock, máximo en 72 horas, sujeto a condiciones específicas de despacho
Quejas y reclamos : atencionalcliente@para-rayos.com.
Punto adicional : La emisión de la orden de compra, configura la aceptación plena del cliente de la transacción comercial bajo las condiciones comerciales detalladas en la presente cotización.

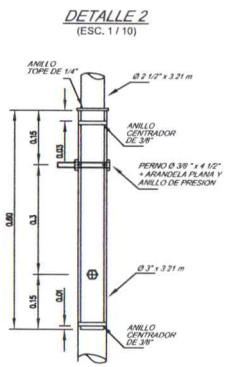
POSTE DE 14.25 m CON ACCESORIOS

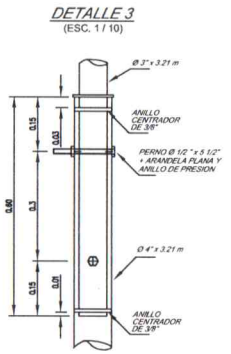
005316

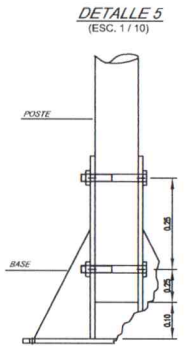
CONFORME

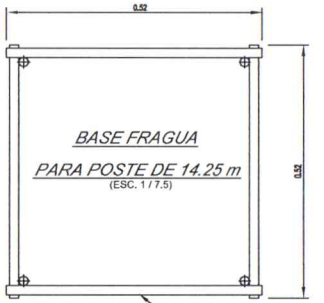


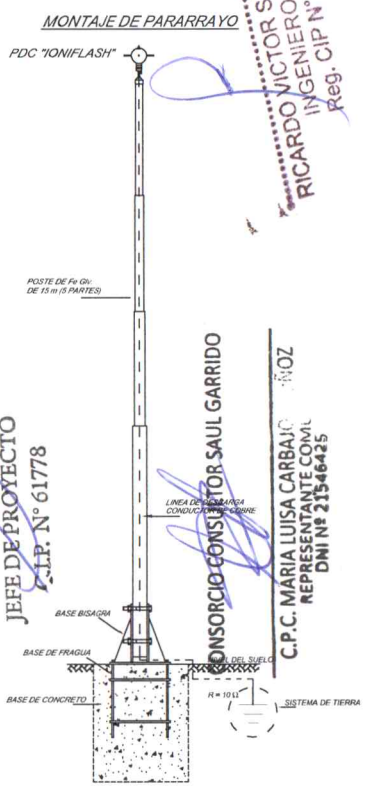


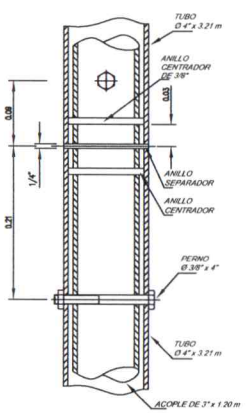


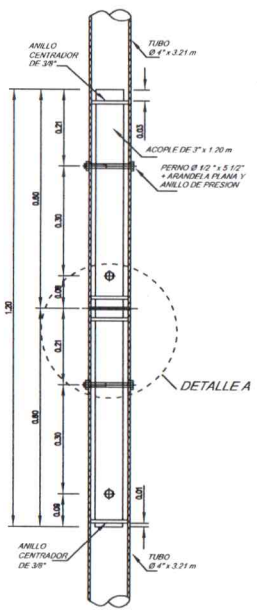


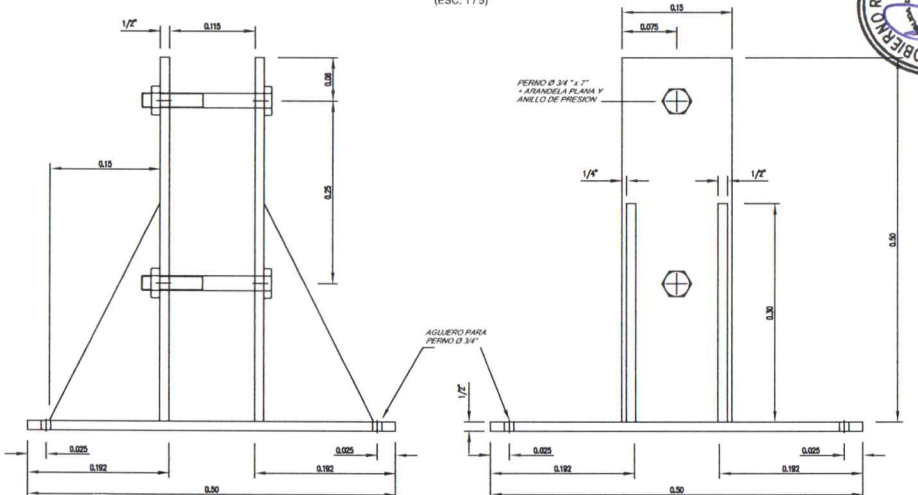












NOTA:
RECUBRIMIENTO MINIMO PERIMETRICO DE CONCRETO 10 cm.

CONCRETO : 210 kg/cm2

MARIA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78832

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISION

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

CONSORCIO CONSTRUCTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJAL MUÑOZ
REPRESENTANTE COMUN
DNI Nº 21546425

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

* Los pernos de unión y fijación de tubos serán de material acero ASTM A307 ó acero SAE 1020 (grado2)

DIAMETRO	CANTIDAD	LONGITUD	NORMA TECNICA	CALIDAD	SERIE
4"	2	3.21 m	ISO 65	ACERO SAE 1010	II (LIVIANO)
3"	1	3.21 m	ISO 65	ACERO SAE 1010	II (LIVIANO)
2 1/2"	1	3.21 m	ISO 65	ACERO SAE 1010	II (LIVIANO)
2"	1	3.21 m	ISO 65	ACERO SAE 1010	II (LIVIANO)

para-rayos sac

AREA DE INGENIERIA

POSTE DE 14.25 m CON ACCESORIOS

APROVADO	.
REVISADO	-
DIBUJADO	ING. JORGE HURTADO
FECHA	20.10.2017
ESCALA	INDICADA
DWG. N° / PLANO N°	0002

Nota: Dimensiones en metros

CONFORME

005315

INYECTO PLAST S.A.

JR. SULLANA N° 1882 CHACRA RIOS NORTE - LIMA / PERU
TEL (5 11) 425-7636 / 425-7640 FAX (5 11) 425-7119
e-mail : ventas@inyectoplast.com.pe / inyectoprovincias@hotmail.com
web : www.inyectoplast.com.pe

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

COTIZACION

Cliente

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

ATN.- MARIA MAGDALENA

TELF.: 913388493

FAX :

Fecha	Representante	Descuento	Terminos	Tipo de Moneda	Cotización N°
13/05/2022	OFICINA	20 %	Contado	S/.	0055337

ITEM	CODIGO	UNID	DESCRIPCIÓN	CANT.	PESO	PRECIO LISTA	PRECIO NETO	TOTAL
1	90340034-PTUB	PZA	TUBO 3/4 SAP-LUZ INY G/OSC X 3 MTS	11,490.00	0.66	9.24	7.3920	84,934.08
2	90901000-PTUB	PZA	TUBO 1 SAP-LUZ INY G/OSC X 3 MTS	39.00	0.81	11.36	9.0880	354.43
3	90901014-PTUB	PZA	TUBO 1 1/4 SAP-LUZ INY G/OSC X 3 MTS	58.00	1.15	16.40	13.1200	760.96
4	90901001-PTUB	PZA	TUBO 1 1/2 SAP-LUZ INY G/OSC X 3 MTS	17.00	1.50	21.00	16.8000	285.60
5	90901040-PTUB	PZA	TUBO 4 SAP-LUZ INY G/OSC X 3 MTS	389.00	6.25	87.52	70.0160	27,236.22
6	90901002-PTUB	PZA	TUBO 2 SAP-LUZ INY G/OSC X 3 MTS	20.00	2.25	31.52	25.2160	504.32
7	CON14-JU	PZA	CURVA 3/4 X 90 SAP-LUZ T	10,815.00	0.04	1.60	1.2800	13,843.20
8	CON15-JU	PZA	CURVA 1 X 90 SAP-LUZ T	20.00	0.06	2.04	1.6320	32.64
9	CON16-JU	PZA	CURVA 1 1/4 X 90 SAP-LUZ T	56.00	0.11	4.96	3.9680	222.21
10	CON17-JU	PZA	CURVA 1 1/2 X 90 SAP-LUZ T	16.00	0.16	7.08	5.6640	90.62
11	CON21-JU	PZA	CURVA 4 X 90 SAP-LUZ T	167.00	0.00	47.88	38.3040	6,396.77
12	CON18-JU	PZA	CURVA 2 X 90 SAP-LUZ T	19.00	0.29	10.48	8.3840	159.30
13	CON32-JU	PZA	UNION 3/4 SAP-LUZ T	9,399.00	0.02	0.80	0.6400	6,015.36
14	CON33-JU	PZA	UNION 1 SAP-LUZ T	21.00	0.02	1.16	0.9280	19.49
15	CON34-JU	PZA	UNION 1 1/4 SAP-LUZ T	56.00	0.03	2.12	1.6960	94.98
16	CON35-JU	PZA	UNION 1 1/2 SAP-LUZ T	16.00	0.04	3.12	2.4960	39.94
17	CON39-JU	PZA	UNION 4 SAP-LUZ T	143.00	0.35	14.20	11.3600	1,624.48
18	CON36-JU	PZA	UNION 2 SAP-LUZ T	18.00	0.08	3.84	3.0720	55.30
19	CON23-JU	PZA	CONECTOR 3/4 SAP-LUZ T	10,254.00	0.01	0.64	0.5120	5,250.05
20	CON24-JU	PZA	CONECTOR 1 SAP-LUZ T	21.00	0.01	0.68	0.5440	11.42
21	CON25-JU	PZA	CONECTOR 1 1/4 SAP-LUZ T	56.00	0.01	1.20	0.9600	53.76
22	CON26-JU	PZA	CONECTOR 1 1/2 SAP-LUZ T	16.00	0.02	1.52	1.2160	19.46
23	CON30-JU	PZA	CONECTOR 4 SAP-LUZ T	143.00	0.18	8.44	6.7520	965.54
24	CON27-JU	PZA	CONECTOR 2 SAP-LUZ T	18.00	0.00	1.88	1.5040	27.07

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

SUB TOTAL		S/. 148,997.18
IGV	18 %	S/. 26,819.50
TOTAL		S/. 175,816.68

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

Amarillo - Producto sin stock disponible
Blanco - Producto con stock disponible
Validez de Oferta: 15 DIAS
Tiempo de Entrega: A TRATAR
Lugar de Entrega: ALMACEN DEL CLIENTE OBRA EN LIMA

CONFORME

005314

Terry Saavedra | Asesor Ventas Online
Teléfono: 451 323 8815 anexo
Cel: 983 103 873
Email: ventas@sein.com.pe
Dirección: Carlos Radembrink 129 - San Luis
www.sein.com.pe

COTIZACIÓN

SEIN ELECTRICIDAD

FECHA : 22/04/2022

RAZÓN SOCIAL : CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
RUC : 20607759538

EMAIL :

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	P.U.	IMPORTE	OBSERVACION	MARCA
1	CABLE DE COBRE DESNUDO TEMPLE SUAVE 70MM2	m	110.25	S/ 48.50	S/ 5,347.13	TEMPLE SUAVE	INDECO
2	CABLE DE COBRE DESNUDO TEMPLE SUAVE 10MM2	m	145.35	S/ 7.20	S/ 1,046.52	TEMPLE SUAVE	INDECO
3	CABLE DE COBRE DESNUDO TEMPLE SUAVE 50MM2	m	67.50	S/ 46.00	S/ 3,105.00	TEMPLE SUAVE	INDECO
4	CABLE DE COBRE DESNUDO TEMPLE SUAVE 70MM2	m	72.90	S/ 48.50	S/ 3,535.65	TEMPLE SUAVE	INDECO
5	CABLE DE COBRE DESNUDO TEMPLE SUAVE 95MM2	m	102.40	S/ 85.00	S/ 8,704.00	TEMPLE SUAVE	INDECO
6	CABLE DE COBRE DESNUDO TEMPLE SUAVE 120MM2	m	138.40	S/ 98.00	S/ 13,563.20	TEMPLE SUAVE	INDECO
7	CABLE DE COBRE DESNUDO TEMPLE SUAVE 150MM2	m	126.00	S/ 140.00	S/ 17,640.00	TEMPLE SUAVE	INDECO
8	CABLE LS0HX-80 150 mm2	m	36.23		S/ -		
9	CABLE LSOHX-80 10 mm2	m	351.38	S/ 7.80	S/ 2,740.78	COLOR NEGRO	CENTELSA
10	CABLE LSOHX-80 120 mm2	m	37.33	S/ 87.00	S/ 3,247.28	COLOR NEGRO	CENTELSA
11	CABLE LSOHX-80 16 mm2	m	149.78	S/ 12.50	S/ 1,872.28	COLOR NEGRO	CENTELSA
12	CABLE LSOHX-80 25 mm2	m	131.20	S/ 20.00	S/ 2,623.95	COLOR NEGRO	CENTELSA
13	CABLE LSOHX-80 35 mm2	m	299.09	S/ 27.00	S/ 8,075.50	COLOR NEGRO	CENTELSA
14	CABLE LSOHX-80 4 mm2	m	1390.73	S/ 3.50	S/ 4,867.56	COLOR NEGRO	CENTELSA
15	CABLE LSOHX-80 50 mm2	m	387.61	S/ 32.50	S/ 12,597.24	COLOR NEGRO	CENTELSA
16	CABLE LSOHX-80 6 mm2	m	627.80	S/ 5.00	S/ 3,138.98	COLOR NEGRO	CENTELSA
17	CABLE LS0HX-80 70 mm2	m	39.22	S/ 51.00	S/ 2,000.09	COLOR NEGRO	CENTELSA
18	CABLE LSOH-80 10 mm2	m	733.95	S/ 7.80	S/ 5,724.81	COLOR NEGRO	CENTELSA
19	CABLE LSOH-80 120 mm2	m	734.74	S/ 87.00	S/ 63,922.16	COLOR NEGRO	CENTELSA
20	CABLE LSOH-80 16 mm2	m	178.45	S/ 12.50	S/ 2,230.59	COLOR NEGRO	CENTELSA
21	CABLE LSOH-80 25 mm2	m	407.93	S/ 20.00	S/ 8,158.50	COLOR NEGRO	CENTELSA
22	CABLE LSOH-80 35 mm2	m	613.78	S/ 27.00	S/ 16,571.99	COLOR NEGRO	CENTELSA
23	CABLE LSOH-80 50 mm2	m	418.01	S/ 32.50	S/ 13,585.16	COLOR NEGRO	CENTELSA
24	CABLE LSOH-80 4 mm2	m	1109.04	S/ 3.50	S/ 3,881.62	COLOR NEGRO	CENTELSA
25	CABLE LSOH-80 6 mm2	m	605.68	S/ 5.00	S/ 3,028.40	COLOR NEGRO	CENTELSA
26	CABLE LSOH-80 70 mm2	m	44.10	S/ 51.00	S/ 2,249.10	COLOR NEGRO	CENTELSA
27	CABLE LSOH-80 95 mm2	m	89.30	S/ 71.00	S/ 6,340.48	COLOR NEGRO	CENTELSA
28	CABLE N2XOH-90 10 mm2	m	495.18	S/ 10.80	S/ 5,347.94	COLOR NEGRO	INDECO
29	CABLE N2XOH-90 120 mm2	m	117.81	S/ 106.00	S/ 12,487.86	COLOR NEGRO	INDECO
30	CABLE N2XOH-90 16 mm2	m	52.05	S/ 17.00	S/ 884.85	COLOR NEGRO	INDECO
31	CABLE N2XOH-90 240 mm2	m	40.64	S/ 212.00	S/ 8,614.62	COLOR NEGRO	INDECO
32	CABLE N2XOH-90 25 mm2	m	1243.46	S/ 26.00	S/ 32,330.03	COLOR NEGRO	INDECO
33	CABLE N2XOH-90 300 mm2	m	31.66		S/ -		
34	CABLE N2XOH-90 35 mm2	m	717.57	S/ 35.00	S/ 25,114.95	COLOR NEGRO	INDECO
35	CABLE N2XOH-90 50 mm2	m	371.07	S/ 46.00	S/ 17,069.22	COLOR NEGRO	INDECO
36	CABLE N2XOH-90 70 mm2	m	722.14	S/ 64.00	S/ 46,216.80	COLOR NEGRO	INDECO
	Precios sujeto a variacion de acuerdo al tipo de cambio del dólar del día				S/ 367,864.25		

PRECIOS INCLUYE I.G.V.

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

RICARDO VICTOR SIU DELGAD
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMUN
DNI Nº 21546425

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONFORME

005313

DISEÑO Y FABRICACIÓN DE TORRES AUTO SOPORTADAS Y VENTADAS.

DISEÑO Y FABRICACIÓN DE POSTES METÁLICOS.

PARARRAYOS Y PUESTAS A TIERRA.

COTIZACIÓN
N° 035-09-2021

CLIENTE	**CONSORCIO CONSULTOR SAUL**	FORMA DE PAGO:			
RUC	**20607759538**	50% de anticipo, restante contra entrega.			
DIRECCIÓN	**URBANIZACION PALOMARES BLOCK E7, DISTRITO RIMAC PROVINCIA DE LIMA**	De ser aceptada la presente, sírvase dirigir su OC a:			
		RAZÓN SOCIAL	: TORRETEL PERU S.A.C.	RUC	:20601248531
		DIRECCIÓN	: Calle C. MZ. B LT. 18 APV. SAN PEDRO SMP – LIMA PERU	TELF.	: 01 739 0522 ext. 101
ATENCIÓN				E - MAIL	:ventas@torretelperu.pe
TELÉFONO		**CTA. CTE. SOLES**	**: BBVA BANCO CONTINENTAL**	**CTA. CTE. DÓLARES**	**: SCOTIABANK**
CELULAR	913388493	N°	: 0011-0174-0100039076-03	N°	: 4824672
E - MAIL		CCI	: 011 174 000100039076 03	CCI	: 009-535-000004824672-62
FECHA	15/04/2022	TIEMPO DE ENTREGA :			
		SUMINISTRO: 15 días hábiles		SERVICIO:	

REFERENCIA:
POSTES METÁLICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNIT. (US$)	IMPORTE (US$)
1.00	PASTORAL SIMPLE Fabricado en acero galvanizado Tubo redondo ASTM A 500 de 1 ½" x 2.50 mm. de espesor PS/0.55/1.0/1.5" Abrazaderas de platina ASTM A 36 de 1 ¼" x 3/16" Pernos G° 5 de ½" x 2" Material totalmente galvanizado en caliente por sistema de inmersión en caliente según norma ASTM A 123 y ASTM A 153.	PZA.	62.00	$ 35.00	$ 2,170.00
2.00	POSTE METÁLICO CIRCULAR DE 7.00 M Incluye poste fabricado en Tubo estructural LAC ASTM A 500 de acero de 4" x 4.00 mm de espesor Tubo estructural LAC ASTM A 500 de acero de 3" x 3.00 mm de espesor Zapata y/o base de plancha LAC ASTM A 36 de 1/2" x 300 mm, reforzado con cartelas ASTM A36 Tapa de registro (opcional) Poste conformado en 1 solo tramo de 7.00 metros Corte y troquelado Aplicación de soldadura MIG Material completamente galvanizado por sistema de inmersión en caliente de acuerdo a norma ASTM A 123	PZA.	59.00	$ 295.00	$ 17,405.00
3.00	POSTE METÁLICO CIRCULAR DE 4.00 M Incluye poste fabricado en Tubo estructural LAC ASTM A 500 de acero de 4" x 4.00 mm de espesor Tubo estructural LAC ASTM A 500 de acero de 3" x 3.00 mm de espesor Zapata y/o base de plancha LAC ASTM A 36 de 3/8" x 300 mm, reforzado con cartelas ASTM A36 Tapa de registro (opcional) Poste conformado en 1 solo tramo de 4.00 metros Corte y troquelado Aplicación de soldadura MIG Material completamente galvanizado por sistema de inmersión en caliente de acuerdo a norma ASTM A 123	PZA.	26.00	$ 199.00	$ 5,174.00
3.00	POSTE METÁLICO CUADRADO DE 2.20 M Incluye poste fabricado en Tubo estructural LAC ASTM A 500 de acero de 3" x 3.00 mm de espesor Zapata y/o base de plancha LAC ASTM A 36 de 3/8" x 300 mm, reforzado con cartelas ASTM A36 Tapa de registro (opcional) Poste conformado en 1 solo tramo de 2.20 metros Corte y troquelado Aplicación de soldadura MIG Material completamente galvanizado por sistema de inmersión en caliente de acuerdo a norma ASTM A 123	PZA.	33.00	$ 121.00	$ 3,993.00
				SUB TOTAL	28,742.00
				IGV	5,173.56
				TOTAL	**US$ 33,915.56**

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

RICARDO VICTOR SIU DEL
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 73882

NOTAS:

- Precios expresados en Dólares americanos
- La presente cotización tiene una validez de 30 días hábiles
- 12 meses de garantía

005312

CONFORM

Entregables: Carta de garantía Certificados de calidad de los productos Certificado de calidad de galvanizado	OBS: Entrega en nuestro almacén. La entrega de postes en almacén del cliente será previa cotización

ELABORADO POR:
CASIMIRA VIVANCO B.
ÁREA DE VENTAS - Central. 739-0522 EXT. 1
ventas@torretelperu.pe

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 73852

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21249425

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

PROMATISA
DIRECCIÓN Y NEGOCIOS

COTIZACIÓN N° 212602294

Fecha de Emisión Oficial **9/09/2021**

9/09/2021 10:24:05

20514753483-CORPORACION PROMATIS

Jr. Bambas Nro. 451 Dpto. 201 - Lima - Lima - Lima

Cliente: 20607759538 CONSORCIO CONSULTOR SAUL.

Dir. Fiscal:

Dir. Despacho: URB. PALOMARES BLOCK E7, DIST RIMAC-LIMA

Contacto:

Moneda: SOL Tipo Cambio: 1.00

Vigencia: 14/04/2022

Vendedor: CESAR ANTONIO Chumpitaz Valdez

Origen Factura: Ninguno

Canal de Venta: CORPORATIVOS

Proyecto:

#	Artículo	Descripción	Almacén	U.M.	Cantidad	Precio	Precio Bruto	Total	Observacion
1	20155	TUBO LIVIANO RIGIDO EMT 1/2" X 3 MT. YOYA - IMPORTADO	ALMAZA	PZA	51.00	11.65	13.75	594.15	
2	03219	TUBO LIVIANO RIGIDO EMT 3/4" X 3 MT. YOYA - IMPORTADO	ALMAZA	PZA	41.00	12.24	14.44	501.84	
3	03222	TUBO LIVIANO RIGIDO EMT 1" X 3 MTS YOYA - IMPORTADO	ALMAZA	PZA	20.00	12.71	15.00	254.20	
4	26983	TUBO LIVIANO RIGIDO EMT 1-1/2" X 3 MT. YOYA - IMPORTADO	ALMAZA	PZA	16.00	24.54	28.96	392.64	
5	COMODIN	TUBO LIVIANO RIGIDO EMT 2" X 3 MT. YOYA - IMPORTADO	ALMAZA	PZA	13.00	33.32	39.32	433.16	
6	25774	TUBO LIVIANO RIGIDO EMT 3" X 3MT. YOYA - IMPORTADO	ALMAZA	PZA	9.00	72.59	85.66	653.31	
7	20382	TUBO LIVIANO RIGIDO EMT 4" X 3MT. YOYA- IMPORTADO	ALMAZA	PZA	7.00	86.54	102.12	605.78	
8	25295	UNION LIVIANO EMT ACERADO 1/2" YOYA - IMPORTADO	ALMAZA	PZA	76.00	0.77	0.91	58.52	
9	25296	UNION LIVIANO EMT ACERADO 3/4" YOYA - IMPORTADO	ALMAZA	PZA	61.00	0.94	1.11	57.34	
10	25297	UNION LIVIANO EMT ACERADO 1" YOYA- IMPORTADO	ALMAZA	PZA	23.00	1.40	1.65	32.20	
11	25750	UNION LIVIANO EMT ACERADO 1-1/2" YOYA- IMPORTADO	ALMAZA	PZA	10.00	3.80	4.48	38.00	
12	25785	UNION LIVIANO EMT ACERADO 2" YOYA- IMPORTADO	ALMAZA	PZA	5.00	3.85	4.54	19.25	
13	29569	UNION LIVIANO EMT ACERADO 3" YOYA- IMPORTADO	ALMAZA	PZA	3.00	13.44	15.86	40.32	
14	46214	UNION LIVIANO EMT ACERADO 4" YOYA	ALMAZA	UND	2.00	18.14	21.41	36.28	
15	03924	CURVA CONDUIT LIVIANO EMT 1/2" YOYA - IMPORTADO	ALMAZA	PZA	107.00	1.40	1.65	149.80	
16	03931	CURVA CONDUIT LIVIANO EMT 3/4" YOYA - IMPORTADO	ALMAZA	PZA	85.00	1.69	1.99	143.65	
17	03921	CURVA CONDUIT LIVIANO EMT 1" YOYA - IMPORTADO	ALMAZA	PZA	40.00	2.65	3.13	106.00	
18	22079	CURVA CONDUIT LIVIANO EMT 1-1/2" YOYA - IMPORTADO	ALMAZA	PZA	16.00	4.59	5.42	73.44	
19	22080	CURVA CONDUIT LIVIANO EMT 2" YOYA - IMPORTADO	ALMAZA	PZA	8.00	9.69	11.43	77.52	
20	18634	CURVA CONDUIT LIVIANO EMT 3" YOYA - IMPORTADO	ALMAZA	PZA	4.00	35.52	41.91	142.08	
21	29563	CURVA CONDUIT LIVIANO EMT 4" YOYA- IMPORTADO	ALMAZA	PZA	3.00	48.12	56.78	144.36	
22	25292	CONECTOR LIVIANO RECTO EMT ACERADO 1/2" YOYA - IMPORTADO	ALMAZA	PZA	55.00	0.71	0.84	39.05	
23	25293	CONECTOR LIVIANO RECTO EMT ACERADO 3/4" YOYA - IMPORTADO	ALMAZA	PZA	40.00	1.06	1.25	42.40	
24	25294	CONECTOR LIVIANO RECTO EMT ACERADO 1" YOYA - IMPORTADO	ALMAZA	PZA	14.00	1.65	1.95	23.10	
25	25751	CONECTOR LIVIANO RECTO EMT ACERADO 1-1/2" YOYA IMPORTADO	ALMAZA	PZA	8.00	3.48	4.11	27.84	
26	29565	CONECTOR LIVIANO RECTO EMT ACERADO 2" YOYA - IMPORTADO	ALMAZA	PZA	3.00	4.61	5.44	13.83	
27	18636	CONECTOR LIVIANO RECTO EMT ACERADO 3" YOYA - IMPORTADO	ALMAZA	PZA	2.00	20.94	24.71	41.88	
28	29666	CONECTOR LIVIANO RECTO EMT 4" - YOYA - IMPORTADO	ALMAZA	UND	1.00	29.91	35.29	29.91	
29	36695	ABRAZADERA P/RIEL UNISTRUT 1/2" X PAR TKL - IMP- TRANSF	ALMRET	PZA	210.00	0.64	0.76	134.40	
30	00079	ABRAZADERA P/RIEL UNISTRUT 3/4" X PAR TKL - IMPORTADO	ALMAZA	PAR	170.00	1.64	1.94	278.80	
31	00072	ABRAZADERA P/RIEL UNISTRUT 1" X PAR TKL - IMPORTADO	ALMAZA	PAR	97.00	1.79	2.11	173.63	
32	00074	ABRAZADERA P/RIEL UNISTRUT 1-1/2" X PAR TKL - IMPORTADO	ALMAZA	PAR	64.00	1.40	1.65	89.60	
33	00076	ABRAZADERA P/RIEL UNISTRUT 2" X PAR TKL - IMPORTADO	ALMAZA	PAR	54.00	1.91	2.25	103.14	

SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS GOBIERNO REGIONAL

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
Reg. CIP N° 41815

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
JEFE DE SUPERVISIÓN
CAP. 5776

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° [illegible]

WARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
CIP N° 61778

MARÍA M. ENDARA MA[illegible]
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONFORME

005311

34	00078	ABRAZADERA P/RIEL UNISTRUT 3" X PAR TKL	ALMAZA	PAR	41.00	2.94	3.47	120.54
35	46016	ABRAZADER PARA RIEL UNISTRUT 4" X PAR	ALMAZA	PAR	35.00	4.12	4.86	144.20
36	30391	RIEL UNISTRUT RANURADA 40X25MM P: 1.5MM 2.40MTS VISION	ALMAZA	PZA	41.00	17.95	21.18	735.95
37	30396	RIEL UNISTRUT RANURADA 40X40MM P:1.5MM 2.40MTS VISION	ALMAZA	UND	35.00	25.63	30.24	897.05
38	30397	RIEL UNISTRUT RANURADA 40X40MM P:2MM 2.40MTS VISION	ALMAZA	UND	22.00	30.83	36.38	678.26
39	13639	COLGADOR T/GOTA DE 1/2"	ALMAZA	PZA	126.00	1.41	1.66	177.66
40	COMODIN	COLGADOR T/GOTA DE 3/4"	ALMAZA	PZA	101.00	1.53	1.81	154.53
41	13637	COLGADOR T/GOTA DE 1"	ALMAZA	PZA	210.00	1.63	1.92	342.30
42	COMODIN	COLGADOR T/GOTA DE 1 1/2"	ALMAZA	PZA	166.00	1.82	2.15	302.12
43	14376	COLGADOR T/GOTA DE 2"	ALMAZA	UND	134.00	2.29	2.70	306.86
44	COMODIN	COLGADOR T/GOTA DE 3"	ALMAZA	PZA	117.00	4.46	5.26	521.82
45	COMODIN	COLGADOR T/GOTA DE 4"	ALMAZA	PZA	141.00	5.73	6.76	807.93

Término de Pago: **Contado Efectivo**

Planifica con Anticipación. ! Amplia y fracciona tus créditos!
Para mayor información comunícate con tu Asesor Comercial.

Observaciónes:

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

SubTotal:	10,740.64
Descuento:	0.00
Neto:	10,740.64
IGV:	1,933.32
Total:	12,673.96

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MIÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI N° 21546429

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARIA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONFORME

005310

BANCO	MONEDA	NUM DE CTA DE CORRIENTE	NUM DE CTA CORRIENTE INTERBANCARIA
Banco de Crédito del Peru	Soles	191-1569636-0-07	00219100156963600750
Banco de Crédito del Peru	Dolares	191-1571512-1-67	00219100157151216757
BBVA Banco Continental	Soles	0011-0347-01-00024176	011-347-000100024176-28
BBVA Banco Continental	Dolares	0011-0347-01-00024184	011-347-000100024184-22
Scotiabank	Soles	000-5166993	009-100-000005166993-95
Scotiabank	Dolares	000-3051468	009-100-000003051468-91

Globaltec S.A.C.

TECNOLOGIA GLOBAL

E-mail: ventas@globaltec.com.pe / www.globaltec.com.pe

RUC N° 20341257167
PROFORMA DE VENTA
OF01-21 - N° 2112047870

VISITA NUESTRO CATALOGO ONLINE
¡Haz click aquí!

Niquel 240 Nro.240 Urb.Industrial Infantas(cruce con ca. El Laton)
Los Olivos-Lima-LIMA
Central: 202-4090

FECHA : 11/04/2022 **VALIDEZ** :
SEÑOR (ES) : CONSORCIO SAUL GARRIDO
ATENCION :
COND. PAGO: CONTADO

VENDEDOR : CESAR MEZA
CELULAR : 998334025
E-mail : cmeza@globaltec.com.pe

Mediante la presente nos es grato cotizarles lo siguiente:

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MU
REPRESENTANTE COMUN
DNI N° 21

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

MARIA MERCEDES A MAMANI
Ingeniera Civil
C.I.P. 73332

JEFE DE PROYECTO
CIP N° 61778

CONFORME

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISION

Item	Cantidad	UNIT.	DESCRIPCION	PRECIO UNIT.	IMPORTE	F. ENT.	OBSERVACION
1	103.00	PZ	SOPORTE 3MODULOS P/PLACAS RESINA METALIZADA 503SA - [503SA] - TICINO	0.7183	73.98		
2	127.00	PZ	SOPORTE DE RESINA MATIX 4 MODULOS 504SA- [504SA] - TICINO	1.1949	151.75		
3	128.00	PZ	TOMACORRIENTE SHUKO 2P+T 16A 250V 2MOD BLANCO AM5440/3- [AM5440/3] - TICINO	6.1543	787.75		
4	47.00	PZ	TOMACORRIENTE 2P+T REDONDO 10A 250V 1MOD AM5113 BLANCO- [AM5113] - TICINO	3.8230	179.68		
5	84.00	PZ	TOMACORRIENTE UL 2P+T 15A 127/250V 1MOD BLANCO AM5028TS- [AM5028TS] - TICINO	3.4971	293.76		
6	78.00	PZ	INTERRUPTOR BIPOLAR 16A 250V 1MODULO BLANCO AM5011- [AM5011] - TICINO	7.0628	550.90		
7	34.00	PZ	INTERRUPTOR DE 3 VIAS 16A 250V 1 MOD-BLANCO AM5003- [AM5003] - TICINO	3.0515	103.75		
8	28.00	PZ	INTERRUPTOR 4VIAS(CONMUTAD)16A 250V 1MOD. BLANCO AM5012- [AM5012] - TICINO	13.7143	384.00		
9	15.00	PZ	DIMMER RESISTIVO 127/230V 40-600W 1 MOD. BLANCO AM4406- [AM4406] - TICINO	20.5713	308.57		
10	118.00	PZ	CAJA P/EMPOTRAR RECTANGULAR 106X71X62MM RESINA 503- [503] - TICINO	0.5623	66.35		
11	150.00	PZ	CAJA DE EMPOTRAR RECTANGULAR 4 MODULOS 504E- [504E] - TICINO	1.4143	212.14		
12	24.00	PZ	PLACA+SOPORTE 1 MODULO ALUMINIO NATURAL AM503SM1AL- [AM503SM1AL] - TICINO	3.1371	75.29		
13	37.00	PZ	PLACA+SOPORTE 2 MODULOS ALUMINIO NATURAL AM503SM2AL- [AM503SM2AL] - TICINO	3.1370	116.07		
14	49.00	PZ	PLACA+SOP. 3 MOD. ALUMINIO ALUMINIO NATURAL AM503SM3AL- [AM503SM3AL] - TICINO	3.1371	153.72		
15	103.00	PZ	PLACA MATIX 3P RECTANGULAR ALUMINIO OXIDAL 503/3A/X- [503/3A/X] - TICINO	2.6400	271.92		
16	127.00	PZ	PLACA MATIX 4P RECTANG. ALUMINIO,C[illegible]R OXIDAL 504/4A/X- [504/4A/X] - TICINO	5.5371	703.21		

FECHA :
SEÑOR (ES) :
ATENCION :
COND. PAGO: CONTADO

VALIDEZ

VENDEDOR : CESAR MEZA
CELULAR : **998334025**
E-mail : **cmeza@globaltec.com.pe**

Mediante la presente nos es grato cotizarles lo siguiente

WALDO CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMUN
DNI N° 21844425

RICARDO VICTOR SIU DELGA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 47815

00053008

CONFORME

Item	Cantidad	UNIT.	DESCRIPCION	PRECIO UNIT.	IMPORTE	F. ENT.	OBSERVACION
	43.00	PZ	CAJA SUPERF MATIX/MAGIC IDROBOX P/3 MODULOS IP40 25403- [25403] - TICINO	10.7486	462.19		
18	37.00	PZ	CAJA SUPERFICIAL MAGIC IDROBOX P/3 APARATOS IP55 25503- [25503] - TICINO	16.1143	596.23		
19	27.00	PZ	CUBIERTA(TAPA) P/3 APARATOS MATIX IP55 IDROBOX BLANCO [25603B] TICINO	10.7830	291.14		
20	48.00	PZ	CAJA SUPERFICIAL MAGIC IDROBOX P/4 APARATOS IP55 25604B - TICINO	16.5429	794.06		
21	10.00	PZ	CAJA POP-UP PARA 4 MOD. MOSAIC ALUMINIO MATE 054011- [054011] - LEGRAND	24.0000	240.00		
22	10.00	PZ	CAJA DE EMPOTRAR POP-UP P/CONCRETO 4 MOD. 054001- [054001] - LEGRAND	3.5310	35.31		
23	10.00	PZ	CAJA DE PISO IP66 - 4 MODULOS (TAPA CON BISAGRA FACIL APERTURA) ACERO INOX. 088064 - LEGRAND	131.4860	1,314.86		
24	10.00	PZ	CAJA DE EMPOTRAR PARA CAJAS DE PISO 088069 - LEGRAND	20.9140	209.14		
25	71.00	PZ	DADO CIEGO 1 MODULO BLANCO AM5000- [AM5000] - TICINO	0.6120	43.45		
26	1.00	PZ	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO RX3 2X20A 10KA/220V- 6KA/400V - [419874] -LEGRAND	6.0000	6.00		
27	1.00	PZ	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO RX3 2X32A 10KA/220V- 6KA/400V MD.419876-LEGRAND	6.0000	6.00		
28	1.00	PZ	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO RX3 2X40A 10KA/220V- 6KA/400V MD.419877-LEGRAND	7.8300	7.83		
29	1.00	PZ	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO RX3 3X32A 10KA/220V- 6KA/400V MD.419887-LEGRAND	14.9500	14.95		
30	1.00	PZ	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO RX3 3X40A 10KA/220V 6KA/400V MD.419888 -LEGRAND	17.0400	17.04		

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

MARIA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78832

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

FECHA : 11/04/2022 **VALIDEZ** :
SEÑOR (ES) : CONSORCIO SAUL GARRIDO
ATENCION :
COND. PAGO: CONTADO

VENDEDOR : CESAR MEZA
CELULAR : **998334025**
E-mail : **cmeza@globaltec.com.pe**

Mediante la presente nos es grato cotizarles lo siguiente:

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

005307

Item	Cantidad	UNIT.	DESCRIPCION	PRECIO UNIT.	IMPORTE	F. ENT.	OBSERVACION

MONTO	DESCUENTO	SUB TOTAL	IGV 18 %	TOTAL
		US$ 8,471.04	US$ 1,524.79	US$ 9,995.83

OBS:

MONTOS EXPRESADOS EN Dolar Americano

CONFORME

MARIA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 73832

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21946428

005306

CONFORME

ONE LUX S.A.C

SOPORTES Y LUMINARIAS

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 73332

COTIZACIÓN N° : **3-05132021**
FECHA: : 15/04/2022

CLIENTE : CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
RUC : 20607759538
DIRECCIÓN :
CONTACTO :
CELULAR :
EMAIL :

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT.	PU	IMPORTE
01	Poste CAC 15/600/2/225/450 inclcuye perilla	89	2,079.00	185,031.00
02	Media loza CAV 1.50/750	06	180.00	1,080.00
			Valor Venta	186,111.00
			IGV (18%)	33,499.98
			Precio Venta	219,610.98

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

ARQ. DAVID HÉCTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

TRANSFERENCIA BANCARIA

BBVA	**0011 0939 0100009930** CCI / 0011 0939 01000009930 67	BCP	**194-2469215-0-64** CCI/002-194-002469215064-92

Forma de pago : 50% adelantado , saldo contra entrega (A TRATAR)
Lugar de entrega : Puesto en PLANTA LIMA, sobre camion plataforma
Tiempo de entrega : 25 dias
Garantía del product : 10 años
Norma Técnica : **NTP -339.027**
Moneda : **SOLES**
Validez oferta : 07 dias

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

ING. VICTOR BURGOS RODRIGUEZ
ASESOR COMERCIAL
948869040

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

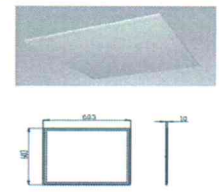
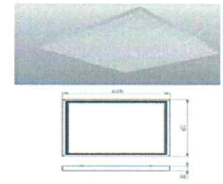
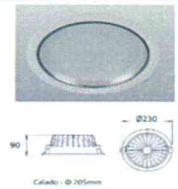
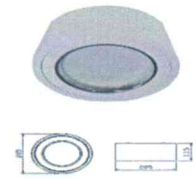
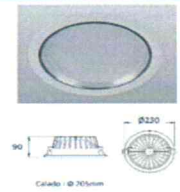
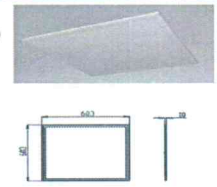
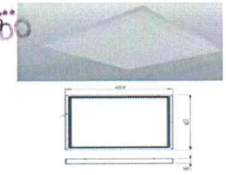
005305

CONFORME

PORTALAMPARAS
TECNOLOGÍA QUE ILUMINA S.A.C.

Cotiz. N° 081-2022-V8-LAH
FECHA: 26-May-22
ATT.: Ing. Maria Magdalena
TIEMPO ENTREGA: 30 DIAS
VALIDEZ: .. 15 Días
VENDEDOR:Luis Abanto
MONEDA: DOLARES AMERICANOS

RAZÓN SOCIAL: CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
DIRECCIÓN:
REF. OBRA: HOSPITAL APOYO SAUL GARRIDO ROSILLO II-1 TUMBES
TELEFONO:
CONDICIONES DE PAGO: 50% ADELANTADO SALDO CONTRA ENTREGA

IT	CANT.	DESCRIPCION	PV	TOTAL	IMAGEN REF.
		TIPO 05-06-01-01			
01	1075	**Mod. PANEL SPLENDOR LED EMPOTRAD 34 2X2 / 60x60** Luminaria para empotrar en FCR baldosa Flujo luminoso 4170 lm Eficacia del sistema 123 lm/w Temperatura de color 4000k Hermticidad IP-40 THD 4.2%,FP O.975 ,CRI>80,IK 04 Vida util 50000 horas.	$40.00	$43,000.00	
		TIPO 05-06-01-02			
2	26	**Mod. PANEL SPLENDOR LED ADOSADO DE 34W 2x2/60x60** Luminaria para adosar al techo Flujo luminoso 4170 lm Eficacia del sistema 123 lm/w Temperatura de color 4000k Hermticidad IP-40 THD 4.2%,FP O.975 ,CRI>80,IK 04 Vida util 50000 horas.	$50.00	$1,300.00	
		TIPO 05-06-01-03			
3	691	**Mod. GALA LED EMPOTRADO 30W** Luminaria para adosar al techo Flujo luminoso 3232 lm Eficacia del sistema 115 lm/w Temperatura de color 4000k Hermticidad IP-40 THD 12.6%,FP O.953 ,CRI>80,IK 04 Vida util 50000 horas.	$35.00	$24,185.00	
		TIPO 05-06-01-04			
4	84	**Mod. GALA LED ADOSAR 30W** Luminaria para adosar al techo Flujo luminoso 3232 lm Eficacia del sistema 115 lm/w Temperatura de color 4000k Hermticidad IP-40 THD 12.6%,FP O.953 ,CRI>80,IK 04 Vida util 50000 horas.	$40.00	$3,360.00	
		TIPO 05-06-01-05			
5	165	**Mod. GALA LED EMPOTRAR 30W** Luminaria para empotrar en FCR baldosa Flujo luminoso 3232 lm Eficacia del sistema 115 lm/w Temperatura de color 3000k Hermticidad IP-40 THD 12.6%,FP O.953 ,CRI>80,IK 04 Vida util 50000 horas.	$35.00	$5,775.00	
		TIPO 05-06-01-06			
6	7	**Mod. GALA LED ADOSAR 30W** Luminaria para adosar al techo Flujo luminoso 3232 lm Eficacia del sistema 115 lm/w Temperatura de color 3000k Hermticidad IP-40 THD 12.6%,FP O.953 ,CRI>80,IK 04 Vida util 50000 horas.	$40.00	$280.00	
		TIPO 05-06-01-07			
7	216	**Mod. PANEL SPLENDOR LED EMPOTRAD 34 2X2 / 60x60** Luminaria para empotrar en FCR baldosa Flujo luminoso 4170 lm Eficacia del sistema 123 lm/w Temperatura de color 4000k Hermticidad IP-40 THD 4.2%,FP O.975 ,CRI>80,IK 04 Vida util 50000 horas.	$40.00	$8,640.00	
		TIPO 05-06-01-08			
8	20	**Mod. PANEL SPLENDOR LED ADOSADO DE 34W 2x2/60x60** Luminaria para adosar al techo Flujo luminoso 4170 lm Eficacia del sistema 123 lm/w Temperatura de color 4000k Hermticidad IP-40 THD 4.2%,FP O.975 ,CRI>80,IK 04 Vida util 50000 horas.	$50.00	$1,000.00	

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 73332

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

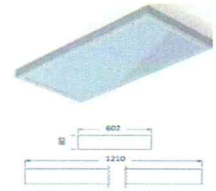
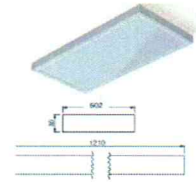
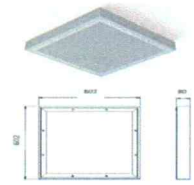
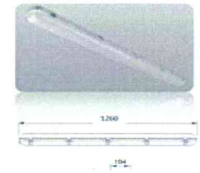
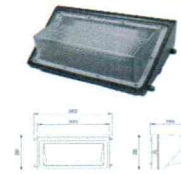
EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 41815

CONFORME

		TIPO 05-06-01-09			
9	42	**Mod. ASEPTICAL LED EMPOTRADO IP-65 134W 1.200x60** Luminaria para adosar al techo Flujo luminoso 14243 lm Eficacia del sistema 106 lm/w Temperatura de color 4000k Hermticidad IP-65 THD 7%,FP O.98 ,CRI>80,IK 08 Vida util 50000 horas.	$235.00	$9,870.00	
		TIPO 05-06-01-10			
10	2	**Mod. ASEPTICAL LED EMPOTRADO IP-65 80W 1.200x60** Luminaria para adosar al techo Flujo luminoso 9825 lm Eficacia del sistema 123 lm/w Temperatura de color 4000k Hermticidad IP-65 THD 10%,FP O.97 ,CRI>80,IK 08 Vida util 50000 horas.	$180.00	$360.00	
		TIPO 05-06-01-11			
11	24	**Mod. ASEPTICAL LED EMPOTRADO IP-65 50W 60x60** Luminaria para empotrar en FCR baldosa Flujo luminoso 5410 lm Eficacia del sistema 108 lm/w Temperatura de color 4000k Hermticidad IP-65 THD 8.8%,FP O.97 ,CRI>80,IK 08 Vida util 50000 horas.	$110.00	$2,640.00	
		TIPO 05-06-01-12			
12	322	**Mod. HERMETICO LED ADOSADO O SUSPENDIDO 54W** Luminaria para adosar o suspender al techo Flujo luminoso 7715 lm Eficacia del sistema 143 lm/w Temperatura de color 4000k Hermticidad IP-66 THD <6.1%,FP O.97 ,CRI>80,IK 08 Vida util 50000 horas.	$65.00	$20,930.00	
		TIPO 05-06-01-13			
13	438	**Mod. VISION LED ADOSADO 2x9W IP-65** Luminari tipo emergencia para adosar Flujo luminoso 700 lm Autonomia 3 horas cuerpo fabricado en policarbonato color blanco Bateria Ni-Cd Hermticidad IP-65 Temperatura de color 5500k	$80.00	$35,040.00	
		TIPO 05-06-01-14			
14	67	**Mod. VISION LED ADOSADO 2x9W IP-65** Luminari tipo emergencia para adosar Flujo luminoso 700 lm Autonomia 3 horas cuerpo fabricado en policarbonato color blanco Bateria Ni-Cd Hermticidad IP-65 Temperatura de color 5500k	$80.00	$5,360.00	
		TIPO 05-06-01-15			
15	42	**Mod. SEÑALIZADOR SUSPENDIDO SALIDA SIMPLE 5W 1 SOLA CARA** Luminaria de señalizacion Cuenta con 13 chip led tipo SMD de alta luminocidad Autonomia 180 minutos Con difusor acrilico Hermticidad IP.20	$35.00	$1,470.00	
		TIPO 05-06-01-16			
16	30	**Mod. LUMINARIA TIPO ALUMBRADO PUBLICO LED BRP 392-150W** Luminaria tipo alumbrado publico hermetico Flujo luminoso 21246 lm Eficacia del sistema 140lm/w Temperatura de color 4000k Hermeticidad IP-65	$290.00	$8,700.00	
		TIPO 05-06-01-17			
17	122	**Mod. WALL PACK LED ADOSADO PARED 30W** Luminaria para adosar al techo Flujo luminoso 3088 lm Eficacia del sistema 124 lm/w Temperatura de color 4000k Hermticidad IP-66 THD 17.5%,FP O.97 ,CRI>80,IK 09 Vida util 50000 horas.	$115.00	$14,030.00	

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

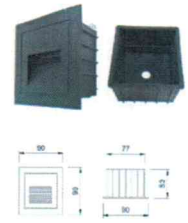
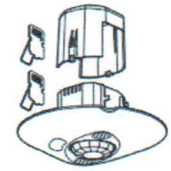
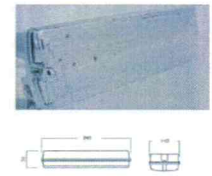
CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

CONFORME

005303

		TIPO 05-06-01-18			
18	41	**Mod. PASO LED EMPOTRADO 2W** Luminaria empotrdao en la pared luz de guardia Flujo luminoso 12 lm Eficacia del sistema 6 lm/w Temperatura de color 3000k Hermtico IP-65	$20.00	$820.00	
		TIPO 05-06-01-19			
19	568	**Mod. SENSOR AUTONMO 048806.ECO2 DUAL** Para empotrar en FCR Apertura 360º 90m2 IP-20 Marca Legrand Metodo de direccion dual infrarojo y ultrasonidos. Volvaje 110-240 Vac 50/60 hz	$120.00	$68,160.00	
		TIPO 05-06-01-20 **ALUMBRADO EXTERIOR** **TIPO 05-06-02.03**			
20	26	**Mod. LUMINARIA TIPO ALUMBRADO PUBLICO LED BRP 392-150W** Luminaria tipo alumbrado publico hermetico Flujo luminoso 21246 lm Eficacia del sistema 140lm/w Temperatura de color 4000k Hermeticidad IP-65 Vida util 50000 horas	$290.00	$7,540.00	
		TIPO 05-06-02.04			
21	36	**Mod. HERMETICO LED MAX 54W 1200 4M** Luminaria para suspender al techo Flujo luminoso 7715 lm Eficacia del sistema 143 lm/w Temperatura de color 4000k Hermticidad IP-66 THD 6.1%,FP O.97 ,CRI>80,IK 08 Vida util 50000 horas.	$65.00	$2,340.00	
		TIPO 05-06-02.05			
22	29	**Mod. EMERLIGHT LED ADOSADO 6W IP-65** Luminaria de emergencia para adosar Flujo luminoso 440 lm Autonomia de 180 minutos Con bateria Ni-Cd Temperatura de color 6000k Hermeticidad IP-65 Vida util 50000 horas	$45.00	$1,305.00	
		TIPO 05-06-02.06			
23	2	**Mod. SENSOR AUTONOMO 048806 ECO2 DUAL** Empotrado 360º 90 m2 IP-20 Metodo de deteccion DUAL infrarrojo y ultrasonico Uso empotrado en FCR o techo Voltaje 100-240 VAC 50/60 HZ	$120.00	$240.00	
		TIPO 05-06-02.07			
24	1	**Mod. SEÑALIZACION LED ADOSADO 5W SALIDA** Luminaria de señalizacion Autonomia de 180 minutos Pictograma según requerimiento de obra	$35.00	$35.00	
		TIPO 05-06-02.08			
25	1	**Mod. HERMETICO LED ADOSADO 24W** Luminaria para adosar al techo Flujo luminoso 3112 lm Autonomia de 129 minutos THD 10%,FP O.95 ,CRI>80,IK 08 Temperatura de color 6000k Hermeticidad IP-65 Vida util 50000 horas	$40.00	$40.00	

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

SUB TOTAL	$266,420.00
IGV	$47,955.60
TOTAL USD	$314,375.60

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

CONFORME

005302

1.- LUGAR DE ENTREGA: Nuestros almacenes Lima Metropolitana
2.- GARANTIA 01 AÑO (Equipos LED)
3.- En caso de perdida, robo o desastre natural PL se comunicara previamente con Uds.
4.- En caso de alguna disconformidad sirvase comunicarse con su asesor comercial y/o al siguiente email ventas@pl.com.pe

CCI DE PORTALAMPARAS

191-0050015-1-11	BANCO DE CREDITO CTA DOLARES $
002-191-191-0014188-0-12	BANCO DE CREDITO CTA SOLES S/
002-191-000014188012-50	BANCO SCOTIABANK CTA DOLARES $
4878164	BANCO CONTINENTAL CTA DOLARES $
0011-0166-0100032914	BANCO CONTINENTAL CTA SOLES S/
011-166-000100032914-62	BANCO INTERBANK CTA DOLARES $
0011-0362-0100032103-12	BANCO DE LA NACION CTA DETRACCIONES SOLES S/
011 362 000100032103 12	
205-3000400535	
003-205-003000400535-28	
00-001-041274	

Atentamente,

Luis Abanto Hidalgo
Asesor Comercial - Proyectos
Teléf: 451-2805 / 451-2742
Telefono : 924286467
labanto@pl.com.pe
www.pl.com.pe

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 73332

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

005301

CONFORME

SISTEMAS EN ILUMINACIÓN

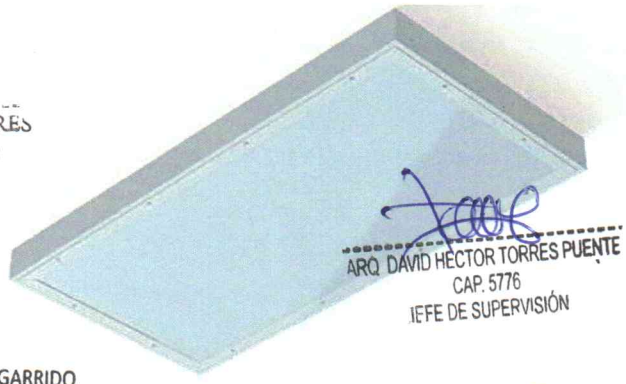
PORTALAMPARAS
TECNOLOGÍA QUE ILUMINA

ASEPTICAL LED 2X4

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

Luminaria de interior para adosar o empotrar en falso cielo de baldosa para drywall requiere un marco adicional. Diseñada para ambientes donde se requiera luminarias con un alto grado de hermeticidad IP65.

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778



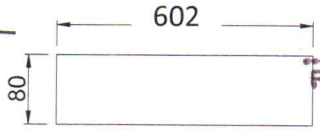
ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

Aplicaciones:

Esta luminaria es ideal en:

- Laboratorios
- Hospitales
- Almacenes
- Clínicas

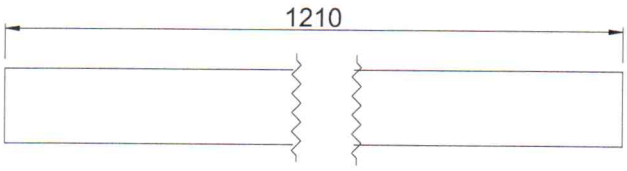
CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425



RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

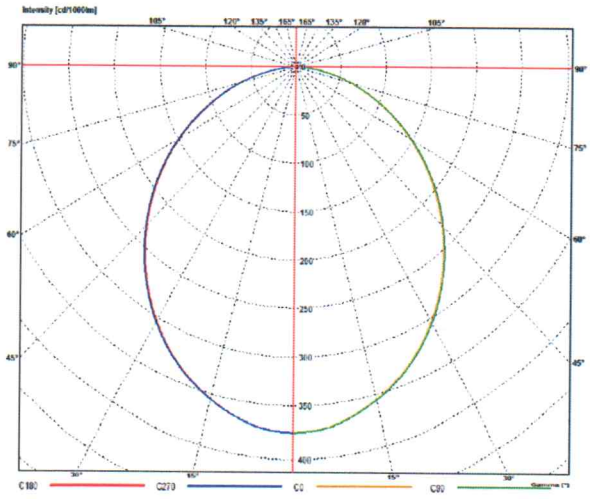
Descripción:

- Modulo LED fabricado con chip tipo SMD.
- Cuerpo fabricado en plancha de acero LAF.
- Cubierta de óptica fabricada en metacrilato de metilo opalina.
- Marco unido a cuerpo mediante pernos de acero inoxidable.



- Flujo luminoso : 14243 lm
- Eficacia : 122 lm/W
- CRI : > 80
- CCT : 4000 K
- Apert. Del haz : Extensivo
- Tipo de led : SMD

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS



- Driver : Electrónico
- Potencia : 116.8 W
- Input : 220-240 VAC
- Frecuencia : 50/60 Hz
- Fdp : 0.98
- THD : 6.9 %

Potencia (W)	76	96	116
Lúmenes	9825	12078	14243

V1

CONFORME

005300

PL LIGHTING

SISTEMAS EN ILUMINACIÓN

PL PORTALAMPARAS

TECNOLOGÍA QUE ILUMINA

EMERLIGHT LED

Luminaria de interiores y exteriores para emergencia. Está preparada para albergar un equipo autónomo que actúa en casos de falla o corte de suministro eléctrico. Utiliza módulo LED SMD.

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

Aplicaciones:

Centros de estudios, oficinas, centros comerciales, clínicas, Hospitales, Bancos etc.

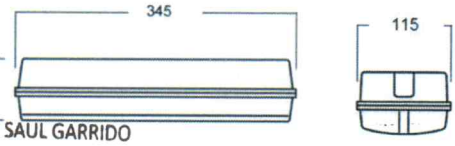
Descripción:

Diseño decorativo Innovador , que encajan a presión los moldes, el diseño tiene en cuenta la instalación rápida.

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

La luminaria está conformada por:

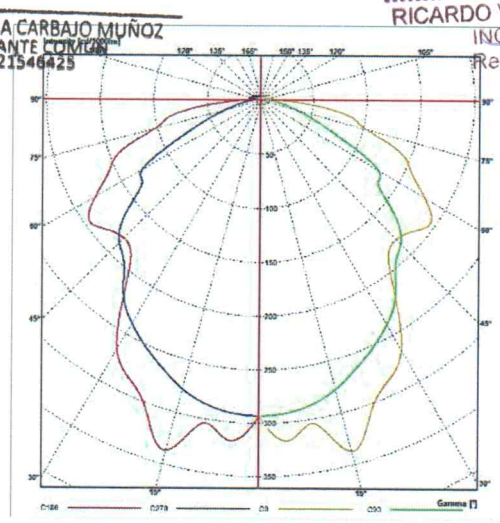
- Porta equipo de metal fabricado en plancha de acero fosfatizada, recubierta con pintura en polvo secado al horno.
- Carcasa de policarbonato inyectado acabado en color blanco, difusor de policarbonato.
- Cuenta con un balasto de emergencia que actúa en casos de corte de energía.
- Batería sellada de Ni-Cd, de libre mantenimiento, vida útil mayor a 4 años, según lo especificado en la norma NTP-IEC 60598-2-22, equipada con módulos LED de 6w, Vida útil mayor a 50000 horas.
- Recarga de 24 horas después de la descarga de 180 min.
- Interruptor de Transferencia de conexión autónoma
- Instalar a pared o techo.
- Señalizador led para indicar la carga y testeo de luminaria.
- IP65, IK08, temperatura de color 6000K



CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

RICARDO VICTOR SIU DELGAD
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815



GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

Potencia	6W
Alimentacion	220 -240 VCA
Frecuencia	50-60Hz.
Autonomia	180 minutos
Bateria	NiCd
Hermeticidad	IP65
Flujo luminoso	440 Lumenes

Normativas:

Cumple con las normas NTP IEC 60598-2-22, UNE EN60598-2-22.

CONFORME

005299

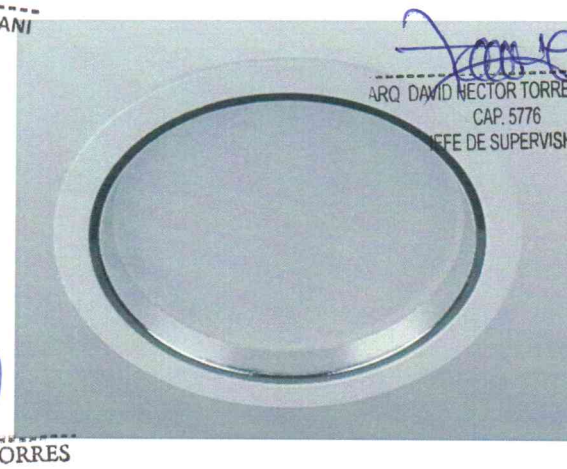
SISTEMAS EN ILUMINACIÓN

PORTALAMPARAS
TECNOLOGÍA QUE ILUMINA

GALA - E 30W

Luminaria circular de empotrar en falso cielo de baldosa o Drywall.

MARIO M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 73832



ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

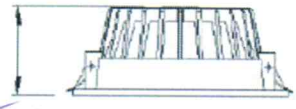
Aplicaciones:

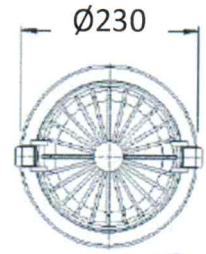
Para iluminación interior de centros comerciales, pasadizos, halls y oficinas.

Descripción:

- Modulo LED fabricado con chip tipo SMD.
- Cuerpo y disipador de calor fabricado en aluminio inyectado.
- Óptica de aluminio especular recesada
- Cubierta de óptica fabricada en policarbonato.
- El diseño y fabricación cumplen con las normas IEC-60598 / IEC-61547 / IEC 62471 / IEC 61000-3-2

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778





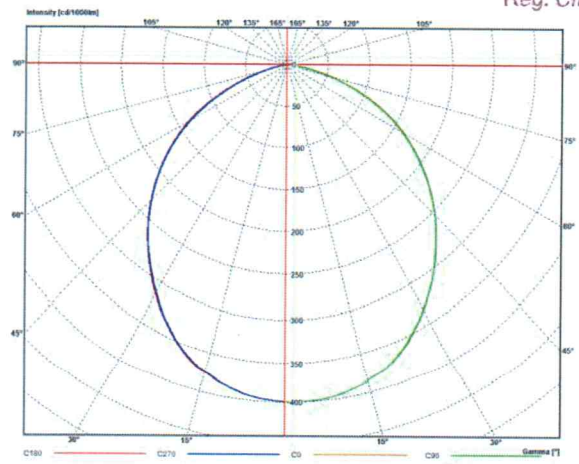
CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

Calado : Φ 205mm

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

- Flujo luminoso : 3232 lm + 10%
- Eficacia : 115 lm/W
- CRI : > 80
- CCT : 4000 K
- Apert. Del haz : Extensivo 120°
- Tipo de led : SMD
- Vida útil : L70@25°C > 50000 H
- Riesgo Fotobiológico: RG0 Exento
- Consistencia del Color < 3SDCM
- Libre de FLICKER



- Driver : Electrónico
- Potencia : 28 W
- Input : 220 - 240 VAC
- Frecuencia : 50/60 Hz
- Fdp : 0.953
- THD : 12.6 %
- IP : 40
- IK : 04

CONFORME

005298

SISTEMAS EN ILUMINACIÓN

PORTALAMPARAS
TECNOLOGÍA QUE ILUMINA

PASO LED 2W

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

Artefacto de empotrar en pared, asimétrico de interior.

Aplicaciones:

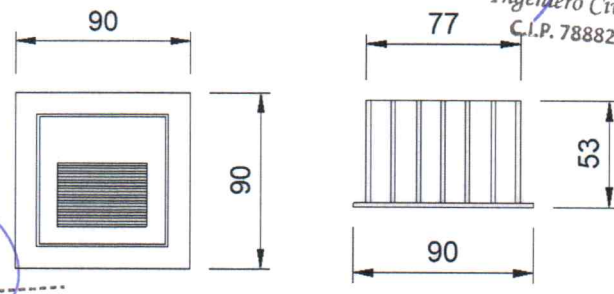
Para iluminación de pasadizos, escaleras, rampas de acceso, entre otras aplicaciones.

Descripción:

- Modulo LED fabricado con chip tipo SMD.
- Cuerpo y disipador de calor fabricado en aluminio inyectado.
- Cubierta de óptica de policarbonato.
- Cumple con las normas IEC-60598.

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

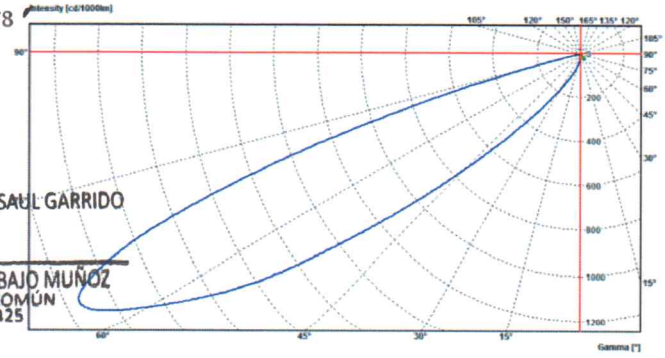
MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882



- Flujo luminoso : 12 lm
- Eficacia : 6 lm/W
- CRI : > 80
- CCT : 3000 K
- Apert. Del haz : Asimétrico
- Tipo de led : SMD
- Vida útil : L70@25°>30000 H

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. Nº 61778

- Riesgo Fotobiológico: RG0 Exento
- Consistencia del Color < 3SDCM
- Libre de FLICKER.



- Driver : Electrónico
- Potencia : 2 W
- Input : 220-240 VAC
- Frecuencia : 50/60 Hz
- IP : 65
- IK : 08

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP 141815

V1

CONFORME

005297

SISTEMAS EN ILUMINACIÓN

PORTALAMPARAS
TECNOLOGÍA QUE ILUMINA

SEÑALIZADOR SALIDA SIMPLE

Luminaria de emergencia de interior, para adosar a pared, empotrar en baldosa y suspender.

Aplicaciones:

Para iluminar oficinas, pasadizos, salas de exhibición y centros comerciales.

Descripción:

Potencia: <=5W

Medidas: 220mmx357mmx27mm

Cubierta: Porta equipo en PMMA en color gris, que contiene el sistema electrónico a los Leds. Difusor de acrílico con pictograma a elegir.

Lámpara: LED

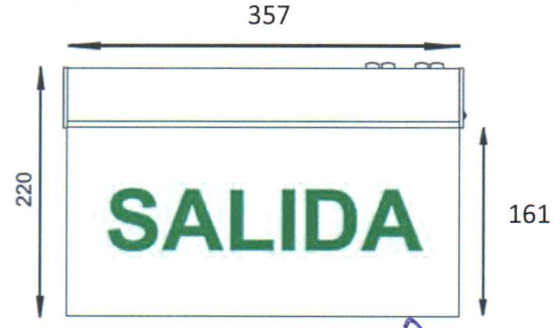
Voltaje: AC 220-240V

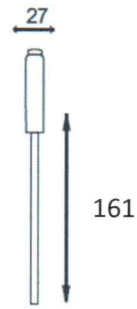
Batería: 2.4V/900 m Ah Ni-Cd

Frecuencia: 50/60 Hz

Autonomía: 180 minutos

IP: 20





GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

MARIA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21566025

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

V1

Jr. Jorge Chávez N°900 – Carmen de Legua, Callao 03 – Lima Perú T.(511)451-2742
ventas@pl.com.pe / www.pl.com.pe

CONFORME

005236

PL LIGHTING

SISTEMAS EN ILUMINACIÓN

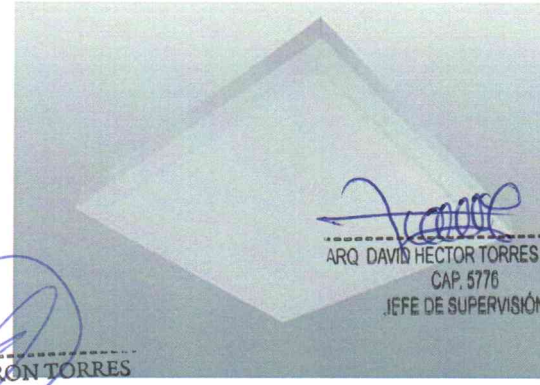
PL PORTALAMPARAS

TECNOLOGÍA QUE ILUMINA

SPLENDOR – A 2X2 34W 4000k V30121

MARÍA M. LINDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

Luminaria panel LED para adosar al techo.



ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

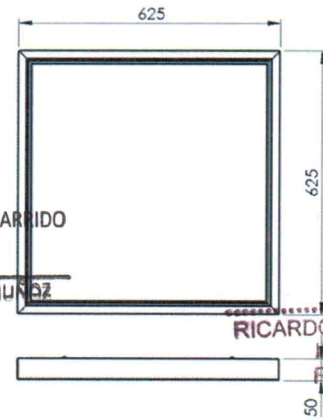
Aplicaciones:

- Laboratorios, colegios, institutos, oficinas.
- Hospitales: Consultorios, triajes, sala de enfermeras, descanso doctores, salas de parto.
- Pasadizos, clínicas

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
CIP N° 61778

Descripción:

- Modulo LED fabricado con chip tipo SMD.
- Cuerpo de aluminio y difusor de policarbonato.
- Disipador de calor fabricado en aluminio inyectado.
- Marco para adosar de acero LAF.
- Las características mecánicas y eléctricas cumplen las especificaciones de las Normas IEC-60598 / IEC-61547 /IEC-62471 / IEC 61000-3-2

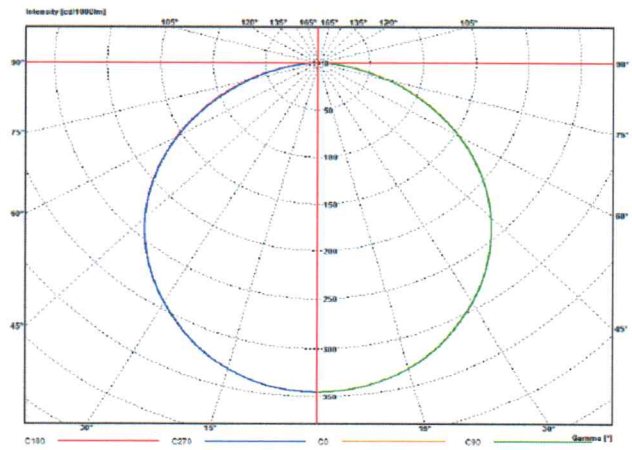


CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21246425

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

GOBIERNO REGIONAL CALLAO SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

- Flujo luminoso : 4170 lm
- Eficacia : 123 lm/W
- CRI : > 80
- CCT : 4000 K
- Apert. Del haz : Extensivo
- Tipo de led : SMD
- Vida útil : L70@25°C > 50000 H
- Riesgo Fotobiológico: RG0 Exento
- Consistencia del Color < 3SDCM
- Libre de FLICKER



- Driver : Electrónico
- Potencia : 34 W
- Input : 220 - 240 VAC
- Frecuencia : 50/60 Hz
- Fdp : 0.975
- THD : 4.2 %
- IP : 40
- Ik : 04

V3

005295

CONFORME

PL LIGHTING

SISTEMAS EN ILUMINACIÓN

PL PORTALAMPARAS

TECNOLOGÍA QUE ILUMINA

WALL PACK LED

Luminaria de sección rectangular para adosar en exteriores.

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78332

Aplicaciones:

Para iluminación exterior de perímetros de seguridad, muros, áreas de esparcimiento, sótanos, estacionamientos etc.

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

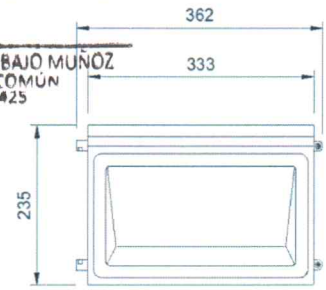
Descripción:

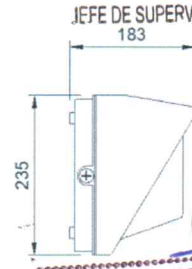
- Modulo LED fabricado con chip tipo SMD.
- Cuerpo fabricado en aluminio inyectado.
- Cubierta de óptica fabricada en Policarbonato.
- Cumple las normas IEC-60598 / IEC-61547 /IEC-62471

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

- CCT : 4000 K
- Apert. Del haz : Extensivo
- Tipo de led : SMD
- Vida útil : L70@25°C > 50000 H
- Riesgo Fotobiológico: RG0 Exento
- Consistencia del Color < 3SDCM
- Libre de FLICKER.

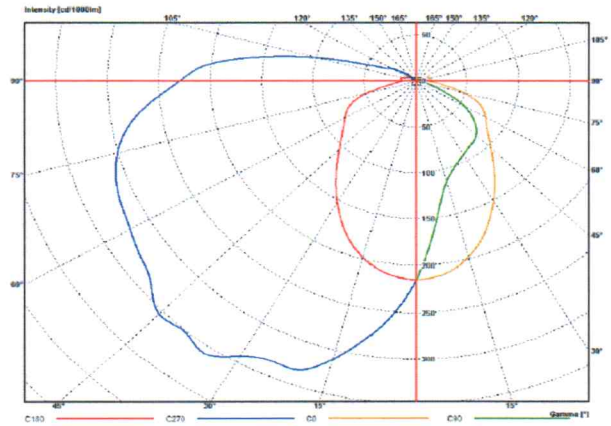




GOBIERNO REGIONAL CALLAO
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

RICARDO VICTOR SILVA ELGA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP 1815

- Input : 100 - 277 VAC
- Potencia : Desde 30 a 60W
- Frecuencia : 50/60 Hz
- IP : 65



Potencia	30W	40W	50W	55W	60W
Lumenes	3826	4880	5835	6303	6723
Lm/w	127.5	122.0	125.0	116.7	112.1
FP	0.90	0.93	0.96	0.97	0.97
THD	8.5	6.9	4.5	3.9	3.6

- Lleva conexión de puesta atierra

nqa ISO 9001 QUALITY MANAGEMENT · UKAS MANAGEMENT SYSTEMS 015 · CLASSIFIED UL · Perú

CORPORACIÓN ELÉCTRICA LIMA
CORPELIMA S.A.C.

2021-11-11

COTIZACION CORREO N°23892-1

SEÑORES: CONSORCIO ESM
ATENCION: AGUSTIN SONCO
DIRECCION: JR. HUASCAR NRO. 1768 DPTO. D LIMA - LIMA - JESUS MARIA
TELEFONO: TEL: NEX: CEL: E-MAIL:agustin.sc.lc@gmail.com
REFERENCIA:

CANT	U	DESCRIPCION	MARCA	P.UNIT.	TOTAL	T.C. P.UNIT.	4.03 TOTAL	TIEMPO DE ENTREGA	MODELO
				US$	US$	S/.	S/.		
2	UND	AISLADOR POLIMERICO SUSPENSION DE 36 KV@	AB KRAFT	15.430	30.86	62.183	124.37	1 DIA	
564	MT	CABLE DE ENERGIA N2XSY UNIPOLAR 18/30 KV 1 X 50 MM2@	INDECO	14.650	8262.60	59.040	33298.28	1 DIA	
6	UND	GRAPA Ó CONECTOR DE ALUMINIO AL/AL DOBLE VIA 50-120 MM2 CON 2 PERNOS@	NACIONAL	1.520	9.12	6.126	36.75	1 DIA	
2	UND	GRAPA ANCLAJE T/ PISTOLA DE AL-AL 70-120 MM2, 3 PERNOS@	NACIONAL	5.510	11.02	22.205	44.41	1 DIA	CEL5961
192	MT	CABLE DE COBRE DESNUDO 25MM2 TEMPLE BLANDO@	INDECO	3.440	660.48	13.863	2661.73	1 DIA	S25
105	MT	CABLE LIBRE DE HALOGENO NH-80 UNIPOALR (LSOH-80) 750 V 25MM2 AMARILLO VERDE@	INDECO	4.580	480.90	18.457	1938.03	1 DIA	12313WB0638
4	UND	CONECTOR SPLIT BOLT - PERNO PARTIDO 25 MM@	NACIONAL	1.520	6.08	6.126	24.50	1 DIA	CEL2717
4	UND	PERNO MAQUINADO 1/2" Ó 13 MM X 8" C/TCA Y CT.@	NACIONAL	0.950	3.80	3.829	15.31	1 DIA	CEL6974
1	UND	PERNO DOBLE ARMADO, INC. 4 TUERCAS DE FOGO DE 5/8" Ó 16 MM X 14"@	NACIONAL	2.020	2.02	8.141	8.14	1 DIA	CEL6871
4	UND	PERNO MAQUINADO 5/8" Ó 16 MM X 12" C/TCA Y CT.@	NACIONAL	1.810	7.24	7.294	29.18	1 DIA	CEL6964
3	UND	PERNO OJO DE FOGO 5/8" Ó 16 MMX 6" C/TCA Y CTCA@	NACIONAL	1.750	5.25	7.053	21.16	1 DIA	CEL6927
1	UND	TUERCA OJO DE FOGO DE 5/8"@	NACIONAL	1.790	1.79	7.214	7.21	1 DIA	CEL8887
16	UND	ARANDELA CUADRADA CURVA FOGO 2 1/4" X 2 1/4" X 3/16" CON ORIFICIO 18 MM@	NACIONAL	0.360	5.76	1.451	23.21	1 DIA	
4	MT	CINTA PLANA DE ARMAR DE AL. DE 1.0 X10.0MM@	NACIONAL	0.220	0.88	0.887	3.55	1 DIA	CEL2393
3	UND	PLANCHA DOBLADA DE COBRE TIPO "J"@	NACIONAL	2.070	6.21	8.342	25.03	1 DIA	CEL7048
12	UND	PERNO COCHE 1/2" Ó 13 MM X 6" C/ TCA, ARANDELA Y CTCA@	NACIONAL	0.960	11.52	3.869	46.43	1 DIA	CEL6858
10	UND	CINTA AISLANTE TEMFLEX 1700 NEGRO@	3M	1.630	16.30	6.569	65.69	1 DIA	
2	UND	GRILLETE TIPO LIRA DE 5/8 X 78 KN @	NACIONAL	2.620	5.24	10.559	21.12	1 DIA	CEL6034
6	CTO	CORREA Ó CINTILLO AMARRACABLE 150MM X 3.5MM NEGRO@	3M	3.320	19.92	13.380	80.28	1 DIA	
24	UND	HEBILLA PARA CINTA BANDIT DE 3/4"@	IMPORTADO	0.280	6.72	1.128	27.08	1 DIA	CEL6082
35	MT	CINTA O FLEJE DE ACERO BANDIT DE 3/4" @	IMPORTADO	1.520	53.20	6.126	214.40	1 DIA	
6	UND	VARILLA DE COBRE ELECTROLITICO 5/8" X 2.40 MTS. (14.70MM)@	NACIONAL	48.210	289.26	194.286	1165.72	1 DIA	CEL9189
6	UND	CAJA DE REGISTRO DE POLIPROPILENO PUESTA A TIERRA@	NACIONAL	8.270	49.62	33.328	199.97	1 DIA	
6	UND	CONECTOR AB TIPO ANDERSON DE 5/8" Ó 16 MM DE BRONCE COBREADO @	NACIONAL	0.960	5.76	3.869	23.21	1 DIA	
6	UND	CONECTOR SPLIT BOLT - PERNO PARTIDO 25 MM@	NACIONAL	1.520	9.12	6.126	36.75	1 DIA	CEL2717
24	UND	BENTONITA BOLSA X 30 KILOS @	NACIONAL	4.960	119.04	19.989	479.73	1 DIA	
12	UND	CEMENTO CONDUCTIVO P/PUESTA TIERRA X 25 KG APROX.@	DISAGEL	9.090	109.08	36.633	439.59	1 DIA	

	$		S/.		
P. VENTA	10188.79	P. VENTA	41060.82	T.PESO	#¡REF!
IGV	1833.98	IGV	7390.95		
TOTAL	12022.77	TOTAL	48451.77		

CONDICIONES DE LA VENTA

PRECIOS + 18 % IGV - SI SE CAMBIA LAS CANTIDADES SE RECOTIZARA

ENTREGA : SEGÚN COTIZ. LUEGO DE CONFIRMADA SU ORDEN DE COMPRA

PAGO: CONTADO ADELANTADO, CHEQUE DEBE DE ESTAR EN DISPONIBLE

CARGOS DEL BANCO POR DEPOSITOS VAN POR CUENTA DEL CLIENTE

R.U.C. 20601460913
CALLE 55 MZ WW2 LOTE 13 OFICINA 301. URB. LA FLORESTA DE PRO LOS OLIVOS - LIMA

CUENTAS CORRIENTES DEL BANCO DE CREDITO

SOLES: 191-2352920-0-67 CCI 00219100235292006759
DOLARES: 191-2481792-1-14 CCI 00219100248179211451

A NOMBRE DE: CORPELIMA S.A.C.

Atentamente:
MARIO MENDOZA BELTRAN

JEFE DE VENTAS NACIONALES

WHATSAPP: 930976197 952531238 934972023
CELULAR: 930976197 952531238 934972023

TELEFONO FIJO: 299-8421
CORREOS: contacto@corporacionelectricalima.com
corporacionelectricalima@gmail.com / corpelima@gmail.com
PÁGINA WEB : www.corporacionelectricalima.com

SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS GOBIERNO REGIONAL

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 6778
JEFE DE SUPERVISIÓN

RICARDO VICTOR SIU DE LA CRUZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 1.815

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

MARIA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78332

CONFORME

005234

005233

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

MARIA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21596425

RICARDO VICTOR SIU DE LA CRUZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41515

CONFORME

CORPORACIÓN ELÉCTRICA LIMA
CORPELIMA S.A.C.

2021-09-07

COTIZACION CORREO Nº22901-1

SEÑORES: INSTITUTO DE CONSULTORÍA S.A. RUC:20263373058
ATENCION: AGUSTIN SONCO
DIRECCION: JR. MONTEROSA NRO. 233 INT. 507 URB. CHACARILLA DEL ESTANQUE, SANTIAGO DE SURCO - LIMA
TELEFONO: TEL: NEX: CEL: E-MAIL:agustin.sc.ic@gmail.com
REFERENCIA: COTIZACION

CANT	U	DESCRIPCION	MARCA	P.UNIT.	TOTAL	T.C. P.UNIT.	4.12 TOTAL	PESO UNIT.	PESO CARRET.	PESO TOTAL	TIEMPO DE ENTREGA	MODELO
				US$	US$	S/.	S/.	Kg	Kg	Kg		
5	UND	CEPILLO O ESCOBILLA PARA LIMPIEZA DE CABLES CON HILOS METALICOS@	CADWELD	18.130	90.65	74.696	373.48	0.00	0.00	0.00	1 DIA	T-313A
2	UND	CHISPERO O PISTOLA PARA SOLDADURA@	CADWELD	18.750	37.50	77.250	154.50	0.00	0.00	0.00	1 DIA	T-320
2	UND	TENAZA CADWELD TIPO L - 160@	CADWELD	87.500	175.00	360.500	721.00	0.00	0.00	0.00	1 DIA	L-160
15	UND	MOLDE PARA EMPALME "T" CABL.-CABL.2/0-2/0AWG - TAC-2G2G@	CADWELD	91.250	1368.75	375.950	5639.25	1.20	0.00	18.00	STOCK SALVO VENTA PREVIA	TAC-2G2G
12	UND	MOLDE PARA EMPALME "CRUZ" CABL.-CABL.2/0-2/0AWG@	CADWELD	91.250	1095.00	375.950	4511.40	0.00	0.00	0.00	STOCK SALVO VENTA PREVIA	XAC-2G2G
30	UND	CARTUCHO Ó SOLDADURA EXOTERMICA 90 GR F20@	CADWELD	7.210	216.30	29.705	891.16	0.00	0.00	0.00	1 DIA	C-90
25	UND	CARTUCHO Ó SOLDADURA EXOTERMICA 115 GR F20 (CON DISCO DE RETENCION INCLUIDO)@	CADWELD	8.890	222.25	36.627	915.67	0.00	0.00	0.00	1 DIA	C-115
20	UND	CARTUCHO Ó SOLDADURA EXOTERMICA 150 GR F20@	CADWELD	11.110	222.20	45.773	915.46	0.00	0.00	0.00	1 DIA	C-150
14	UND	CARTUCHO Ó SOLDADURA EXOTERMICA 200 GR F20@	CADWELD	13.750	192.50	56.650	793.10	0.00	0.00	0.00	1 DIA	C-200
2	UND	MASILLA PARA MOLDE X 1 LIBRA@	CADWELD	22.500	45.00	92.700	185.40	0.00	0.00	0.00	1 DIA	T-317 1LB

	$		S/.		
P. VENTA	3665.15	P. VENTA	15100.42	T.PESO	18.00
IGV	659.73	IGV	2718.08		
TOTAL	4324.88	TOTAL	17818.49		

CONDICIONES DE LA VENTA

PRECIOS + 18 % IGV - SI SE CAMBIA LAS CANTIDADES SE RECOTIZARA

ENTREGA : SEGÚN COTIZ. LUEGO DE CONFIRMADA SU ORDEN DE COMPRA

PAGO: CONTADO ADELANTADO, CHEQUE DEBE DE ESTAR EN DISPONIBLE

CARGOS DEL BANCO POR DEPOSITOS VAN POR CUENTA DEL CLIENTE

R.U.C. 20601460913
CALLE 55 MZ WW2 LOTE 13 OFICINA 301. URB. LA FLORESTA DE PRO LOS OLIVOS - LIMA

CUENTAS CORRIENTES DEL BANCO DE CREDITO

SOLES: 191-2352920-0-67 CCI 00219100235292006759
DOLARES: 191-2481792-1-14 CCI 00219100248179211451

A NOMBRE DE: CORPELIMA S.A.C.

Atentamente:
MARIO MENDOZA BELTRAN

JEFE DE VENTAS NACIONALES

WHATSAPP: 930976197 952531238 934972023
CELULAR: 930976197 952531238 934972023
TELEFONO FIJO: 299-8421
CORREOS: contacto@corporacionelectricalima.com
corporacionelectricalima@gmail.com / corpelima@gmail.com
PAGINA WEB : www.corporacionelectricalima.com

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

005232

CONFORME

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

ELECTROMECANICA EL DETALLE S.R.L.

RUC:20200162723

COTIZACION

Nro 0006-0003772

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

Señores : CONSORCIO ESM

Ruc : 20605320881

Dirección : JR. HUASCAR NRO. 1768 DPTO. D LIMA - LIMA - JESUS MARIA

Atención : AGUSTIN SONCO

RICARDO VICTOR SIU DE LA CADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41[illegible]5

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

Fecha: Lima,12 Noviembre 2021

ITEM	CODIGO	MARCA	CANT.	DESCRIPCION	P.UNITARIO	TOTAL
	.	.	.	AISLADORES DE SUSPENSION Y ACCESORIOS	.	.
0001	M1AI0520	-	2.00	AISLADOR DE SUSPENSION POLIMERICO 35KV (GAMMA)I	17.20	34.40
	.	.	.	TERMINALES DE MEDIA TENSION	.	.
0002	M1TN0801	-	19.00	TERMINAL TERMOCONTRAIBLE HVT 252-SG 25KV EXT	265.00	5035.00
0003	M1TN1002	-	19.00	TERMINAL D/COMPRESION 50mm2 Ø 10mm (I)	1.38	26.22
	.	.	.	ACCESORIOS PARA CONDUCTOR DE ALEACION ALUMINIO	.	.
0004	M1CO0111	-	6.00	CONECTOR DOBLE VIA AL/AL 2P 16-150mm2 IMP	1.14	6.84
0005	M1GR0513	-	2.00	GRAPA DE ANCLAJE TP PISTOLA AL 3P 16-120mm2 (FEMM)	7.40	14.80
	.	.	.	CONDUCTOR DE COBRE	.	.
0006	M1CC0103	-	192.00	CONDUCTOR DE CU DESNUDO CABLEADO DE 25 mm2	3.95	758.40
	.	.	.	MATERIAL DE FERRETERIA PARA POSTES Y CRUCETAS	.	.
0007	M1CO0702	-	4.00	CONECTOR PERNO PARTIDO/SPLIT BOLT COBRE 25mm2	1.40	5.60
0008	D1PE0903	ED	4.00	PERNO CABEZA HEXAGONAL A°G° 1/2" Ø x 8"	0.82	3.28
0009	D1PE0617	ED	1.00	PERNO DOBLE ARMADO A°G° 5/8" Ø x 16"	2.42	2.42
0010	D1PE0917	ED	4.00	PERNO CABEZA HEXAGONAL A°G° 5/8" Ø x 12"	1.60	6.40
0011	D1PE1123	ED	3.00	PERNO OJO OVALADO A°G° 5/8" Ø x 6"	2.08	6.24
0012	M2TR0201	-	1.00	TUERCA OJO A°G° 5/8" Ø (I) (5463620)	1.92	1.92
0013	D1AR0007	ED	16.00	ARANDELA CUADRADA CURVA 2.1/4x2.1/4x3/16" AGUJ5/8"(5461510)	0.27	4.32
0014	M1CI0700T	-	4.00	CINTA PLANA DE ARMAR ALUMINIO 1.3 x 7.6 mm	0.22	0.88
0015	D1PN0300	ED	3.00	PLANCHA TIPO J DE COBRE (T)	2.29	6.87

005291

CONFORME

0016	D1PE0331	ED	12.00	PERNO CABEZA DE COCHE A°G° 1/2" Ø x 6"	0.78	9.36
0017	M1CI0103	-	10.00	CINTA AISLANTE VINILICA TEMFLEX 3M 1700 NEGRA	1.52	15.20
0018	D1GL0201	ED	2.00	GRILLETE TIPO LIRA F°G° 5/8" Ø	2.39	4.78
0019	M1CR0031	-	6.00	CORREA PLASTICA DE AMARRE 400 x 4.8 mm NEGRA (I)	0.07	0.42
0020	M1HE0003	-	24.00	HEBILLA PARA FLEJE DE ACERO INOXIDABLE 3/4" (I)	0.27	6.48
0021	M1CI0416T	-	35.00	FLEJE DE ACERO INOXIDABLE 3/4" (BAND STEEL) I	0.88	30.80
	.	.	.	MATERIAL PARA PUESTA A TIERRA	.	.
0022	M1EL0006	-	6.00	ELECTRODO P/POZO A TIERRA DE COBRE 5/8" Ø x 2.4 M	69.68	418.08
0023	M1CO1000	-	6.00	CONECTOR TIPO AB DE BRONCE P/VARILLA DE 5/8" Ø	1.25	7.50
0024	M1CO0702	-	6.00	CONECTOR PERNO PARTIDO/SPLIT BOLT COBRE 25mm2	1.40	8.40
0025	M1BE0000T	-	24.00	BENTONITA x 30 Kg	5.62	134.88
	.	.	.	EQUIPO DE PROTECCION Y MANIOBRA	.	.
0026	M1PY0325	-	3.00	PARARRAYO POLIMERICO DE 21KV-10KA (TYCO)	67.08	201.24
	.	.	.	PUESTA A TIERRA	.	.
0027	M1EL0006	-	3.00	ELECTRODO P/POZO A TIERRA DE COBRE 5/8" Ø x 2.4 M	69.68	209.04
0028	M1CO1001	-	3.00	CONECTOR TIPO AB DE BRONCE P/VARILLA DE 3/4" Ø	1.87	5.61
0029	D1AR0136	ED	3.00	ARANDELA CUADRADA PLANA 6x6x1/4" AGUJ 5/8"	2.85	8.55
0030	M3CC0000	ED	6.00	CEMENTO CONDUCTIVO PARA PUESTA A TIERRA	14.56	87.36

SUB TOTAL $.	**7061.29**
IGV $.	**1271.03**
TOTAL $.	**8332.32**

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 73332

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONDICIONES COMERCIALES

FORMA DE PAGO	CONTADO
VALIDEZ DE LA OFERTA	05 DIAS SALVO PREVIA VENTA
PLAZO DE ENTREGA	10 DIAS
LUGAR DE ENTREGA	NUESTROS ALMACENES
GARANTIA	2 AÑOS DE GARANTIA
OBSERVACIONES	
HORARIO DE ATENCION	LUNES A VIERNES 8-1PM y 2-6PM SÁBADOS 8-1PM

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

HACER EL DEPOSITO EN LAS SIGUIENTES CUENTAS BANCARIAS

BANCO SCOTIABANK CTA. CTE. S/. 000-0243213 US$. 000-0675805

BANCO DE CREDITO CTA. CTE. S/. 194-1498251-0-47 US$. 194-1484590-1-67

BANCO CONTINENTAL CTA. CTE. S/. 011 0133 0100022773 US$. 011 0380 0100038916

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

RICARDO VICTOR SIU DE
INGENIERO CIV
Reg. CIP N°

RUDY CELESTINO

REPRESENTANTE DE VENTAS

ELECTROMECANICA EL DETALLE S.R.L.

005290

CONFORME

CLAUSULAS GENERALES

1. Una vez emitida la orden de compra y entregada la mercadería, no se aceptan devoluciones de ningún tipo, salvo por problemas de calidad y/o reclamos que hayan procedido
2. Los precios son válidos por el total de lo ofertado y en el tiempo de validez que se ha determinado en las condiciones comerciales.
3. Los ensayos de rutina (inspección visual, dimensionado, tracción y espesores de galvanizado y/o pintado) a solicitud del cliente, serán realizados en nuestro laboratorio y sus costos están incluidos en nuestra oferta. Los ensayos especiales o externos, que eventualmente solicitara el cliente, serán asumidos por el mismo.
4. Los tiempos de entrega se contabilizan a partir de la recepción de la OC aceptada y de haber facilitado las especificaciones técnicas de ser necesarias, que pueden ser: TDT, planos u otros requerimientos adicionales.
5. El embalaje es el estándar establecido por nuestra representada.
6. Otras condiciones no consideradas serán pactadas o coordinadas antes de la emisión de la Orden de compra.

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 73332

Oficina :AV PACHACUTEC MzG1 LT5-2-PARQ INDUSTRIAL-VES-LIMA

Teléfonos :287-9911

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

EDWARD CERÓN TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. Nº 61778

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21566425

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

RICARDO VÍCTOR SILVA ELORZO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº

005289

CONFORME

EPLI S.A.C.

Diseño y Desarrollo, Fabricación y venta de Transformadores Trifásicos y Monofásicos de Distribución y Potencia refrigerados en aceite y secos.

Diseño y Desarrollo, Fabricación de Transformadores Trifásicos y Monofásicos de Distribución y Potencia refrigerados en aceite y secos - Planta Transformadores

COTIZACION DE VENTAS

SGE-F-GV-003
Version 02

Lima, martes, 11 de enero de 2022,

COTIZACIÓN NRO: COV 0202-0002520

SEÑORES :

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO **RUC : 20607759538**

NRO. S/N URB. PALOMARES - BLOCK E -7

TELF: 968038987

ATENCIÓN:

REF.: SED MEDIA TENSION

Estimados Señores:

Atendiendo a su solicitud, le hacemos llegar nuestra cotización como sigue:

ITEM	U.M.	Cantidad	Descripción	V.VENTA UNITARIO	V.VENTA TOTAL
001	UND	1.00	CELDAS DE MEDIA TENSION SYSTEM6 PARA USO EN INTERIOR 24KV, 630A, 20KA, 125KVBILL, 60HZ, MARCA SAREL - ITALIA INCLUYE: - CELDA DE LLEGADA O REMONTE MODELOS AS CON INDICADORES CAPACITIVOS DE PRESENCIA DE TENSION, RESISTENCIA ANTICONDENSACION Y PARARRAYOS 12KV, Uc 10.2KV, 10KA. - CELDA DE SALIDA Y PROTECCION CON SECCIONADOR FUSIBLES MODELO TMKP CON RELE DE PROTECCION DE FALLA A TIERRA MODELO "IPR-D", Función "50G/51G", c/ transf. toroidal de protección homopolar de 100/1amp, clase 5P10, 2.5VA, Orion- Italia. - Sistema de control con fuente de alimentacion 220VAC/24VDC, 5A y baterias de respaldo de 9AH-12V. (SE ADJUNTA ESPECIFICACIONES TECNICAS).	9,000.00	9,000.00
002	UND	1.00	TRANSFORMADOR TRIFASICO SECO EN RESINA ENCAPSULADO AL VACIO DE 1250kVA, 10/0.40-0.231kV, 3Ø, 60Hz, Dyn5, 1000msnm, BOBINADOS DE AL, INCLUYE CELDA DE TRANSFORMACION METALICA IP21. CARACTERISTICAS TECNICAS DE TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO SECO ENCAPSULADO EN RESINA EPOXI Fabricados con Sistema de Gestión de Calidad: ISO 9001:2015 y Sistema de Gestión Ambiental: ISO 14001:2015 TRANSFORMADOR FABRICADO BAJO LAS SIGUIENTES NORMAS: IEC Publicación 60076-11 : Para Diseño Fabricación y pruebas IEC Publicación 60076-11 : Para las Pruebas Su núcleo es fabricado con planchas de acero al silicio con CORTE STEP LAP, 45 ° totales y sus Arrollamientos con conductor de Aluminio (Al) de alta conductividad y pureza, sus bobinas de media tensión son encapsuladas en resina al vació. CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS: POTENCIA : 1250KVA. NUMERO DE FASES : 3 TIPO DE INSTALACIÓN : INTERIOR TIPO DE TRANSFORMADOR : TD3S TIPO DE ENFRIAMIENTO : AN CLASE DE AISLAMIENTO TERMICO : "F" (155°C)	34,000.00	34,000.00

MARIA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

EDUARDO CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. 134077

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

RICARDO VICTOR SIU DELGAD
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 4[illegible]15

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

GOBIERNO REGIONAL PIURA
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

EPLI S.A.C.

Diseño y Desarrollo, Fabricación y venta de Transformadores Trifásicos y Monofásicos de Distribución y Potencia refrigerados en aceite y secos.

Diseño y Desarrollo, Fabricación de Transformadores Trifásicos y Monofásicos de Distribución y Potencia refrigerados en aceite y secos - Planta Transformadores

CONFORME

COTIZACION DE VENTAS

SGE-F-GV-003
Version 02

ITEM	U.M.	Cantidad	Descripción	V.VENTA UNITARIO	V.VENTA TOTAL
			MATERIAL DE ARROLLAMIENTOS AT/BT : ALUMINIO / ALUMINIO TENSIÓN NOMINAL PRIMARIO : 10,000 V. (Encapsulado en Resina) NÚMERO DE BORNES PRIMARIO : 03 REGULACIÓN EN EL PRIMARIO : +/- 2x2.5% en 10KV TENSIÓN NOMINAL SECUNDARIA : 400 - 231V (Impregnado en Resina) NUMERO DE BORNES SECUNDARIO : 04 CONEXIÒN EN EL PRIMARIO : Delta CONEXIÓN EN EL SECUNDARIO : Estrella + N GRUPO DE CONEXION (10/0.40KV) : Dyn5 ALTURA DE TRABAJO : 1000 m.s.n.m. FRECUENCIA DE TRABAJO : 60 HZ NIVEL DE AISLAMIENTO PRIMARIO (Interno) : 12kV/28kV/75KV BIL a 1000MSNM NIVEL DE AISLAMIENTO SECUNDARIO (Interno) : 1.1kV/3kV TENSION DE CORTO CIRCUITO Vcc : 6% Temperatura Ambiente Máxima : 40º C. Color : RAL 7035 Resina con: -Clasificacion Climatica : C2 -Clasificacion Ambiental : E2 -Clasificacion al Fuego : F1 ACCESORIOS: - Placa de características de acero inoxidable. - Ganchos de suspensión para levantar al transformador completo, los núcleos y las bobinas, cubierta principal. - Borne de puesta a tierra - Tres sensores PT100 cableado a caja de conexiones. - Ruedas orientables Bidireccionales en Plano Horizontal. - Pernos con Puentes para conmutación en vació -+ 2x2.5%. - Termocontrolador de Temperatura T-154 , Marca:Tecsystem o Orion. - Caja metálica envolvente de proteccion IP21 (Para montaje Interior). - Kit de Ventiladores de respaldo modelo TG-500. SUMINISTRO INCLUYE: * Embalaje de madera apropiado para despacho terrestre * Carta de garantía comercial x 01 año contra defectos de fabricación * Protocolo de pruebas de rutina conforme a normas IEC Pub 076, a realizarse en laboratorio de pruebas EPLI SAC NORMAS DE FABRICACION Y PRUEBAS IEC PRUEBAS Y ENSAYOS: (INCLUIDO EN PRECIO UNITARIO) *PRUEBAS DE RUTINA: - Medida de aislamiento. - Medida de relación de transformación. y verificación del grupo de conexión. - Prueba de polaridad.		

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 73332

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° [illegible]15

EPLI S.A.C.

Diseño y Desarrollo, Fabricación y venta de Transformadores Trifásicos y Monofásicos de Distribución y Potencia refrigerados en aceite y secos.

CONFORME

Diseño y Desarrollo, Fabricación de Transformadores Trifásicos y Monofásicos de Distribución y Potencia refrigerados en aceite y secos - Planta Transformadores

COTIZACION DE VENTAS

SGE-F-GV-003
Version 02

ITEM	U.M.	Cantidad	Descripción	V.VENTA UNITARIO	V.VENTA TOTAL
			- Medida de resistencia de los devanados. - Medida de las pérdidas en el hierro y de la corriente en vacío. - Medida de las pérdidas en el bobinado y la tensión de corto circuito. - Pruebas de nivel de ruido en decibelios.		
				SUB TOTAL DOLARES AMERICANOS:	**43,000.00**
				DESCUENTO:	**0.00**
				SUB TOTAL NETO:	**43,000.00**
				IMPUESTOS (18%):	**7,740.00**
				TOTAL DOLARES AMERICANOS:	**50,740.00**

EMBALAJE MADERA

CONDICIONES COMERCIALES		
TIEMPO DE ENTREGA:	CELDAS 02 SEMANAS, TRANSFORMADOR 08 SEMANAS A PARTIR DE LA APROBACION DE PLANOS	
FORMA DE PAGO:	50% ADELANTADO, SALDO CONTRA ENTREGA	
LUGAR DE ENTREGA:	EN AGENCIA PARA ENVIO A PROVINCIA	**VALIDEZ DE LA OFERTA:**
GARANTÍA:	01 AÑO CONTRA DEFECTOS DE FABRICACION	15 DÍAS.

Cta. Corriente SCOTIABANK Soles : 001-0221924
Cta. Corriente SCOTIABANK Dolares : 000-1184702
Cta. Corriente BBVA Soles : 0011-0949-0100032139-56
Cta. Corriente BBVA Dolares : 0011-0949-0100032120-56
Cta. Corriente BCP Soles: 191-0073344-0-47
Cta. Corriente BCP Dolares: 191-0461187-1-63
Cta. Corriente INTERBANK Soles: 100-3000213820
Cta. Corriente INTERBANK Dolares: 100-3000213837
Cta. Corriente Banco de la Nacion: 00000-468649

OBSERVACIONES:
EMBALAJE : MADERA

Cta. Corriente Financiero Soles: 327237210
Cta. Corriente Financiero Dolares: 327237236
Cta. Corriente BANBIF Soles: 007-000225491
Cta. Corriente BANBIF Dolares: 003-010000317
Cta. Solo para PAGO DE DETRACCION :

Atentamente,

JESÚS ALEXANDER PACHERRES PADILLA
Representante de Ventas & Proyectos

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

jpacherres@epli.com.pe

NOTA1 : EL TIEMPO DE ENTREGA NO INCLUYE, EL TIEMPO QUE SE REQUIERA PARA LA APROBACION DE PLANOS Y/O CAMBIOS DE DISEÑO
NOTA2 : EL TIEMPO DE ENTREGA RIGE A PARTIR DE LA CONFIRMACION DEL PEDIDO Y PAGO DEL ADELANTO CORRESPONDIENTE
Estimado Cliente: En el marco de la ley 30884, la cual busca desincentivar (gradualmente) el uso de bolsas de plástico, ponemos en su conocimiento que EPLI NO ENTREGARÁ BOLSAS PLASTICAS. Lo que agradeceremos tener en consideración.

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
Ing. C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21548425

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 4...

PRECIOS UNITARIOS DE MATERIALES PUESTOS EN OBRA

CONFORME

005286

CUADRO COMPARATIVO DE COTIZACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS-HOSPITAL SAGARO

TC 3.736

Item	Descripción	Und	Peso Unitario (Kg)	PROVEEDOR 1			
				Precio (US$)		Precio (S/.)	Proveedor
	TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO 50 kVA., 380V, 3Ø, 60Hz. K-13	UND				2,644.80	SALICRU
	TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO 45 kVA., 380V, 3Ø, 60Hz. K-13	UND				2,644.80	SALICRU
	TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO 40 kVA., 380V, 3Ø, 60Hz. K-13	UND				2,371.20	SALICRU
	TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO 25 kVA., 380V, 3Ø, 60Hz. K-14	UND				1,611.20	SALICRU
	TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO 20 kVA., 380V, 3Ø, 60Hz. K-15	UND				1,276.80	SALICRU
	TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO 10 kVA., 230/230V, 1Ø+1N, 2HILOS, 60Hz.	UND				875.00	SALICRU
	UPS DE 40 kVA, 3Ø+N, 380/380V - 60 HZ., 3Ø+N / 3Ø+N.	UND				9,539.69	SALICRU
	UPS DE 35 kVA, 3Ø+N, 380/380V - 60 HZ., 3Ø+N / 3Ø+N.	UND				9,539.69	SALICRU
	UPS DE 30 kVA, 3Ø+N, 380/380V - 60 HZ., 3Ø+N / 3Ø+N.	UND				7,728.00	SALICRU
	UPS DE 20 kVA, 3Ø+N, 380/380V - 60 HZ., 3Ø+N / 3Ø+N.	UND				6,496.62	SALICRU
	UPS DE 15 kVA, 3Ø+N, 380/380V - 60 HZ., 3Ø+N / 3Ø+N.	UND				6,241.85	SALICRU
	UPS SOP1 CONVERSION 8 kVA, 200V, 1Ø+1N, 2HILOS, 60HZ. BATERIA 30MIN.	UND				2,930.86	SALICRU
	BANDEJA DE 400X100X2400MM	M		27.05		101.06	JF CORPORACION INDUSTRIAL
	BANDEJA DE 300X100X2400MM	M		22.12		82.64	JF CORPORACION INDUSTRIAL
	BANDEJA DE 200X100X2400MM	M		17.45		65.18	JF CORPORACION INDUSTRIAL
	CURVA HORIZONTAL DE 90° DE 400X100MM	UND		35.16		131.36	JF CORPORACION INDUSTRIAL
	CURVA HORIZONTAL DE 90° DE 300X100MM	UND		28.76		107.45	JF CORPORACION INDUSTRIAL
	CURVA HORIZONTAL DE 90° DE 200X100MM	UND		22.68		84.72	JF CORPORACION INDUSTRIAL
	VARILLA ROSCADA DE 3/8"X1.8MT ZINCADO	UND		2.66		9.94	JF CORPORACION INDUSTRIAL
	TACO DE EXPANSION DE 3/8" ZINCADO	UND		0.13		0.49	JF CORPORACION INDUSTRIAL
	TURCA HEXAGONAL DE 3/8" ZINCADO	UND		0.03		0.10	JF CORPORACION INDUSTRIAL
	ARANDELA PLANA DE 3/8" ZINCADO	UND		0.02		0.09	JF CORPORACION INDUSTRIAL
	RIEL STRUT DE 42X42X2400 (1.5MM)	UND		8.87		33.14	JF CORPORACION INDUSTRIAL
	CAJA DE PASE DE 100X100X55MM	UND		1.59		5.94	JF CORPORACION INDUSTRIAL
	CAJA DE PASE DE 150X150X100MM	UND		4.42		16.51	JF CORPORACION INDUSTRIAL
	CAJA DE PASE DE 200X200X100MM	UND		6.38		23.84	JF CORPORACION INDUSTRIAL
	CAJA DE PASE DE 250X250X100MM	UND		9.32		34.82	JF CORPORACION INDUSTRIAL
	CAJA DE PASE DE 300X300X150MM	UND		16.19		60.49	JF CORPORACION INDUSTRIAL
	CAJA DE PASE DE 400X400X100MM	UND		17.66		65.98	JF CORPORACION INDUSTRIAL
	CAJA DE PASE DE 400X400X200MM	UND		21.59		80.66	JF CORPORACION INDUSTRIAL
	CAJA OCTOGONAL DE 100X55MM KO 3/4"	UND		1.31		4.89	JF CORPORACION INDUSTRIAL
	GRUPO ELECTROGENO DIESEL ABIERTO,GEN1000CA a 1800rpm 60Hz, Trifásico, a 380/220V de 910-1000kVA con motor CUMMINS QSK23-G3	UND		120,135.00		448,824.36	GENESAL ENERGY
	CABLE CU 25MM DESNUDO/BLANDO	ML		4.61		17.22	PARA-RAYOS ING EN PROTECCION ELECTRICO

MARIA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78382

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21946425

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41315

005285

Item	Descripción	Und	Peso Unitario (Kg)	PROVEEDOR 1			
				Precio (US$)		Precio (S/.)	Proveedor
	CABLE CU 35MM DESNUDO/BLANDO	ML		6.37		23.80	PARA-RAYOS ING EN PROTECCION ELECTRICO
	CABLE CU 50MM DESNUDO/BLANDO	MTL		8.69		32.47	PARA-RAYOS ING EN PROTECCION ELECTRICO
	CABLE CU 70MM DESNUDO/BLANDO	MTL		12.42		46.40	PARA-RAYOS ING EN PROTECCION ELECTRICO
	CABLE CU 95MM DESNUDO/BLANDO	MTL		17.52		65.45	PARA-RAYOS ING EN PROTECCION ELECTRICO
	CABLE CU 120MM DESNUDO/BLANDO	ML		21.83		81.56	PARA-RAYOS ING EN PROTECCION ELECTRICO
	CAJA DE REGITRO DE POLIPROPILENO CON TAPA AMARILLA	UND		8.01		29.93	PARA-RAYOS ING EN PROTECCION ELECTRICO
	BARRA DE CU 5/8"X2.40M C/PUNTA	UND		54.08		202.04	PARA-RAYOS ING EN PROTECCION ELECTRICO
	CABLE CU 70MM DESNUDO/BLANDO	MTL		12.42		46.40	PARA-RAYOS ING EN PROTECCION ELECTRICO
	CONECTOR DE BARRA BRONCE DE 3/4"	UND		3.23		12.07	PARA-RAYOS ING EN PROTECCION ELECTRICO
	GEL CONDUCTIVO THOR GEL 5KG	UND		25.08		93.70	PARA-RAYOS ING EN PROTECCION ELECTRICO
	CEMENTO CONDUCTIVO THORCEM PREMIUN	SCO		11.80		44.08	PARA-RAYOS ING EN PROTECCION ELECTRICO
	THOMPSON 168 CABLE CLIP PARA TODOS LOS CABLES ESTANDAR 50MM2 HASTA 70MM2	UND		0.90		3.36	PARA-RAYOS ING EN PROTECCION ELECTRICO
	PARRAYO PDC IONIFLASH MACH NG 60	UND		1,037.70		3,876.85	PARA-RAYOS ING EN PROTECCION ELECTRICO
	POSTE DE FE GLV DE 15MT DE 2"X3M	UND		1,418.19		5,298.36	PARA-RAYOS ING EN PROTECCION ELECTRICO
	BASE POSTE DE 15M DE 1/2X0.50X0.50+DADO 3/4	UND		784.90		2,931.38	PARA-RAYOS ING EN PROTECCION ELECTRICO
	3002 CONTADOR DE RAYOS ELECTROMECANICO(FRANCE PARATONNERRES)	UND		256.[illegible]		[illegible]	PARA-RAYOS ING EN PROTECCION ELECTRICO
	TUBO PVC 3/4 SAP-LUZ INY G/OSC X 3 MTS	PZA				9.24	INYECTO PLAST S.A
	TUBO PVC 1 SAP-LUZ INY G/OSC X 3 MTS	PZA				11.36	INYECTO PLAST S.A
	TUBO PVC 1 1/4 SAP-LUZ INY G/OSC X 3 MTS	PZA				16.40	INYECTO PLAST S.A
	TUBO PVC 1 1/2 SAP-LUZ INY G/OSC X 3 MTS	PZA				21.00	INYECTO PLAST S.A
	TUBO PVC 4 SAP-LUZ INY G/OSC X 3 MTS	PZA				87.52	INYECTO PLAST S.A
	TUBO PVC 2 SAP-LUZ INY G/OSC X 3 MTS	PZA				31.52	INYECTO PLAST S.A
	CURVA PVC 3/4 X 90 SAP-LUZ T	PZA				1.60	INYECTO PLAST S.A
	CURVA PVC 1 X 90 SAP-LUZ T	PZA				2.04	INYECTO PLAST S.A
	CURVA PVC 1 1/4 X 90 SAP-LUZ T	PZA				4.96	INYECTO PLAST S.A
	CURVA PVC 1 1/2 X 90 SAP-LUZ T	PZA				7.08	INYECTO PLAST S.A
	CURVA PVC 4 X 90 SAP-LUZ T	PZA				47.88	INYECTO PLAST S.A
	CURVA PVC 2 X 90 SAP-LUZ T	PZA				10.48	INYECTO PLAST S.A

CONFORME

MARÍA M. ENDARA MAVIANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJAL MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21[illegible]

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5778
JEFE DE SUPERVISIÓN

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41835

005284

Item	Descripción	Und	Peso Unitario (Kg)	PROVEEDOR 1			
				Precio (US$)		Precio (S/.)	Proveedor
	CURVA PVC 3/4 X 90 SAP-LUZ T	PZA				1.60	INYECTO PLAST S.A
	CURVA PVC 1 X 90 SAP-LUZ T	PZA				2.04	INYECTO PLAST S.A
	CURVA PVC 1 1/4 X 90 SAP-LUZ T	PZA				4.96	INYECTO PLAST S.A
	CURVA PVC 1 1/2 X 90 SAP-LUZ T	PZA				7.08	INYECTO PLAST S.A
	CURVA PVC 4 X 90 SAP-LUZ T	PZA				47.88	INYECTO PLAST S.A
	CURVA PVC 2 X 90 SAP-LUZ T	PZA				10.48	INYECTO PLAST S.A
	UNION PVC 3/4 SAP-LUZ T	PZA				0.80	INYECTO PLAST S.A
	UNION PVC 1 SAP-LUZ T	PZA				1.16	INYECTO PLAST S.A
	UNION PVC 1 1/4 SAP-LUZ T	PZA				2.12	INYECTO PLAST S.A
	UNION PVC 1 1/2 SAP-LUZ T	PZA				3.12	INYECTO PLAST S.A
	UNION 4 SAP-LUZ T	PZA				14.20	INYECTO PLAST S.A
	UNION 2 SAP-LUZ T	PZA				3.84	INYECTO PLAST S.A
	CONECTOR 3/4 SAP-LUZ T	PZA				0.64	INYECTO PLAST S.A
	CONECTOR 1 SAP-LUZ T	PZA				0.68	INYECTO PLAST S.A
	CONECTOR 1 1/4" SAP-LUZ T	PZA				1.20	INYECTO PLAST S.A
	CONECTOR 1 1/2 SAP-LUZ T	PZA				1.52	INYECTO PLAST S.A
	CONECTOR 4" SAP-LUZ T	PZA				8.44	INYECTO PLAST S.A
	CONECTOR 2 SAP-LUZ T	PZA				1.88	INYECTO PLAST S.A
	PASTORAL SIMPLE (FABRICADO EN ACERO GALVANIZADO TUBO REDONDO ASTM A 500 DE 1 1/2X2.50MM	PZA		35.00		130.76	TORRETEL
	POSTE METALICO CIRCULAR DE 7.00M	PZA		295.00		1,102.12	TORRETEL
	POSTE METALICO CIRCULAR DE 4.00M	PZA		199.00		743.46	TORRETEL
	POSTE METALICO CIRCULAR DE 2.20M	PZA		121.00		452.06	TORRETEL
	TUBO EMT 1/2"X3MT	PZA				13.75	PROMATISA
	TUBO EMT 3/4"X3MT	PZA				14.44	PROMATISA
	TUBO EMT 1"X3MT	PZA				15.00	PROMATISA
	TUBO EMT 1 1/2"X3MT	PZA				28.96	PROMATISA
	TUBO EMT 2"X3MT	PZA				39.32	PROMATISA
	TUBO EMT 3"X3MT	PZA				85.66	PROMATISA
	TUBO EMT 4"X3MT	PZA				102.12	PROMATISA
	UNION EMT 1/2	PZA				0.91	PROMATISA
	UNION EMT 3/4	PZA				1.11	PROMATISA
	UNION EMT 1"	PZA				1.65	PROMATISA
	UNION EMT 1 1/2"	PZA				4.48	PROMATISA
	UNION EMT 2"	PZA				4.54	PROMATISA

CONFORME

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

EDUARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 41815

CONFORME

PROVEEDOR 005283

Item	Descripción	Und	Peso Unitario (Kg)	Precio (US$)		Precio (S/.)	Proveedor
	UNION EMT 3"	PZA				15.86	PROMATISA
	UNION EMT 4"	PZA				21.41	PROMATISA
	CURVA EMT 1/2"	PZA				1.65	PROMATISA
	CURVA EMT 3/4"	PZA				1.99	PROMATISA
	CURVA EMT 1"	PZA				3.13	PROMATISA
	CURVA EMT 1 1/2"	PZA				5.42	PROMATISA
	CURVA EMT 2"	PZA				11.43	PROMATISA
	CURVA EMT 3"	PZA				41.91	PROMATISA
	CURVA EMT 4"	PZA				56.78	PROMATISA
	CONECTOR LIVIANO RECTO EMT 1/2"	PZA				0.84	PROMATISA
	CONECTOR LIVIANO RECTO EMT 3/4"	PZA				1.25	PROMATISA
	CONECTOR LIVIANO RECTO EMT 1"	PZA				1.95	PROMATISA
	CONECTOR LIVIANO RECTO EMT 1 1/2"	PZA				4.11	PROMATISA
	CONECTOR LIVIANO RECTO EMT 2"	PZA				5.44	PROMATISA
	CONECTOR LIVIANO RECTO EMT 3"	PZA				24.71	PROMATISA
	CONECTOR LIVIANO RECTO EMT 4"	PZA				35.29	PROMATISA
	POSTE DE CONCRETO 13/400/180/375 MARCA MAGRA	UND		363.75		1,358.97	THABNA
	POSTE DE CONCRETO 15/600/2/225/450 INCLUYE PERILLA	UND				2,079.00	ONE LUX S.A.C
	MEDIA LOZA CAV 1.50/750	UND				180.00	ONE LUX S.A.C
	CABLE LSOHX-80 DE 10mm2	M			7.80	6.61	SEIN
	CABLE LSOHX-80 DE 120mm2	M			87.00	73.73	SEIN
	CABLE LSOHX-80 DE 16mm2	M			12.00	10.17	SEIN
	CABLE LSOHX-80 DE 25mm2	M			20.00	16.95	SEIN
	CABLE LSOHX-80 DE 35mm2	M			27.00	22.88	SEIN
	CABLE LSOHX-80 DE 4mm2	M			3.50	2.97	SEIN
	CABLE LSOHX-80 DE 6 mm2	M			5.00	4.24	SEIN
	CABLE LSOHX-80 DE 70 mm2	M			57.00	48.28	SEIN
	CABLE LSOHX-80 DE 50 mm2	M			32.50	27.54	SEIN
	CABLE LSOH-80 DE 95 mm2	M			71.00	60.17	SEIN
	CABLE N2XOH-90 DE 10 mm2	M			10.80	9.15	SEIN
	CABLE N2XOH9-90 DE 120 mm2	M			106.00	89.83	SEIN
	CABLE N2XOH-90 DE 16 mm2	M			17.00	14.41	SEIN
	CABLE N2XOH-90 DE 240 mm2	M			212.00	179.66	SEIN
	CABLE N2XOH-90 DE 25 mm2	M			26.00	22.03	SEIN
	CABLE N2XOH 90 DE 35 mm2	M			35.00	29.66	SEIN
	CABLE N2XOH 90 DE 50 mm2	M			46.00	38.98	SEIN
	CABLE N2XOH 90 DE 70 mm2	M			64.00	54.24	SEIN
	SOPORTE 3MODULOS P/PLACAS RESINA METALIZADA	PZA		0.72		2.68	GLOBALTEC S.A.C
	SOPORTE DE RESINA MATIX 4 MODULO	PZA		1.19		4.46	GLOBALTEC S.A.C
	TOMACORRIENTE SHUKO 2P+T 16A 250V 1MOD	PZA		6.15		22.99	GLOBALTEC S.A.C
	TOMACORRIENTE 2P+T REDONDO 10A 250V 1MOD	PZA		3.82		14.28	GLOBALTEC S.A.C
	TOMACORRIENTE UL 2P+T 15A 127/250V 1MOD	PZA		3.50		13.07	GLOBALTEC S.A.C
	INTERRUPTOR BIPOLAR 16A 250V 1MOD	PZA		7.06		26.39	GLOBALTEC S.A.C
	INTERRUPTOR DE 3 VIAS 16A 250V 1MOD	PZA		3.05		11.40	GLOBALTEC S.A.C
	INTERRUPTOR DE 4VIAS COMUTADO 16A 250V 1MOD	PZA		13.71		51.24	GLOBALTEC S.A.C

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

GOBIERNO REGIONAL
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

RICARDO VICTOR SIU SALGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 81875

CONFORME

005282

Item	Descripción	Und	Peso Unitario (Kg)	PROVEEDOR 1 Precio (US$)		Precio (S/.)	Proveedor
	DIMMER RESISTIVO 127/230V 40-600W 1OMD	PZA		20.57		76.85	GLOBALTEC S.A.C
	CAJA P/EMPOTRAR RECTANGULAR 106X71X62MM RESINA	PZA		0.56		2.10	GLOBALTEC S.A.C
	CAJA P/EMPOTRAR RECTANGULAR 4 MOD	PZA		1.41		5.28	GLOBALTEC S.A.C
	PLACA+SOPORTE 1MOD ALUMINIO NATURAL	PZA		3.14		11.72	GLOBALTEC S.A.C
	PLACA+SOPORTE 2MOD ALUMINIO NATURAL	PZA		3.14		11.72	GLOBALTEC S.A.C
	PLACA+SOPORTE 3MOD ALUMINIO NATURAL	PZA		3.14		11.72	GLOBALTEC S.A.C
	PLACA MATIX 3P RECTAGULAR ALUMINIO OXIDAL	PZA		2.64		9.86	GLOBALTEC S.A.C
	PLACA MATIX 4P RECTAGULAR ALUMINIO OXIDAL	PZA		5.54		20.69	GLOBALTEC S.A.C
	CAJA SUPERF MATIX/MAGIC IDROBOX P/3 MODILOS IP40	PZA		10.75		40.16	GLOBALTEC S.A.C
	CAJA SUPERFICIAL MAGIC IDROBOX P/3 APARATOS IP55	PZA		16.11		60.20	GLOBALTEC S.A.C
	CUBIERTA (TAPA) P/3 APARATOS MATIX IP55	PZA		10.78		40.27	GLOBALTEC S.A.C
	CAJA SUPERFICAL MAGIC IDROBOX P/4 APARATOS IP55	PZA		16.54		61.80	GLOBALTEC S.A.C
	CAJA POP-UP PARA 4MOD MOSAIC ALUMINIO MATE	PZA		24.00		89.66	GLOBALTEC S.A.C
	CAJA DE EMPOTRAR POP-UP P/CONCRETO 4MOD	PZA		3.53		13.19	GLOBALTEC S.A.C
	CAJA DE PISO IP66-4MODULOS(TAPA CON BISAGRA FACIL APERTURA)ACERO INOX	PZA		131.49		491.23	GLOBALTEC S.A.C
	CAJA DE EMPOTRAR PARA CAJA DE PISO	PZA		20.91		78.13	GLOBALTEC S.A.C
	DADO CIEGO 1MODULO BLANCO AM5000	PZA		0.61		2.29	GLOBALTEC S.A.C
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X20A 10KA/220V-6KA/400V	PZA		6.00		22.42	GLOBALTEC S.A.C
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X32A 10KA/220V-6KA/400V	PZA		6.00		22.42	GLOBALTEC S.A.C
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X40A 10KA/220V-6KA/400V	PZA		7.83		29.25	GLOBALTEC S.A.C
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X32A 10KA/220V-6KA/400V	PZA		14.95		55.85	GLOBALTEC S.A.C
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X40A 10KA/220V-6KA/400V	PZA		17.04		63.66	GLOBALTEC S.A.C
	ALUMBRADO INTERIOR						
1	LUMINARIA PANEL LED PARA EMPOTRAR DE ALTA EFICIENCIA. CON DIFUSOR DE TECNOPOLIMERO PRISMATICO, DE 47W, 4000°K, UGR<19,F.P>=0.95, DIMENSIONES 600x600mm. F.C.R. TIPO 05-06-01-01	UND		40.00		149.44	PORTA LAMPARAS
2	LUMINARIA PANEL LED PARA EDOSAR DE ALTA EFICIENCIA. CON DIFUSOR DE TECNOPOLIMERO PRISMATICO, DE 47W, 4000°K, UGR<19,F.P>=0.95, DIMENSIONES 600x600mm. ADOSADO EN TECHO. TIPO 05-06-01-02	UND		50.00		186.80	PORTA LAMPARAS
3	LUMINARIA LED DE INTERIORES PARA EMPOTRAR TIPO DOWNLIGHT. SISTEMA OPTICO FABRICADO CON REFLECTOR DE ALUMINIO ANODIZADO. TEMPERATURA DE COLOR 4000°K, 24W. 3200 lm. F.C.R. TIPO 05-06-01-03	UND		35.00		130.76	PORTA LAMPARAS
4	LUMINARIA LED DE INTERIORES PARA ADOSAR TIPO DOWNLIGHT. SISTEMA OPTICO FABRICADO CON REFLECTOR DE ALUMINIO ANODIZADO. TEMPERATURA DE COLOR 4000°K, 24W. 3200 lm. ADOSADO EN TECHO. TIPO 05-06-01-04	UND		40.00		149.44	PORTA LAMPARAS
5	LUMINARIA LED DE INTERIORES PARA EMPOTRAR TIPO DOWNLIGHT. SISTEMA OPTICO FABRICADO CON REFLECTOR DE ALUMINIO ANODIZADO. TEMPERATURA DE COLOR 4000°K, 29W. F.C.R. TIPO 05-06-01-05	UND		35.00		130.76	PORTA LAMPARAS
6	LUMINARIA LED DE INTERIORES PARA ADOSAR TIPO DOWNLIGHT. SISTEMA OPTICO FABRICADO CON REFLECTOR DE ALUMINIO ANODIZADO. TEMPERATURA DE COLOR 4000°K, 29W. ADOSADO EN TECHO.	UND		40.00		149.44	PORTA LAMPARAS
7	LUMINARIA TIPO LED CUADRADO PARA EMPOTRAR DE ALTA EFICIENCIA 37W. MARCO FABRICADO EN PERFIL DE ALUMINIO. SISTEMA OPTICO FORMADO POR CUBIERTA TECNICA DE ACRILICO. 600x600mm, 4000ªK,UGR<19. F.C.R.	UND		40.00		149.44	PORTA LAMPARAS
8	LUMINARIA TIPO LED PARA ADOSAR DE ALTA EFICIENCIA 37W. MARCO FABRICADO EN PERFIL DE ALUMINIO. SISTEMA OPTICO FORMADO POR CUBIERTA TECNICA DE ACRILICO. 600x600mm, 4000ªK,UGR<19. ADOSADO EN TECHO.	UND		50.00		186.80	PORTA LAMPARAS
9	LUMINARIA HERMETICA LED PARA EMPOTRAR DE ALTA EFICIENCIA, SISTEMA OPTICO FORMADO POR CUBIERTA TECNICA DE ACRILICO OPAL, EVITANDO EL DESLUMBRAMIENTO DIRECTO DE LA FUENTE DE LUZ, IP65, POTENCIA 134W, TEMPERATURA DE COLOR 4000°K, UGR<19 DE 1200x600mm. F.C.R.	UND		235.00		877.96	PORTA LAMPARAS
10	LUMINARIA HERMETICA LED PARA EMPOTRAR DE ALTA EFICIENCIA, SISTEMA OPTICO FORMADO POR CUBIERTA TECNICA DE ACRILICO OPAL, EVITANDO EL DESLUMBRAMIENTO DIRECTO DE LA FUENTE DE LUZ, IP65, POTENCIA 80W, TEMPERATURA DE COLOR 4000°K, UGR<19 DE 1200x600mm. ADOSADO EN TECHO.	UND		180.00		672.48	PORTA LAMPARAS
11	LUMINARIA HERMETICA LED PARA EMPOTRAR DE ALTA EFICIENCIA, SISTEMA OPTICO FORMADO POR CUBIERTA TECNICA DE ACRILICO OPAL, EVITANDO EL DESLUMBRAMIENTO DIRECTO DE LA FUENTE DE LUZ, IP65, POTENCIA 50W, TEMPERATURA DE COLOR 4000°K, UGR<19 DE 1200x600mm. F.C.R.	UND		110.00		410.96	PORTA LAMPARAS
12	LUMINARIA EQUIPADA CON MODULO LED, RESISTENTE AL POLVO Y LA HUMEDAD. CARCASA EN POLICARBONATO, INDICE DE HERMETICIDAD IP65, 52W, TEMPERATURA DE COLOR 4000°K. (INCLUYE ACCESORIOS DE SUSPENSIÓN). ADOSADO EN TECHO / SUSPENDIDO EN TECHO.	UND		65.00		242.84	PORTA LAMPARAS
13	LUMINARIA TIPO LED,AUTONOMA DE 2 HORAS, CON BATERIA TIPO NI-CD. H=2.20m.	UND		80.00		298.88	PORTA LAMPARAS

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

GOBIERNO REGIONAL
V°B° GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMUN
DNI Nº 21546425

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815

005281

CONFORME

Item	Descripción	Und	Peso Unitario (Kg)	PROVEEDOR 1			
				Precio (US$)		Precio (S/.)	Proveedor
14	LUMINARIA TIPO LED,AUTONOMA DE 2 HORAS, CON BATERIA TIPO NI-CD, IP65. H=2.20m.	UND		**80.00**		298.88	**PORTA LAMPARAS**
15	LUMINARIA TIPO LL-E ARTEFACTO AUTO ILUMINADO DE SALIDA LED. SUSPENDIDO EN TECHO.	UND		**35.00**		130.76	**PORTA LAMPARAS**
16	LUMINARIA LED 141W -3350LM-4000K, CUERPO: DE CHAPA DE ACERO CON DISTINTOS ACABADOS Y CON LA PREDISPOSICIÓN DE ORIFICIOS PARA LA FIJACIÓN DEL POSTIGO. PANTALLA: LÁMINA PLANA DE PLEXIGLÁS NEVADO,PORTALÁMPARAS: DE POLICARBONATO Y CONTACTOS DE BRONCE FOSFOROSO. F.C.R.	UND		**290.00**		1,083.44	**PORTA LAMPARAS**
17	LUMINARIA LED TIPO BRAQUET DE 24W. ADOSADO EN PARED. H=1.80m.	UND		**115.00**		429.64	**PORTA LAMPARAS**
18	LUZ DE GUARDIA LED DE 1.2W, TEMPERATURA DE COLOR 4000°K. EMPOTRADO EN PARED. H=0.40m.	UND		**20.00**		74.72	**PORTA LAMPARAS**
19	SENSOR DE OCUPACIÓN (SENSOR DE MOVIMIENTO). INCLUYE ACCESORIOS PARA ADOSAR EN LOSA DE TECHO Y/O PARA EMPOTRAR EN EL F.C.R.	UND		**120.00**		448.32	**PORTA LAMPARAS**
20	**ALUMBRADO EXTERIOR**					0.00	**PORTA LAMPARAS**
21	LUMINARIA TIPO FAROLA DE LED DE 70W ALIMENTADA POR MEDIO DE UN PANEL FOTOVOLTAICO, CON ESTRUCTURA PORTANTE DE ACERO INOXIDABLE , PANEL FOTOVOLTAICO INCLUYE SENSOR DE MOVIMIENTO. POSTE 8m.	UND		**290.00**		1,083.44	**PORTA LAMPARAS**
22	POSTE DE FIERRO NEGRO DE 100ø x 5.57m DE ALTURA, CON 2 LUMINARIA ESFERICAS CON LAMPARA LED DE 47WC/U , SUMINISTRO ELECTRICO CON PANEL SOLAR. 110Lumenes, 3000°K. PISO.	UND		**350.00**		1,307.60	**PORTA LAMPARAS**
23	POSTE DE F°G° DE 8.0m. CON PASTORAL DE FIERRO GALVANIZADO CON LUMINARIA TIPO LED DE 136W,11450lm, 4000K°. IP65	UND		**150.00**		560.40	**PORTA LAMPARAS**
24	LUMINARIA EQUIPADA CON MODULO LED, RESISTENTE AL POLVO Y LA HUMEDAD. CARCASA EN POLICARBONATO, INDICE DE HERMETICIDAD IP65, 52W, TEMPERATURA DE COLOR 4000°K. (INCLUYE ACCESORIOS DE SUSPENSIÓN). SUSPENDIDO EN TECHO	UND		**45.00**		168.12	**PORTA LAMPARAS**
25	LUMINARIA TIPO LED,AUTONOMA DE 2 HORAS, CON BATERIA TIPO NI-CD, IP65. H=2.20m.	UND		**65.00**		242.84	**PORTA LAMPARAS**
26	SENSOR DE OCUPACIÓN (SENSOR DE MOVIMIENTO). INCLUYE ACCESORIOS PARA ADOSAR EN LOSA DE TECHO Y/O PARA EMPOTRAR EN EL F.C.R.	UND		**14.00**		52.30	**PORTA LAMPARAS**
27	LUMINARIA TIPO LL-E ARTEFACTO AUTO ILUMINADO DE SALIDA LED.	UND		**35.00**		130.76	**PORTA LAMPARAS**
28	LUMINARIA LED TIPO BRAQUET DE 24W. H=1.80m.	UND		**20.00**		74.72	**PORTA LAMPARAS**
29	POSTE DE FIERRO GALVANIZADO DE 100mm Ø, 8 m DE ALTO.	UND		**59.00**		220.42	**PORTA LAMPARAS**
						0.00	
	MEDIA TENSION					0.00	
	CELDA MODULAR DE PROTECCION CON SECCIONADOR EN 24KV	UND		**9,000.00**		33,624.00	

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

EDWARD CERON TORRES
JEFE DE PROYECTO
C.I.P. N° 61778

ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE
CAP. 5776
JEFE DE SUPERVISIÓN

MARÍA M. ENDARA MAMANI
Ingeniero Civil
C.I.P. 78882

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ
REPRESENTANTE COMÚN
DNI Nº 21546425

RICARDO VICTOR SIU DELGADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 41815