Identificación del contrato

ID del contrato en SECOP	CO1.PCCNTR.6509562
Versión del contrato	1
Estado de contrato	Firmado
Fecha de generación del estado	19 horas de tiempo transcurrido *(8/07/2024 2:52:28 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Número del contrato	CO1.PCCNTR.6509562
Objeto del contrato	ADQUIRIR MATERIALES Y ELEMENTOS DE FERRETERÍA PARA EL CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS.
Tipo de Contrato	Compraventa
¿Asociado a otro contrato?	☐Sí ☑No
Duración del contrato	15 Días
Fecha de inicio de contrato	*
Fecha de terminación del contrato	29/07/2024 12:00 PM *
Tiempo adiciones en días	0 días
Liquidación	☐Sí ☑No *
Obligaciones Ambientales	☐Sí ☑No *
Obligaciones pos consumo	☐Sí ☑No *
Reversión	☐Sí ☑No *

Información de la Entidad Estatal contratante

SENA REGIONAL CALDAS CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS

COLOMBIA, Manizales

0 Recomendación (es)

Información del Proveedor contratista

IGS S.A.S

COLOMBIA, Barranquilla
Número de documento 900696507

Cuenta bancaria del proveedor

Proveedor	Nombre del banco	Tipo de cuenta	Número de cuenta
IGS S.A.S	BANCO DE OCCIDENTE	Corriente	825936529

Aprobación del contrato

Aprobador – Proveedor

Aprobado por: *Yucett Ordoñez* ***Fecha de aprobación:*** *9/07/2024 9:36:33 AM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Aprobador – Entidad Estatal

Aprobado por: *Fernando Arciniegas Cordoba* ***Fecha de aprobación:*** *9/07/2024 9:54:54 AM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Contrato Firmado:
Contrato en ejecución:

Documentos Tipo

Documentos Tipo	No	Documentos tipo adoptados por la ANCP-CCE en virtud de la Ley 2022 del 2020

Decreto 248 de 2021

¿Debe cumplir con invertir mínimo el 30%de los recursos del presupuesto destinados a comprar alimentos, cumpliendo con lo establecido en la Ley 2046 de 2020, reglamentada por el Decreto 248 de 2021?	☐Sí ☑No	El decreto 248 de 2021, obliga a las entidades que manejen recursos públicos, a adquirir alimentos comprados a pequeños productores agropecuarios y/o de la Agricultura Campesina, Familiar o Comunitaria locales y sus organizaciones, mínimo el (30%) del presupuesto destinados a la compra de alimentos

Sentencia T-302 de 2017

Contrato asociado a las órdenes impartidas por la Corte Constitucional en la Sentencia T-302 de 2017	☐Sí ☑No	Sentencia que declara el estado de Cosas Inconstitucionales en relación con los derechos de los niños del pueblo Wayúu.

Condiciones ejecución y entrega

Condiciones de entrega:	A definir
El contrato puede ser prorrogado	☐Sí ☐No

Configuración financiera - Configuraciones generales

¿Se requieren emisiones de códigos de autorización?	☐Sí ☑No

Configuración financiera - Garantías

¿Solicitud de garantías? ☑Sí ☐No

Garantías por lotes, grupos o etapas ☐Sí ☑No

Seriedad de la oferta ☐Sí ☑No

Cumplimiento ☑Sí ☐No

☑ Cumplimiento del contrato

☑% del valor del contrato	10,00	Fecha de vigencia (desde)	5 días para terminar *(15/07/2024 8:00:00 AM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
☐Valor de la garantía		Fecha de vigencia (hasta)	30/11/2024 11:59:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

☑ Calidad y correcto funcionamiento de los bienes

☑% del valor del contrato	10,00	Fecha de vigencia (desde)	5 días para terminar *(15/07/2024 8:00:00 AM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
☐Valor de la garantía		Fecha de vigencia (hasta)	30/11/2024 11:59:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Responsabilidad civil extra contractual ☐Sí ☑No

Fecha límite para entrega de garantías: 6 días para terminar *(15/07/2024 12:00:00 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)* Fecha de entrega de garantías: -

Garantías del proveedor:

Id de la garantía	Justificación	Tipo de garantía	Valor	Emisor	Fecha fin	Estado
No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados						

Configuración financiera - Pago de anticipos

Definir Plan de Pagos? ☐Sí ☑No

Condiciones de facturación y pago

Forma de pago Abono en cuenta

Plazo de pago de la factura A definir

Comentarios

Número del Contrato CO1.PCCNTR.6509562
Proveedor IGS S.A.S
Creado por
Agregado en -
Comentario

Anexos del contrato

	Descripción	Nombre	
☐	ok_Aceptación_de_Oferta FERRETERIA2024.pdf	ok_Aceptación_de_Oferta FERRETERIA2024.pdf	Descargar Detalle

Dirección de notificaciones

Dirección de notificaciones KILOMETRO 10 VIA AL MAGDALENA
Ubicación CO-CAL-17001 - Manizales
País COLOMBIA
Departamento Caldas
Municipio Manizales
Dirección KILOMETRO 10 VIA AL MAGDALENA
Código postal 17

	Grados (º)	Minutos (')	Segundos (")
Latitud:			
Longitud:			

Municipio de ejecución del contrato

ID	Dirección	Ubicación
1	KILOMETRO 10 VIA AL MAGDALENA SENA REGIONAL CALDAS CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS	COLOMBIA > Caldas > Manizales

1 CO1.PCCNTR.6509562

1.1 Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal

							Precio total estimado	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
							58.599.807,00	55.083.232,00
Ref. Artículo	**Código UNSPSC**	**Descripción**	**Cantidad**	**Unidad**	**Precio unitario estimado**	**Precio unitario**	**Precio total estimado**	**Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal**
1	39121321	Adquirir materiales y elementos de ferretería para el centro	1,00	UN	58.599.807,00	55.083.232,00	58.599.807,00	55.083.232,00

Documentos del contrato

	Descripción	Nombre del documento	Detalle
☐	ok_Aceptación_de_Oferta FERRETERIA2024.pdf	ok_Aceptación_de_Oferta FERRETERIA2024.pdf	(detalle)
☐	ANEXO No.8 PROPUESTA ECONOMICA Y TECNICA -.xlsx	ANEXO No.8 PROPUESTA ECONOMICA Y TECNICA -.xlsx	(detalle)
☐	CAMARA COMERCIO MES JUNIO.pdf	CAMARA COMERCIO MES JUNIO.pdf	(detalle)
☐	CEDULA REPRESENTANTE LEGAL IGS SAS.pdf	CEDULA REPRESENTANTE LEGAL IGS SAS.pdf	(detalle)
☐	CERTIFICACION BANCARIA MES JUNIO.pdf	CERTIFICACION BANCARIA MES JUNIO.pdf	(detalle)
☐	RUT IGS ACTUALIZADO.pdf	RUT IGS ACTUALIZADO.pdf	(detalle)
☐	CDP 2724 930624.pdf	CDP 2724 930624.pdf	(detalle)
☐	Estudio Previo - Firma.pdf	Estudio Previo - Firma.pdf	(detalle)

Asignaciones para el seguimiento

Ordenador del Gasto	Fernando Arciniegas Cc	Tipo de documento	Cédula de Ciudadanía	Número de documento 98392877	Guardar y notificar
Supervisor	Liliana Patricia Osorio S	Tipo de documento	Cédula de Ciudadanía	Número de documento 30319155	Guardar y notificar

Asignaciones Ordenador del pago

Ordenador del pago		Tipo de documento	Número de documento	Guardar y notificar

Agregar usuario

Histórico de asignaciones

Posición	Nombre	Fecha de seguimiento	Cambiado por
Ordenador del Gasto	Fernando Arciniegas Cordoba	9/07/2024 9:54:55 AM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	Fernando Arciniegas Cordoba
Supervisor	Liliana Patricia Osorio Salazar	9/07/2024 9:54:55 AM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	Fernando Arciniegas Cordoba

Información presupuestal

Proyecto del Plan Marco para la Implementación del Acuerdo de Paz o asociado al Acuerdo de Paz ☐Sí ☑No * Gasto Posconflicto como aquel relacionado con el Plan Marco de Implementación (CONPES 3932) derivado de intervenciones en cumplimiento del Acuerdo.

Destinación del gasto Inversión

Fuente de los recursos:		**Valor**
Presupuesto General de la Nación - PGN	☑Sí ☐No *	55.083.232
Sistema General de Participaciones - SGP	☐Sí ☑No *	
Sistema General de Regalias - SGR	☐Sí ☑No *	
Recursos Propios (Alcaldías y Gobernaciones)	☐Sí ☑No *	
Recursos de Crédito	☐Sí ☑No *	
Otros Recursos (Especie, Privados, Cooperación, Propios Entidades Autónomas)	☐Sí ☑No *	
	Total	55.083.232

Validación Código BPIN

	Código BPIN	Año	Estado
☐	202300000000147	2024	Validado

Entidad Estatal registrada en el SIIF ☑Sí ☐No

Código de autorización

Código unidad/subunidad ejecutora 36-02-00-017-930610

CDP/Vigencias Futuras (Recuerde que es necesario agregar al menos un CDP o una AVF Extraordinaria si es el caso)

	Código	Tipo	Estado	Saldo	Saldo a comprometer	Código unidad/subunidad ejecutora	
☐	2724	CDP	Generado	60.000.000 COP	55.083.232 COP	36-02-00-017-930610	Editar

Saldo de CDP 60.000.000 COP

Saldo de vigencias futuras 0 COP

Saldo total a comprometer 55.083.232 COP

Última consulta a SIIF Exito

Fecha de consulta SIIF 8/07/2024 3:33 PM

Compromiso presupuestal de gastos

Código compromiso	Tipo	Fecha compromiso	Estado compromiso	Valor compromiso AVF/CDP	Monto por consumir	Monto presupuestal a liberar	Código Posición de Gasto	Consulta Ejecución
No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados								

Saldo de compromisos CDP 0 COP

Saldo de compromisos AVF 0 COP

Saldo total comprometido

Última consulta a SIIF

Fecha de consulta SIIF -

	Versión: 02
	Código: GRF-F-087

Gestión de Recursos Financieros

Formato de Relación de notas de entrada de almacén para pago de contratos u ordenes de compra

FECHA DE DILIGENCIAMIENTO	21/08/2024

DATOS GENERALES DEL CONTRATO U ORDEN DE COMPRA			
CONTRATO U ORDEN DE COMPRA No.	C01.PCCNTR.6509562	**FECHA SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO**	8/07/2024
REGIONAL O CENTRO DE FORMACIÓN DE EJECUCIÓN PRESUPUESTAL	CALDAS Centro De Comercio Y Servicios-Caldas	**POSICIÓN CATÁLOGO INSITUCIONAL (PCI) REGIONAL O CENTRO DE FORMACIÓN**	36-02-00-017-930610
CONTRATISTA	IGS Ingenieria y Suministros SAS	**NIT o CÉDULA**	900.696.507
OBJETO CONTRACTUAL	ADQUIRIR MATERILAES Y ELEMENTOS DE FERRETERIA PARA EL CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS		
No. FACTURA OBJETO DE PAGO	FEV 326	**FECHA DE LA FACTURA**	1/08/2024
ORDENADOR DEL GASTO	Fernando Arciniégas Còrdoba	**CARGO**	Subdirector €

RELACIÓN DE NOTAS DE ENTRADA DE ALMACEN PRODUCTO DEL CONTRATO U ORDEN DE COMPRA

ÍTEM	REGIONAL O CENTRO DE FORMACIÓN DE LA NOTA DE ENTRADA DE ALMACÉN	CODIGO PCI	COD. TIPO DE MOVIMIENTO	NOMBRE TIPO DE MOVIMIENTO	No. NOTA DE ENTRADA DE ALMACÉN	FECHA	VALOR NOTA DE ENTRADA DE ALMACÉN
1	CALDAS Centro De Comercio Y Servicios-Caldas	36-02-00-017-930610	102	Nota de entrada elementos de consumo	36426	21/08/2024	46.288.430,34
2							
3							

OBSERVACIONES:

En los documentos se adjunta la Nota Crédito No. 2 27 del 10 de septiembre de 2024, por valor de $0,23, con el cual se ajusta el valor del contrato.

SUBTOTAL	**46.288.430,34**
IVA	8.794.801,89
TOTAL	**55.083.232,23**

Nota: Con el diligenciamiento de este formato por parte del Supervisor, se da por entendido que avala la informacion que en este reposa y que coincide con lo consignado en el informe de supervision que se anexa para el Trámite del pago

DATOS SUPERVISOR			
NOMBRE	Liliana Patricia Cardona Meza	**CARGO**	**Profesional Infraestructura**
No. CÉDULA			30291248
CORREO ELECTRONICO INSTITUCIONAL	lpcardonam@sena.edu.co		

*Los datos proporcionados serán tratados de acuerdo con la política de tratamiento de datos personales del SENA y a la ley 1581 de 2012.

PROCESO DE GESTIÓN CONTRACTUAL

ETAPA CONTRACTUAL

FORMATO
INFOME DE SUPERVISIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN No. 01 del 02/09/2024	
DIRECCIÓN, ÁREA, REGIONAL O CENTRO ORDENADORA DE GASTO:	Kilómetro 10 vía al magdalena, Sena Regional Caldas, Centro de Comercio y Servicios.
SUPERVISOR DEL CONTRATO:	Liliana Patricia Cardona Meza
APOYO A LA SUPERVISIÓN:	William Martinez Sànchez
CONTRATO No:	CO1.PCCNTR.6509562
TIPO DE CONTRATO:	Prestaciòn de Servicios
OBJETO:	ADQUIRIR MATERIALES Y ELEMENTOS DE FERRETERÍA PARA EL CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS
VALOR:	$55.083.232
CONTRATISTA:	IGS Ingenierìa y Suministros SAS
NIT:	900.696.507
LUGAR DE EJECUCIÓN:	Manizales, Centro de Comercio y Servicios
FECHA DE SUSCRIPCIÓN:	08/07/2024
FECHA DE INICIO:	15/07/2024
PLAZO INICIAL DEL CONTRATO:	N/A
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	$55.083.232
VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:	$55.083.232
PRÓRROGA No x:	N/A
ADICIÓN No. x:	N/A
SUSPENSIÓN No. x:	N/A
FORMA DE PAGO:	

OBLIGACIONES	**ACTIVIDADES REALIZADAS**	**PRODUCTO**

1. La entrega de los elementos a la entidad se deberá realizar de manera oportuna y pertinente, y en los tiempos establecidos.	La entreg se realizó dentro de los términos establecidos	
2.El transporte, cargue, descargue y entrega de los bienes requeridos por el SENA, serán asumidos por el PROVEEDOR. El riesgo y propiedad del bien será asumido por parte del PROVEEDOR hasta que se realice la entrega total a satisfacción en el lugar indicado.	Recibido a Satisfacción	
3. Garantizar el desarrollo del objeto en las condiciones técnicas, económicas y financieras de conformidad con lo estipulado en la invitación pública.	Recibido a Satisfacción	
4. Acatar las instrucciones que durante el desarrollo del contrato imparte el Sena por conducto del funcionario que ejerza la supervisión	El proveedor acatò las instrucciones impartidas por el Sena	
5. Reportar de manera inmediata cualquier novedad o anomalía al supervisor del contrato.	No se presentò novedad alguna	
6. Todas aquellas obligaciones inherentes al objeto del contrato y necesarias para la correcta ejecución del mismo.	Recibido a Satisfacción	
7. El contratista pondrá a disposición la logística necesaria para la entrega de los bienes y en general del cumplimiento del contrato, esto teniendo en cuenta que se deben hacer entregas en cada almacén del SENA Regional Caldas.	El contratista dispuso de toda la logística para la entrega de los bienes	
8. La entrega de los bienes deberá efectuarse en el Almacén de cada Centro y/o Sede	La entrega se relizò en el lugar acordado	

11. Garantizar la reposición o reemplazo de los elementos defectuosos, en mal estado o fuera de las especificaciones requeridas por la entidad y ofertados por el proponente, sin costo adicional para la Entidad. Todo costo que se genere en tal sentido deberá ser asumido a plenitud por parte del contratista, quien, además, se debe encargar de la recolección del bien defectuoso, así como también entregar en el sitio el elemento con las condiciones técnicas exigidas.	Recibido a Satisfacciónm sin novedades en el recibimeinto	
12. El riesgo y propiedad de los bienes objeto del contrato será del Contratista hasta tanto se realice la entrega total a satisfacción en el Almacén de cada Centro de Formación.	Recibido a Satisfacción, sin novedades en la entrega	
13. El contratista será responsable por la calidad de los bienes. Por lo mismo, se obliga a asumir los costos o acciones correctivas por bienes no recibidos a satisfacción por el supervisor, o con especificaciones diferentes o inferiores a las requeridas. Lo anterior, sin perjuicio de la respectiva garantía de cumplimiento y calidad u otras medidas correctivas o sancionatorias que la Entidad considere pertinentes y que sea responsabilidad del contratista. Se entiende por bienes de mala calidad los que se generen un mal funcionamiento, los que cuenten con especificaciones inferiores o diferentes a las exigidas para los diferentes fines, la entrega de piezas que no funcionen debidamente o con características diferentes o insuficientes. El contratista deberá realizar el cambio por un bien que cumpla en términos de calidad y eficiencia por su cuenta y asumir todos los costos y logística que aplique dicha acción.	Recibido a Satisfacción, sin novedades en la entrega	
14. El contratista deberá entregar los elementos eléctricos que hacen parte de la	Los elementos eléctricos recibidos	

SENA, durante el horario comprendido entre las 8:00 a.m., y las 12:00 p.m., en jornada de lunes a viernes. En todo caso, el SENA por intermedio de la supervisión, se reserva el derecho a rechazar materiales o elementos que no satisfagan la descripción técnica establecida por la Entidad en el presente proceso.	y recibido a satisfacción	
9. Los bienes deben contar con su empaque y rotulado original del fabricante (Fabricante y/o Marca Registrada, número de serie y país de origen), con la indicación de recomendaciones de manipulación que apliquen. No obstante, lo anterior, el contratista dentro de su logística debe asegurar y garantizar la conservación de los bienes durante el transporte a los lugares de destino y su entrega en perfecto estado, sin rallones, golpes o deterioros.	Recibido a Satisfacción y acorde a las especificaciones	
10. Los bienes entregados deberán ser nuevos, vigentes, de óptima y primera calidad, libres de defectos, e imperfecciones, con garantía de cumplimiento de las normas técnicas colombianas aplicables de acuerdo con su naturaleza, exigencia, uso y manipulación en condiciones seguras, atendiendo la referencia del marco regulatorio y normativo en el que aplique. Esta información debe garantizarse en los empaques de productos para ser verificada en la recepción de estos.	Recibido a Satisfacción y acorde a las especificaciones solicitadas	

ficha técnica con los documentos de ley tanto RETIE Y RETILAP, a los bienes que aplique, y a 28 GCCON-F-046 V.02 su vez estos serán verificados por el supervisor que la entidad designe en su empaque como en los documentos aportados por el contratista.	cumplen con las normas RETIE Y RETILAP	

FECHA (Con corte al periodo a informar)	**No. DE FACTURA**	**VALOR A CANCELAR**	**VALOR EJECUTADO**	**SALDO DEL CONTRATO**	**PORCENTAJE DE EJECUCIÓN FINANCIERA**	**PORCENTAJE DE EJECUCIÓN FÍSICA** (Aplica para contratos de obras y adecuaciones)	
						No. de días ejecutados	**%**
01/08/2024	**FEV 326**	**55.083.232**	**55.083.232**	**55.083.232**	**100%**	**UNO**	**100**

OBSERVACIONES

Nota 1: Los elementos de Ferreteria fueron recibidos en su totalidad por el apoyo a supervisión en acompañamiento de la supervisora del contrato y la almacenista del Centro de Comercio y Servicios.

Nota 2: Se adjunto en los documentos, la Nota Crédito No. 2 27 del 10 de septiembre de 2024 por vaor de $0.23, ajustando el valor al contrato firmado.

Elaboró: Liliana Patricia Cardona Meza, Profesional en Gestiòn de Infraestructura y Logìstica

Revisó: William Martinez Sánchez, Apoyo a la Supervisòn.

IGS INGENIERIA Y SUMINISTROS SAS

CONTRATO

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

REGIONAL CALDAS

SEDE:
CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS

CONTRATO
SECOP 2 –CO1.PCCNTR.6509562

ELABORO	REVISO	APROBO
DONALDO PINEDA	CARLOS VERGARA	YUCETT IVAN ORDOÑEZ A
PROYECTOS	COMPRAS	REPRESENTANTE LEGAL
29/07/2024	29/07/2024	29/07/2024

TABLA DE CONTENIDO

1 ACTA DE ENTREGA 3
2 EVIDENCIA DE ENTREGA 3
2.1 DIRECCION DE ENTREGA 4
3 ITEMS ENTREGADO.....4
4 EVIDENCIAS FOTOGRAFICAS.....12
5 FIRMA EVIDENCIAS ENTREGA..... **¡Error! Marcador no definido.**

1 ACTA DE ENTREGA

INFORMES DE ACTIVIDADES DE ENTREGA

Barranquilla, 29 Julio de 2024

Señores
Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA
Ciudad MANIZALES

ASUNTO: Acta de entrega No. 035777 procesos numero contrato electrónico: CONTRATO ELECTRONICO No. SECOP 2 –CO1.PCCNTR.6509562

Respetados señores hacemos entrega del **CONTRATO ELECTRONICO No.** No. SECOP 2 –CO1.PCCNTR.6509562 CELEBRADO ENTRE EL SENA REGIONAL CALDAS CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS

OBJETO: "ADQUIRIR MATERIALES Y ELEMENTOS DE FERRETERÍA PARA EL CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS"

2 EVIDENCIA DE ENTREGA

A los 19 días del mes de julio de 2024 se deja en constancia por medio de la presenta acta No 035777 que en la fecha se realizó la entrega en las instalaciones del centro Sena Regional Caldas, km 11 vía al Magdalena, Maltería**.**

2.1 DIRECCION DE ENTREGA

#	SENA REGIONAL CALDAS	DIRECCIÓN DE ENTREGA
1	ALMACEN_ CENTO DE COMERCIO Y SERVICIOS	SENA REGIONAL CALDAS, KM 11 VÍA AL MAGDALENA, MALTERÍA

3 ITEMS ENTREGADO

Se entrega bajo remisión No. RM-001-2024

ITEM	DESCRIPCIÓN DETALLADA	UNI MED	CANT	ENTREGADO
1	ABRAZADERA ACERO INOXIDABLE TIPO CREMALLERA TUBO DE 1/2" A 3/4" * 10 UND	CAJA	2	2
2	ACOPLE FLEXIBLE PARA SANITARIO CON VALVULA REGULADORA METALICA DE 1/2" 40 CM	UND	20	20
4	ADAPTADOR HEMBRA PRESION DE 1"	UND	20	20
5	ADAPTADOR HEMBRA PRESION DE 3/4"	UND	20	20
6	ADAPTADOR HEMBRA PRESION 1/2"	UND	20	20
7	ADAPTADOR MACHO PRESION DE 1"	UND	20	20
8	ADAPTADOR MACHO PRESION DE 1/2"	UND	20	20
9	ADAPTADOR MACHO PRESION DE 3/4"	UND	20	20
10	ADAPTADOR TERMINAL 1/2 CONDUIT PROPACK 10 UND	CAJA	3	3
11	ADAPTADOR TERMINAL 3/4 CONDUIT PROPACK 10 UND	CAJA	3	3
12	AMARRA PLÁSTICA 3.6X300MM PAQ X 100	BOLSA	5	5
13	AMARRA PLÁSTICA 4.5X200MM PAQ X 100	BOLSA	5	5
14	AMARRAS PLÁSTICAS 10 CM PRESENTACION: BOLSA X 100 UND.	BOLSA	5	5
15	AMARRAS PLÁSTICAS 20 CM X 100 UND	BOLSA	5	5
16	AMARRAS PLÁSTICAS 30 CM PRESENTACION: BOLSA X 100 UND	BOLSA	5	5
17	AMARRAS PLÁSTICAS 40 CM X 100 UND	BOLSA	5	5
18	AMARRAS PLÁSTICAS T6 150 MM NEGRA * 100	BOLSA	5	5

19	BREAKER 15 AMP	UND	10	10
20	BREAKER 20 AMP		10	10
21	BREAKER 30 AMP	UND	10	10
22	BROCHA DE CERDA FINA 2"	UND	10	10
23	BROCHA DE CERDA FINA 3"	UND	10	10
24	CAJA SENCILLA 103X60X45MM 5800 (2X4) GALV PROPACK 10UND	UND	3	3
25	CAJA SENCILLA 103X60X45MM 5800 (2X4) PROPACK 10 UND	UND	5	5
26	CANALETA DE PISO 16X54X2000 MM CON ADHESIVO	UND	10	10
27	CÁNCAMO CERRADO DE COBRE NUMERO 12	UND	30	30
28	CANDADO INTERPERIE ZINC LAMINADO RECUBIERTO PVC	UND	3	3
29	CERRADURA DE BOLA ACERO INOX TIPO ALCOBA LLAVE MULTIPUNTO	UND	5	5
30	CHAPA DE MUEBLE NIQUELADA 19*22 MM	UND	10	10
35	CLAVIJA 20A 250V HEMBRA	UND	10	10
36	CLAVIJA 20A 250V MACHO	UND	10	10
37	CODO DE 1/2" PRESION	UND	10	10
38	CODO PVC PRESION DE 1/2"	UND	10	10
39	CONECTOR DE 1/2" METALICO EMT	UND	10	10
40	CONECTOR DE AUTODESFORRE PARA CABLE 12-10 BOLSA POR 100	UND	2	2
41	CONECTOR RESORTE ROJO CALIBRE 12 ELECTRICO BOLSA POR 100	UND	1	1
42	CONECTOR RESORTE ROJO CALIBRE 8 ELECTRICO BOLSA POR 100	UND	1	1
43	CORREDERA PARA CAJÓN FULL EXTENSIÓN PESADO 20CM 83LB 1 JUEGO	UND	5	5
50	ESPÁTULA DE ACERO 4"	UND	3	3
51	ESTUCO ACRÍLICO INTERIOR EXTERIOR CANECA 30 KG	CANECA	1	1
52	FOTOCELDA + BASE ENCENDIDO AUTOMÁTICO NOCHE 110V-220V	UND	15	15
56	KIT GRIFERÍA TANQUE ONE PIECE 2 PULGADAS	UND	5	5
57	KIT MULTITOMA 4 SALIDAS + ADAPTADOR 3-A-2 + CLAVIJA 3 SALIDAS 25cmx17cmx4 cm TRAFICO ALTO	UND	4	4
58	LLAVE TERMINAL JARDINERA METALICA PESADO 15CM*9CM	UND	5	5
59	MANIJA ASUNCION CROMO MATE 96MM	UND	5	5
60	MANIJA DE ACERO INOXIDABLE 202-96-156 *6 UND	UND	2	2
61	MASILLA Supermastick Plus 4.5gal 28kg	CUÑETE	1	1
62	PINTURA ACEITE COLOR BLANCO GALÓN PINTULUX	GALON	2	2
64	PINTURA BLANCA PARA TRAFICO ACRÍLICA (Base Agua, resina acrílica, cargas minerales especiales)	GALON	4	4

65	PINTURA AZUL PARA TRAFICO ACRÍLICA (Base Agua, resina acrílica, cargas minerales especiales)	GALON	4	4
66	PINTURA AMARILLA PARA TRAFICO ACRÍLICA (Base Agua, resina acrílica, cargas minerales especiales)	GALON	4	4
67	THINNER	GALON	6	6
70	RODILLO DE FELPA FINO 4"	UND	10	10
71	RODILLO DE FELPA FINO 9"	UND	10	10
72	SELLADOR 100% DE SILICONA 280 ML	TARRO	10	10
73	SIFON TIPO ACORDEON AJUSTABLE	UND	40	40
74	SIKA SELLO PINTORES 280 ML SELLO DE FISURAS CON BAJO MOVIMIENTO.	TARRO	2	2
75	TEE PVC PRESION DE 1/2"	UND	10	10
76	TERMINAL DE PONCHAR PARA CABLE # 6 ELECTRICO	UND	10	10
77	TERMINAL DE PONCHAR PARA CABLE # 8 ELECTRICO	UND	10	10
78	TERMINAL DE PONCHAR PARA CABLE 1-0 ELECTRICO	UND	10	10
79	TERMINAL DE PONCHAR PARA CABLE 2-0 ELECTRICO	UND	10	10
80	TUBO PRESION DE 1/2" * 6 M	UND	2	2
81	UNION PVC PRESION DE 1/2"	UND	10	10
86	JUEGO DE BROCAS DE MAMPOSTERÍA PROFESIONAL (10 UNIDADES) PARA VIDRIO/LADRILLO/PLÁSTICO/CEMENTO/MADERA/AZULEJO/ETC., PUNTA DE BROCA DE CARBURO DE FUERZA INDUSTRIAL, 1/8"-1/2" POR TITGGI	UND	1	1
90	LLAVE INDIVIDUAL EN ABS PARA LAVAMANOS	UND	3	3
91	EMPAQUE MANGUERA X 6 UNIDADES	UND	3	3
92	TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA BLANCO CON TAPA Y TORNI-LLO	UND	10	10
93	PINTULUX ROJO BERMELLÓN 1 GALÓN	GALON	3	3
94	PINTULUX NEGRO MATE 1 GALÓN	GALON	2	2
95	PINTULUX NEGRO 1 GALÓN	GALON	2	2
96	PINTULUX PLATA 1 GALÓN	GALON	3	3
97	ROMERAL POR 25 KILOS	UND	2	2
98	CEMENTO GRIS 50KG	UND	2	2
105	CERRADURA OVERSEAS BASTÓN BRONCE	UND	3	3
106	CERRADURA OVERSEAS BASTÓN MATE	UND	3	3
108	PISTOLA AEROGRÁFICA PROFESIONAL VASO DE 7 ML BOQUILLA 0.3 MM	UND	2	2
110	ACEITE PENETRANTE INDUSTRIAL 450ML	TARRO	3	3
111	ACEITE PENETRANTE 3 EN 1 3OZ, 88,7ML	TARRO	3	3
112	GRIFERIA LAVAPLATOS MEZCLADOR NOGAL 8"	UND	4	4

117	LÁMINAS DE ACRÍLICO 122 X 61 M CRISTAL CALIFORNIA	UND	6	6
122	TAPON LISO PVC X 1/2"	UND	15	15
123	TAPON ROSCADO PVC X 1/2"	UND	15	15
124	TAPA CIEGA REDONDA PLASTICA BLANCA LISA PVC	UND	15	15
127	CABLE MULTIHILO AWG Nº 12 AZUL	UND	60	60
128	CABLE MULTIHILO AWG Nº 12 BLANCO	UND	60	60
129	CABLE MULTIHILO AWG Nº 12 VERDE	UND	60	60
130	SOLUCION PEGANTE	GALON	1	1
131	ACOPLES 7/8 A MEDIA SANITARIO	UND	20	20
133	REMOVEDOR PVC 1/4 GALON	UND	1	1
136	SERRUCHO PUNTA DRYWALL	UND	1	1
137	VALVULA DESCARGUE DUAL UNA PIEZA 2 PULGADAS	UND	2	2
138	LLAVE DE TUBO 8 PULGADAS	UND	1	1
139	LLAVE DE TUBO 10 PULGADAS	UND	1	1
140	SONDA DESTAQUEADORA ENRROLLABLE 6 MTS ESPESOR 6 MML	UND	1	1
141	TESTER VOLTAJE SIN CONTACTO 12-600 VOLTIOS	UND	1	1
142	CANTO PUERTAS 43 MM X 4.2 MILIMETROS NEGRO	UND	3	3
143	CANTO PUERTAS 43 MM X 4.2 MILIMETROS WENGUE	UND	3	3
144	CANTO PUERTAS 22 MM X 1 MILIMETROS WENGUE	UND	3	3
145	CANTO PUERTAS 22 MM X 1 MILIMETROS NEGRO	UND	3	3
146	TORNILLO ESTRUCTURAL PUNTA BROCA X MEDIA PULGADA 1.9 MILIMETROS (500 UND)	UND	2	2
147	TORNILLO ESTRUCTURAL PUNTA AGUDA X MEDIA PULGADA 1.9 MILIMETROS (500 UND)	UND	2	2
148	SERRUCHO COSTILLA 8 X 1/2 12"	UND	1	1
149	PRENSA RAPIDA 10"	UND	3	3
150	SET DE RACHE COMPLETO 3/8 85 PIEZAS	UND	1	1
151	SET DE LLAVES EXAGONALES METRICAS LARGAS	UND	1	1
152	SET DE LLAVES EXAGONALES METRICAS CORTA	UND	1	1
153	SET DE LLAVES EXAGONALES EN PULGADAS LARGA	UND	1	1
154	SET DE LLAVES EXAGONALES EN PULGADASCORTA	UND	1	1
155	REMACHADORA POP	UND	1	1
156	TIJERA HOJALATA 10"	UND	1	1
157	SET DE LIMAS 8"	UND	1	1
158	ROTO MARTILLO SDS PLUS POTENCIA 1050 VATIOS	UND	1	1

159	KIT TALADRO PERCUTOR 3/8	UND	1	1
160	TALADRO PERCUTOR DE MEDIA	UND	1	1
161	KIT DE MOTOTOOL SERIE 4.000	UND	1	1
162	SIERRA CIRCULAR 7 1/4 1400 VATIOS	UND	1	1
163	PISTOLA PARA SOPLAR Y ASPIRAR POTENCIA 2000 VATIOS	UND	1	1
164	SET DE BROCAS PARA MURO MAMPOSTERIA	UND	1	1
165	SET DE BROCA PARA LAMINA	UND	1	1
166	SET DE COPAS SIERRAS	UND	1	1
167	SET DE COPAS SIERRAS METAL CON MANDRIL	UND	1	1
170	PINTU OXIDO	GALON	1	1
172	BANDEJA PLASTICA 9"	UND	3	3
173	AEROGRAFO DE GRAVEDAD ECOLOGICO PARA REPOSTERIA	UND	1	1
175	SIKAFLEX 300 MILIGRAMOS GRIS	UND	5	5
176	SIKAFLEX 300 MILIGRAMOS BLANCO	UND	5	5
177	SILICONA POLICARBONATO BLANCA	UND	5	5
178	SILICONA POLICARBONATO TRANSPARENTE	UND	5	5
179	MANITAS PARA FIJAR ESPEJO PLASTICA X 100	UND	1	1
181	PINTURA ALTO TRAFICO AL AGUA AMARILLA ACRILICA	GALON	2	2
182	LIMPIADOR ELECTRONICO 550 MILIGRAMOS	UND	1	1
183	CINTA MALLA PARA DRYWALL	UND	1	1
184	CINTA PAPE PARA PANEL DE YESO	UND	1	1
187	PELACABLES AJUSTABLE	UND	2	2
188	PALUSTRE DE MADERA 6"	UND	1	1
189	SINCEL CON PROTECCION 3/4 8"	UND	2	2
190	SINCEL CON PROTECCION 3/4 10"	UND	2	2
192	MANIJA PARA VENTANAS EN ALUMINIO	UND	12	12
193	SEGURO DE VENTANA MEDIA LUNA PARA VENTANAS DE ALUMINIO	UND	5	5
194	LAMPARA DE 12 VATIOS DE SOBREPONER LED CUADRADAS	UND	10	10
195	LAMPARA DE 12 VATIOS DE SOBREPONER LED REDONDAS	UND	10	10
196	LAMPARA DE 9 VATIOS DE SOBREPONER LED REDONDAS	UND	5	5
198	CLAVIJA TRIFILAR - 20 AMPERIOS- 250 VOLTIOS	UND	10	10
199	CLAVIJA PATA TRABADA 20 AMPERIOS -250 VOLTIOS	UND	10	10

200	LED PANEL DE INCRUSTAR O DESCOLGAR. LUMINARIA TIPO PANEL DE ALTA EFICACIA CON DISEÑO ULTRADELGADO Y MODERNO PARA ILUMINACIÓN INTERIOR, OFICINAS, INSTALACIONES EDUCATIVAS. BAJO CONSUMO DE ENERGÍA, LOGRANDO MÁS DEL 50% DE AHORRO EN COMPARACIÓN CON PRODUCTOS DE TECNOLOGÍAS TRADICIONALES. TIPO DE MONTAJE: INCRUSTAR O DESCOLGAR. CONSUMO DE POTENCIA 40 W. TENSIÓN DE OPERACIÓN 100-277V. FLUJO LUMINOSO 4000 LM. FACTOR DE POTENCIA MAYOR 0,9. EFICACIA DE LA LUMINARIA 100 (LM/W). TEMPERATURA DE COLOR 6500 K. IRC 80. ANGULO DE APERTURA 110 GRADOS. VIDA ÚTIL 50000 H. IP 20. L MM 595-HMM 595- W MM 10 (COLOR BLANCO). DEBE INCLUIR GUAYAS PARA INSTALACIÓN.	UND	10	10
201	LED PANEL DE INCRUSTAR O DESCOLGAR. LUMINARIA TIPO PANEL DE ALTA EFICACIA CON DISEÑO ULTRADELGADO Y MODERNO PARA ILUMINACIÓN INTERIOR, OFICINAS, INSTALACIONES EDUCATIVAS. BAJO CONSUMO DE ENERGÍA, LOGRANDO MÁS DEL 50% DE AHORRO EN COMPARACIÓN CON PRODUCTOS DE TECNOLOGÍAS TRADICIONALES. TIPO DE MONTAJE: INCRUSTAR O DESCOLGAR. CONSUMO DE POTENCIA 40 W. TENSIÓN DE OPE-RACIÓN 100-277V. FLUJO LUMINOSO 3900 LM . FACTOR DE POTENCIA MAYOR 0,9. EFICACIA DE LA LUMINARIA 98 (LM/W). TEMPERATURA DE COLOR 6500 K. IRC 80. ANGULO DE APERTURA 110 GRADOS . VIDA ÚTIL 50000 H. IP 20. L MM 1195-HMM 295- WMM 10 (COLOR BLANCO) DEBE INCLUIR GUAYAS PARA INSTALACIÓN.	UND	10	10
202	TUBO LED T8 POLICARBONATO ROBUSTO. CUERPO CON ACABADO OPALI-ZADO. TECNOOGIA DE CHIP LED SMD Y DRIVER INTEGRADO EN EL TUBO. IP 20. G 13. POTENCIA 9W . TENSION DE OPERACIÓN 100-227V. FLUJO LUMI-NOSO 1800 LM. FACTOR DE POTENCIA 0,9. EFICACIA10 (LM /W). TEMPERA-TURA DE COLOR 6500 K. IRC 80. ANGULO DE APERTURA 180 GRADOS. VIDA UTIL 40000 H. DIAMETRO mm 28-Hmm604. DEBE INCLUIR LOS SOCKET G13	UND	20	20
203	LED PANEL REDONDO STANDARD. LUMINARIA REDONDA TIPO PANEL DE ALTA EFICACIA, CON DISEÑO ULTRADELGADO Y MODERNO PARA ILUMINA-CIÓN INTERIOR, OFICINAS, COMERCIOS E INSTALACIONES EDUCATIVAS. BAJO CONSUMO DE ENERGÍA, LOGRANDO MÁS DEL 50% DE AHORRO EN COMPARACIÓN CON PRODUCTOS DE TECNOLOGÍAS TRADICIONALES. TIPO DE MONTAJE: INCRUSTAR (RESORTES INCLUIDOS). IP 20. POTENCIA 6W . TENSION DE OPERACIÓN 100-227V. FLUJO LUMINOSO 240 LM. FACTOR DE POTENCIA MAYOR 0,50. EFICACIA 40 (LM /W). TEMPERATURA DE COLOR 6500 K. IRC 70. ANGULO DE APERTURA 120 GRADOS. VIDA UTIL 25000 H. DIAMETRO MM 120-HMM20.	UND	20	20
204	LED PANEL REDONDO STANDARD. LUMINARIA REDONDA TIPO PANEL DE ALTA EFICACIA, CON DISEÑO ULTRADELGADO Y MODERNO PARA ILUMINA-CIÓN INTERIOR, OFICINAS, COMERCIOS E INSTALACIONES EDUCATIVAS. BAJO CONSUMO DE ENERGÍA, LOGRANDO MÁS DEL 50% DE AHORRO EN COMPARACIÓN CON PRODUCTOS DE TECNOLOGÍAS TRADICIONALES. TIPO	UND	15	15

	DE MONTAJE: INCRUSTAR (RESORTES INCLUIDOS). IP 20. POTENCIA 9W . TENSION DE OPERACIÓN 100-227V. FLUJO LUMINOSO 490 LM. FACTOR DE POTENCIA MAYOR 0,50. EFICACIA 54 (LM /W). TEMPERATURA DE COLOR 6500 K. IRC 70. ANGULO DE APERTURA 120 GRADOS. VIDA UTIL 25000 H. DIAMETRO MM 145-HMM20.			
205	LED PANEL REDONDO STANDARD. LUMINARIA REDONDA TIPO PANEL DE ALTA EFICACIA, CON DISEÑO ULTRADELGADO Y MODERNO PARA ILUMINA-CIÓN INTERIOR, OFICINAS, COMERCIOS E INSTALACIONES EDUCATIVAS. BAJO CONSUMO DE ENERGÍA, LOGRANDO MÁS DEL 50% DE AHORRO EN COMPARACIÓN CON PRODUCTOS DE TECNOLOGÍAS TRADICIONALES. TIPO DE MONTAJE: INCRUSTAR (RESORTES INCLUIDOS). IP 20. POTENCIA 12W . TENSION DE OPERACIÓN 100-227V. FLUJO LUMINOSO 750 LM. FACTOR DE POTENCIA MAYOR 0,50. EFICACIA 62 (LM /W). TEMPERATURA DE COLOR 6500 K. IRC 70. ANGULO DE APERTURA 120 GRADOS. VIDA UTIL 25000 H. DIAMETRO MM 170-HMM20.	UND	15	15
206	LED PANEL REDONDO STANDARD. LUMINARIA REDONDA TIPO PANEL DE ALTA EFICACIA, CON DISEÑO ULTRADELGADO Y MODERNO PARA ILUMINA-CIÓN INTERIOR, OFICINAS, COMERCIOS E INSTALACIONES EDUCATIVAS. BAJO CONSUMO DE ENERGÍA, LOGRANDO MÁS DEL 50% DE AHORRO EN COMPARACIÓN CON PRODUCTOS DE TECNOLOGÍAS TRADICIONALES. TIPO DE MONTAJE: INCRUSTAR (RESORTES INCLUIDOS). IP 20. POTENCIA 18W . TENSION DE OPERACIÓN 100-227V. FLUJO LUMINOSO 1260 LM. FACTOR DE POTENCIA MAYOR 0,50. EFICACIA 65 (LM /W). TEMPERATURA DE COLOR 6500 K. IRC 70. ANGULO DE APERTURA 120 GRADOS. VIDA UTIL 25000 H. DIAMETRO MM 220-HMM20.	UND	30	30
207	LED PANEL REDONDO STANDARD. LUMINARIA REDONDA TIPO PANEL DE ALTA EFICACIA, CON DISEÑO ULTRADELGADO Y MODERNO PARA ILUMINA-CIÓN INTERIOR, OFICINAS, COMERCIOS E INSTALACIONES EDUCATIVAS. BAJO CONSUMO DE ENERGÍA, LOGRANDO MÁS DEL 50% DE AHORRO EN COMPARACIÓN CON PRODUCTOS DE TECNOLOGÍAS TRADICIONALES. TIPO DE MONTAJE: INCRUSTAR (RESORTES INCLUIDOS). IP 20. POTENCIA 24W . TENSION DE OPERACIÓN 100-227V. FLUJO LUMINOSO 1680 LM. FACTOR DE POTENCIA MAYOR 0,50. EFICACIA 65 (LM /W). TEMPERATURA DE COLOR 6500 K. IRC 70. ANGULO DE APERTURA 120 GRADOS. VIDA UTIL 25000 H. DIAMETRO MM 220-HMM20.	UND	20	20

208	LED HERMETICA CHASIS EN POLICARBONATO. DIFUSOR OPALIZADO. LUMI-NARIA TIPO HERMÉTICA, CON DISEÑO DE CHASIS LINEAL INTEGRADO, LED DE ALTA EFICACIA. PROYECCIÓN UNIFORME DE LA LUZ QUE PROPORCIONA UN SISTEMA DE ILUMINACIÓN LIMPIO Y SENCILLO, REDUCE LOS COSTOS DE CONSUMO DE ENERGÍA Y DE MANTENIMIENTO IP 65. POTENCIA 36W . TEN-SION DE OPERACIÓN 100-240V. FLUJO LUMINOSO 3500 LM. FACTOR DE PO-TENCIA MAYOR 0,9. EFICACIA 97 (LM /W). TEMPERATURA DE COLOR 6500 K. IRC MAYOR 70. ANGULO DE APERTURA 120 GRADOS. VIDA UTIL 25000 H. LMM 1230-WMM 85-HMM45.	UND	10	10
209	LED REFLECTOR. DISEÑO DELGADO, PERFECTO PARA ILUMINACIÓN DE FA-CHADAS, PARQUEADEROS, PLAZOLETAS Y EXTERIORES EN GENERAL. TIPO DE DISTRIBUCIÓN: DIRECTA SIMÉTRICA. TIPO DE MONTAJE: SOBREPONER, CON SOPORTE. CARCASA FABRICADA EN ALEACIÓN DE ALUMINIO FUNDIDO, VIDRIO TEMPLADO CLARO. TEMPERATURA AMBIENTE DE OPERACIÓN: -10°C ~ 40°C. IIP 65. POTENCIA 200W . TENSION DE OPERACIÓN 100-240V. FLUJO LUMINOSO 18000 LM. FACTOR DE POTENCIA MAYOR 0,9. EFICACIA 90 (LM /W). TEMPERATURA DE COLOR 6500 K. IRC 80. ANGULO DE APERTURA 120 GRADOS. VIDA UTIL 30000 H. LMM 350.WMM66.HMM290.	UND	5	5
210	BOMBILLO LED ROSCA E 27. AHORRO DE ENERGIA DEL 90%. . TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN 100-240V.TEMPERATURA AMBIENTE DE OPERACIÓN O MA-XIMA DE TRABAJO -20 °C ~ -50 °C.INDICE DE CALOR 80. IP 20. POTENCIA 20W . FLUJO LUMINOSO 1700 LM. EFICACIA 80-90 (LM /W). TEMPERATURA DE COLOR 6500 K. VIDA UTIL 20000 H.	UND	30	30
212	BOMBILLA LED EN FORMATO BULBO PARA ILUMINACIÓN DOMESTICA, SU TECNOLOGÍA Y DISEÑO PROPORCIONA UNA MEJOR ILUMINACIÓN INTE-RIOR. AHORRA HASTA EL 90% DE ENERGÍA COMPARADO CON BOMBILLAS INCANDESCENTES. CUERPO CON ACABADO OPALIZADO. TECNOLOGÍA DE CHIP LED SMD.TIPO DE DISTRIBUCIÓN: DIRECTO SIMÉTRICO.	UND	20	20
213	LUMINARIA ALTAMENTE EFICIENTE PARA APLICACIONES EXTERIORES Y DE ALUMBRADO PUBLICO, DISEÑO MINIMALISTA QUE SE INTEGRA ARMONIO-SAMENTE CON EL AMBIENTE EXTERIOR. CHASÍS FABRICADO EN ALUMINIO INYECTADO. ESTILO MODERNO CON VIDRIO DE PROTECCIÓN PLANO DE ALTA TRANSMITANCIA. LED DE ALTA POTENCIA. LARGA VIDA ÚTIL PARA RE-DUCIR COSTOS DE MANTENIMIENTO. ATENUABLE DE 0-10V.BASE PARA FO-TOCELDA NEMA 3 PINES. DISTRIBUCIÓN FOTOMÉTRICA PROFESIONAL PARAOPTIMIZAR LOS DISEÑOS DE ILUMINACIÓN. RANGO DE POTENCIA CONFI-GURABLE CON POTENCIÓMETRO INTEGRADO EN EL DRIVER ACORDE A LAS POTENCIAS DISPONIBLES.IP 65, IK08, CONSUMO DE POTENCIA 30W, TEN-SIÓN DE OPERACIÓN 110-277V, FLUJO LUMINOSO 4725, FACTOR DE PO-TENCIA MAYOR A 0.9, EFICACIA 135, TEMPERATURA DE COLOR 4000 K, ÁN-GULO SIMÉTRICO, VIDA UTIL 100000 HORAS.	UND	10	10

4 EVIDENCIAS FOTOGRAFICAS


















Contratista / Representante Legal

Firma

Nombres: YUCETT IVAN ORDOÑEZ ALCALA
C.C. 72237854
Celular: 3132772411
Cargo: Gerente / R. Legal
IGS INGENIERIA Y SUMINISTROS SAS
NIT: 900696507-3
Correo Electrónico: Gerencia@igssas.com
Ciudad: Barranquilla