



SEGUIMIENTO A METAS DE INDICADORES

MEDIO DE VERIFICACIÓN DE INDICADOR CO01ACT02



IFEQROO
INSTITUTO DE
INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA
DEL ESTADO DE QUINTANA ROO

Dependencia / Entidad:	2112118318 - Instituto de Infraestructura Física Educativa del Estado de Quintana Roo	Trimestre:	2do. Trimestre	
Programa Presupuestario:	K004 - Infraestructura Educativa para transformar	Liga de publicación:	https://ifegroo.groo.gob.mx/medios-de-verificacion-metas-e-indicadores-2025/	
Actividad / Resumen Narrativo:	F.P.C01.A02 - Supervisión de las acciones realizadas con recursos de los programas de inversión que ejecuta el IFEQROO		Numerador:	7
Indicador:	CO01ACT02 - Porcentaje de superviciones que derivan en observaciones	Unidad Responsable:	21121.18.3.18.1403 - Dirección de Obras y Equipamiento	Denominador : 23
Metodo de Cálculo:	(Total de Supervisiones realizadas que derivan en observaciones/ Total de Supervisiones programadas a las acciones de Construcción, Equipamiento, Rehabilitación y Mantenimiento de inmuebles e instalaciones educativas)*100		Porcentaje de Planteles Impactados:	30.43%
Numerador:	Total de Supervisiones realizadas que derivan en observaciones			
Denominador:	Total de Supervisiones programadas a las acciones de Construcción, Equipamiento, Rehabilitación y Mantenimiento de inmuebles e instalaciones educativas			
Descripción de los resultados:	Para el segundo trimestre se tenía programado 23 actas plantel pero se lograron recabar 7.			
Justificación:	Para el segundo trimestre se tenía programado 23 actas plantel pero se lograron recabar 7, debido a que en este periodo no hubo licitaciones y por ende contratos activos.			

CÉDULA	NIVEL	OBRA	LOCALIDAD	MUNICIPIO	SUPERVISOR	FECHA DE SUPERVISIONES REALIZADAS			EVIDENCIA
						ABRIL	MAYO	JUNIO	
S/C	SUPERIOR	CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO DE DOS AULAS DE USO ACADÉMICO Y UN AULA DIDÁCTICA PARA EL CREN JAVIER ROJO GOMEZ BACALAR CON ACCESOS PARA DISCAPACITADOS UBICADA EN LA LOCALIDAD DE BACALAR DEL MUNICIPIO DE BACALAR DEL ESTADO DE QUINTANA ROO	BACALAR	BACALAR	ING. JOEL MEX HERRERA		13/05/2025		MINUTA DE TRABAJO Y REPORTE FOTOGRÁFICO
S014	SUPERIOR	CONTINUIDAD DE LA CONSTRUCCIÓN DEL TERCER NIVEL EN EDIFICIO EN LA UNIVERSIDAD DEL CARIBE	CANCÚN	BENITO JUÁREZ	ARQ. ALEJANDRA ORTEGA FARFAN		14/05/2025		REUNION DE GRUPO (MINUTA) Y REPORTE FOTOGRÁFICO
M012	MEDIA SUPERIOR	ADQUISICIÓN EN EL PLANTEL CONALEP CANCÚN IV	CANCÚN	BENITO JUÁREZ	ING. ANA SOFIA CALZADA QUIJANO		21/05/2025		MINUTA DE ACUERDOS ADQUISICIONES Y REPORTE FOTOGRÁFICO
S025	SUPERIOR	ADQUISICIÓN EN LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE TULUM	TULUM	TULUM	ING. ANA SOFIA CALZADA QUIJANO		23/05/2025		MINUTA Y ANEXO FOTOGRÁFICO

ARQ. TANIA ESTEFANI WITZIL UH
DIRECTORA DE OBRAS Y EQUIPAMIENTO



SEGUIMIENTO A METAS DE INDICADORES

MEDIO DE VERIFICACIÓN DE INDICADOR CO01ACT02



IFEQROO
INSTITUTO DE
INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA
DEL ESTADO DE QUINTANA ROO

Dependencia / Entidad:	2112118318 - Instituto de Infraestructura Física Educativa del Estado de Quintana Roo	Trimestre:	2do. Trimestre		
Programa Presupuestario:	K004 - Infraestructura Educativa para transformar	Liga de publicación:	https://ifegroo.groo.gob.mx/medios-de-verificacion-metas-e-indicadores-2025/		
Actividad / Resumen Narrativo:	F.P.C01.A02 - Supervisión de las acciones realizadas con recursos de los programas de inversión que ejecuta el IFEQROO	Numerador:	7		
Indicador:	CO01ACT02 - Porcentaje de superviciones que derivan en observaciones	Unidad Responsable:	21121.18.3.18.1403 - Dirección de Obras y Equipamiento	Denominador :	23
Método de Cálculo:	(Total de Supervisiones realizadas que derivan en observaciones/ Total de Supervisiones programadas a las acciones de Construcción, Equipamiento, Rehabilitación y Mantenimiento de inmuebles e instalaciones educativas)*100	Porcentaje de Planteles Impactados:	30.43%		
Numerador:	Total de Supervisiones realizadas que derivan en observaciones				
Denominador:	Total de Supervisiones programadas a las acciones de Construcción, Equipamiento, Rehabilitación y Mantenimiento de inmuebles e instalaciones educativas				
Descripción de los resultados:	Para el segundo trimestre se tenía programado 23 actas plantel pero se lograron recabar 7.				
Justificación:	Para el segundo trimestre se tenía programado 23 actas plantel pero se lograron recabar 7, debido a que en este periodo no hubo licitaciones y por ende contratos activos.				

CÉDULA	NIVEL	OBRA	LOCALIDAD	MUNICIPIO	SUPERVISOR	FECHA DE ACTA DE ENTREGA			EVIDENCIA
						ABRIL	MAYO	JUNIO	
S014	SUPERIOR	CONTINUIDAD DE LA CONSTRUCCIÓN DEL TERCER NIVEL EN EDIFICIO EN LA UNIVERSIDAD DEL CARIBE	CANCÚN	BENITO JUÁREZ	ARQ. ALEJANDRA ORTEGA FARFAN		27/05/2025		REUNION DE GRUPO Y REPORTE FOTOGRÁFICO
S/C	BÁSICO	REHABILITACION EN LA PRIMARIA IGNACIO RAMÍREZ	CHETUMAL	OTHÓN P. BLANCO	ING. DIEGO ALEJANDRO PALMA CANUL			09/06/2025	MINUTA DE TRABAJO Y REPORTE FOTOGRÁFICO
S018	SUPERIOR	P-1 SISTEMA DE MICRO MOVILIDAD SOSTENIBLE UNIVERSITARIA EN LA UNIVERSIDAD INTERCULTURAL MAYA DE QUINTANA ROO	LA PRESUMIDA	JOSE MARÍA MORELOS	ARQ. JOSE OSWALDO TUZ DOMÍNGUEZ			24/06/025	MINUTA DE TRABAJO Y ANEXO FOTOGRÁFICO

ARQ. TANIA ESTEFANI WITZIL UH
DIRECTORA DE OBRAS Y EQUIPAMIENTO



SEGUIMIENTO A METAS DE INDICADORES

MEDIO DE VERIFICACIÓN DE INDICADOR CO01ACT02



IFEQROO
INSTITUTO DE
INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA
DEL ESTADO DE QUINTANA ROO

Dependencia / Entidad:	2112118318 - Instituto de Infraestructura Física Educativa del Estado de Quintana Roo	Trimestre:	2do. Trimestre
------------------------	---	------------	----------------

Programa Presupuestario:	K004 - Infraestructura Educativa para transformar	Liga de publicación:	https://ifeqroo.groo.gob.mx/medios-de-verificacion-metas-e-indicadores-2025/
--------------------------	---	----------------------	---

Actividad / Resumen Narrativo:	F.P.C01.A02 - Supervisión de las acciones realizadas con recursos de los programas de inversión que ejecuta el IFEQROO	Numerador:	7
--------------------------------	--	------------	---

Indicador:	CO01ACT02 - Porcentaje de supervisiones que derivan en observaciones	Unidad Responsable:	21121.18.3.18.1403 - Dirección de Obras y Equipamiento	Denominador :	23
------------	--	---------------------	--	---------------	----

Metodo de Cálculo:	(Total de Supervisiones realizadas que derivan en observaciones/ Total de Supervisiones programadas a las acciones de Construcción, Equipamiento, Rehabilitación y Mantenimiento de inmuebles e instalaciones educativas)*100	Porcentaje de Planteles Impactados:	30.43%
--------------------	---	-------------------------------------	--------

Numerador:	Total de Supervisiones realizadas que derivan en observaciones
------------	--

Denominador:	Total de Supervisiones programadas a las acciones de Construcción, Equipamiento, Rehabilitación y Mantenimiento de inmuebles e instalaciones educativas
--------------	---

Descripción de los resultados:	Para el segundo trimestre se tenía programado 23 actas plantel pero se lograron recabar 7.
--------------------------------	--

Justificación:	Para el segundo trimestre se tenía programado 23 actas plantel pero se lograron recabar 7, debido a que en este periodo no hubo licitaciones y por ende contratos activos.
----------------	--

REPORTE FOTOGRAFICO						
CEDULA	NIVEL EDUCATIVO	OBRA	LOCALIDAD	MUNICIPIO	SUPERVISOR	FECHA DE INCIDENCIA
S/N	MEDIA SUPERIOR	CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO DE DOS AULAS DE USO ACADÉMICO Y UN AULA DIDÁCTICA PARA EL CREN JAVIER ROJO GOMEZ BACALAR CON ACCESOS PARA DISCAPACITADOS	BACALAR	BACALAR	ING. JOEL MEX HERRERA	13/05/2025



MINUTA DE TRABAJO

En el Centro Regional de Educación Normal "Javier Rojo Gómez", de Bacalar, Municipio de Bacalar, siendo las 10:35 hrs. del día 13 de mayo del año 2025, se presentan Los C.C. Mtro. Gustavo Gil Caamal, director del CREN Javier Rojo Gómez, Ing. Joel Mex Herrera supervisor de IFEQROO, Arq. Jorga Ernesto Blanco Baeza, Jefe de departamento de infraestructura de la Secretaría de Educación del Estado de Quintana Roo, y el Ing. Juan Manuel Espinoza López, representante de la empresa constructora Soluciones Integrales S SA de CV, llevando a cabo un recorrido a la obra, en conjunto.

OBSERVACIONES

Derivado del recorrido, se encontraron se realizan las siguientes observaciones, previa a entrega de la obra:

1. Se encontraron partes sopladas. Igualmente, no se observa en el sellado en el perímetro al final del impermeabilizante. Se deberá entregar la copia de garantía del impermeabilizante por 10 años, firmada por la empresa constructora.
2. No se observó fondo de grava en registros, con espesor de al menos 10 centímetros. Se solicita revisar todos los registros.
3. Identificación de circuitos en tablero eléctrico.
4. Verificar el concepto con los planos de la herrería, en virtud de que hay una incongruencia entre planos y conceptos.

ACUERDOS

1. La empresa se compromete a subsanar dichas observaciones en un plazo no mayor de 15 días hábiles. Una vez concluidos los trabajos, presentar un informe con evidencia fotográfica.

Cierre de Minuta:

Siendo las 11:30 horas del martes 13 de mayo del 2025, se procede a cerrar la presente minuta de trabajo con pleno conocimiento del alcance de la misma por parte de los abajo firmantes.

POR EL IFEQROO

Ing. Joel Mex Herrera

POR LA ESCUELA

Mtro. Gustavo Gil Caamal

POR EL CONTRATISTA

Juan Manuel Espinoza

POR LA SEQ

Jorge Blanco Baeza



SEGUIMIENTO A METAS DE INDICADORES

MEDIO DE VERIFICACIÓN DE INDICADOR CO01ACT02



IFEQROO
INSTITUTO DE
INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA
DEL ESTADO DE QUINTANA ROO

Dependencia / Entidad:	2112118318 - Instituto de Infraestructura Física Educativa del Estado de Quintana Roo			Trimestre:	2do. Trimestre
Programa Presupuestario:	K004 - Infraestructura Educativa para transformar	Liga de publicación:	https://ifeqroo.groo.gob.mx/medios-de-verificacion-metas-e-indicadores-2025/		
Actividad / Resumen Narrativo:	F.P.CO1.A02 - Supervisión de las acciones realizadas con recursos de los programas de inversión que ejecuta el IFEQROO			Numerador:	7
Indicador:	CO01ACT02 - Porcentaje de superviciones que derivan en observaciones	Unidad Responsable:	21121.18.3.18.1403 - Dirección de Obras y Equipamiento	Denominador :	23
Metodo de Cálculo:	(Total de Supervisiones realizadas que derivan en observaciones/ Total de Supervisiones programadas a las acciones de Construcción, Equipamiento, Rehabilitación y Mantenimiento de inmuebles e instalaciones educativas)*100			Porcentaje de Planteles Impactados:	30.43%
Numerador:	Total de Supervisiones realizadas que derivan en observaciones				
Denominador:	Total de Supervisiones programadas a las acciones de Construcción, Equipamiento, Rehabilitación y Mantenimiento de inmuebles e instalaciones educativas				
Descripción de los resultados:	Para el segundo trimestre se tenía programado 23 actas plantel pero se lograron recabar 7.				
Justificación:	Para el segundo trimestre se tenía programado 23 actas plantel pero se lograron recabar 7, debido a que en este periodo no hubo licitaciones y por ende contratos activos.				

REPORTE FOTOGRAFICO						
CEDULA	NIVEL EDUCATIVO	OBRA	LOCALIDAD	MUNICIPIO	SUPERVISOR	FECHA DE INCIDENCIA
S014	SUPERIOR	CONTINUIDAD DE LA CONSTRUCCION DEL TERCER NIVEL EN EDIFICIO EN LA UNIVERSIDAD DEL CARIBE	CANCUN	CANCUN	ARQ. ALEJANDRA ORTEGA FARFAN	14/05/2025



Reunión de grupo

14 MAYO 2025

14:00 HRS

UNIVERSIDAD DEL CARIBE

Reunión organizada por: ARQ ALEJANDRA ORTEGA

Tipo de reunión: REVISION DE PREENTREGA 6 AULAS PASILLO Y ELEVADOR

Responsable: ARQ ALEJANDRA ORTEGA

Encargado de tomar notas: ING JAZMIN SUASTE

Asistentes: ARQ ALEJANDRA ORTEGA FARFAN

ING JAZMIN SUASTE

ING WILEMA SALAS

COMITÉ ESTUDIANTIL

Minutos

Puntos de la agenda: REVISION DE AULAS Y ELEVADOR

Debate:

SE SOLICITA HACER LA REVISION DE 6 AULAS UBICADAS EN EL EDIFICIO "E" TERCER NIVEL ASI COMO EL PASILLO Y ELEVADOR

Conclusiones:

SE REALIZO EL RECORRIDO CON EL COMITÉ ESTUDIANTIL Y LA ING WILEMA POR PARTE DE LA UNIVERSIDAD DEL CARIBE, ING YAZMIN SUASTE POR PARTE DE LA EMPRESA INSGAR ENTERPRISES S.A. DE C.V. Y ARQ ALEJANDRA ORTEGA POR PARTE DE IFEQROO ZONA NORTE EN EL AREA DE AULAS:

- EN TERMINOS GENERALES SE SOLICITO HACER AJUSTES A LAS CERRADURAS DE TODAS LAS VENTANAS Y SELLO, CHECAR CIERRE DE CORTINAS ANTICICLONICAS
- PINTURA EN RESANES EN FACHADAS DE AULAS
- CHECAR SI LA MANCHA EN PLAFON ES POR HUMEDAD O FILTRACION EN AULA NO 6 Y AULA NO 3
- DETALLE EN TAPA DE CONTACTOS AULA 5 (SELLO)
- CUBRIR TUBOS AREA ZOCLO
- REPARAR CHAMBRANA EN PUERTA DE ACCESO Y CAMBIAR CRISTAL ROTO EN VENTANA DEL AULA NO 1

Acciones

Persona responsable

Fecha limite

- | Acciones | Persona responsable | Fecha limite |
|--|---------------------------------|--------------|
| ✓ REPARACION DE DETALLES MARCADOS EN RECORRIDO | INSGAR ENTERPRISES S.A. DE C.V. | 18 MAYO 2025 |

Notas especiales:

SE HIZO EL RECORRIDO INICIALMENTE CON PERSONAL DEL AREA DE MANTENIMIENTO DE LA UNIVERSIDAD, EL COMITÉ ESTUDIANTIL Y PERSONAL DE INSGAR ENTERPRISES. POSTERIORMENTE SE QUEDARON SOLO LOS INTEGRANTES DEL COMITÉ ESTUDIANTIL A LOS CUALES SE LES DIO LA INFORMACION EN CUANTO A GARANTIAS, ENTREGAS Y ELLOS NOS MARCARON LOS DETALLES QUE SE VAN A ATENDER.

CABE RESALTAR QUE NO SE PUEDE ENTREGAR LA INSTALACION DE SISTEMA CONTRA INCENDIO PORQUE NO SE ENCUENTRA HABILITADO EL SERVICIO EN LOS NIVELES PB 2

Scanned with
MOBILE SCANNER



SEGUIMIENTO A METAS DE INDICADORES

MEDIO DE VERIFICACIÓN DE INDICADOR CO01ACT02



IFEQROO
INSTITUTO DE
INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA
DEL ESTADO DE QUINTANA ROO

Dependencia / Entidad:	2112118318 - Instituto de Infraestructura Física Educativa del Estado de Quintana Roo	Trimestre:	2do. Trimestre
------------------------	---	------------	----------------

Programa Presupuestario:	K004 - Infraestructura Educativa para transformar	Liga de publicación:	https://ifegroo.groo.gob.mx/medios-de-verificacion-metas-e-indicadores-2025/
--------------------------	---	----------------------	---

Actividad / Resumen Narrativo:	F.P.CO1.A02 - Supervisión de las acciones realizadas con recursos de los programas de inversión que ejecuta el IFEQROO	Numerador:	7
--------------------------------	--	------------	---

Indicador:	CO01ACT02 - Porcentaje de superviciones que derivan en observaciones	Unidad Responsable:	21121.18.3.18.1403 - Dirección de Obras y Equipamiento	Denominador :	23
------------	--	---------------------	--	---------------	----

Metodo de Cálculo:	(Total de Supervisiones realizadas que derivan en observaciones/ Total de Supervisiones programadas a las acciones de Construcción, Equipamiento, Rehabilitación y Mantenimiento de inmuebles e instalaciones educativas)*100	Porcentaje de Planteles Impactados:	30.43%
--------------------	---	-------------------------------------	--------

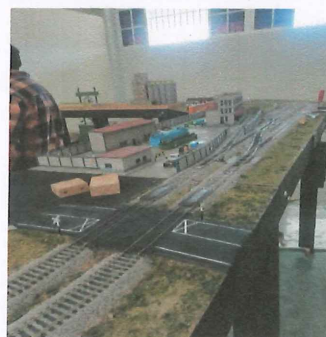
Numerador:	Total de Supervisiones realizadas que derivan en observaciones
------------	--

Denominador:	Total de Supervisiones programadas a las acciones de Construcción, Equipamiento, Rehabilitación y Mantenimiento de inmuebles e instalaciones educativas
--------------	---

Descripción de los resultados:	Para el segundo trimestre se tenía programado 23 actas plantel pero se lograron recabar 7.
--------------------------------	--

Justificación:	Para el segundo trimestre se tenía programado 23 actas plantel pero se lograron recabar 7, debido a que en este periodo no hubo licitaciones y por ende contratos activos.
----------------	--

REPORTE FOTOGRAFICO						
CEDULA	NIVEL EDUCATIVO	OBRA	LOCALIDAD	MUNICIPIO	SUPERVISOR	FECHA DE INCIDENCIA
M012	MEDIA SUPERIOR	ADQUISICION EN EL PLANTEL CONALEP CANCUN IV	CANCUN	CANCUN	ING. ANA SOFIA CALZADA QUIJANO	21/05/2025



Cancún, Q.ROO a 21 de Mayo de 2025

MINUTA DE ACUERDOS ADQUISICIONES

1

Siendo las 14:00 hrs. del día 21 de Mayo de 2025, reunidos en las instalaciones del Plantel Conalep Cancún IV, Personal del Instituto de Infraestructura Física Educativa de Quintana Roo, Personal del Plantel Conalep Cancún IV y Personal de la Dirección General Conalep Quintana Roo, en relación a la Obra denominada:

DESCRIPCIÓN:	ADQUISICIÓN EN EL PLANTEL CONALEP CANCÚN IV		
CONTRATO:	IT-IFEQROO-SIE-FAMMEDSUP-ADQ-026/2024	MONTO:	\$ 821,513.62
FONDO:	FAM MEDIA SUPERIOR 2024	CÉDULA:	M012
INSTITUCIÓN ESCOLAR:	PLANTEL CONALEP CANCÚN IV	LOCALIDAD:	CANCÚN, MPIO. DE BENITO JUÁREZ
CONTRATISTA:	SOLUCIONES INTEGRALES DE EQUIPAMIENTO DEL SURESTE, S. DE R.L. DE C.V.		

OBJETO DE LA MINUTA

EL OBJETO DE LA PRESENTE MINUTA ES LA ACLARACIÓN Y SOLICITUD DE LOS SIGUIENTE PUNTOS:

- CAPACITACIÓN DEL MANDO DEL CONTROL DE LA MAQUETA FERROVIARIA
- CAPACITACIÓN DEL MANTENIMIENTO ESPECIFICO DE LA MAQUETA
- ENTREGA DE MANUALES DE USO DEL EQUIPO

ACUERDOS

FECHA DE ATENCIÓN

1. CAPACITACIÓN DEL MANDO DEL CONTROL DE LA MAQUETA FERROVIARIA

DE ACUERDO A LA FICHA TÉCNICA PROPORCIONADA POR LA EMPRESA NO SE HACE MENCIÓN DE NINGUNA CAPACITACIÓN SIN EMBARGO LA EMPRESA PROPORCIONO UNA CAPACITACIÓN APROVECHANDO QUE ESTABA EL PERSONAL DE LA EMPRESA QUE ELABORO LA MAQUETA PARA PODER EXPLICAR Y ACLARAR LAS DUDAS. DICHA CAPACITACIÓN FUE DADA EL VIERNES 16 DE MAYO DEL PRESENTE AÑO, EN DONDE PERSONAL INVOLUCRADO EN EL TEMA PARTICIPO EN DICHO EVENTO.

AL IGUAL QUE SE LES ENTREGARA UNOS VIDEOS EN DONDE EXPLICAN EL FUNCIONAMIENTO DE LA MAQUETA.

SE
PREGUNTARÁ
AL PROVEEDOR
DE MAQUETA

Ara Sofis

2.	CAPACITACIÓN DEL MANTENIMIENTO ESPECIFICO DE LA MAQUETA	
	SE SOLICITA UNA CAPACITACIÓN, DE LA CUAL SE EXPLIQUE MATERIALES Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR, PARA QUE LA MAQUETA TENGA UN CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	SE SOLICITARÁ AL PROVEEDOR DE MAQUETA
3.	ENTREGA DE MANUALES DE USO DEL EQUIPO	
	EL PLANTEL SOLICITA UN MANUAL DE USO DEL EQUIPO ENTREGADO, EN EL CUAL DESGLOSE EL USO Y LAS CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO EN FUNCIÓN.	MAS TARDAR DEL 21/05/2025 AL 23/05/2025

No habiendo otro asunto que tratar, se cierra la presente minuta siendo las 16:00 hrs. del día y mes arriba señalados y estando en pleno conocimiento de los acuerdos obtenidos se firma de conformidad los que en ella participaron.

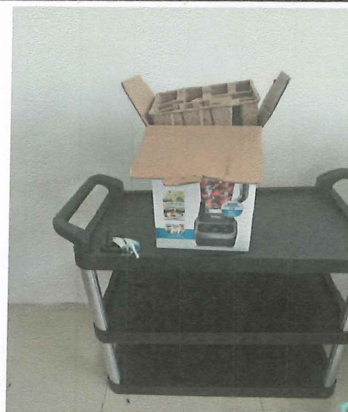
IFEQROO	
NOMBRE	FIRMA
ING. ANA SOFIA CALZADA QUIJANO ENCARGADA DEL DEPARTAMENTO DE BIENES ADQUIRIDOS EN TRÁNSITO Y ALMACÉN	Ana Sofia
PLANTEL CONALEP CANCÚN IV	
NOMBRE	FIRMA
Mtra. Elda Patricia Pérez Xix	
David Medina	
DIRECCIÓN GENERAL CONALEP QUINTANA ROO	
NOMBRE	FIRMA
Enrique Aumila	

SEGUIMIENTO A METAS DE INDICADORES

MEDIO DE VERIFICACIÓN DE INDICADOR CO01ACT02

Dependencia / Entidad:	2112118318 - Instituto de Infraestructura Física Educativa del Estado de Quintana Roo			Trimestre:	2do. Trimestre
Programa Presupuestario:	K004 - Infraestructura Educativa para transformar	Liga de publicación:	https://ifeqroo.groo.gob.mx/medios-de-verificacion-metas-e-indicadores-2025/		
Actividad / Resumen Narrativo:	F.P.C01.A02 - Supervisión de las acciones realizadas con recursos de los programas de inversión que ejecuta el IFEQROO			Numerador:	7
Indicador:	CO01ACT02 - Porcentaje de superviciones que derivan en observaciones	Unidad Responsable:	21121.18.3.18.1403 - Dirección de Obras y Equipamiento	Denominador :	23
Metodo de Cálculo:	(Total de Supervisiones realizadas que derivan en observaciones/ Total de Supervisiones programadas a las acciones de Construcción, Equipamiento, Rehabilitación y Mantenimiento de inmuebles e instalaciones educativas)*100			Porcentaje de Planteles Impactados:	30.43%
Numerador:	Total de Supervisiones realizadas que derivan en observaciones				
Denominador:	Total de Supervisiones programadas a las acciones de Construcción, Equipamiento, Rehabilitación y Mantenimiento de inmuebles e instalaciones educativas				
Descripción de los resultados:	Para el segundo trimestre se tenía programado 23 actas plantel pero se lograron recabar 7.				
Justificación:	Para el segundo trimestre se tenía programado 23 actas plantel pero se lograron recabar 7, debido a que en este periodo no hubo licitaciones y por ende contratos activos.				

REPORTE FOTOGRAFICO						
CEDULA	NIVEL EDUCATIVO	OBRA	LOCALIDAD	MUNICIPIO	SUPERVISOR	FECHA DE INCIDENCIA
S025	SUPERIOR	ADQUISICIÓN EN LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE TULUM	TULUM	TULUM	ING. ANA SOFIA CALZADA QUIJANO	23/05/2025



23 05 25

MINUTA

Se hace la devolución por daño de una lavadora marca Ninja, la boquilla está quebrada, al igual se presta una llanta y una pieza que hace empujar el carrito de servicio para que puedan conseguir la pieza. Todo esto es de la Cédula 5011 Adquisición en la UT Tulum de la empresa Fortitud.

Entrega: IFEQZOO

Ing. Ana Sofia Calzada Quijano AnaSofia

Recibe: Empresa Fortitud

Manuel Jesus Rodriguez Laigosa RL



SEGUIMIENTO A METAS DE INDICADORES

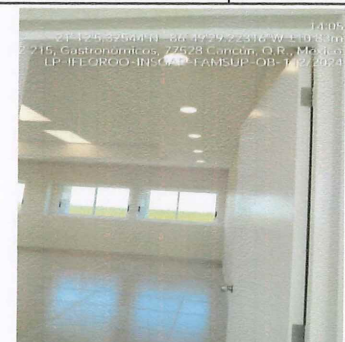
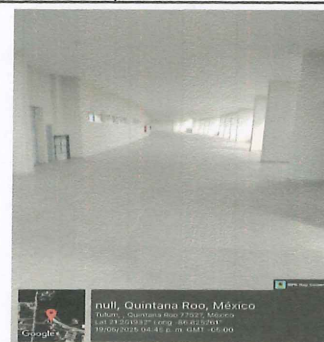
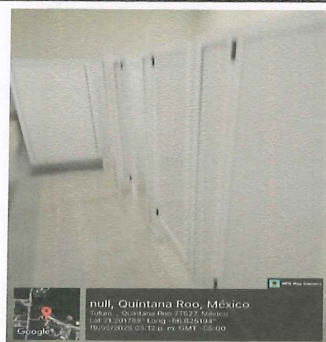
MEDIO DE VERIFICACIÓN DE INDICADOR CO01ACT02



IFEQROO
INSTITUTO DE
INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA
DEL ESTADO DE QUINTANA ROO

Dependencia / Entidad:	2112118318 - Instituto de Infraestructura Física Educativa del Estado de Quintana Roo	Trimestre:	2do. Trimestre	
Programa Presupuestario:	K004 - Infraestructura Educativa para transformar	Liga de publicación:	https://ifegroo.groo.gob.mx/medios-de-verificacion-metas-e-indicadores-2025/	
Actividad / Resumen Narrativo:	F.P.CO1.A02 - Supervisión de las acciones realizadas con recursos de los programas de inversión que ejecuta el IFEQROO		Numerador:	7
Indicador:	CO01ACT02 - Porcentaje de superviciones que derivan en observaciones	Unidad Responsable:	21121.18.3.18.1403 - Dirección de Obras y Equipamiento	Denominador : 23
Metodo de Cálculo:	(Total de Supervisiones realizadas que derivan en observaciones/ Total de Supervisiones programadas a las acciones de Construcción, Equipamiento, Rehabilitación y Mantenimiento de inmuebles e instalaciones educativas)*100		Porcentaje de Planteles Impactados:	30.43%
Numerador:	Total de Supervisiones realizadas que derivan en observaciones			
Denominador:	Total de Supervisiones programadas a las acciones de Construcción, Equipamiento, Rehabilitación y Mantenimiento de inmuebles e instalaciones educativas			
Descripción de los resultados:	Para el segundo trimestre se tenía programado 23 actas plantel pero se lograron recabar 7.			
Justificación:	Para el segundo trimestre se tenía programado 23 actas plantel pero se lograron recabar 7, debido a que en este periodo no hubo licitaciones y por ende contratos activos.			

REPORTE FOTOGRAFICO						
CEDULA	NIVEL EDUCATIVO	OBRA	LOCALIDAD	MUNICIPIO	SUPERVISOR	FECHA DE INCIDENCIA
S014	SUPERIOR	CONTINUIDAD DE LA CONSTRUCCION DEL TERCER NIVEL EN EDIFICIO EN LA UNIVERSIDAD DEL CARIBE	CANCUN	CANCUN	ARQ. ALEJANDRA ORTEGA FARFAN	27/05/2025



Reunión de grupo

27 MAYO 2025

14:00 HRS

UNIVERSIDAD DEL CARIBE

Reunión organizada por:	ARQ ALEJANDRA ORTEGA	Tipo de reunión:	2ª REVISION DE PREENTREGA 6 AULAS PASILLO Y ELEVADOR
-------------------------	----------------------	------------------	---

Responsable:	ARQ ALEJANDRA ORTEGA	Encargado de tomar notas:	ING JAZMIN SUASTE
--------------	----------------------	---------------------------	-------------------

Asistentes:

- ARQ ALEJANDRA ORTEGA FARFAN
- ING YAZMIN SUASTE
- ING WILEMA SALAS
- DEPTO SISTEMAS

Minutos

Puntos de la agenda:	1a REVISION DE AULAS realizada y atendida	2ª revision aulas detalles mencionados a continuación
----------------------	---	---

Conclusiones:

SE REALIZO EL RECORRIDO CON ING WILEMA SALAS Y EL DEPARTAMENTO DE SISTEMAS POR PARTE DE LA UNIVERSIDAD DEL CARIBE , ING YAZMIN SUASTE POR PARTE DE LA EMPRESA INSGAR ENTERPRISES S.A. DE C.V. Y ARQ ALEJANDRA ORTEGA POR PARTE DE IFEQROO ZONA NORTE EN EL AREA DE AULAS:

** IGUALAR TONO DE PASTA EN FACHADA

** DETALLAR PINTURA Y PASTA EN REPARACIONES DE FISURAS EN PASILLO PARA IGUALAR TONO

** AULA 1 PASADOR DE VENTANA PASILLO NO CIERRA

** AULA 2 RETIRAR CINTAS EN CORTIMAS ANTICICLONICAS
REVISAR FELPA EN CANCELERIA

AULA 3 DETALLAR REPARACION EN ESQUINA DE PLAFON
SELLO EN VENTANAS (DETALLAR DONDE SEA NECESARIO)
DETALLAR PASTA EN MURO DE VENTANA (DESPOSTILLADA)
DETALLAR JUNTEO EN ZOCLO (DONDE SE REQUIERA)

AULA 4 SELLO EN ESQUINAS DE CANCELERIA
CHECAR PINTURA ESQUINA PLAFON
DETALLAR JUNTEO EN ZOCLO (DONDE SE REQUIERA)

AULA 5 DETALLAR BOQUILLA DE CONTACTO
DETALLAR PINTURA Y PASTA EN FISURA UNION MURO COLUMNA
SELLO EN ESQUINAS DE CANCELERIA
CHECAR CIERRE DE VENTANAS EN GENERAL
6 PIEZAS DESPOSTILLADAS
SELLO EN VANTANA 4 PARTE POSTERIOR
PINTURA PASILLO VENTANAS

AULA 6 SELLO EN ESQUINAS DE CANCELERIA
CHECAR CIERRE DE VENTANAS EN GENERAL
SELLAR PLAFON POR COLOCACION DE AIRE ACONDICIONADO
COLOCAR TAPA VERDE EN CERRADURA DE VENTANA 1 (PASILLO)

Acciones	Persona responsable	Fecha límite
✓ REPARACION DE DETALLES MARCADOS EN RECORRIDO	INSGAR ENTERPRISES S.A. DE C.V.	30 MAYO 2025
✓		
✓		

Notas especiales:

CABE RESALTAR QUE SE HIZO UNA PRUEBA PARCIAL SOLO DEL TERCER NIVEL DEL SISTEMA CONTRA INCENDIO, HACE FALTA CONECTARSE A LA RED GENERAL (PORQUE NO SE ENCUENTRA HABILITADO EL SERVICIO EN LOS NIVELES PB, 1 Y 2) PARA PODER REALIZAR LA PRUEBA GENERAL EN LA INSTALACION DE SISTEMA CONTRA INCENDIO, SE SOLICITO EN VARIAS OCASIONES DESDE EL 23 DE ABRIL VIA WHATS APP



SEGUIMIENTO A METAS DE INDICADORES

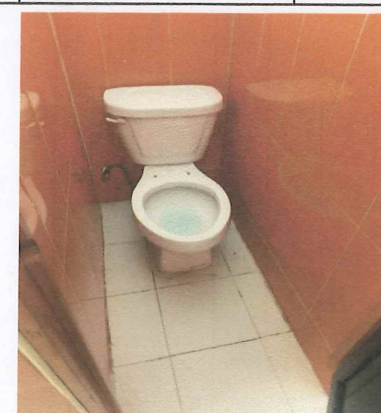
MEDIO DE VERIFICACIÓN DE INDICADOR CO01ACT02



IFEQROO
INSTITUTO DE
INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA
DEL ESTADO DE QUINTANA ROO

Dependencia / Entidad:	2112118318 - Instituto de Infraestructura Física Educativa del Estado de Quintana Roo			Trimestre:	2do. Trimestre
Programa Presupuestario:	K004 - Infraestructura Educativa para transformar	Liga de publicación:	https://ifeqroo.groo.gob.mx/medios-de-verificacion-metas-e-indicadores-2025/		
Actividad / Resumen Narrativo:	F.P.CO1.A02 - Supervisión de las acciones realizadas con recursos de los programas de inversión que ejecuta el IFEQROO			Numerador:	7
Indicador:	CO01ACT02 - Porcentaje de supervisiones que derivan en observaciones	Unidad Responsable:	21121.18.3.18.1403 - Dirección de Obras y Equipamiento	Denominador :	23
Metodo de Cálculo:	(Total de Supervisiones realizadas que derivan en observaciones/ Total de Supervisiones programadas a las acciones de Construcción, Equipamiento, Rehabilitación y Mantenimiento de inmuebles e instalaciones educativas)*100			Porcentaje de Planteles Impactados:	30.43%
Numerador:	Total de Supervisiones realizadas que derivan en observaciones				
Denominador:	Total de Supervisiones programadas a las acciones de Construcción, Equipamiento, Rehabilitación y Mantenimiento de inmuebles e instalaciones educativas				
Descripción de los resultados:	Para el segundo trimestre se tenía programado 23 actas plantel pero se lograron recabar 7.				
Justificación:	Para el segundo trimestre se tenía programado 23 actas plantel pero se lograron recabar 7, debido a que en este periodo no hubo licitaciones y por ende contratos activos.				

REPORTE FOTOGRAFICO						
CEDULA	NIVEL EDUCATIVO	OBRA	LOCALIDAD	MUNICIPIO	SUPERVISOR	FECHA DE INCIDENCIA
S/C	BASICO	REHABILITACION EN LA PRIMARIA IGNACIO RAMIREZ	CHETUMAL	OTHON P. BLANCO	ING. DIEGO ALEJANDRO PALMA CANUL	09/06/2025



MINUTA DE TRABAJO

EN LA LOCALIDAD DE **CHETUMAL**, MUNICIPIO DE **OTHÓN P. BLANCO**, DEL ESTADO DE **QUINTANA ROO**, SIENDO LAS **09:00 HRS** DEL DÍA **09 DE JUNIO DEL AÑO 2025**, DE ACUERDO A LA OBRA **REHABILITACIÓN EN LA PRIMARIA IGNACIO RAMIREZ C.C.T. 23DPR0023S** SE PRESENTA EN LA PRIMARIA **IGNACIO RAMIREZ**, EL **ING. DIEGO ALEJANDRO PALMA CAB** EN SU CARÁCTER DE **SUPERVISOR**, ASÍ COMO LOS C.C. **ING. ANA FERNANDA PÉREZ LÓPEZ**, REPRESENTANTE DE LA EMPRESA **PRINCO MR S.A. DE C.V.**; LA MAESTRA **ADDY ISABEL REJON CANUL**, DIRECTORA DEL PLANTEL Y LA PRESIDENTA DEL COMITÉ DE PADRES DE FAMILIA, LA **ING. EDITH MARCIAL PRIETO**.

OBSERVACIONES

SE REALIZÓ UN RECORRIDO CON LA FINALIDAD DE VERIFICAR LOS TRABAJOS AUTORIZADOS.

DURANTE ESTE SE CONSTATÓ QUE LOS TRABAJOS AUTORIZADOS HAN SIDO CONCLUIDOS EN SU TOTALIDAD. LA DIRECTORA DEL PLANTEL MANIFESTÓ ESTAR CONFORME CON LA CALIDAD Y EJECUCIÓN, EXPRESANDO SU AGRADECIMIENTO POR LA REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA, EN BENEFICIO DEL ALUMNADO.

ES IMPORTANTE SEÑALAR QUE SE LLEGÓ A UN ACUERDO PARA PERMITIR LA CULMINACIÓN DE DOS TRABAJOS, EN TÉRMINOS DE LO SIGUIENTE:

1. EL CAMBIO DE LAS LLAVES DE LOS LAVAMANOS DE LOS SANITARIOS, EL CUAL SERÁ REALIZADO TAN PRONTO COMO LLEGUEN LAS PIEZAS NECESARIAS, PREVIAMENTE SOLICITADAS POR LA EMPRESA. CON EL COMPROMISO POR PARTE DE LA EMPRESA RESPONSABLE DE REALIZAR DICHA ACCIÓN SIN AFECTAR LAS ACTIVIDADES ESCOLARES.
2. LA INSTALACIÓN DE VENTILADORES Y LUMINARIAS, MISMA QUE SERÁ EJECUTADA UNA VEZ QUE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DE QUINTANA ROO (SEQ) SUMINISTRE DICHOS MATERIALES. LA EMPRESA SE COMPROMETE A REALIZAR LA COLOCACIÓN CORRESPONDIENTE EN CUANTO SE RECIBAN LOS EQUIPOS.

CIERRE DE MINUTA:

SIENDO LAS 09:30 HRS DEL DÍA **09 DE JUNIO DEL AÑO 2025**, SE PROCEDE A CERRAR LA PRESENTE MINUTA DE TRABAJO CON PLENO CONOCIMIENTO DEL ALCANCE DE LA MISMA POR PARTE DE LOS ABAJO FIRMANTES.

POR EL PLANTEL


Dir. Addy Isabel Rejon Canul


POR EL PLANTEL


Presidenta de Padres de Familia
Edith Marcial Prieto

POR EL IFEQROO


Ing. Diego Alejandro Palma Cab

POR LA EMPRESA


Ing. Ana Fernanda Perez Lopez



SEGUIMIENTO A METAS DE INDICADORES

MEDIO DE VERIFICACIÓN DE INDICADOR CO01ACT02



IFEQROO
INSTITUTO DE
INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA
DEL ESTADO DE QUINTANA ROO

Dependencia / Entidad:	2112118318 - Instituto de Infraestructura Física Educativa del Estado de Quintana Roo	Trimestre:	2do. Trimestre
------------------------	---	------------	----------------

Programa Presupuestario:	K004 - Infraestructura Educativa para transformar	Liga de publicación:	https://ifeqroo.groo.gob.mx/medios-de-verificacion-metas-e-indicadores-2025/
--------------------------	---	----------------------	---

Actividad / Resumen Narrativo:	F.P.CO1.A02 - Supervisión de las acciones realizadas con recursos de los programas de inversión que ejecuta el IFEQROO	Numerador:	7
--------------------------------	--	------------	---

Indicador:	CO01ACT02 - Porcentaje de supervisiones que derivan en observaciones	Unidad Responsable:	21121.18.3.18.1403 - Dirección de Obras y Equipamiento	Denominador :	23
------------	--	---------------------	--	---------------	----

Metodo de Cálculo:	(Total de Supervisiones realizadas que derivan en observaciones/ Total de Supervisiones programadas a las acciones de Construcción, Equipamiento, Rehabilitación y Mantenimiento de inmuebles e instalaciones educativas)*100	Porcentaje de Planteles Impactados:	30.43%
--------------------	---	-------------------------------------	--------

Numerador:	Total de Supervisiones realizadas que derivan en observaciones
------------	--

Denominador:	Total de Supervisiones programadas a las acciones de Construcción, Equipamiento, Rehabilitación y Mantenimiento de inmuebles e instalaciones educativas
--------------	---

Descripción de los resultados:	Para el segundo trimestre se tenía programado 23 actas plantel pero se lograron recabar 7.
--------------------------------	--

Justificación:	Para el segundo trimestre se tenía programado 23 actas plantel pero se lograron recabar 7, debido a que en este periodo no hubo licitaciones y por ende contratos activos.
----------------	--

REPORTE FOTOGRAFICO						
CEDULA	NIVEL EDUCATIVO	OBRA	LOCALIDAD	MUNICIPIO	SUPERVISOR	FECHA DE INCIDENCIA
5018	SUPERIOR	P-1 SISTEMA DE MICRO MOVILIDAD SOSTENIBLE UNIVERSITARIA EN LA UNIVERSIDAD INTERCULTURAL MAYA DE QUINTANA ROO	LA PRESUMIDA	JOSE MARIA MORELOS	ARQ. JOSE OSWALDO TUZ DOMINGUEZ	24/06/2025



Entrega Parcial de Accesorios y Piezas del Mobiliario y equipo correspondiente al Contrato No. CP-IFEQROO-SOLYL1710-FAMSUP-ADQ-027/2024.

Con esta fecha se recepciona y resguardo en las instalaciones de la Universidad Intercultural Maya de Quintana Roo el Mobiliario y Equipo del contrato en referencia, con la finalidad de que en los días siguientes personal de la empresa Proveedora realice trabajos de Armado e instalación de los equipos a entregar (8 moto taxis), así mismo se recibe 3 inversores.

No se omite Manifestar que al momento de que se encuentren ensamblados dichos motos, se realizará la verificación física en forma conjunta con el personal de la UIMQROO. (se programará la visita).

NOTA: Se anexa relación de Accesorios recibidos.

Por la empresa
Proveedora

Miguel Angel Garcia

Por IFEQROO

Arg. José Oswaldo
Torres Domínguez

Por la UIMQROO

YOLIANA N.
SANTOS
SAIGADO.



Anexo de Minuto de Trabajo

24/junio/25

YH		QROO (8 vehiculos)		PUEBLA (2 vehiculos)	
Nombre	Cantidad por vehiculo	Cantidad	Cantidad		
Techo 1	1	8	2		
Techo 2	6	48	12		
Techo 3	1	8	2		
Techo 4	1	8	2		
Techo 5	1	8	2		
Techo 6	1	8	2		
Asiento del conductor	1				
Asiento central	1	8	2		
Asiento trasero	1	8	2		
Separador delantero	1	8	2		
Reposabrazos delantero (1 a cada lado)	2	16	4		
Funda del reposabrazos (1 a cada lado)	2	16	4		
Marco delantero	1	8	2		
Marco trasero	1	8	2		
Caja del controlador	1	8	2		
Caja de herramientas	1	8	2		
Conector frontal (1 a cada lado)	2	16	4		
Soporte del compartimento del asiento trasero (1)	1	8	2		
Soporte del compartimento del asiento trasero (2)	1				
3 soportes del compartimento trasero	1	8	2		
Asiento delantero tipo butaca	1	8	2		
Panel de protección delantero	1	8	2		
Puerta lateral (derecha)	1	8	2		
Manillar	1	8	2		
Parachoques trasero	1	8	2		
Placa de montaje del puerto de carga	1	8	2		
Soporte de radio (acero inoxidable)	1	8	2		
Panel del compartimento central	1	8	2		
Conjunto del panel de protección izquierdo	1				
Conjunto del panel de protección derecho	1	8	2		
Placa trasera del compartimento trasero	1				
Cara frontal superior	1	8	2		
Cara frontal inferior	1	8	2		
Marco del chasis (izquierdo y derecho)	2	16	4		
Marco del chasis (izquierdo y derecho)	2	16	4		
Varilla de presión	2	16	4		
Banda de presión de la batería 1	1	8	2		
Tira de presión de la batería 2	1	8	2		
Tira de presión de la batería 3	1	8	2		
Travesaño	1	8	2		
Placa inferior del chasis delantero	1	8	2		
Placa inferior del chasis trasero	1	8	2		
Placa de presión frontal 1	2	16	4		
Placa de presión frontal 2	1	8	2		
Tubo deslizante de la batería	2	16	4		
Limitador de la batería	1	8	2		
Soporte de la caja del controlador	1	8	2		
Muelle grande	2	16	4		
Amortiguador	2	16	4		
Buje intercambiable	1	8	2		
Disco de freno	1	8	2		
Bomba de freno de disco	1	8	2		
Braco de desplazamiento	2	16	4		
Freno de pie	1	8	2		
Asagado	1	8	2		
Pasador de empuje	1	8	2		
Deposito de aceite, tubo de aceite y bomba de aceite integrados	1	8	2		

VEHICULOS	CANTIDAD
HA 200 CON PARTES Y ACCESORIOS	1
HY COMPLETO (TRICICLO)	1
MOTOCICLETA E101	8
INVERSORES SOLAX 30 KW	3
CAJA TRASERA DE MOTO	7

MATERIAL SOLICITADO
Cable fotovoltaico rop 3 tramos de 60m, 1 tramo de 48m, 1 tramo de 54m, 1 tramo de 55m, 1 tramo de 51m y 2 tramos extras 20m aprox. 6mm2
Cable de alierma negro 170m 4 AWG
1 Desarmador plano
1 Juego torx
1 Multímetro de gancho
1 Base con cadena
1 Juego mini desarmador plano
1 Caja de laquites de expansión
1 Bolsa tornillos para laquites
2 bolsas de terminales de anillo
1 ponchadora ruidica
1 Gabinete 40x30x17
1 bolsa de cinchos
7 barras de neutro tierra
3 conductos tipo T 1 1/2" 1 conducto tipo LL 1 1/2"
1 Remachadora
200 remachas 3.2x12

Motor del limpiaparabrisas	1	8	2
Palanca del limpiaparabrisas	1	8	2
Eje delantero	1	8	2
Tridor de dirección	1	8	2
Cable del freno de disco	1	8	2
Junta	4	32	8
Cuenco del amortiguador	1	8	2
Convertidor	1	8	2
Cubierta de la luz trasera	2	16	4
Botones eléctrico de tres velocidades	1	8	2
Interruptor multifunción	3	24	6
Interruptor de aire	1	8	2
Bloqueo de una puerta	1	8	2
Parador delgado	6	48	12
Manillar	1	8	2
Cojinete	2	16	4
Dispositivo antirrobo	1	8	2
Cubierta del manillar	1	8	2
Becina de marcha atrás	1	8	2
Intermitente	1	8	2
Manija transparente	4	32	8
Luz de matrícula trasera	1	8	2
Banda de barro de plástico	1	8	2
Manija giratoria	1	8	2
Brida grande	12	96	24
Manguera	1	8	2
Tubo de aceite 330	1	8	2
Cubierta decorativa de rueda	2	16	4
Conector en T	1	8	2
Intermitente delantero	2	16	4
Tapa antipolvo de neumático	4	32	8
Junta del compartimento del coche	2	16	4
Bomillas LED	2	16	4
Tapón de parachoques trasero 2x4	2	16	4
Tapón de tubo tipo D	1	8	2
Cubierta decorativa autoroscante	16	128	32
Becina simple	1	8	2
Retractor interior con luz de techo	1	8	2
Luz de techo	1	8	2
Altavoz	2	16	4
Radio	1	8	2
Piloto trasero (amarillo, blanco y rojo)	6	48	12
Pasamanos central de plástico	4	32	8
Tapón del pasamanos	8	64	16
Tira-T	1	8	2
Ventilador	1	8	2
Manillar	1	8	2
Tubo de aceite 850	1	8	2
Tubo de aceite 1950	1	8	2
Tira decorativa del parabrisas	1	8	2
Tira de goma	1	8	2
Mesa de operaciones	1	8	2
Cubiertas de los faros izquierdo y derecho	2	16	4
Faro delantero	2	16	4
Retractor	1	8	2
Regla central	1	8	2
Carcasa del manillar	1	8	2
Controlador	1	8	2
Cristal	1	8	2
Eje trasero	1	8	2
Alambre grueso	1	8	2
Cámara de aire	4	32	8
Cámara de aire	4	32	8
Llanta de hierro	4	32	8
Asiento trasero	1	8	2
Respaldo delantero	1	8	2
Asiento del conductor	1	8	2

Asiento central	1	8	2
Amortiguador	1	8	2
Instrumento	1	8	2
Cámara	1	8	2
Funda de tela para rueda de repuesto	1	8	2
Funda para coche	1	8	2
Reposapiés delantero de cuero	1	8	2
Reposapiés trasero de cuero	1	8	2
Motor	1	8	2
Piezas de serie	1	8	2
Componentes múltiples		0	0
Motor		0	0
Controlador		0	0
Luz trasera (rojo)	4	32	8
Luz trasera (blanca)	4	32	8
Luz trasera (amarilla)	4	32	8