

INFORME 007-2022-OCP-DI

DE: Mg. Ing. Mónica Escate Lira, Departamento de Infraestructura

A: Dr. Ec. Eduardo del Valle Dias, Director de la Oficina Central de Planificación (OCP) de la URP

Asunto: Respuesta OFICIO VIRTUAL 000103 - IPCEM - 2022 – D (Encuesta sobre sostenibilidad ambiental en universidades peruanas 2022 en el punto 2.10: Implementación de elementos de construcción sostenibles)

Fecha: 09 de setiembre de 2022

Estimado Dr. Ec. Eduardo del Valle,

Respecto a la Encuesta de Sostenibilidad Ambiental en universidades peruanas, dimensión: Gestión Ambiental, ítem 2.9. Elementos de construcción sostenible, informamos a Usted que la Universidad Ricardo Palma viene implementando de manera progresiva proyectos de edificación sostenible, entendiéndose por ello, “cualquiera de los siguientes elementos: construcción permite aprovechar al máximo la luz solar, así como la ventilación natural; uso de materiales reciclables o respetuosos con el medio ambiente en la construcción de edificaciones; sistema de seguimiento y control de consumo de energía; utilización de energía renovable para el autoconsumo (placas fotovoltaicas); sistemas de tratamiento y aprovechamiento de aguas residuales; sistemas ahorradores de agua y de iluminación LED y otros de bajo consumo”.

A continuación, se describe algunos de estos elementos de construcción sostenible implementados en nuestra universidad:

1. Proyecto: Universidad Ecológica - Muros Verdes de la Facultad de Ciencias Biológicas

Sistema de jardines verticales de estructura de acero que permiten mejorar las condiciones térmicas del entorno y los ambientes interiores de todas las edificaciones de la Universidad Ricardo Palma; por lo que, el sistema y sus elementos lo hacen sostenibles; asimismo, hay mayor calidad del aire y mejora paisajista.



Imagen No. 1: Jardín Vertical Facultad de Ciencias Biológicas. Elaboración propia.



Imagen No. 2: Cable Guía para el sistema jardín vertical Facultad de Ciencias Biológicas. Elaboración propia.



Imagen No. 3: Cable Guía para el sistema jardín vertical Facultad de Ciencias Biológicas. Elaboración propia.



Imagen No. 4: Jardineras para el sistema jardín vertical Facultad de Ciencias Biológicas. Elaboración propia.



Imágenes No. 5 y 6: Sistema jardín vertical Facultad de Ciencias Biológicas de noche. Elaboración: Dr. Arq. Alejandro Gómez (Equipo Proyecto “Universidad Ecológica”)

2. Proyecto: Universidad Ecológica - Pastorales de acero con Luminarias Fotovoltaicas en Estacionamiento Campus URP

Sistema de Iluminación hechos de estructura de acero y luminarias fotovoltaicas tipo Street 3000 y tipo Ovni 900 para el uso de energía limpia a fin de reemplazar, los pastorales con reflectores del estacionamiento:



Imagen No.7: Pastorales de acero con luminarias fotovoltaicas en estacionamiento Campus URP. Elaboración propia.



Imagen No.8: Pastorales de acero con luminarias fotovoltaicas (noche) en estacionamiento Campus URP.
Elaboración: Dr. Arq. Alejandro Gómez (Equipo Proyecto “Universidad Ecológica”)



Imagen No.9: Pastorales de acero con luminarias fotovoltaicas (noche). Elaboración: Dr. Arq. Alejandro Gómez (Equipo Proyecto “Universidad Ecológica”)

3. Proyecto Remodelación del Auditorio “Sebastián Barranca” en Campus URP

Proyecto ubicado en el Edificio Administrativo del Campus URP. Profesional responsable: Mg. Arq. Teresa Edwards Ames.

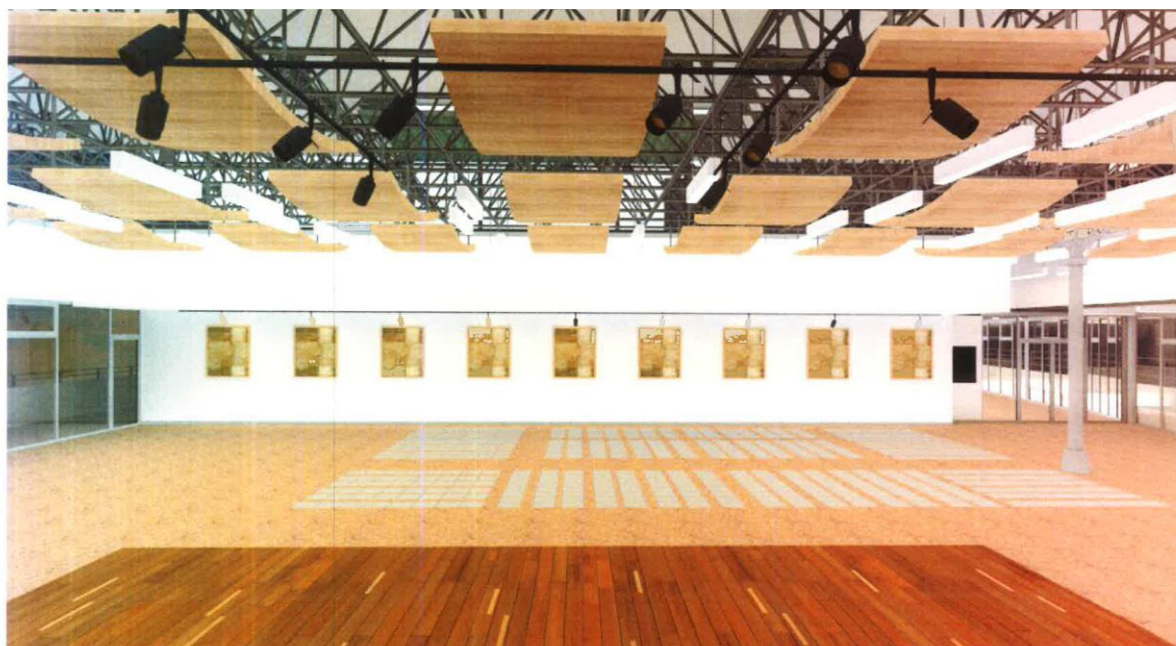


Imagen No.10: Remodelación del Auditorio “Sebastián Barranca”. Elaboración: Mg. Arq. Teresa Edwards.

Este proyecto comprende la reutilización de materiales existentes sostenibles como el techo de acero estructural, el mismo que será rehabilitado con limpieza y pintura base epóxica y pintura anticorrosiva (2 manos) en los tres sectores del proyecto.

Asimismo, como segundo elemento sostenible, tenemos: reutilización de block de vidrios existente en piso, se retirarán los existentes para ser limpiados y colocados en el nivel nuevo correspondiente del piso, asentados con una estructura metálica acondicionada para recibir cargas estáticas y dinámicas (ver imagen No.10), lo que ayudará además del reúso, mayor iluminación natural al piso inferior (zona de oficinas para atención al público en general). Instalación de 2200 m2 piso vinílico modelo modern Planck optimum en los sectores 1 y 2 a la empresa: Floor Center Perú SAC, representante de la fábrica Mohawk de Bélgica, certificada (ver imagen 11); este piso tiene la particularidad de estar compuesto por el 80% de madera (material orgánico), lo que lo hace sostenible y amigable con el medioambiente.

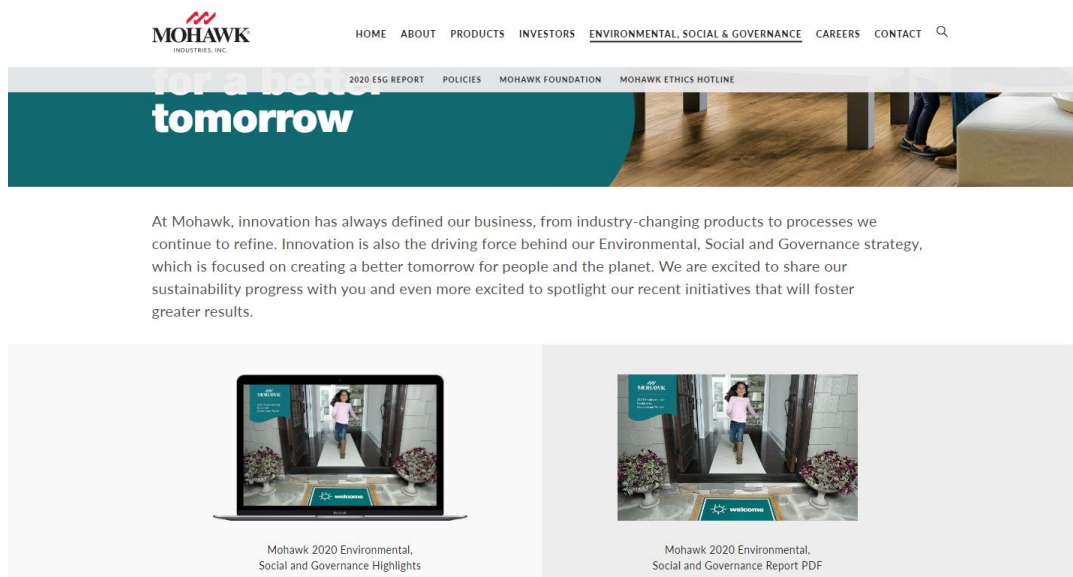


Imagen No.11: Mohark, empresa belga con responsabilidad ambiental. Fuente:
<https://mohawkind.com/corporate-sustainability/index.php>

Tercer elemento: las coberturas de techos; **en el Sector 1:** se emplearán materiales como aluzinc cuyas propiedades son de ser muy resistentes a la corrosión y abrasión contribuyendo a la reflexión térmica y lumínica, aprovechando al máximo el tiempo de vida útil del material y evitando el mantenimiento con el uso de materiales en el tiempo. **En el sector 1 y 2:** el uso de cubiertas de lona extrafuerte con protección UV y antihongos, evitando la filtración y daño a los usuarios de los ambientes. **En el Sector 2:** el uso de techo con policarbonato, permite tener una vida útil mayor en el proyecto y aislamiento térmico.

El cuarto elemento sostenible lo constituye el uso de madera laminada y madera contraplacada en las puertas de ingreso al auditorio. Reúso de puerta del hall y del entablado de madera del estrado del auditorio.

Quinto elemento: lo conforma todo el sistema eléctrico en dónde las luminarias adquiridas e instaladas son LED lo cual permite el ahorro de energía eléctrica, estas son las siguientes:

Sector 1: 108 luminarias LED en interior y 17 luminarias LED en exterior

Sector 2 y 3: 55 luminarias LED en interior

Empresa distribuidora: Helio Electric Products

Cotización: 06781-2 Universidad Ricardo Palma Iluminación Auditorio "Sebastián Barranca"

Sexto elemento: Jardines verticales contrato con la empresa Arve para el tema paisajismo y Onyx SAC para la estructura de soporte.



Imagen No.12: Paneles acústicos instalados. Elaboración propia.

4. Proyecto Ambientes Abiertos para estudiantes

La Universidad Ricardo Palma como propuesta de áreas libres de uso múltiple para los estudiantes, ha construido zonas de esparcimiento a fin que puedan realizar actividades complementarias los estudiantes, en ese sentido, es que se han creado zonas techadas con material de acero y madera reciclable obtenida de materiales anteriormente usados en la Institución por lo que constituye elementos de construcción sostenibles y se tenga una mejor Gestión de residuos.

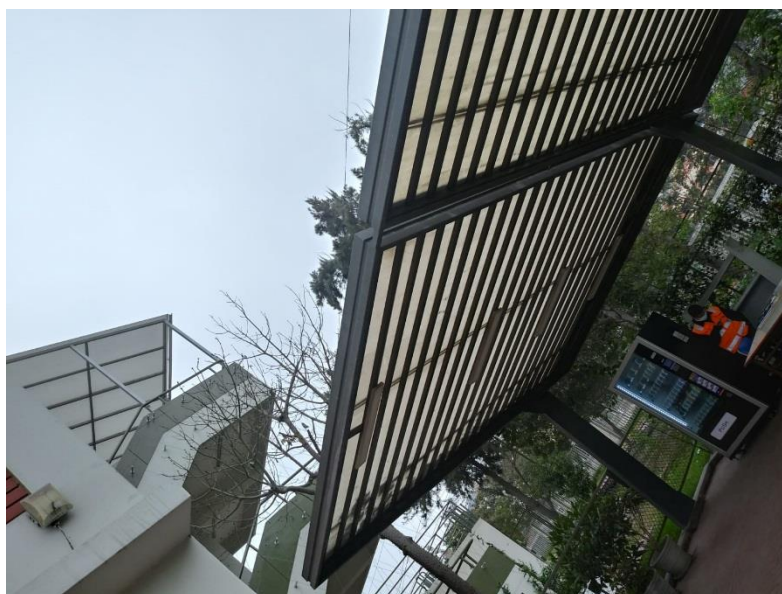


Imagen No.13: Estructura de acero con policarbonato zona libre para estudiantes. Elaboración propia

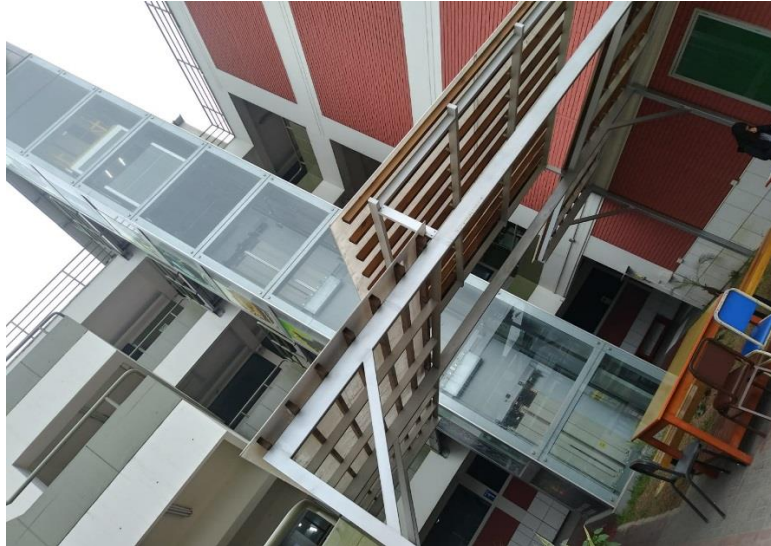


Imagen No.14: Estructura de acero con policarbonato zona libre para estudiantes.
Elaboración propia